

câble d'installation

table des matières tome 4

Chapitre 1	information technique	
construction et résistance des conducteurs	p.	11
matières isolantes	p.	16
dénomination symbolique des câbles	p.	23
identification des conducteurs	p.	33
aperçu des normes belges	p.	39
chronologie de la réglementation	p.	39
aperçu des normes d'essais	p.	39
RGIE – règlement général sur les installations électriques	p.	46
résistance, tension et intensité	p.	62
facteurs de correction relatifs à	p.	76
capacité des tourets (m)	p.	81

Chapitre 2	câble de téléphonie et de signalisation	
câble de téléphonie - intérieur		
VVT	p.	83
TPVF	p.	86
TVVF	p.	89
FLATCABLE	p.	91
JUMPWIRE 0,5	p.	92
JUMPWIRE 0,6	p.	94
câble de téléphonie -extérieur		
TWAVB	p.	96
câble de signalisation - intérieur		
SVV	p.	99
câble de signalisation - extérieur		
SVAVB	p.	102

table des matières tome 4

Chapitre 3		fil et câble d'installation	
fil d'installation			
VTB		p.	107
VOB		p.	109
VTBs		p.	112
H05V-K		p.	114
VOBs		p.	116
H07V-K		p.	119
VTBst		p.	123
H05V-KT		p.	125
VOBst		p.	127
H07V-KT		p.	130
câble d'installation			
VGVB		p.	134
XVB		p.	135
POWERFLEX PLUS		p.	141
RVK F2 0,6/1 kV		p.	143
XFVB		p.	145
ESUY		p.	147
Chapitre 4		câble d'énergie	
câble basse tension - type 1000 V			
EXAVB monoconducteur		p.	151
EVAVB monoconducteur		p.	153
EXAVB multiconducteur		p.	155
EVAVB multiconducteur		p.	159
EXVB		p.	164
EAXVB		p.	167
EAX(e)VB		p.	167
BXB		p.	169
BAXB		p.	171

table des matières tome 4

Chapitre 5	câble moyenne tension
introduction	p. 175
EVAVB - 6 kV Eupen	p. 179
EVAVB - 6 kV NExans	p. 180
EIAVB	p. 182
EIAVB	p. 184
EXCVB B-Cables	p. 186
EXCVB Eupen	p. 188
EXeCVB B-Cables	p. 190
EXeCVB Eupen	p. 192
EXeCVB General Cables	p. 194
EXeCVB Nexans	p. 196
EXeCVB	p. 198
EXeCeVB	p. 200
EXeCWB B-Cables	p. 202
EXeCWB B-Cables	p. 204
EXeCWB General Cables	p. 206
EXeCWB General Cables	p. 208
EXeCWB Nexans	p. 210
EXeCWB	p. 212
EXeCeWB	p. 214
EAXCVB B-Cables	p. 216
EAXCVB Eupen	p. 218
EAXeCVB General Cable	p. 220
EAXeCVB Nexans	p. 222
EAXeCVB	p. 224
EAXeCeVB	p. 226
EAXeCWB B-Cables	p. 228
EAXeCWB B-Cables	p. 230
EAXeCWB B-Cables	p. 232
EAXeCWB B-Cables	p. 234
EAXeCWB B-Cables	p. 236
EAXeCWB B-Cables	p. 238
EAXeCWB B-Cables	p. 240
EAXeCWB Eupen	p. 242
EAXeCWB General Cable	p. 244
EAXeCWB Nexans	p. 246
EAXeCWB	p. 248
EAXeCeWB B-Cables	p. 250
EAXeCWB B-Cables	p. 252
EAXeCWB B-Cables	p. 254
EAXeCWB B-Cables	p. 256
EAXeCWB Nexans	p. 258
EAXeCWB	p. 260
EXeCeG B-Cables	p. 262
LIYY-SPEC	p. 264

table des matières tome 4

Chapitre 6		tube précâblé
VOB fil d'installation		
TFLEX VOB		p. 269
ELFLEX VOB		p. 272
XVB câble d'installation		
TFLEX XVB		p. 274
ELFLEX XVB		p. 276
VVT câble de téléphonie		
TFLEX VVT		p. 277
ELFLEX VVT		p. 278
TVVF câble de téléphonie		
TLFLEX TVVF		p. 279
ELFLEX TVVF		p. 280
SVV câble de signalisation		
TFLEX SVV		p. 281
ELFLEX SVV		p. 282
ALARME câble d'alarme		
TFLEX ALARME		p. 283
ELFLEX ALARME		p. 284
LS câble haut-parleur		
TFLEX LS		p. 285
ELFLEX LS		p. 286
COAX câble coaxial		
TFLEX COAX		p. 287
ELFLEX COAX		p. 289
EIB câble Bus		
TFLEX INBUS		p. 291
ELFLEX INBUS		p. 292
UTP câble data		
TFLEX UTP		p. 293
ELFLEX UTP		p. 295
FTP câble data		
TFLEX FTP		p. 296
ELFLEX FTP		p. 297
S/FTP câble data		
TFLEX S/FTP		p. 298
ELFLEX S/FTP		p. 299
SIAF câble haute température		
TFLEX SIAF		p. 300
tube vide		
TFLEX tube vide		p. 301
ELFLEX tube vide		p. 302

table des matières tome 4

Chapitre 7		câble aux normes étrangères	
câble de téléphonie et de signalisation			
câble de téléphonie et de signalisation allemand			
JYSTY		p.	305
A-2Y(L)2Y...St III Bd		p.	307
câble de téléphonie français			
SYT1		p.	309
SYT1A/i		p.	310
SYT2		p.	311
câble d'installation			
câble d'installation néerlandais			
XMvK		p.	312
YMvKmb		p.	313
VO-YMvKmbas		p.	316
câble d'installation allemand			
NYM		p.	318
NY Y		p.	320
NAY Y		p.	324
NYCY		p.	326
NYCWY		p.	328
câble d'installation français			
U-1000 R2V		p.	330
U-1000 AR2V		p.	333
U-1000 RVFV		p.	335
U-1000 ARVFV		p.	338
U-1000 RGPV		p.	340
câble moyenne tension			
câble moyenne tension allemand			
NYFGY		p.	343
N2XSEY		p.	344
N2XS(F)(L)2Y		p.	345
NA2XS(F)(L)2Y		p.	349

1 - informations techniques

Construction et résistance des conducteurs		
norme IEC 60228	p.	11
cuivre rétreint	p.	11
résistance électrique maximale des conducteurs selon IEC 60228	p.	12
construction des conducteurs suivant AWG – conducteurs massifs	p.	13
construction des conducteurs suivant AWG – conducteurs multibrins	p.	14
tableau de comparaison des conducteurs suivant MCM	p.	15
types d'âmes	p.	15
Matières isolantes		
isolation des conducteurs		
thermoplastes	p.	16
élastomères	p.	17
rubans d'isolation	p.	18
isolation de la gaine		
thermoplastes	p.	19
élastomères	p.	20
caractéristiques des matières isolantes	p.	21
comportement des isolants vis-à-vis des produits chimiques	p.	22
Dénomination symbolique des câbles		
câbles et fils harmonisés - HAR - selon HD 361	p.	23
câbles et fils selon NBN	p.	24
câbles d'énergie selon DIN VDE 0271 - DIN VDE 0276	p.	25
câbles de commande selon VDE	p.	26
fils de téléphonie, de brassage et de câblage selon VDE	p.	27
câbles et fils selon KEMA	p.	29
câbles et fils selon NF	p.	32
Identification des conducteurs		
code couleurs O ou OB selon HAR HD 308 - DIN VDE 0293	p.	33
code couleurs OZ selon DIN VDE 0293	p.	33
code couleurs J ou JB selon HAR HD 308 - DIN VDE 0293	p.	34
code couleurs JZ selon DIN VDE 0293	p.	34
code couleurs selon DIN 47100	p.	35
code couleurs selon HAR HD 308	p.	36
code couleurs selon DIN 57815 - DIN VDE 0815 : torsadés en paires	p.	37
Aperçu des normes belges		
NBN C 30-004 de mars 1981 à juillet 2004	p.	38
modification de la norme NBN C 30-004	p.	40
NBN 713-020	p.	41
NBN C 33-134	p.	42
Chronologie de la réglementation	p.	43
aperçu des normes d'essais		
tableau comparatif des différentes normes d'essais	p.	44

1 - informations techniques

RGIE – règlement général sur les installations électriques	
Classification selon RGIE - NBN C 15-101	
RGIE Art. 144. En fonction de la température ambiante	p. 45
RGIE Art. 145. En fonction de la présence d'eau	p. 46
RGIE Art. 146. En fonction des agents corrosifs ou polluants	p. 47
RGIE Art. 147. En fonction des contraintes mécaniques	p. 48
RGIE Art. 148. En fonction des vibrations	p. 48
RGIE Art. 101. 03. En fonction de la nature des matières traitées ou entreposées	p. 49
RGIE Art. 101. 02. En fonction des possibilités d'évacuation en cas d'urgence	p. 49
Obligations légales concernant la boucle de terre	
RGIE Art. 69. La prise de terre	p. 50
Canalisations électriques	
RGIE Art. 198. Choix des canalisations électriques	p. 51
RGIE Art. 199. Code couleurs des conducteurs des câbles et des conducteurs isolés	p. 51
RGIE Art. 117. Courant admissible dans les canalisations électriques	p. 51
RGIE Art. 214. Pose en encastrement sans conduit	p. 52
Canalisations souterraines	
RGIE Art. 182. Nature des canalisations	p. 53
RGIE Art. 183. Protection contre les contacts directs en basse tension	p. 53
RGIE Art. 184. Protection contre les contacts directs en haute tension	p. 53
Canalisations souterraines armées - NBN C 33-121	p. 54
Canalisation souterraine - EXVB	p. 55
Canalisation à l'air libre	
RGIE Art. 209. Pose à l'air libre et pose en montage apparent	p. 56
Conducteur de terre	
RGIE Art. 28.02. Définition	p. 57
RGIE Art. 71. Le conducteur de terre en basse tension	p. 57
Conducteur principal de protection	
RGIE Art. 28.02. Définition	p. 58
RGIE Art. 70. Les conducteurs de protection en basse tension	p. 58

1 - informations techniques

Résistance, tension et intensité	
Caractéristiques fils - cuivre électrolytique et aluminium - 20 °C - selon NBN 33-228 (IEC 60228)	
âmes massives de classe 1 pour câbles monoconducteurs et multiconducteurs	p. 60
âmes câblées de classe 2 pour câbles monoconducteurs et multiconducteurs	p. 61
âmes souples de classe 5 en cuivre pour câbles monoconducteurs et multiconducteurs	p. 62
âmes souples de classe 6 en cuivre pour câbles monoconducteurs et multiconducteurs	p. 63
Calcul de la résistance à des températures différentes de 20 °C	p. 64
Intensités de courant admissibles dans les fils et câbles d'installations fixes	p. 64
Intensités de courant admissibles dans les canalisations souples	p. 65
canalisations isolées au caoutchouc	p. 65
canalisations isolées au PVC	p. 65
Domaines de tension	p. 66
RGIE Art. 4. Domaines de tension	p. 66
Choix de la section des câbles d'énergie	p. 66
Calcul de la chute de tension	p. 67
Intensité de courant admissible	p. 68
Intensité de courant admissible pour EVAVB 1 kV (NBN C 33-121)	p. 69
Intensité de courant admissible pour EXAVB 1 kV (NBN C 33-121)	p. 70
Intensité de courant admissible pour XVB 1 kV (NBN - IEC 60502 - NAD) - monoconducteurs	p. 71
Intensité de courant admissible pour XVB 1 kV (NBN - IEC 60502 - NAD) - multiconducteurs	p. 71
Intensité de courant admissible pour XFVB 1 kV (NBN - IEC 60502 - NAD)	p. 72
Intensité de courant admissible pour EXVB 1 kV (NBN C 33-322)	p. 73
Facteurs de correction relatifs à	
la température du sol	p. 74
la température ambiante	p. 74
la proximité d'autres câbles (pose dans le sol)	p. 74
la proximité d'autres câbles (pose dans l'air sur étagère aérée)	p. 75
la proximité d'autres câbles (pose dans l'air sur étagère non aérée)	p. 76
l'effet des caniveaux, goulottes et fourreaux	p. 77
la proximité d'autres câbles en caniveaux, goulottes et fourreaux	p. 78
Capacité des tourets	
capacité du touret en mètres par type de touret	p. 79

NORME IEC 60-228

La norme IEC 60228 répartit les âmes en quatre classes:

classe 1: âmes massives

classe 2: âmes câblées

classe 5: âmes souples

classe 6: âmes souples avec une plus grande souplesse que la classe 5

CUIVRE RETREINT

La troisième édition de la norme internationale IEC 60228, parue en novembre 2004, définit l'utilisation de cuivre rétreint pour les âmes de classe 2.

Pour réaliser une âme en cuivre rétreint, on part d'une âme câblée classique en cuivre. On réduit ensuite cette âme à un diamètre plus faible en la faisant passer au laminage à froid. Cette opération fait disparaître l'espace libre situé entre les fils circulaires. On obtient ainsi une âme en cuivre rétreint avec un diamètre extérieur plus faible et dont l'intensité de courant maximale admissible est égale à celle d'une âme classique de classe 2.

Le cuivre rétreint est aussi parfois appelé cuivre compacté.

Lors du sertissage des souliers de câble sur du cuivre rétreint, il est prudent de prévoir la pose d'un manchon en cuivre entre le conducteur et le soulier de câble afin d'assurer un contact optimal et d'éviter tout risque d'échauffement.

construction et résistance des conducteurs

RESISTANCE ELECTRIQUE MAXIMALE DES CONDUCTEURS A 20°C SELON IEC 60228

section nominale mm ²	cuivre étamé Ohm/km		cuivre nu Ohm/km	
	classe 1 & 2	classe 5 & 6	classe 1 & 2	classe 5 & 6
0,14	-	142,0	-	138,0
0,25	-	82,0	-	79,0
0,34	-	59,0	-	57,0
0,5	36,7	40,1	36	39,0
0,75	24,8	26,7	24,5	26,0
1	18,2	20,0	18,1	19,5
1,3	-	-	13,9	-
1,5	12,2	13,7	12,1	13,3
2,5	7,6	8,2	7,4	8,0
4	4,7	5,1	4,6	5,0
6	3,1	3,4	3,1	3,3
10	1,8	2,0	1,8	1,9
16	1,2	1,2	1,2	1,2
25	0,734	0,795	0,727	0,780
35	0,529	0,565	0,524	0,554
50	0,331	0,393	0,387	0,386
70	0,270	0,277	0,268	0,272
95	0,195	0,210	0,193	0,206
120	0,154	0,164	0,153	0,161
150	0,126	0,132	0,124	0,129
185	0,100	0,108	0,099	0,106
240	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801
300	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641

La section nominale est approximative.

La section géométrique réelle des âmes est adaptée afin de ne pas dépasser la résistance maximale tolérée mentionnée dans le tableau ci-dessus.

construction et résistance des conducteurs

CONSTRUCTION DES CONDUCTEURS SUIVANT AWG - CONDUCTEURS MASSIFS

AWG code	section mm ²	nombre de brins x diamètre (mm)	diamètre mm
0000	107,2200	1 x 11,684	11,68
000	85,0140	1 x 10,404	10,4
00	67,4330	1 x 9,266	9,27
0	53,4820	1 x 8,252	8,25
1	42,4060	1 x 7,348	7,35
2	33,6240	1 x 6,543	6,54
3	26,6670	1 x 5,827	5,83
4	21,1480	1 x 5,189	5,19
5	16,7670	1 x 4,620	4,62
6	13,2290	1 x 4,115	4,11
7	10,5500	1 x 3,665	3,67
8	8,3670	1 x 3,264	3,26
9	6,6330	1 x 2,906	2,91
10	5,2600	1 x 2,588	2,6
11	4,1690	1 x 2,304	2,3
12	3,3070	1 x 2,052	2,05
13	2,6270	1 x 1,829	1,83
14	2,0820	1 x 1,628	1,63
15	1,6510	1 x 1,450	1,45
16	1,3070	1 x 1,290	1,29
18	0,8240	1 x 1,270	1,024
19	0,6530	1 x 0,912	0,912
20	0,5190	1 x 0,813	0,813
21	0,4120	1 x 0,724	0,724
22	0,3250	1 x 0,643	0,643
23	0,2590	1 x 0,574	0,574
24	0,2050	1 x 0,511	0,511
25	0,1630	1 x 0,455	0,455
26	0,1280	1 x 0,404	0,404
27	0,1020	1 x 0,361	0,361
28	0,0804	1 x 0,320	0,32
29	0,0570	1 x 0,287	0,287
30	0,0507	1 x 0,254	0,254
31	0,0401	1 x 0,226	0,226
32	0,0324	1 x 0,203	0,203
33	0,0255	1 x 0,180	0,18
34	0,0201	1 x 0,160	0,16
35	0,0159	1 x 0,142	0,142
36	0,0127	1 x 0,127	0,127
37	0,0103	1 x 0,114	0,114
38	0,0081	1 x 0,102	0,102

construction et résistance des conducteurs

CONSTRUCTION DES CONDUCTEURS SUIVANT AWG - CONDUCTEURS MULTIBRINS

AWG code	section mm ²	nombre de brins x diamètre (mm)
0000	110,5930	427 x 0,574
0000	106,9260	2109 x 0,254
000	87,4640	427 x 0,511
000	84,4160	1665 x 0,254
00	69,3650	427 x 0,455
00	67,4310	1330 x 0,254
0	53,0520	259 x 0,511
0	52,9820	1045 x 0,254
1	42,0740	259 x 0,455
1	41,4220	817 x 0,254
2	34,4410	133 x 0,574
2	33,7610	665 x 0,254
3	27,2430	133 x 0,511
4	21,6060	133 x 0,455
6	13,5970	133 x 0,361
8	8,6100	133 x 0,287
10	5,3240	105 x 0,254
12	3,0870	19 x 0,455
12	2,9870	37 x 0,320
12	3,2960	65 x 0,254
14	1,9420	19 x 0,361
14	2,0790	41 x 0,254
16	1,3200	7 x 0,490
16	1,2200	19 x 0,287
16	1,3180	26 x 0,254
18	0,8970	7 x 0,404
18	0,9630	19 x 0,254
20	0,5630	7 x 0,320
20	0,6170	19 x 0,203
22	0,3550	7 x 0,254
22	0,3820	19 x 0,127
24	0,2270	7 x 0,203
24	0,2410	19 x 0,127
26	0,1400	7 x 0,160
26	0,1540	19 x 0,102
28	0,0887	7 x 0,127
28	0,0923	19 x 0,079
30	0,0568	7 x 0,102
30	0,0598	19 x 0,064
32	0,0339	7 x 0,079
32	0,0385	19 x 0,051
34	0,0218	7 x 0,064
36	0,0142	7 x 0,051

construction et résistance des conducteurs

TABLEAU DE COMPARAISON DES CONDUCTEURS SUIVANT MCM

MCM (Mil Circular Mil)	section mm ²	MCM (Mil Circular Mil)	section mm ²
250	127	1250	633
300	152	1300	659
350	177	1400	709
400	203	1500	760
450	228	1600	811
500	253	1700	861
550	279	1750	887
600	304	1800	912
650	329	1900	963
700	355	2000	1010
750	380	2500	1262
800	405	3000	1515
900	456	3500	1767
1000	507	4000	2020
1100	557	4500	2275
1200	608	5000	2525

TYPES D'AMES

type de métal	symbole	température °C			poids volumique g/cm ³	propriétés
		service	max.	fusion		
cuivre nu	Cu	150	450	1083	8,89	
cuivre étamé	CuSn	180	300	1083	8,89	bonne protection galvanique (corrosion) soudage très facile
cuivre argenté	CuAg	200	450	1083	8,89	bon comportement aux hautes températures, nécessaire lors de l'utilisation d'isolations telles que FEP ou PTFE
cuivre nickelé	CuNi	300	500	1083	8,89	bonne protection galvanique (corrosion) bon comportement aux hautes températures
nickel	Ni	600	900	1455	8,9	bonne résistance à la corrosion bon comportement aux hautes températures
aluminium	Al	100	150	660	2,7	faible poids
argent	Ag	200	300	960	10,49	bon comportement aux hautes températures bonne soudabilité
or	Au	200	-	1064	19,3	très intéressant dans UHF grâce à une très bonne conductibilité (effet de peau)

ISOLATION DES CONDUCTEURS

THERMOPLASTES

se modifient sous l'influence de la température entre autres au niveau de la viscosité, l'élasticité, la cohésion, la souplesse, etc.

PVC (chlorure de polyvinyle)

- bonnes propriétés mécaniques: très résistant à l'étirage, la rupture, l'abrasion, les chocs, les déchirements, etc.
- bonne tenue au vieillissement
- bonne tenue aux agents chimiques et à l'hydrolyse
- bonne souplesse
- température de service: de -30°C à +105°C (PVC standard jusqu'à 70°C)
- très bonne résistance à la propagation de la flamme ou de l'incendie
- utilisation en basse et moyenne tension
- la combustion des mélanges à base de PVC provoque des dégagements de fumées relativement opaques et nocives, particulièrement corrosives

PE (polyéthylène)

LDPE

polyéthylène basse densité

-5°C / +70°C (particulièrement utilisé pour l'isolation des conducteurs)

HDPE

polyéthylène haute densité

-50°C / +100°C, il est plus rigide que le LDPE (particulièrement utilisé pour la gaine extérieure)

- excellentes propriétés électriques entre autres pour les hautes fréquences
- inertie chimique jusqu'à +/- 60°C
- très bonne tenue au vieillissement
- propriétés mécaniques satisfaisantes
- très bonne tenue aux basses températures (jusqu'à -60°C)
- utilisation non recommandée pour des températures de service supérieures à 70°C ou 80°C
- brûle facilement mais ne dégage ni gaz ni fumées corrosives
- c'est LSHF en cas d'incendie

PE réticulé (PR ou XLPE)

- PRC (polyéthylène réticulé chimiquement)
- PRS (polyéthylène réticulé par silane)
- PRI (polyéthylène réticulé par irradiation)
- matériaux d'isolation, caractérisés par les excellentes propriétés électriques du PE et les excellentes propriétés thermiques des produits réticulés (ou vulcanisés). En conséquence de la réticulation, ce PE ne fond pas à des hautes températures et ne s'affaiblit pas à des basses températures (- 70 °C / + 90 °C)
- élastique
- excellentes propriétés électriques
- il est possible d'incorporer des agents ignifugeants pour limiter la propagation de la flamme et pour réduire l'opacité des fumées émises
- il permet une température permanente au conducteur de + 90 °C
- résistant aux acides, bases, alcools
- insensible à l'humidité

polypropylène

- comparable au PE mais plus résistant aux hautes températures (+90°C) et plus rigide que le PE
- résistant aux acides, bases, alcools et solvants jusqu'à 60°C
- non résistant aux graisses, huiles et essence

polyamides (nylon, rilsan®)

- propriétés électriques moyennes
- bonne résistance à la température
- bonnes propriétés mécaniques
- résistance chimique aux graisses et aux solvants
- tenue moyenne aux acides et aux bases
- composition ignifugée non halogène

teflon (PTFE, PFA, FEP, ETFE)

- excellentes propriétés électriques (comparables au PE)
- température de service: -150°C à +250°C selon le type
- bonnes propriétés mécaniques
- très bonne résistance à la propagation de la flamme ou de l'incendie

ELASTOMERES

- bonne tenue aux températures élevées
- propriétés mécaniques peu influencées par la température
- propriétés élastiques: ils peuvent supporter des déformations importantes sans rémanence
- applications: ces produits seront préférentiellement utilisés dans la fabrication des câbles souples pour liaisons mobiles et quand les câbles peuvent être soumis durant leur service à la fois à des contraintes thermiques et mécaniques

caoutchouc d'éthylène propylène (EPR ou EPDM)

- très bonne tenue à la chaleur et au froid (-60°C / + 90°C)
- excellente tenue au vieillissement, à l'oxygène et à l'ozone
- propriétés électriques élevées par rapport aux autres élastomères
- une souplesse maintenue dans une large gamme de températures (en particulier pour les basses températures)
- résistant aux acides, aux bases, à l'acétone, à l'alcool, aux cétones et à l'ozone
- moyennement résistant aux solvants
- en l'absence d'additifs spécifiques, il peut propager la flamme
- lors de leur combustion, il ne dégage normalement pas de fumées acides ni corrosives
- applications: câbles souples

caoutchouc de silicone

- bonnes propriétés électriques maintenues dans une très large gamme de températures (- 80°C / + 250°C)
- très bonne tenue au vieillissement et aux agents oxydants
- bonne tenue aux agents chimiques et aux micro-organismes
- en cas de combustion, le caoutchouc de silicone émet des fumées très peu opaques, non corrosives
- applications: pour les câbles devant résister à des températures extrêmes et pour des câbles de sécurité en cas d'incendie

les compositions ignifugées non halogène

- en cas d'incendie, elles ne propagent pas de fumée opaque ou toxique
- ne contiennent pas de fluor, de chlore, de brome, etc.
- habituellement à base de EVA, EPR ou PR

papier impregné

- excellentes propriétés électriques
- utilisé dans des câbles à haute ou très haute tension

film polyester ou polycarbonate

- excellentes propriétés électriques
- utilisé le plus souvent en association avec un autre isolant (thermoplastique ou élastomère) sous la forme de 'séparateur' ou de lien d'assemblage

mica

- associé le plus souvent à un support de fibre de verre
- incombustible et résistant à des températures très élevées
- propriétés électriques relativement bonnes
- applications: pour la réalisation de câbles de sécurité qui doivent assurer le maintien de fonction électrique en cas d'incendie.

ISOLATION DE LA GAINÉ

THERMOPLASTES

PE (polyéthylène)

- il est préférable de réaliser des gaines noires qui sont protégées contre l'action du soleil et des intempéries
- bonne résistance au déchirement
- excellente tenue à l'eau
- très bonne tenue aux agents chimiques pour des températures inférieures à +50°C
- très bonne tenue aux basses températures
- très haut niveau d'isolement électrique
- brûle assez facilement mais sans émettre de fumées toxiques
- moins approprié à la réalisation de câbles souples

PVC (chlorure de polyvinyle) (disponible en différentes compositions)

- très bonnes propriétés mécaniques
- très bonne tenue au vieillissement
- bonne imperméabilité
- bonne tenue aux huiles et aux agents chimiques, entre autres aux acides et aux bases: peu de résistance aux solvants
- peu inflammable
- toutes les compositions sont possibles: du plus souple au plus rigide
- sa souplesse dépend de la température

PUR (polyuréthane)

- divisé en polyesters et polyéthers, chaque polymère ayant une souplesse différente
- excellentes propriétés mécaniques (résistant à la traction, au déchirement, à l'abrasion)
- tenue moyenne aux acides, bases, solvants, huiles minérales (lubrifiants, fuel) et graisses
- bonne tenue au vieillissement
- maintient ses propriétés dans une large gamme de températures (-60°C / +90°C)
- maintient ses propriétés élastiques après des déformations importantes (voir élastomères)
- applications: câbles souples pour usage en circonstances difficiles
- sensible à l'hydrolyse (principalement pour les polyesters)
- coloration facile: donne un aspect brillant

polyamides (Nylon, rilsan®)

- excellentes propriétés mécaniques
- large gamme de températures (-60°C / +130°C)
- parfaitement résistant aux huiles, hydrocarbures aromatiques, alcools, cétones, éthers, esters et graisses
- résistance moyenne aux acides et aux bases
- bonne tenue au vieillissement (principalement pour les produits colorés en noir)
- la rigidité de ces polymères limite leur emploi en gaine à des épaisseurs assez faibles

kynar (PVDF)

- température de service: -60°C / +135°C (pointes jusqu'à +150°C)
- excellente tenue aux graisses, acides, bases et solvants (les cétones et les esters provoquent le gonflement de l'isolation à haute température)
- grande ténacité aux basses températures
- s'utilise entre autres pour les câbles de fibre de verre et les câbles d'ordinateur

PCP (polychloroprène) néoprène®

- très bonne tenue à la fatigue due aux pliages ou aux flexions répétées
- très bonnes propriétés mécaniques (traction, déchirement, abrasion)
- très bonne tenue au vieillissement
- une excellente tenue aux intempéries
- bonne tenue aux acides, aux bases, aux graisses, à l'ozone
- tenue moyenne aux solvants, huiles aromatiques, esters, cétones et aldéhydes
- maintient sa souplesse dans une large gamme de températures (-20°C / +75°C)

CSP hypalon®

- présente l'ensemble des très bonnes caractéristiques du néoprène mais résiste mieux aux températures légèrement supérieures (-30°C / +100°C)
- ses caractéristiques électriques sont supérieures à celles du néoprène
- peut facilement être coloré en différentes nuances
- résistant aux acides, aux bases, à l'ozone, à l'air chaud et à certains solvants
- résistant à l'hydrolyse

caoutchouc nitrile

- bonnes propriétés mécaniques
- très bonne tenue aux huiles et aux graisses
- applications: on l'utilise associé en mélange avec du PVC afin d'améliorer ses capacités mécaniques

caoutchouc de silicone

- propriétés mécaniques moyennes
- tenue aux températures extrêmes (-80°C / +250°C)
- bonne tenue à l'ozone, à l'alcool, au glycol, aux solvants polaires, au phénol, aux bases et aux acides faibles
- tenue moyenne aux hydrocarbures aliphatiques, aromatiques et chlorés, aux esters, aux éthers et aux cétones
- très bonne tenue au vieillissement
- excellente tenue à l'eau
- excellente résistance aux micro-organismes
- ignifuge et ne propage pas de fumées corrosives
- excellentes propriétés électriques

EVA (éthylène vinyle acétate)

- bonnes propriétés mécaniques
- très bonne tenue au vieillissement
- résistant aux hautes températures (-50°C / +125°C)
- bonne tenue aux acides et aux bases
- ne convient pas aux graisses et solvants
- composition ignifugée non halogène

CARACTERISTIQUES DES MATIERES ISOLANTES

	symbole VDE	résistance à la flamme	température min./max. °C	résistance à la traction	tendue à la rupture	tendue à l'abrasion	résistance à l'ozone et l'UV	résistance à l'huile végétale et animale	résistance à l'huile minérale	résistance aux solvants	résistance aux acides	résistance à l'eau	résistance aux intempéries	flexibilité
Thermoplastes														
PVC (standard)	Y	S	-30/+70	B	B	TB	B	B	S	S	B	B	B	B
LDPE (polyéthyl. basse densité)	2Y	M	+50/+70	B	B	B	B	B	S	S	B	TB	B	S
HDPE (polyéthyl. haute densité)	2Y	M	-50 /+100	B	B	B	B	B	S	S	B	TB	B	M
PRC (polyéthylène réticulé)	2X	M	-70 /+90	B	TB	TB	B	B	S	S	TB	TB	TB	S
PUR (polyuréthane)	11Y	S	-60 /+90	TB	TB	TB	TB	B	B	B	S	B	TB	B
PA (polyamide)	4Y	S	-55 /+105	B	TB	TB		B	B	B	S	S	B	S
PETP (polyester)	12Y	B	-60 /+125	M	TB	TB		B	B	B	S	B	B	M
PP (polypropylène)	9Y	S	-10 /+90	TB	TB	B	TB	M	M	B	B	TB	B	S
PVDF (kynar)	10Y	TB	-60 /+135					TB	TB	B	TB	TB	B	S
ETFE (tefzel)	7Y	TB	-80 /+150	B	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	B	S
ECTFE (halar)	-	TB	-60 /+150	B		TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	S
FEP (téflon)	6Y	TB	-80 /+205	B	B	S	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	S
PI/F (polyimide kapton)	8Y	TB	-90 /+220	M	B	TB		B	B	B	S	S	M	S
PTFE (téflon)	5Y	TB	-100 /+260	B	TB	M	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	M
PFA (téflon)	-	TB	-100 /+260	B	TB	B	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	S
Elastomères														
NR (caoutchouc naturel)	G	M	-40 /+60	TB	TB	B	M	S	M	M	B	B	S	TB
PCP (néoprène)	5G	B	-20 /+75	TB	B	TB	S	B	B	S	B	TB	B	B
CSP (hypalon)	6G	B	-30 /+100	TB	B	TB	B	B	B	S	B	B	TB	B
EP(D)M (éthyl. propylène)	3G	M	-60 /+90	TB	B	B	TB	S	S	S	B	TB	TB	TB
EVA (levaprène)	4G	M	-50 /+125	TB	S	S	B	M	M	M	B	S	B	TB
SI (caoutchouc de silicone)	2G	B	-60 /+180	TB	S	M	TB	M	M	M	S	B	TB	TB

abréviations:
M= mauvais
S= suffisant
B= bon
TB= très bon

COMPORTEMENT DES ISOLANTS VIS-A-VIS DES PRODUITS CHIMIQUES

PRODUIT	Téflon	Polyamide	Polyéthylène	Polyuréthane	PVC	Caout. nat.	Hypalon®	EPR	Néoprène®	XLPE/PRG	Silicone
ACIDES ORGANIQUES											
concentrés	B	B1-2	B2	M	M	M	M	M	M	B2	M
dilués	B	B1-2	B2	M	B1	B	B	B	B	B	B
ACIDE CHLORHYDR.											
concentré	B	M	B	M	B	M	B2	B1-2	M	B	M
dilué	B	M	B	M	B	B1	B2	B	B	B	B
ACIDE SULFURIQUE											
concentré	B	M	M	M	M	M	B1	M	M	M	B
dilué	B	M	B	M	B	M	B1	B1	B	B	B
ACIDE NITRIQUE											
concentré	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
dilué	B	M	B	B	B	M	B	B	B1	B	B1-2
AMMONIAQUE											
gazeux froid	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B1-2
ALCOOLS & GLYCOLS											
	B	B	M	M	M	B	B	B	B	B	B
CETONES											
	B1-2	B	M	M	M	B1-2	B1-2	B	B1-2	B1-2	B1-2
ESTERS											
	M	B	M	M	M	M	M	M	M	M	B1-2
ETHERS											
gazeux (Peu fréquent)	B	B	M	B	B	M	B	B	B	B	B
liquides (Permanent)	B	B	M	B1-2	B	M	M	M	M	M	M
FUEL											
	B	B	M	M	M	M	M	M	B1-2	B1-2	M
HYDROCARBURES											
aliphatiques	B	B	B1	M	B1	M	B1	B1-2	B1	M	M
aromatiques	B	B	M	M	M	M	M	M	M	M	M
chlorés	B	B	M	M	M	M	M	M	M	M	M
paraffiniques	B	B	B1	B	B	M	B1	M	B1	B1	B
OZONE (>0,025%)											
	B	M	M	B	B	M	B	B	B1	B	B
SOUDE ET POTASSE CAUSTIQUE											
concentrés	B	B	M	M	M	B	B	B	B	B	M
dilués	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B2
SAVONS											
	B	B	M	B	B	B	B	B	B	B	B
HUILES											
minérales	B	B	M	B	B	M	B	M	B1-2	B	M
organiques	C	B	M	M	M	M	B	M	B1-2	B	M

- B: bon comportement du matériau lorsqu'il est en contact avec le produit chimique
M: mauvais comportement du matériau lorsqu'il est en contact avec le produit chimique
C: prière de nous consulter
1: sous réserve de contacts peu fréquents ou accidentels
2: sous réserve de contacts à froid ou à température proche de la température ambiante

CABLES ET FILS HARMONISÉS - HAR - SELON HD 361

Indication du type

- A type reconnu au niveau national
- H type harmonisé

Tensions nominales U_0/U

- 01 100 / 100 Volt
- 03 300 / 300 Volt
- 05 300 / 500 Volt
- 07 450 / 750 Volt

Matériaux d'isolation des conducteurs

- B EPR (caoutchouc d'éthylène propylène)
- E PE (polyéthylène)
- G EVA (copolymère éthylène-acétate de vinyle)
- N2 caoutchouc chloroprène pour câble de soudage
- R caoutchouc naturel
- S caoutchouc de silicone
- V PVC (polychlorure de vinyle)
- V2 PVC + 90°C
- V3 PVC flexible à froid
- V4 PVC réticulé
- X PE réticulé (polyéthylène), XLPE
- Z sans halogène

Matériaux d'isolation de la gaine intérieure et extérieure / tresse

- B EPR (caoutchouc d'éthylène propylène)
- J Tresse en fibres de verre
- N Caoutchouc chloroprène
- N2 Caoutchouc chloroprène pour câble de soudage
- N4 Caoutchouc chloroprène résistant aux hautes températures
- Q Polyuréthane
- R Caoutchouc
- T Tresse textile
- V PVC (polychlorure de vinyle)
- V2 PVC + 90°C
- V3 PVC flexible à froid
- V4 PVC réticulé
- V5 PVC avec résistance améliorée aux huiles
- Z sans halogène

Caractéristiques de construction

- C4 tresse de blindage en cuivre
- D élément porteur central
- H câble plat avec conducteurs séparables
- H2 câble plat avec conducteurs non séparables
- H6 câble plat pour ascenseurs avec conducteurs non séparables
- H8 cordon extensible

Construction de l'âme

- D âme souple pour câble de soudage
- E âme extra souple pour câble de soudage
- F âme souple de classe 5 (flexible)
- H âme souple de classe 6 (ultra flexible)
- K âme souple de classe 5 (pose fixe)
- R âme câblée classe 2
- U âme massive classe 1
- Y tresse en rubans fins

Nombre de conducteurs

Conducteur de terre

- G avec un conducteur de terre vert/jaune
- X sans conducteur de terre vert /jaune

Section en mm²

dénomination symbolique des câbles

CABLES ET FILS SELON NBN

Fils et câbles d'installation

C	gaine en caoutchouc
F	armure
F	isolation forte: 450 / 750 V anti-usure
G	LSOH = sans halogène
L	isolation légère: 300 / 500V
M	isolation moyenne: 450 / 750V
m	fils plats, côte à côte
N	gaine de polychloroprène
O	fil d'installation
p	câble plat
R	renforcé
s	âme souple
S	câble pour soudage
Su	suspension, nappe textile et fibres
T	construction d'armoires - fil de câblage
T	cordon d'allonge et de branchement
t	âme en cuivre étamé
V	gaine en PVC
X	PE réticulé (= PRC = XLPE)

Câbles de signalisation

A	armure
L	armure en plomb
S	signalisation
V	gaine en PVC
X	PE réticulé (= XLPE)

Câbles de téléphonie

A	armure
F	blindage en ruban de papier métallique
L	gaine de plomb
P	isolation en PE
T	câble de téléphonie
V	gaine en PVC
W	isolation en PE

Câbles d'énergie

A	âme en aluminium
A	armure
B	conducteurs torsadés
C	âme en cuivre étamé
E	câble d'énergie
e	joint gonflant
I	papier imprégné / gaine de plomb
J	jute
V	gaine en PVC
W	polyéthylène
X	PE réticulé (= XLPE)
D	âme souple - câble pour soudage
E	âme très souple - câble pour soudage

Conducteur de mise à la terre / protection

X	sans conducteur de protection
G	avec conducteur de protection

CABLES D'ENERGIE SELON DIN VDE 0271 - DIN VDE 0276

Indication du type

N	type standard DIN VDE
(N)	référence à la norme VDE

Composition des conducteurs

A	aluminium
-	cuivre

Matériaux d'isolation des conducteurs

Y	PVC (polychlorure de vinyle)
2Y	PE (polyéthylène)
2X	PE réticulé (polyéthylène réticulé), XLPE

Conducteurs concentriques (écran)

C	fils de cuivre en couches
CW	fils de cuivre en couches corruguées
CE	fils de cuivre individuels autour de chaque conducteur
S	écran de fils de cuivre
SE	écran individuel de fils de cuivre
(F)	étanchéité longitudinale
(L)	étanchéité latérale

Armure

B	feuillard d'acier
F	fils d'acier plats galvanisés
G	feuillard d'acier galvanisé
R	fils d'acier ronds galvanisés

Gaine métallique

K	plomb
KL	aluminium

Matériaux d'isolation de la gaine extérieure

Y	PVC (polychlorure de vinyle)
2Y	PE (polyéthylène)

Conducteur de terre

J	avec conducteur vert/jaune
O	sans conducteur vert/jaune

Nombre de conducteurs

Section en mm²

Type de conducteur

r...	rond
s...	sectoriel
o...	ovale
...e...	rond, massif
...m	multibrin
...h	conducteur creux, rond
/V	cuivre rétreint

Tensions nominales U₀/U

0,6 / 1 kV
3,6 / 6 kV
6,0 / 10 kV
12 / 20 kV
18 / 30 kV

dénomination symbolique des câbles

CABLES DE COMMANDE SELON VDE

Indication du type

N	type standard DIN VDE
X of (N)	référence à la norme VDE

Matériaux d'isolation des conducteurs

G	élastomère
HX	isolation sans halogène
X	matériau thermoplastique réticulé
Y	matériau thermoplastique

Application du câble

A	monoconducteur monobrin âme rigide
AF	monoconducteur multibrin âme souple
D	fil massif
F	conducteur souple pour luminaire
FL	câble plat
GL	fibre de verre
L	câble pour lampes fluorescentes
Li	conducteur multibrin selon VDE 0812
LiF	conducteur multibrin très fin selon VDE 0812
LH	câble de raccordement pour contraintes mécaniques légères
LS	câble de commande léger
MH	câble de raccordement pour contraintes mécaniques moyennes
S	câble de commande
SH	câble de raccordement pour contraintes mécaniques importantes
Si	câble de silicone
SL	câble de commande / câble pour soudage
SSH	câble de raccordement pour contraintes mécaniques spéciales
Z	câble jumelé

Caractéristiques de construction

T	élément porteur
Ö	tenue à l'huile améliorée
U	non propagateur de la flamme
W	résistant aux températures élevées et aux intempéries
FE	maintien de l'isolation pendant une durée limitée
C	blindage avec tresse cuivre
D	blindage avec fils de cuivre
S	protection mécanique par tresse en acier

Matériaux d'isolation de la gaine extérieure

G	élastomère
HX	isolation sans halogène
X	matériau thermoplastique réticulé
Y	matériau thermoplastique
P / PUR	polyuréthane

Conducteur de terre

J	avec conducteur vert/jaune
O	sans conducteur vert/jaune

Nombre de conducteurs

Section en mm²

FILS DE TELEPHONIE, DE BRASSAGE ET DE CABLAGE SELON VDE

Indication du type

A	câble extérieur
AB	câble extérieur avec blindage contre la foudre
AJ	câble extérieur avec blindage contre l'induction
G	câble pour applications minières
J	câble d'installation
JE	câble d'installation pour l'électronique industrielle
JE-H	câble d'installation pour l'électronique industrielle, sans halogène
S/YV	fil de raccordement (jumper)
T	câble de brassage

Matériaux d'isolation des conducteurs

Y	PVC (polychlorure de vinyle)
2Y	PE (polyéthylène)
3Y	PS (polystyrène)
4Y	PA (polyamide)
5Y	PTFE (Teflon [®] , Hostafon [®])
6Y	FEP (Teflon [®])
7Y	ETFE (Éthylène Tétrafluoroéthylène)
8Y	PI/F (polyimide - Kapton [®])
9Y	PP (polypropylène)
10Y	PVDF (fluorure de polyvinylidène)
11Y	PUR (polyuréthane)
12Y	PETP (téréphtalate de polyéthylène)
X	matériau thermoplastique réticulé
G	élastomère
2G	SIR (caoutchouc silicone)
3G	EPR (caoutchouc d'éthylène propylène)
4G	EVA (acétate d'éthylène vinyle)
5G	CR (néoprène)
6G	CSP (hypalon)
HX	isolation sans halogène
02Y	mousse de PE (polyéthylène cellulaire)
P / PUR	polyuréthane
P	papier

Blindage

C	trousse cuivre
D	fil de cuivre
F	avec remplissage de gel
(K)	ruban cuivre sur gaine intermédiaire en PE
(L)	ruban d'aluminium
(ms)	écran magnétique en feuillard d'acier
(St)	feuille d'aluminium
(Z)	trousse en fils d'acier

Armure

L	aluminium
(L)2Y	aluminium avec revêtement en copolymère (contre l'humidité)
LD	aluminium corrugué
M	plomb
Mz	alliage de plomb
W	acier corrugué

dénomination symbolique des câbles

FILS DE TELEPHONIE, DE BRASSAGE ET DE CABLAGE SELON VDE, SUITE

Matériaux d'isolation de la gaine extérieure

Y	PVC (polychlorure de vinyle)
Yv	PVC renforcé (polychlorure de vinyle renforcé)
Yw	PVC (polychlorure de vinyle) résistant aux hautes températures
Yu	PVC (polychlorure de vinyle) retardateur de flamme
2Y	PE (polyéthylène)
2Yv	PE (polyéthylène) renforcé
5Y	PTFE (Teflon [®] , Hostaflon [®])
6Y	FEP (Teflon [®])
7Y	ETFE (Ethylène Tétrafluoroéthylène)
H	sans halogène

Nombre d'éléments

Eléments

..x1x	monoconducteur
..x2x	paire
..x3x	tierce
..x4x	quarte

Diamètre en mm

Type d'éléments

BdiMF	faisceau en feuille métallique
F	quarte en étoile (câbles pour chemin de fer)
Kx	coaxial
P	paire torsadée
PiMF	paire en feuille métallique
ViMF	quarte en feuille métallique
St	quarte en étoile (grandes distances)
StI	quarte en étoile (câble interurbain)
StIII	quarte en étoile (câble local)

Disposition des éléments

Lg	torsadés en couches
Bd	torsadés en faisceaux

CABLES ET FILS SELON KEMA

Enveloppes non métalliques

B	caoutchouc éthylène-propylène vulcanisé 85/90°C
C	polychloroprène vulcanisé
E	polyéthylène
G	acétate de vinyle éthylène vulcanisé
H	polyéthylène chloré vulcanisé ou sulfochloré vulcanisé
J	fibres de verre
Q	polyuréthane
R	caoutchouc vulcanisé (caoutchouc naturel, caoutchouc de styrène-butadiène, caoutchouc d'éthylène-propylène 60°C)
S	caoutchouc de silicone vulcanisé
T	fibres
V	PVC (chlorure de polyvinyle)
V4	PVC réticulé (chlorure de polyvinyle réticulé)
Y	polyéthylène réticulé

Protection mécanique

G	armure à base de ruban ou de fil métallique
L	tube en plomb
O	armure en forme de tresse
P	gaine métallique non flexible
S	enveloppe de ruban ou de fil métallique mince, n'étant pas considérée comme armure

Matériau d'isolation

B	caoutchouc éthylène-propylène vulcanisé 85/90°
E	polyéthylène
G	acétate de vinyle éthylène vulcanisé
P	papier imprégné
R	caoutchouc vulcanisé (caoutchouc naturel, caoutchouc de styrène-butadiène, caoutchouc d'éthylène-propylène 60°C)
S	caoutchouc de silicone vulcanisé
V	PVC (chlorure de polyvinyle)
V4	PVC réticulé (chlorure de polyvinyle réticulé)
Y	polyéthylène réticulé

dénomination symbolique des câbles

CABLES ET FILS SELON KEMA - SUITE

Type de canalisation

*D	fil d'installation
*MD	fil de montage
AK	câble avec gaine en aluminium
KK	câble avec gaine en cuivre
M*K	câble avec une ou plusieurs gaines non métalliques sans blindage mécanique câble avec deux ou plusieurs gaines non métalliques avec blindage mécanique
MK	câble avec gaine non métallique, avec protection mécanique et sans gaine intérieure
M*L	conduite sous gaine
M*S	cordons sous gaine
*TS	cordons jumelés
*FS	cordons à ruban de cuivre

Il faut remplacer l'étoile par une lettre, comme suit:

pour D, *MD, *TS et *FS: une majuscule pour indiquer le matériau d'isolation, comme en position 2
pour M*K, M*L et M*S: une minuscule pour indiquer le matériau de la gaine, comme suit:

b	caoutchouc d'éthylène-propylène vulcanisé 85/90°C
c	polychloroprène vulcanisé
e	polyéthylène
g	acétate de vinyle éthylène vulcanisé
h	polyéthylène chloré vulcanisé ou sulfochloré vulcanisé
q	polyuréthane
r	caoutchouc vulcanisé (caoutchouc naturel, caoutchouc de styrène-butadiène, caoutchouc d'éthylène-propylène 60°C)
s	caoutchouc de silicone vulcanisé
v	PVC (chlorure de polyvinyle)
v ⁴	PVC réticulé (chlorure de polyvinyle réticulé)

Caractéristiques du type de canalisation

f	avec conducteur flexible (classe 5 selon la norme NEN 10 228) pour fil (D et MD) et câble (K)
o	avec gaine résistante à l'huile
h	avec conducteur(s) auxiliaire(s)
rv	à champ radial
c	avec conducteur concentrique
sc	avec conducteur concentrique en forme de S
af	avec blindage
as	avec écran de mise à la terre
sas	avec écran de mise à la terre en forme de S
a	avec conduite de protection non isolée
ht	avec cœur
z	avec gaine lourde ou de construction lourde
zz	avec gaine particulièrement lourde ou de construction particulièrement lourde
ew	avec conducteurs parallèles
p	réalisation plate
dwd	étanchéité transversalement
lwd	étanchéité longitudinalement
dlwd	étanchéité transversalement et longitudinalement
mb	avec gaine ou enveloppe difficilement inflammable
fb	avec maintien de fonction en cas d'incendie
zh	sans halogène
..°C	convient pour une température de conducteur de ...°C, obligatoire pour des conduites dont les matériaux conviennent à une température autre que la température normale

CABLES ET FILS SELON KEMA - SUITE

Tension attribuée

$U < 1000 \text{ V}$: U_0/U in V

$U \geq 1000 \text{ V}$: U_0/U in V

Conducteurs, écran de mise à la terre, conduite de protection et section

X en absence d'un conducteur de couleur vert/jaune

G en présence d'un conducteur vert/jaune de section identique ou différente

Particularité

c conducteur concentrique

as écran de mise à la terre

a conducteur de protection non isolée

Caractéristiques du conducteur

Matériau

Al aluminium ou alliage d'aluminium

Forme

r ronde

sv sectorielle

o ovale

Composition / classe selon NEN 10 228

m massif

s torsadé

ss torsadé (avec un nombre de fils plus important que pour s)

ff particulièrement flexible

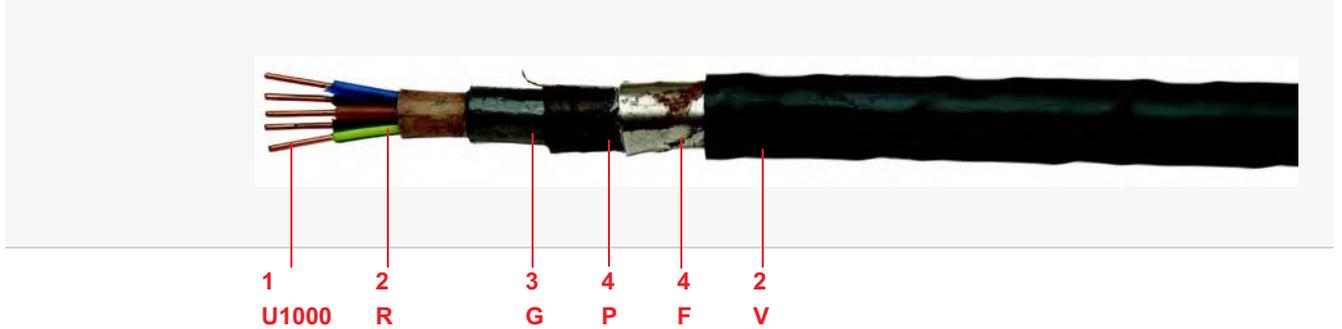
Norme

En cas de conduites conformes à une norme néerlandaise, indication NEN avec mention du numéro de la norme

dénomination symbolique des câbles

CABLES ET FILS SELON NF

Exemple: **U-1000 RGPFV**



normalisation

U: normalisé

tension nominale

250 - 500 - **1000** volts

forme du câble

pas d'indication: forme ronde

M: câble méplat

Signification des lettres et des chiffres

1. nature et souplesse de l'âme

S: (après la tension) câbles souples

A: aluminium

pas d'indication : âme rigide en cuivre

2. nature de l'enveloppe isolante et de la ou des gaines

B: caoutchouc butyle vulcanisé

C: caoutchouc vulcanisé

E: polyéthylène

J: papier imprégné

K: caoutchouc silicone

N: polychloroprène ou équivalent

R: polyéthylène réticulé

V: polychlorure de vinyle (PVC)

3. gaine de bourrage sur assemblage

G: matière élastique ou plastique formant la gaine de bourrage

O: aucun bourrage ou bourrage d'épaisseur nulle indépendant de la gaine

1: gaine d'assemblage et de protection formant le bourrage

2 ou **3:** avant le symbole d'une gaine ou d'une enveloppe, signifie épaisse ou très épaisse

4. revêtement de protection

P: plomb

F: feuillards ou fils d'acier

Z: zinc ou autre métal

CODE COULEURS O OU OB SELON HAR HD 308 - DIN VDE 0293

01. de 2 à 5 conducteurs: HAR - HD 308

02. à partir de 6 conducteurs: DIN VDE 0293

conducteurs	couleurs	conducteurs	couleurs	conducteurs	couleurs
1	blanc	38	gris-brun	71	brun-blanc-bleu
2	noir	39	rouge-brun	72	vert-blanc-bleu
3	bleu	40	violet-brun	73	rouge-blanc-bleu
4	brun	41	rose-brun	74	violet-blanc-bleu
5	gris	42	orange-brun	75	rose-blanc-bleu
6	rouge	43	transparent-brun	76	orange-blanc-bleu
7	violet	44	beige-brun	77	transparent-blanc-bleu
8	rose			78	beige-blanc-bleu
9	orange	45	rouge-gris		
10	transparent	46	violet-gris	79	gris-blanc-brun
11	beige	47	rose-gris	80	rouge-blanc-brun
		48	orange-gris	81	violet-blanc-brun
12	noir-blanc	49	transparent-gris	82	rose-blanc-brun
13	bleu-blanc	50	beige-gris	83	orange-blanc-brun
14	brun-blanc			84	transparent-blanc-brun
15	gris-blanc	51	orange-rouge	85	beige-blanc-brun
16	rouge-blanc	52	transparent-rouge		
17	violet-blanc	53	beige-rouge	86	rouge-blanc-gris
18	rose-blanc			87	violet-blanc-gris
19	orange-blanc	54	rose-violet	88	rose-blanc-gris
20	transparent-blanc	55	orange-violet	89	orange-blanc-gris
21	beige-blanc	56	transparent-violet	90	transparent-blanc-gris
		57	beige-violet	91	beige-blanc-gris
22	bleu-noir				
23	brun-noir	58	transparent-rose	92	bleu-blanc-rouge
24	gris-noir	59	beige-rose	93	brun-blanc-rouge
25	rouge-noir			94	violet-blanc-rouge
26	violet-noir	60	transparent-orange	95	rose-blanc-rouge
27	rose-noir	61	beige-orange	96	orange-blanc-rouge
28	orange-noir				
29	transparent-noir	62	bleu-blanc-noir	97	brun-blanc-violet
30	beige-noir	63	brun-blanc-noir	98	orange-blanc-violet
		64	gris-blanc-noir		
31	brun-bleu	65	rouge-blanc-noir	99	brun-noir-bleu
32	gris-bleu	66	violet-blanc-noir	100	vert-noir-bleu
33	rouge-bleu	67	rose-blanc-noir	101	rouge-noir-bleu
34	rose-bleu	68	orange-blanc-noir		
35	orange-bleu	69	transparent-blanc-noir		
36	transparent-bleu	70	beige-blanc-noir		
37	beige-bleu				

La première couleur indique la couleur de base de l'isolation du conducteur; la deuxième couleur indique la couleur de l'anneau imprimé.

En cas d'indication de trois couleurs, la deuxième et la troisième couleur sont imprimées sur la couleur de base.

CODE COULEURS OZ SELON DIN VDE 0293

Conducteurs noirs, numérotés, sans conducteur vert-jaune.

identification des conducteurs

CODE COULEURS J OU JB SELON HAR HD 308 - DIN VDE 0293

01. de 3 à 5 conducteurs: HAR - HD 308

02. à partir de 6 conducteurs: DIN VDE 0293

conducteurs	couleurs	conducteurs	couleurs	conducteurs	couleurs
0	vert/jaune	36	transparent-bleu	69	transparent-blanc-noir
1	blanc	37	beige-bleu	70	beige-blanc-noir
2	noir	38	gris-brun	71	brun-blanc-bleu
3	bleu	39	rouge-brun	72	vert-blanc-bleu
4	brun	40	violet-brun	73	rouge-blanc-bleu
5	gris	41	rose-brun	74	violet-blanc-bleu
6	rouge	42	orange-brun	75	rose-blanc-bleu
7	violet	43	transparent-brun	76	orange-blanc-bleu
8	rose	44	beige-brun	77	transparent-blanc-bleu
9	orange			78	beige-blanc-bleu
10	transparent	45	rouge-gris		
11	beige	46	violet-gris	79	gris-blanc-brun
		47	rose-gris	80	rouge-blanc-brun
12	noir-blanc	48	orange-gris	81	violet-blanc-brun
13	bleu-blanc	49	transparent-gris	82	rose-blanc-brun
14	brun-blanc	50	beige-gris	83	orange-blanc-brun
15	gris-blanc			84	transparent-blanc-brun
16	rouge-blanc	51	orange-rouge	85	beige-blanc-brun
17	violet-blanc	52	transparent-rouge		
18	rose-blanc	53	beige-rouge	86	rouge-blanc-gris
19	orange-blanc			87	violet-blanc-gris
20	transparent-blanc	54	rose-violet	88	rose-blanc-gris
21	beige-blanc	55	orange-violet	89	orange-blanc-gris
		56	transparent-violet	90	transparent-blanc-gris
22	bleu-noir	57	beige-violet	91	beige-blanc-gris
23	brun-noir				
24	gris-noir	58	transparent-rose	92	bleu-blanc-rouge
25	rouge-noir	59	beige-rose	93	brun-blanc-rouge
26	violet-noir			94	violet-blanc-rouge
27	rose-noir	60	transparent-orange	95	rose-blanc-rouge
28	orange-noir	61	beige-orange	96	orange-blanc-rouge
29	transparent-noir				
30	beige-noir	62	bleu-blanc-noir	97	brun-blanc-violet
		63	brun-blanc-noir	98	orange-blanc-violet
31	brun-bleu	64	gris-blanc-noir		
32	gris-bleu	65	rouge-blanc-noir	99	brun-noir-bleu
33	rouge-bleu	66	violet-blanc-noir	100	vert-noir-bleu
34	rose-bleu	67	rose-blanc-noir	101	rouge-noir-bleu
35	orange-bleu	68	orange-blanc-noir		

La première couleur indique la couleur de base de l'isolation du conducteur; la deuxième couleur indique la couleur de l'anneau imprimé.

En cas d'indication de trois couleurs, la deuxième et la troisième couleur sont imprimées sur la couleur de base.

CODE COULEURS JZ SELON DIN VDE 0293

Conducteurs noirs, numérotés, avec conducteur vert-jaune.

CODE COULEURS SELON DIN 47100

01. exécution non-pairée

conducteurs	couleurs	conducteurs	couleurs	conducteurs	couleurs
1	blanc	21	blanc-bleu	41	gris-noir
2	brun	22	brun-bleu	42	rose-noir
3	vert	23	blanc-rouge	43	bleu-noir
4	jaune	24	brun-rouge	44	rouge-noir
5	gris	25	blanc-noir	45	blanc
6	rose	26	brun-noir	46	brun
7	bleu	27	gris-vert	47	vert
8	rouge	28	jaune-gris	48	jaune
9	noir	29	rose-vert	49	gris
10	violet	30	jaune-rose	50	rose
11	gris-rose	31	vert-bleu	51	bleu
12	rouge-bleu	32	jaune-bleu	52	rouge
13	blanc-vert	33	vert-rouge	53	noir
14	brun-vert	34	jaune-rouge	54	violet
15	blanc-jaune	35	vert-noir	55	gris-rose
16	jaune-brun	36	jaune-noir	56	rouge-bleu
17	blanc-gris	37	gris-bleu	57	blanc-vert
18	gris-brun	38	rose-bleu	58	brun-vert
19	blanc-rose	39	gris-rouge	59	blanc-jaune
20	rose-brun	40	rose-rouge	60	jaune-brun
				61	blanc-gris

Répétition des couleurs à partir du 45^{ème} conducteur.

La version avec marquage de deux anneaux est une version dérivée de la DIN 47100.

02. exécution pairée

paires	conducteurs		paires	conducteurs	
	A	B		A	B
1	blanc	brun	13	blanc-noir	brun-noir
2	vert	jaune	14	gris-vert	jaune-gris
3	gris	rose	15	rose-vert	jaune-rose
4	bleu	rouge	16	vert-bleu	jaune-bleu
5	noir	violet	17	vert-rouge	jaune-rouge
6	gris-rose	rouge-bleu	18	vert-noir	jaune-noir
7	blanc-vert	brun-vert	19	gris-bleu	rose-bleu
8	blanc-jaune	jaune-brun	20	gris-rouge	rose-rouge
9	blanc-gris	gris-brun	21	gris-noir	rose-noir
10	blanc-rose	rose-brun	22	bleu-noir	rouge-noir
11	blanc-bleu	brun-bleu	23-44	idem que 1 à 22	
12	blanc-rouge	brun-rouge	45-66	idem que 1 à 22	

La première couleur indique la couleur de base de l'isolation du conducteur. La deuxième couleur indique la couleur de l'anneau imprimé.

En cas d'indication de trois couleurs, la deuxième et la troisième couleur sont imprimées sur la couleur de base.

identification des conducteurs

CODE COULEURS SELON HAR HD 308

Le code couleurs servant au repérage des conducteurs des câbles souples a été harmonisé au sein de la Communauté européenne (CENELEC).

Le nouveau code couleurs ainsi que l'ordre de rotation de ces couleurs dans le câble sont fixés par le document d'harmonisation HAR - HD 308 S2.

On a obtenu une meilleure distinction des conducteurs avec l'harmonisation, grâce à l'introduction d'une couleur supplémentaire: le gris.

En Belgique ce nouveau code couleurs est d'application depuis le 1er janvier 2004.

01. avant harmonisation

nombre de conducteurs	couleurs		nombre de conducteurs	couleur	
	sans vert/jaune	avec vert/jaune		sans vert/jaune	avec vert/jaune
câbles flexibles			câbles pour installations fixes		
2	bleu, brun		2	bleu, noir	
3	bleu, brun, noir	bleu, brun, vert/jaune	3	bleu, brun, noir	bleu, noir, vert/jaune
4	bleu, brun, noir, noir	bleu, brun, noir, vert/jaune	4	bleu, brun, noir, noir	bleu, brun, noir, vert/jaune
5	bleu, brun, noir, noir, noir	bleu, brun, noir, noir, vert/jaune	5	bleu, brun, noir, noir, noir	bleu, brun, noir, noir, vert/jaune
>5	noir + chiffres blancs	noir + chiffres blancs, vert/jaune	>5	noir + chiffres blancs	noir + chiffres blancs, vert/jaune

02. après harmonisation HAR - HD 308 S2

nombre de conducteurs	couleurs	
	sans vert/jaune	avec vert/jaune
câbles flexibles et câbles pour installations fixes		
2	bleu, brun	
3	gris, brun, noir	bleu, brun, vert/jaune
4	gris, brun, noir, bleu	gris, brun, noir, vert/jaune
5	gris, brun, noir, bleu, noir	gris, brun, noir, bleu, vert/jaune
>5	noir + chiffres blancs	noir + chiffres blancs, vert/jaune

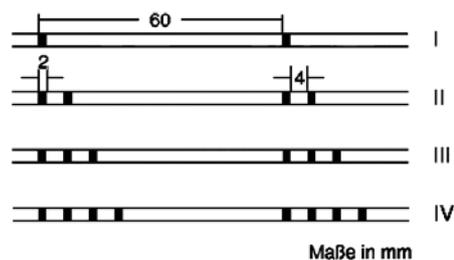
identification des conducteurs

CODE COULEUR SELON DIN 57815 - DIN VDE 0815 : TORSADES EN PAIRES

numéro faisceau	couleur paire 1		couleur paire 2		couleur paire 3		couleur paire 4		couleur d'anneau	codage d'anneau	couleur ruban du faisceau
	conducteur A	conducteur B									
1	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	rose	I	-
2	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	rose	II	-
3	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	rose	III	-
4	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	rose	IIII	-
5	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	orange	I	-
6	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	orange	II	-
7	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	orange	III	-
8	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	orange	IIII	-
9	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	violet	I	-
10	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	violet	II	-
11	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	violet	III	-
12	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	violet	IIII	-
13	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	rose	I	bleu
14	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	rose	II	bleu
15	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	rose	III	bleu
16	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	rose	IIII	bleu
17	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	orange	I	rouge
18	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	orange	II	rouge
19	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	orange	III	rouge
20	bleu	rouge	gris	jaune	vert	brun	blanc	noir	orange	IIII	rouge

Codage d'anneau

Ringidentification (group of rings)



Catégorie F1 - non propagateur de la flamme

Câble individuel placé verticalement

Méthode d'essai

Un échantillon de câble terminé de 650 +/- 25 mm est fixé à chaque extrémité et est disposé verticalement dans une cabine métallique à trois faces de 1200 mm de haut, 300 mm de large et de 450 mm de profondeur. La face avant est ouverte, le dessous et le dessus sont fermés.

Un brûleur à gaz propane est réglé pour donner une flamme d'environ 175 mm de long avec un dard (cône bleu) d'environ 55 mm de long.

L'axe du brûleur doit former un angle de 45° avec l'axe de l'échantillon et le centre de la flamme attaque le câble juste au-dessus de sa flexion inférieure.

Pour des câbles d'un diamètre > 50 mm, une deuxième flamme (placée à 90° par rapport à la première) attaque le câble à la même hauteur.

La flamme est appliquée pendant une période continue de T secondes donnée par la formule:

$T (s) = 60 + m/25$ dans laquelle m est la masse en grammes de l'échantillon de câble rapporté à une longueur de 600 mm.

Critères d'admission

Le câble doit s'éteindre de lui-même

La partie carbonisée ou affectée doit s'arrêter à plus de 50 mm de la fixation supérieure.

Catégorie F2 - non propagateur de l'incendie

Câbles placés en nappe verticalement.

Méthode d'essai

Les échantillons de câble d'une longueur de 3,5 m sont placés et fixés en nappe sur une échelle à câble. Le nombre de câbles est défini en fonction du volume de matériaux combustibles des câbles.

Cette échelle est placée verticalement dans une chambre de 4000 mm de hauteur, 1000 mm de largeur et 2000 mm de profondeur, munie d'une ouverture (cheminée) de 300 mm x 100 mm sur le côté arrière du plafond, ainsi que d'une ouverture inférieure (débit d'air).

La source d'inflammation est constituée par un brûleur à propane, plat, complet avec mélangeur Venturi.

Cette source est placée horizontalement à une distance de 75 mm de la face avant la nappe de câbles à 600 mm au-dessus du plancher de la chambre d'essai.

La durée d'application de la flamme est de 20 minutes.

Condition d'acceptation

La zone carbonisée ne doit pas s'étendre au-delà de 2,5 m du bord inférieur du brûleur.

Catégorie F3 - câble résistant au feu avec maintien de fonction de l'isolation 3h sous l'influence du feu et de chocs mécaniques

Méthode d'essai

Un échantillon de câble de 1300 mm de longueur est dépouillé à ses 2 extrémités, sur une longueur de 100 mm, de sa gaine et de ses revêtements extérieurs. Les extrémités du câble sont préparées de façon appropriée pour les connexions électriques.

La source de chaleur est un brûleur à gaz en forme de tube de 600 mm de longueur réglé de façon à obtenir une température de 900°C. Cette source est placée parallèlement à une distance de 75 mm en dessous de l'échantillon. Un dispositif est mis en oeuvre de manière à produire au moyen d'une barre en acier 2 chocs mécaniques par minute sur l'échantillon.

L'échantillon de câble est alors mis sous tension; la présence de tension est signalée par des lampes branchées entre chaque phase et la terre.

La flamme, la tension d'essai et les chocs mécaniques sont maintenus sans interruption pendant une période de trois heures.

Critères d'admission

Quatre échantillons du câble essayé doivent satisfaire à l'essai, aucune lampe ne s'éteint avant la fin de l'essai.

Suite à la publication des normes NBN EN 50200 et NBN EN 50362 au mois de juillet 2004, l'essai F3 défini dans les éditions précédentes n'a plus de raison d'être.

aperçu des normes belges

MODIFICATION DE LA NORME NBN C 30-004

La norme NBN C 30-004 modifiée a été publiée en juillet 2004. Suite à la publication des NBN EN 50200 et NBN EN 50362, l'essai F3 défini dans les éditions précédentes n'a plus de raison d'être.

Cette révision a pour but:

- d'aligner la norme belge NBN C 30-004 sur les documents d'harmonisation acceptés à ce jour par le Cenelec
- d'abandonner une terminologie qui s'est avérée pour le moins ambiguë pour la désignation des essais et de proposer une présentation améliorée de ceux-ci dans le corps du texte
- de présenter ainsi cette norme comme un recueil des méthodologies d'essais relatifs au feu qui servira non seulement comme référence aux normes belges mais aussi au législateur belge pour le choix de ses critères de sécurité

La présente norme **NBN C 30-004** distingue trois catégories d'essais, chacune ayant ses **sous-catégories** respectives.

Catégorie F

La catégorie F qualifie l'aptitude du conducteur ou du câble électrique à propager le foyer initial et se divise en deux sous-catégories de sévérité croissante caractérisées comme suit:

Sous-catégorie F1: elle concerne les conducteurs ou les câbles électriques qui, isolément et dans les conditions d'essai, ne propagent pas la flamme et s'éteignent d'eux-mêmes à peu de distance du foyer qui les a enflammés.

Sous-catégorie F2: elle concerne les conducteurs ou les câbles électriques en nappe en position verticale qui dans les conditions d'essai ne propagent pas la flamme. Ces méthodes d'essai complètent celles de la sous-catégorie F1 car on ne peut pas présumer que des conducteurs ou câbles électriques conformes à la sous-catégorie F1 disposés en nappe en position verticale ne propageront pas la flamme.

Catégorie S

La catégorie S qualifie les composants non métalliques des conducteurs ou câbles électriques quant au potentiel de toxicité (sous-catégorie ST), à la densité des fumées (sous-catégorie SD) et à l'agressivité des produits de combustion (sous-catégorie SA).

Sous-catégorie ST (Smoke Toxicity Potency): le calcul de l'indice de toxicité est réalisé selon les prescriptions reprises par les normes NF X 70-100-1 et NF X 70-100-2.

Sous-catégorie SD (Smoke Density): les normes de la série NBN EN 50268 définissent, dans le cadre des méthodes d'essais communes pour les conducteurs et câbles en conditions d'incendie, la mesure de la densité des fumées dégagées par les conducteurs ou câbles électriques brûlant dans des conditions définies.

Sous-catégorie SA (Smoke Acidity): les normes de la série NBN EN 50267 définissent, dans le cadre des méthodes communes pour les conducteurs et câbles électriques soumis au feu, la détermination de l'acidité des gaz par une mesure du PH et de la conductivité.

Catégorie FR

La catégorie FR qualifie la capacité d'un conducteur ou d'un câble électrique à assurer son service malgré le foyer d'incendie.

Sous-catégorie FR1: essais à petite échelle qui permettent d'apprécier le maintien de la fonction électrique dans des conditions de laboratoire.

INDEX C1: NBN EN 50200: cette norme traite de la méthode d'essai de résistance au feu des câbles de petites dimensions sans protection pour utilisation dans les circuits de secours. Cette spécification traite des conducteurs et câbles destinés aux circuits de secours de tension assignée ne dépassant pas 0,6/1 kV, y compris ceux de tension assignée inférieure à 80 V et aux câbles de fibres optiques destinés aux circuits de secours.

Cette méthodologie est limitée aux conducteurs et câbles électriques ayant un diamètre extérieur ne dépassant pas 20 mm et une section nominale inférieure ou égale à 2,5 mm². La durée de maintien est de 90 min.

INDEX C2: NBN EN 50362: méthode d'essai de résistance au feu des câbles de contrôle et d'énergie de grande dimension non protégés pour utilisations dans les circuits de secours.

Sous-catégorie FR2: essai à grande échelle qui permet d'apprécier la durée pendant laquelle le maintien de la fonction électrique est assuré.

Les conducteurs ou câbles électriques sont testés selon les modalités de la norme NBN 713-020 Add.A3. La durée de l'essai doit être au minimum de 1 heure.

Cette norme décrit le comportement au feu des éléments de construction en général.

Dans l'addendum 3 de cette norme, le champ d'application s'étend aux câbles d'énergie, de signalisation et de téléphonie à résistance au feu intrinsèque.

Le classement résistance au feu 'Rf' est basé sur la durée pendant laquelle le maintien de la fonction électrique est assuré.

La procédure d'essai n'est pas à confondre avec celle de la Norme NBN C 30-004 - F3 qui démontre le maintien de la fonction électrique des câbles dans des conditions de laboratoire.

Cette norme n'est valable que pour les câbles d'un diamètre extérieur de maximum 45 mm. Les câbles d'un diamètre supérieur à 45 mm sont fabriqués selon la norme NBN 713-020 mais ne peuvent pas présenter de certificat d'essai.

Les épreuves sont faites sur une beaucoup plus grande échelle que le test pour la catégorie F3 selon NBN C 30-004.

Trois chemins de câbles sont placés horizontalement contre un mur d'épreuve à l'intérieur d'un four. Les échantillons des câbles de même gamme sont placés librement sur ces goulottes. Ils sortent perpendiculairement à travers le mur pour les raccorder à l'extérieur du four au dispositif de contrôle électrique.

Le test électrique consiste en une mise en service des tronçons de câbles en les raccordant à un transformateur réglé à la tension de service du câble.

Ce système alimente, par l'intermédiaire de fusibles (1 A par phase), des lampes de 7 W.

Eventuellement, un dispositif de mesure du courant de fuite est installé sur chaque conducteur.

L'intérieur du four est chauffé suivant le programme thermique normalisé (courbe ISO).

Exemple: selon la courbe 'ISO' la température est de:

après 30 min.: $\pm 800^{\circ}\text{C}$

après 60 min.: $\pm 920^{\circ}\text{C}$

après 90 min.: $\pm 980^{\circ}\text{C}$

Le critère est la durée pendant laquelle le câble continue à maintenir la fonction électrique. Celle-ci doit être d'une heure pour obtenir la qualité Rf 1h (RF= résistance au feu).

Une gamme de câbles est classée dans le degré retenu si au moins 2 échantillons de chacune des compositions soumises à l'essai ont satisfait au critère suivant: aucune des lampes ne peut s'éteindre durant la période définie par le degré 'Rf' (les fusibles 1 A ne peuvent pas réagir).

Contrairement aux deux normes précédentes qui n'imposent que des épreuves, cette norme-ci contient aussi des caractéristiques dimensionnelles des types de câbles EmGG et SmGG (Pyrobelca). S'il s'agit de méthodes d'épreuve concernant la résistance au feu, cette norme vous réfère aux normes mentionnées ci-dessus (NBN C 30-004 NBN & 713-020 Add.3) et s'il s'agit des caractéristiques des gaz de combustion, elle vous réfère aux normes que vous trouverez ci-dessous.

Les gaz de combustion

Aujourd'hui, l'isolation et la gaine de la plupart des câbles sont constituées d'un mélange à base de PVC, PCP ou CSP (hypalon), c.-à-d. des matières qui contiennent du chlore. Bien que ces matières aient l'avantage d'être retardatrices de la flamme et par conséquent réductrices du risque de propagation du feu, elles émettent, en cas de combustion, de considérables quantités de fumées opaques, corrosives et toxiques.

Opacité / densité des fumées

L'opacité des fumées est étroitement liée à la possibilité d'évacuation de personnes et à l'accessibilité des bâtiments pour les services de secours. La transparence des fumées est mesurée devant un faisceau de lumière.

norme IEC 61034-1

Toxicité des fumées

La toxicité des fumées est définie par la concentration d'acides hydriques halogènes (Hcl, Hf, Hbr), oxydes sulfureux, oxydes azotés, cyanure hydrique, monoxyde et dioxyde de carbone.

norme NF X 70100

Corrosivité / acidité des fumées

La corrosivité des gaz de combustion cause très rapidement la destruction des contacts des interrupteurs à poussoir, des appareillages électroniques et donc leur fin de fonctionnement. De nouveau, ce sont les acides hydriques halogènes et les oxydes sulfureux acidifiés ($\text{SO}_2\text{-SO}_3$) qui causent les problèmes. Les méthodes de mesure indirectes sont basées sur le taux d'acidité (pH) et la conductibilité électrique de solutions liquides qui résultent des gaz de combustion montants.

norme IEC 60754-2

1972	NBN 713-010 buildings: 2 heures de protection contre l'incendie cette norme n'est plus applicable!
1974	A.R. concernant les maisons de repos 2 heures de protection contre l'incendie
1979	A.R. concernant les hôpitaux 2 heures de protection contre l'incendie dans la version néerlandaise, 1 heure dans la version française
1979	NBN S21-201/202/203 norme concernant les bâtiments à hauteur moyenne (>10 m) et les buildings (>25 m)
1981	NBN C 30-004 division en F1/F2/F3
1984	addenda NBN S21-202 les bâtiments à hauteur moyenne et les buildings: F3 ou Rf 1/2 h
1986	NBN S21-100 détection d'incendie automatique: F3 ou Rf 1/2 h pour le câblage entre le détecteur d'incendie et les signaux d'avertissement (pour les signaux d'alarme les exigences sont moins claires)
1987	addenda NBN C 30-004 les câbles non armés sont mis dans un tube en métal
1989	décret de la Communauté flamande concernant les maisons de repos et les résidences-services
1989	décret de la Communauté wallonne maisons de repos: F3 ou Rf 1/2 h
1990	addenda NBN 713-020 essais sur câbles électriques (l'évolution de la température selon courbe ISO)
1992	NBN S21-205 hôtels et établissements offrant du logis: F3 ou Rf 1 heure
1994	NBN C 33-134 câbles non armés sans halogène pour un voltage attribué de 0,6/1 kV, avec un comportement au feu amélioré et résistant au feu. Cette norme définit la construction, les essais et les caractéristiques du matériel de câbles rigides avec un comportement au feu amélioré et résistant au feu comme déterminé par les normes NBN C 30-004 (F2 et F3) et NBN 713-020 add. 3. Ils sont composés de matériaux sans combinaisons phosphoreuses, sulfureuses, sans halogène ni nitrate. Ils sont destinés à limiter, lors d'un incendie, les risques d'une diffusion du feu, à assurer la fonction de transport d'énergie, et à limiter la quantité de fumées, la toxicité et l'effet corrosif des gaz développés.
1994	A.R. qui détermine les normes de base pour la prévention d'incendie et d'explosion auxquelles les nouveaux bâtiments doivent répondre Il ne s'agit pas seulement des bâtiments à hauteur moyenne et des buildings, mais aussi de certains bâtiments qui ont une hauteur de moins de 10 mètres et un nombre total d'utilisateurs de plus de 10. Cette réglementation n'est pas applicable aux maisons unifamiliales. Toutefois, les hôtels, les maisons de repos et les hôpitaux doivent répondre aux exigences des normes de base et aux exigences de leur réglementation spécifique Relèvent de l'application de cette loi: les bâtiments à ériger ainsi que l'agrandissement et la rénovation (changement des éléments structurels) de bâtiments existants bâtiments bas: < 10 m; bâtiments à hauteur moyenne: entre 10 et 20 m; buildings: > 25 m cette norme spécifie que les conduites électriques qui alimentent des installations ou appareils qui doivent absolument continuer à fonctionner... sont ou bien de la classe F3 selon la NBN C 30-004, ou bien protégées de manière qu'elles puissent répondre pendant 1/2 heure à la NBN 713-020.
1997	A.R. concernant les bâtiments nouveaux (permis de construire après le 31-12-97) à l'exception de maisons privées ou de bâtiments industriels L'Arrêté royal du 7 juillet 1994, fixant les normes de base en matière de prévention contre l'incendie et l'explosion, imposait l'utilisation de câbles électriques soit de classe F3 suivant la norme NBN C 30-004 soit de classe Rf 1/2 h - Rf 1 1/2 h (dépendant du type d'installation et du type de bâtiment) suivant l'add. 3 de la norme NBN 713-020. L'Arrêté royal du 19 décembre 1997 modifiant celui du 7 juillet 1994, ne prévoit plus qu'une seule norme en ce qui concerne le maintien en fonction des câbles en cas d'incendie: les câbles électriques doivent présenter une Rf 1 h selon l'addendum 3 de la norme NBN 713-020.

Les installations ainsi que les types de bâtiments visés sont:

	bas	moyens	élevés
éclairage de sécurité et de secours	x	x	x
installation d'annonces, d'alertes et d'alarmes	x	x	x
les machineries des ascenseurs à appel prioritaire			x
les installations d'évacuation des fumées	x	x	x
les pompes à eau pour l'extinction du feu	x	x	x

aperçu des normes d'essais

TABLEAU COMPARATIF DES DIFFERENTES NORMES D'ESSAIS

	Belgique	France	Allemagne	Italie	Espagne
non propagateur de la flamme	NBN C 30-004 F1	NF EN 50265-1 NF C 32070 cat. C2	DIN VDE 0472 T.804-B	CEI 20-35/1&2	UNE 20-432 (1)
non propagateur de l'incendie		NF C 32070 cat. C1			
essai en nappe: 'Non propagateur de l'incendie					
800°C	NBN C 30-004 F2	NF C 32072	DIN VDE 0472 T.804-C	CEI 20-22-3	UNE 20427 UNE 20432-3
résistant au feu tests sur câbles					
650 - 750 - 800 - 850°C			DIN VDE 0472 T.814	CEI 20-36	UNE 20431
900 - 950°C		NF C 32070 cat.CR1			
résistant au feu systèmes de câble	NBN 713-020 Rf 1 h		DIN 4102/12 - E30, E90		
opacité des fumées		NF C 32073	DIN VDE 0472 T.816	CEI 20-37-4	UNE 21172 (projet)
toxicité nuisance analyse des gaz		NF X 70100 NF X 70101 NF C 20454		CEI 20-37-1 CEI 20-37-2	
corrosivité gaz halogène		NF C 20453	DIN VDE 0472 T.813	CEI 20-37-2 CEI 20-37 partie1	UNE 21147 (1 + 2)
indice d'oxygène		NF T 51071			
facilité d'allumage (V0 - V1 - etc.)		NF T 51072			

	USA	UK	harmonisées	internationales	normes européennes
non propagateur de la flamme	UL 44	BS 4066-1	CENELEC HD 405.1	IEC 60332-1	EN 50265-1
non propagation de l'incendie					EN 50266-2
essai en nappe: 'Non propagateur de l'incendie					
800°C	IEEE 383	BS 4066-3		IEC 60332-3	
résistant au feu tests sur câbles					EN 50200
650 - 750 - 800 - 850°C		BS 6387 cat. A,B,Y,W		IEC 60331	EN 50265
900 - 950°C		BS 6387 cat. C, S, Z			
opacité des fumées	ASTM D 2843 ASTM E 662	BS 7622-93 BS 6401-83	CENELEC HD 6061/2S1	IEC 61034-1+2	EN 50268
toxicité nuisance analyse des gaz		BS 6425-1		IEC 60754-1	EN 50267
corrosivité gaz halogène		BS 6425-2	CENELEC HD 602S1	IEC 60754-2	EN 50267
indice d'oxygène	ASTM D 2863-77	BS 2782 141A78		ISO 4589	
facilité d'allumage (V0 - V1 - etc.)	UL 94 ASTM	BS 2782-508A D635-77		DP 1210 TC61	

Les essais de normes figurant sur les mêmes rangées ne sont pas toujours équivalents; ils relèvent du même principe.

RGIE Art. 144. En fonction de la température ambiante

1. Définitions

On utilise, pour définir les classes de température ambiante, un code composé des lettres 'AA' suivies d'un chiffre allant de 1 à 6 comme le mentionne le tableau ci-après:

code	désignation	conditions	exemples
AA1	Frigorifique	-60 °C à +5 °C	Enceintes de congélation
AA2	Très froid	-40 °C à +5 °C	Enceintes frigorifiques
AA3	Froid	-25 °C à +5 °C	Emplacements extérieurs
AA4	Tempéré	-5 °C à +40 °C	Emplacements tempérés
AA5	Chaud	+5 °C à +40 °C	Locaux intérieurs
AA6	Très chaud	+5 °C à +60 °C	Chaufferie, salles de machines

Dans des conditions particulières, un code différent peut être employé, à savoir :

code	désignation	conditions	exemples
AA7	Froid	-15 °C à +25 °C	Extérieur des locaux
AA8	Tempéré	+5 °C à +30 °C	Locaux habituellement chauffés

2. Choix des canalisations

Dans les lieux frigorifiques (AA1), très froids (AA2) et froids (AA3), les canalisations comportant une enveloppe isolante ou une gaine de polychlorure de vinyle ne peuvent être ni manipulées, ni soumises à des efforts mécaniques. En outre, des précautions spéciales (calorifugeage, protection mécanique, fixation rigide) sont prises pour des températures inférieures à -25°C.

Dans les lieux tempérés (AA4), chauds (AA5) et très chauds (AA6), les canalisations électriques sont conformes aux règles de l'art pour autant que les températures pour lesquelles elles sont conçues soient celles de ces lieux.

RGIE - règlement général sur les installations électriques

RGIE Art. 145. En fonction de la présence de l'eau

1. Définitions

on utilise, pour définir l'influence externe 'présence d'eau', le code composé des lettres 'AD' suivies d'un chiffre allant de 1 à 8 tel qu'il a été défini à l'**article 84 du RGIE**, comme le mentionne le tableau ci-après:

code	désignation	conditions	exemples
AD1	Présence d'eau négligeable	Généralement aucune trace d'humidité	Locaux secs tels que salles de séjour, chambres, bureaux, ...
AD2	Temporairement humide	Chutes verticales de gouttes d'eau. Condensation occasionelle d'humidité ou présence occasionnelle de vapeur d'eau	Locaux temporairement humides tels que certaines cuisines, caves, terrasses couvertes, lieux d'aisance, garages individuels, ...
AD3	Humides	Ruissellement d'eau sur les parois et les sols. Aspersion d'eau. Eau tombant en pluie (max. 60° avec la verticale)	Locaux humides tels que les locaux à poubelles, les sous-stations de vapeur ou d'eau chaude, ...
AD4	Mouillés	Ruissellement et projections d'eau dans toutes les directions	Lieux mouillés tels que les chantiers, les saunas, les chambres frigorifiques, ...
AD5	Arrosés	Jets d'eau sous pression dans toutes les directions	Lieux exposés tels que les batteries de douches, les étables, les boucheries, ...
AD6	Paquets d'eau	Lavage au jet d'eau et paquets d'eau	Jetées, quais, plages, ...
AD7	Immergés	Profondeur d'eau ≤ 1 m	Bassins peu profonds tels que ceux des fontaines
AD8	Submergés	Profondeur d'eau > 1 m	Bassins profonds

2. Choix des canalisations

Dans les lieux secs (AD1) et les lieux temporairement humides (AD2), tous les types de canalisations électriques conformes aux normes y relatives homologuées par le Roi sont autorisés.

Dans les lieux humides (AD3), les lieux mouillés (AD4) et les lieux arrosés (AD5), les canalisations électriques sont au moins des câbles sous gaine légère de polychlorure de vinyle ou sous gaine ordinaire de polychloroprène.

Dans les lieux soumis à des paquets d'eau (AD6), les lieux immergés (AD7) et submergés (AD8), les canalisations électriques sont conformes aux normes y relatives homologuées par le Roi ou enregistrées par l'I.B.N.

RGIE - règlement général sur les installations électriques

RGIE Art. 146. En fonction des agents corrosifs ou polluants

1. Définitions

On utilise, pour définir les facteurs externes 'agents corrosifs ou polluants' un code composé des lettres 'AF' suivies d'un chiffre allant de 1 à 4 comme le mentionne le tableau ci-après:

code	présence d'agents corrosifs ou polluants	conditions	exemples
AF1	Négligeable	Aucune influence d'agents corrosifs ou polluants tant par leur nature que par leur quantité	Locaux d'usage domestique, locaux recevant du public et de façon générale tous les locaux dans lesquels des produits chimiques ou corrosifs ne sont ni manipulés, ni traités
AF2	D'origine atmosphérique	Voisinage des bords de mer, proximité d'établissements produisant d'importantes pollutions	Bâtiments situés au voisinage d'industries chimiques, de cimenteries, etc.
AF3	Intermittente ou accidentelle	Actions de courte durée ou accidentelles de produits chimiques ou corrosifs d'usage courant	Laboratoires d'usines, laboratoires d'enseignement, garages, chaufferies
AF4	Permanente	Actions permanentes de produits chimiques, corrosifs ou polluants	Industries chimiques, industries dans lesquelles il est fait usage de produits chimiques ou corrosifs (peintures, chromage, hydrocarbures, matières plastiques, etc.)

2. Choix des canalisations

Si la quantité d'agents corrosifs ou polluants est négligeable (AF1), tous les types de canalisations électriques conformes aux normes y relatives homologuées par le Roi sont autorisés.

Si les canalisations électriques sont placées dans un lieu où il y a des agents corrosifs ou polluants d'origine atmosphérique (AF2), elles sont d'un type capable de subir avec succès l'essai au brouillard salin tel que défini par la norme y relative homologuée par le Roi.

Si les canalisations électriques sont placées dans un lieu où elles sont soumises à l'action intermittente ou à une action accidentelle de produits chimiques ou corrosifs d'usage courant (AF3), elles sont d'un type capable de subir avec succès l'essai de protection contre la corrosion, tel que défini par la norme y relative homologuée par le Roi.

Si les canalisations électriques sont placées dans un lieu où elles sont soumises à une action permanente (AF4) de produits chimiques corrosifs ou polluants, elles sont spécialement étudiées en fonction de la nature des agents en question. Les Ministres ayant respectivement dans leurs attributions l'Energie et la Sécurité du travail, peuvent fixer, par arrêté et chacun en ce qui le concerne, des conditions particulières en la matière.

RGIE - règlement général sur les installations électriques

RGIE Art. 147. En fonction des contraintes mécaniques

1. Définitions

On utilise pour définir les classes de contrainte mécanique, un code de deux lettres 'AG' suivies d'un chiffre allant de 1 à 3 conformément à ce qui suit:

AG1: la contrainte correspond à une énergie de choc de 1 joule maximum et le degré correspondant de résistance aux chocs est IP XX-4; une telle contrainte est celle qui existe dans des conditions normales d'emploi du matériel pour usage domestique ou analogue;

AG2: la contrainte correspond à une énergie de choc de 6 joules maximum et le degré correspondant de résistance aux chocs est IP XX-7; une telle contrainte est celle qui existe dans des conditions normales d'emploi du matériel pour usage industriel;

AG3: la contrainte correspond à une énergie de choc de 60 joules maximum et le degré correspondant de résistance aux chocs est IP XX-11; une telle contrainte est celle qui existe dans des conditions sévères d'emploi du matériel pour usage industriel.

2. Choix des canalisations

Si les chocs à craindre sont de la classe AG1, les canalisations électriques peuvent être du type électrodomestique conforme aux normes y relatives homologuées par le Roi.

En particulier et pour autant que les règles de l'art le permettent, les câbles suivants sont autorisés:

- câbles souples méplats à fil rosette pour connexion d'appareils à la main, particulièrement légers, comme par exemple rasoirs électriques;
- câbles souples méplats sous gaine pour connexion d'appareils portatifs légers, comme par exemple les lampes de table, les lampadaires;
- câbles souples sous gaine légère en PVC pour connexion d'appareils portatifs légers;
- câbles souples sous tresse, câbles souples sous gaine ordinaire en PVC.

Si les chocs à craindre sont de la classe AG2 ou AG3, les canalisations électriques ont la protection mécanique répondant aux contraintes prévisibles.

RGIE Art. 148. En fonction des vibrations

1. Définitions

On utilise, pour définir les facteurs externes 'vibrations', un code de deux lettres 'AH' suivies d'un chiffre allant de 1 à 3 comme le mentionne le tableau ci-après:

code	vibrations	conditions	exemples
AH1	Faibles	Aucune vibration	Locaux domestiques et, de façon générale, les matériels fixes sans moteur
AH2	Moyennes	Faibles vibrations	Matériels comportant des moteurs ou des parties mobiles
AH3	Importantes	Vibrations importantes	Voisinage de tamis vibrants, d'appareils vibreurs

2. Choix des canalisations

Si les canalisations électriques sont soumises à des vibrations moyennes ou importantes (AH2 ou AH3), elles sont spécialement étudiées ou des dispositions particulières sont prises à leur égard.

RGIE - règlement général sur les installations électriques

RGIE Art. 101. 03. En fonction de la nature des matières traitées ou entreposées

On utilise, pour caractériser le facteur d'influence externe 'nature des matières traitées ou entreposées', un code composé des lettres 'BE' suivies d'un chiffre allant de 1 à 4, comme le mentionne le tableau ci-après:

code	désignation	conditions	exemples
BE1	Risques négligeables	Absence ou quantités négligeables de matières inflammables, explosives ou susceptibles de contaminer	Locaux à usage domestique
BE2	Risques d'incendie	Traitement ou stockage de matières combustibles et de liquides à point d'éclair supérieur à 55°C	Granges, menuiseries, fabriques de papier, chaufferies, parkings, bibliothèques, salles d'archives, réserves,...
BE3	Risques d'explosion	Traitement ou stockage de matières explosives et de liquides inflammables ayant un point d'éclair inférieur ou égal à 55°C, y compris la présence de poussières explosives	Raffineries, dépôts d'hydrocarbures, dépôts de carburants, dépôts de munitions, fabriques de certaines matières plastiques
BE4	Risques de contamination	Présence d'aliments, de produits pharmaceutiques non protégés, bris de lampes	Industries alimentaires, grandes cuisines, industries et laboratoires pharmaceutiques

RGIE Art. 101. 02. En fonction des possibilités d'évacuation en cas d'urgence

On utilise, pour caractériser le facteur d'influence externe 'conditions d'évacuation en cas d'urgence', le code composé des lettres 'BD' suivies d'un chiffre allant de 1 à 4, comme le mentionne le tableau ci-après:

code	possibilité d'évacuation	densité d'occupation	conditions d'évacuation	exemples
BD1	Normale	Faible	Faciles	Bâtiments à usage d'habitation, de hauteur inférieure à 25 m
BD2	Longue	Faible	Difficiles	Bâtiments élevés de hauteur égale ou supérieure à 25 m
BD3	Encombrée	Importante	Faciles	Etablissements recevant du public
BD4	Longue et encombrée	Importante	Difficiles	Etablissements recevant du public dans des bâtiments élevés (hauteur supérieure à 25 m)

RGIE ART. 69. La prise de terre

Arrêté royal 10 mars 1981.

Art. 2. La boucle de terre

01. Nouvelle construction

Pour toute nouvelle construction, dont le fond de fouille de tout ou partie des fondations atteint au moins 60 cm, la prise de terre comporte au moins une boucle disposée à fond de fouille à la verticale des murs extérieurs.

02. Constitution de la boucle de terre

La boucle de terre est constituée d'un conducteur plein, de section circulaire, sans soudure.

Dans toute la mesure du possible, la boucle ne comporte qu'un seul conducteur; il est toutefois toléré d'utiliser plusieurs conducteurs, placés bout à bout sous réserve de l'observation de la condition mentionnée au 2nd alinéa du point 06.

03. Section du conducteur de la boucle de terre

La section du conducteur de la boucle de terre est une section géométrique; elle est de 35 mm² au moins.

04. Nature du métal constituant la boucle de terre

Le conducteur de la boucle de terre est en cuivre électrolytique recuit nu ou en cuivre plombé; ce dernier est utilisé lorsque le terrain dans lequel il est placé est présumé ne pas offrir les garanties nécessaires quant à l'absence d'une action corrosive dommageable sur le cuivre.

05. Pose et attache de la boucle de terre à fond de fouille

La boucle de terre est placée contre les terrains nus à fond de fouille et recouverte de bonne terre de manière à n'être, en aucun cas, en contact avec les matériaux constituant les murs de fondation (mortier de propreté, béton, armature métallique,...).

Pour fixer éventuellement le conducteur de terre au sol du fond de la fouille, sont uniquement utilisés des objets (crochets, épingles, crampons, cavaliers,...) en cuivre ou en une matière n'ayant pas d'action corrosive sur le métal du conducteur constituant la boucle de terre.

06. Extrémités du ou des conducteurs de la boucle de terre

Les extrémités de la boucle de terre restent visitables.

Si la boucle de terre est constituée de plusieurs conducteurs placés en série, les extrémités de chaque conducteur et leur connexion restent visitables.

La boucle de terre en cuivre plombé

1. Garantie

La gaine en plomb offre une meilleure protection contre les agents chimiques (acides, bases, solutions alcalines).

2. Composition

Un fil en cuivre étamé de 10 mm² avec une gaine en plomb. L'ensemble possède une section géométrique de 35 mm² (diamètre extérieur: +/- 6,7mm)

3. Pose simple

Lors de la pose sur le fond de la fente de fondation, la boucle est plus flexible et moins élastique, on n'a normalement pas besoin de moyens de fixation.

4. Conditionnement

Tourets de 500 mètres.

5. Attention

Afin d'obtenir un meilleur contact électrique avec la barette de coupure de terre, il est conseillé d'enlever la gaine de plomb aux extrémités de la boucle.

CANALISATIONS ELECTRIQUES

RGIE ART. 198. Choix des canalisations électriques

Pour les canalisations électriques qui ne font pas partie intégrante d'une machine ou d'un appareil électrique, l'emploi de conducteurs isolés d'une section inférieure à 2,5 mm² est interdite.

Toutefois, des exceptions sont admises pour les conducteurs des canalisations électriques reprises dans le tableau suivant:

section minimale mm ²	canalisations
1,5	Canalisations électriques appartenant à des circuits ne comportant pas de socle de prise de courant, à l'exception de socle de prise de courant unique d'une intensité nominale de 2,5 A intégré dans des luminaires.
0,5	Canalisations électriques appartenant à des circuits de commande, contrôle, signalisation et mesure.

RGIE ART. 199. Code couleurs des conducteurs des câbles et des conducteurs isolés

Dans les conduits et les canalisations électriques, les conducteurs isolés à l'aide de matériaux d'isolation solides repérés par la combinaison des couleurs verte et jaune sont utilisés:

- comme conducteur de protection (PE mis à la terre ou non)
- comme neutre lorsque celui-ci sert également de conducteur de protection (conducteur PEN).

La combinaison des couleurs précitée est présente sur toute la longueur du conducteur.

L'utilisation des couleurs verte et/ou jaune, de même que l'emploi d'une de ces couleurs dans une combinaison multicolore est proscrite des matériaux d'isolation des conducteurs actifs à l'exclusion du conducteur neutre associé au conducteur de protection (PEN).

RGIE ART. 117. Courant admissible dans les canalisations électriques

Le courant admissible I_z d'une canalisation est fonction:

- de la section des conducteurs;
- de l'isolation des conducteurs;
- de la constitution de la canalisation;
- du mode de pose et de l'environnement des canalisations;
- de la température ambiante.

Sa valeur est telle que l'échauffement par effet Joule des conducteurs ne porte pas l'isolation à une température supérieure à celle que peut supporter indéfiniment l'isolation sans compromettre ses qualités.

Intensité nominale des fusibles et taille des disjoncteurs

section conducteur mm ²	Intensité nominale coupe-circuit à fusible	Intensité nominale disjoncteur		
1,5	10 A	16 A		
2,5	16 A	20 A		
4	20 A	25 A		
6	32 A	40 A		
10	50 A	63 A		
16	63 A	80 A		
25	80 A	100 A		
35	100 A	125 A		

RGIE - règlement général sur les installations électriques

RGIE ART. 214. Pose en encastrement sans conduit

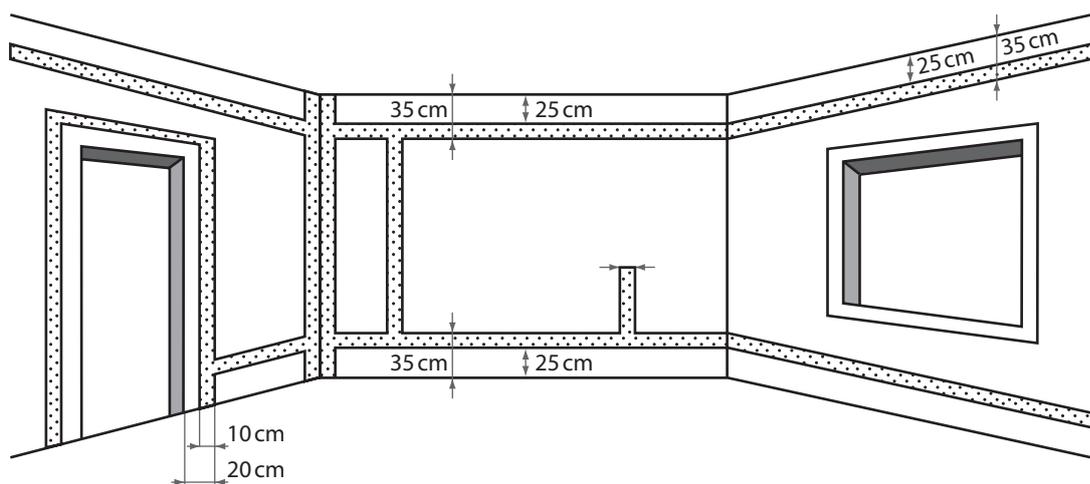
01. Canalisations noyées dans le béton ou le ciment

Les canalisations qui sont au moins équivalentes au type isolé au polychlorure de vinyle avec (comme le XFVB) ou sans protection métallique (comme le XVB) peuvent être noyées dans les parois, planchers et plafonds pour autant qu'elles soient couvertes d'une couche de béton ou de ciment d'une épaisseur minimale de 3 cm.

02. Canalisations noyées dans les murs des locaux

Les canalisations équivalant au moins au type sous gaine thermoplastique, comme le XVB, peuvent être noyées sans conduit pour autant que:

- leur parcours ne comporte que des tracés horizontaux et verticaux, les tracés horizontaux dans un plafond étant perpendiculaires aux parois verticales;
- les parcours horizontaux se trouvent entre 25 et 35 cm du plancher ou du plafond et entre 25 et 35 cm également au-dessus de la face inférieure du linteau des fenêtres à condition que, dans ce cas, les canalisations demeurent à 25 cm au moins sous le plafond;
- les parcours verticaux se trouvent le plus près possible d'un angle du local ou entre 10 et 20 cm des chambranles ou huisseries des portes:



RGIE ART. 182. Nature des canalisations

Tant pour la haute que la basse tension, seuls des câbles conformes aux normes homologuées par le Roi pour cet usage peuvent être posés dans le sol et dans les fourreaux souterrains inaccessibles.

L'emploi de la couleur orange pour les câbles d'énergie et autres est interdit, cette couleur est exclusivement réservée aux câbles de télécommunication de **la Régie des Télégraphes et des Téléphones**.

RGIE ART. 183. Protection contre les contacts directs en basse tension

Tout câble est considéré comme protégé contre les contacts directs:

- s'il est muni d'un écran de protection avec mise à la terre et s'il est, soit constitué avec une armure, soit protégé par une gaine renforcée résistant au contact des corps durs et aux chocs des outils métalliques à main; la coordination entre les dispositifs de protection et les sections de l'écran de protection est telle que les canalisations sont suffisamment protégées contre les avaries que pourraient leur occasionner un défaut de terre ou un court-circuit;
- s'il est muni d'une gaine extérieure restant suffisamment résistante au contact des corps durs et aux chocs des outils métalliques à main, dans des conditions normales de service; dans ce cas, la canalisation est en outre protégée sur tout son parcours par une couverture en matériaux durables et résistants, destinée à la préserver de l'atteinte des outils lors des fouilles, cette couverture débordant du câble et étant réalisée sans joint longitudinal continu au-dessus de la canalisation;
- s'il est placé dans un fourreau ou tout système équivalent offrant une protection suffisante contre les causes de détérioration mécanique dans le cas où l'on utilise un câble qui est au moins du type XFVB ou XVB ou constitue une canalisation préfabriquée.

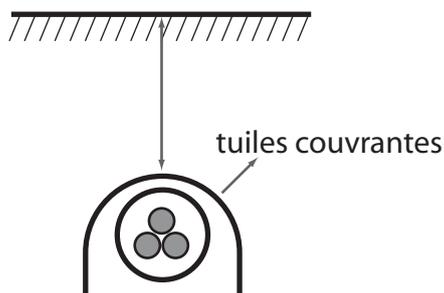
RGIE ART. 184. Protection contre les contacts directs en haute tension

Tout câble souterrain est protégé sur tout son parcours par une couverture en matériaux durables et résistants, destinée à le préserver de l'atteinte des outils lors des fouilles.

Cette couverture déborde le câble; elle est réalisée sans joint longitudinal continu au-dessus de celui-ci.

Les câbles comportent un écran de protection électrique mis à la terre; dans le cas des câbles du type armé, l'armure peut servir à cette fin. La coordination entre les dispositifs de protection et les sections de l'écran de protection est telle que les canalisations sont protégées suffisamment contre les avaries que pourraient leur occasionner un défaut de terre ou un court-circuit.

Tout câble de haute tension de deuxième catégorie enterré est signalé par un dispositif avertisseur non corrodable, placé au moins à 10 cm au-dessus dudit câble.



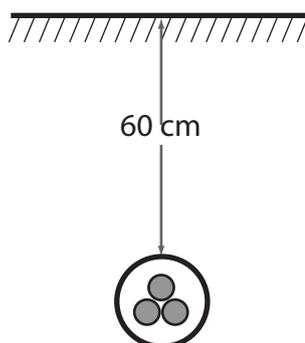
RGIE - règlement général sur les installations électriques

CANALISATIONS SOUTERRAINES ARMEES - NBN C 33-121

Seulement les conducteurs conformes à la norme NBN C 33-121 peuvent être mis dans le sol ou dans des conduits souterrains inaccessibles:

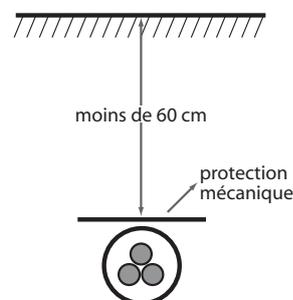
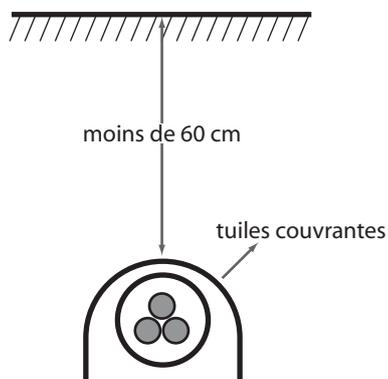
- EVAVB
- EXAVB
- EVLAVB
- TWAVB
- TWLAVB
- SVAVB
- SVLAVB

Si l'on emploie un câble armé conforme à la norme NBN C 33-121, ce câble doit être enterré au moins à 0,60 m sous la base.



Si l'on ne peut pas atteindre cette profondeur, il faut former une protection c.-à-d. un revêtement ininterrompu à jointures télescopiques ou chevauchantes et fabriqué dans un matériau durable et résistant.

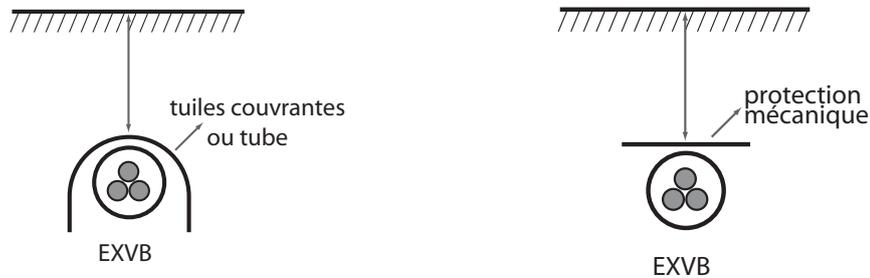
Dans la direction du câble, la protection mécanique ne peut pas avoir d'interruptions (jointures ou ouvertures).



RGIE - règlement général sur les installations électriques

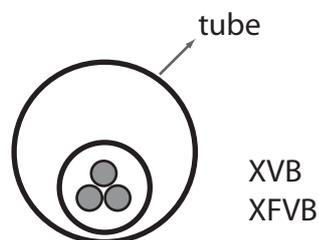
CANALISATIONS SOUTERRAINES EXVB

Les canalisations de type EXVB peuvent être posées dans le sol avec une protection c'est à dire un revêtement ininterrompu à jointures télescopiques ou chevauchantes et fabriqué dans un matériau durable et résistant.



Si l'on emploie des câbles blindés (type XFVB) ou non blindés (type XVB), il faut se servir d'un manchon ou d'un tube qui offre une protection longitudinale au câble.

Dans la direction du câble, la protection mécanique ne peut pas avoir d'interruptions (jointures ou ouvertures).



Il est interdit de mettre des canalisations électriques dans:

- des cheminées
- des conduits de ventilation
- des conduits de purge d'air

RGIE ART. 209. Pose à l'air libre et pose en montage apparent

01. Pose à l'air libre

Les canalisations sont au moins équivalentes au type isolé au polychlorure de vinyle comme le XVB avec ou sans protection mécanique.

Les moyens de fixation, chemins de câbles, tablettes, etc. sont choisis et disposés de façon à ne pas porter préjudice aux canalisations. Ils sont capables de supporter sans dommage les influences externes auxquelles ils sont soumis.

Dans les parcours verticaux, il y a lieu de s'assurer que les efforts de traction exercés par le poids des canalisations ne risquent pas de conduire à des ruptures ou à des déformations des âmes conductrices. Ces efforts de traction ne peuvent pas s'exercer sur les bornes de connexion.

Les dispositifs de fixation sont de conception et de dimensions telles qu'ils ne détériorent pas les canalisations.

02. Pose et montage apparent avec fixation directe (attaches, colliers, ...)

Les prescriptions du point 01. sont d'application.

Toutefois, dans les installations domestiques et analogues, les canalisations du type VGVB fixées directement aux parois sont admises.

CONDUCTEUR DE TERRE

RGIE ART. 28.02. Définition

Conducteur de protection reliant la borne de terre principale à la prise de terre, le sectionneur de terre éventuel étant considéré comme faisant partie dudit conducteur de terre

RGIE ART. 71. Le conducteur de terre en basse tension

La section minimale des conducteurs de terre, y compris celle du conducteur de mise à la terre du neutre, est calculée comme celle d'un conducteur de protection.

Elle doit au moins être égale à:

- 16 mm² si les conducteurs sont en cuivre et munis d'un revêtement les protégeant contre la corrosion;
- 25 mm² si ces conducteurs sont en cuivre, dans les autres cas;
- 50 mm² si les conducteurs sont en aluminium ou en acier.

Les conducteurs en aluminium isolés ou non ne peuvent pas être enterrés.

RGIE - règlement général sur les installations électriques

CONDUCTEUR PRINCIPAL DE PROTECTION

RGIE ART. 28.02. Définition

Le conducteur auquel sont reliés d'une part le ou les conducteurs de terre, et d'autre part les conducteurs de protection des masses et, si nécessaire, ceux des éléments conducteurs étrangers et éventuellement le neutre.

RGIE ART. 70. Les conducteurs de protection en basse tension

01. Nature des conducteurs

Peuvent être utilisés comme conducteurs de protection:

- des conducteurs indépendants;
- des conducteurs empruntant les mêmes canalisations que les conducteurs actifs de l'installation, pour autant qu'ils soient isolés de la même façon que les autres conducteurs;
- des gaines métalliques ou écrans, nus ou isolés, de canalisations, dont l'aptitude à cet égard est reconnue par les règles de l'art, en particulier, la gaine extérieure des canalisations blindées à isolant minéral ainsi que les conduits lorsque les règles correspondantes le prévoient; ils ne peuvent cependant servir de conducteur de protection que pour les circuits auxquels ils sont associés; leur continuité électrique ne peut être compromise par détérioration mécanique, chimique ou électrochimique;
- des enveloppes métalliques des canalisations préfabriquées si elles satisfont simultanément aux conditions suivantes:
 - a. leur continuité électrique est assurée lors de la construction ou au moyen de connexions efficaces;
 - b. leur continuité électrique ne peut être compromise par les détériorations mécaniques, chimiques ou électrochimiques;
 - c. le raccordement d'autres conducteurs de protection est possible sur leur parcours;
- des parties d'enveloppes d'ensembles montés en usine, dans la mesure où les règles correspondantes le permettent et moyennant respect des conditions a à c susmentionnées;
- sauf dans les circuits où le conducteur neutre et le conducteur de protection sont combinés (réseau TN-C), les éléments conducteurs tels que charpentes métalliques, carcasses de machines, charpentes d'engin de levage, les canalisations d'eau d'un réseau privé et indépendant s'ils satisfont simultanément aux conditions suivantes:
 - a. leur continuité électrique est assurée soit par construction, soit au moyen de connexions appropriées;
 - b. leur continuité électrique ne peut être compromise par les détériorations mécaniques, chimiques ou électrochimiques;
 - c. ils ne sont pas démontés sans que des mesures compensatrices ne soient mises en oeuvre.

Dans les installations électriques domestiques et analogues, seuls les conducteurs de protection en cuivre sont admis. Ils sont autant que possible isolés.

02. Section minimale des conducteurs

La section minimale S_p du conducteur de protection, donnée en mm^2 , est au moins égale aux valeurs stipulées ci-dessous:

conducteurs de phase - S	conducteurs de protection - S_p
$S \leq 16 \text{ mm}^2$	S
$16 \text{ mm}^2 < S \leq 35 \text{ mm}^2$	16 mm^2
$S > 35 \text{ mm}^2$	0,5 S

Si l'application de cette règle conduit à des valeurs non normalisées, on utilise des conducteurs ayant la section normalisée la plus proche.

RGIE - règlement général sur les installations électriques

03. Repérage des conducteurs

Lorsque le conducteur de protection incorporé ou non à un câble possède une isolation, celle-ci est de couleur vert-jaune telle que définie par la norme y relative homologuée par le Roi.

Il n'est pas nécessaire de repérer, par cette coloration, un conducteur des câbles souples méplats à trois conducteurs sans gaine supplémentaire. Dans ce cas, le conducteur médian assume la fonction de conducteur de protection si le circuit correspondant comporte un tel conducteur de protection.

Pour les canalisations préassemblées, dont l'isolation est prévue pour résister aux intempéries, le repérage peut se faire par un autre moyen que la coloration.

Lorsque des câbles sont d'un type tel qu'il est techniquement impossible de donner la coloration vert-jaune à leur isolation, notamment pour des câbles de distribution du type EAXVB et EXVB, le repérage du conducteur de protection peut se faire par une autre coloration que le vert-jaune à condition qu'elle soit différente de la coloration unique des conducteurs de phase et de la couleur bleue.

04. Installation des conducteurs

Les conducteurs de protection sont convenablement protégés contre les détériorations mécaniques et chimiques et les effets électrodynamiques.

Les connexions sont réalisées de manière sûre selon les règles de l'art.

05. Continuité électrique

Sauf spécification contraire, aucun appareil de coupure tel que coupe-circuit à fusibles, interrupteur ou sectionneur n'est inséré dans le circuit des conducteurs de protection.

Cependant, pour permettre la mesure de la résistance de dispersion de la prise de terre, il est indispensable de prévoir un dispositif de coupure (barrette de sectionnement) qui est démontable seulement à l'aide d'un outil.

résistance, tension et intensité

CARACTERISTIQUES FILS - CUIVRE ELECTROLYTIQUE ET ALUMINIUM - 20°C SELON NBN C 33-228 (IEC 60228)

Ames massives de classe 1 pour câbles monoconducteurs et multiconducteurs

section nominale mm ²	résistance maximale de l'âme à 20°C			
	cuivre nu Ohm/km	cuivre étamé Ohm/km	âmes circulaires ou sectorielles en alu Ohm/km	
0,5	36,000	36,70	-	
0,8	24,500	24,80	-	
1,0	18,100	18,20	-	
1,5	12,100	12,20	18,100	
2,5	7,410	7,56	12,100	
4,0	4,610	4,70	7,411	
6,0	3,080	3,11	4,611	
10,0	1,830	1,84	3,081	
16,0	1,150	1,16	1,910	
25,0	0,727	-	1,200	
35,0	0,524	-	0,868	
50,0	0,387	-	0,641	
70,0	0,268	-	0,443	
95,0	0,193	-	0,320	
120,0	0,153	-	0,253	
150,0	0,124	-	0,206	
185,0	-	-	0,164	
240,0	-	-	0,125	
300,0	-	-	0,100	

résistance, tension et intensité

Ames câblées de classe 2 pour câbles monoconducteurs et multiconducteurs

section nominale mm ²	nombre minimal de brins de l'âme						résistance maximale de l'âme à 20°C		
	âmes circulaires non rétreintes		âmes circulaires rétreintes		âmes sectorielles		cuivre nu Ohm/km	cuivre étamé Ohm/km	Al Ohm/km
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al			
0,5	7	-	-	-	-	-	36,0111	36,7000	-
0,8	7	-	-	-	-	-	24,5111	24,8000	-
1,0	7	-	-	-	-	-	18,1111	18,2000	-
1,5	7	-	6	-	-	-	12,1111	12,2000	-
2,5	7	-	6	-	-	-	7,4111	7,5600	-
4,0	7	7	6	-	-	-	4,6111	4,7000	7,4100
6,0	7	7	6	-	-	-	3,0811	3,1100	4,6100
10,0	7	7	6	-	-	-	1,8311	1,8400	3,0800
16,0	7	7	6	6	-	-	1,1511	1,1600	1,9100
25,0	7	7	6	6	6	6	0,7271	0,7340	1,2000
35,0	7	7	6	6	6	6	0,5241	0,5290	0,8680
50,0	19	19	6	6	6	6	0,3870	0,3910	0,6410
70,0	19	19	12	12	12	12	0,2681	0,2700	0,4430
95,0	19	19	15	15	15	15	0,1931	0,1950	0,3200
120,0	37	37	18	15	18	15	0,1531	0,1540	0,2530
150,0	37	37	18	15	18	15	0,1241	0,1260	0,2060
185,0	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,1000	0,1640
240,0	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,1250
300,0	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,1000
400,0	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500,0	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
630,0	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800,0	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000,0	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1200,0					-	-	0,0151	0,0151	0,0247
1600,0					-	-	0,0113	0,0113	0,0186
2000,0					-	-	0,0090	0,0090	0,0149

résistance, tension et intensité

Ames souples de classe 5 en cuivre pour câbles monoconducteurs et multiconducteurs

section nominale mm ²	diamètre max. des brins de l'âme mm	résistance max. de l'âme à 20°C	
		cuivre nu Ohm/km	cuivre étamé Ohm/km
0,5	0,21	39,0	40,1
0,75	0,21	26	26,7
1	0,21	19,5	20,0
1,5	0,26	13,3	13,7
2,5	0,26	7,98	8,21
4	0,31	4,95	5,09
6	0,31	3,30	3,39
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,780	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,210
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,0801	0,0817
300	0,51	0,0641	0,0654
400	0,51	0,0486	0,0495
500	0,61	0,0384	0,0391
630	0,61	0,0287	0,0292

résistance, tension et intensité

Ames souples de classe 6 en cuivre pour câbles monoconducteurs et multiconducteurs

section nominale mm ²	diamètre max. des brins de l'âme mm	résistance max. de l'âme à 20°C	
		cuivre nu Ohm/km	cuivre étamé Ohm/km
0,50	0,16	39,0000	40,1000
0,75	0,16	26,0000	26,7000
1,00	0,16	19,5000	20,0000
1,50	0,16	13,3000	13,7000
2,50	0,16	7,9800	8,2100
4,00	0,16	4,9500	5,0900
6,00	0,21	3,3000	3,3900
10,00	0,21	1,9100	1,9500
16,00	0,21	1,2100	1,2400
25,00	0,21	0,7800	0,7950
35,00	0,21	0,5540	0,5650
50,00	0,31	0,3860	0,3930
70,00	0,31	0,2720	0,2770
95,00	0,31	0,2060	0,2100
120,00	0,31	0,1610	0,1640
150,00	0,31	0,1290	0,1320
185,00	0,41	0,1060	0,1080
240,00	0,41	0,0801	0,0817
300,00	0,41	0,0641	0,0654

résistance, tension et intensité

CALCUL DE LA RESISTANCE A DES TEMPERATURES DIFFERENTES DE 20°C

$$R_x = R_o [1 + \alpha (T_x - 20)]$$

R_x = résistance à la température ambiante en Ohm/km

T_x = température ambiante en °C

α = 0,0039 1/K (pour le cuivre)

α = 0,004 1/K (pour l'aluminium)

R_o = résistance à 20°C en Ohm/km

INTENSITES DE COURANT ADMISSIBLES DANS LES FILS ET CABLES D'INSTALLATIONS FIXES

L'intensité de courant admissible dans les canalisations du type H05V-U, H05V-K, H07V-U, H07V-R, H07V-K, XVB-F2 et XFVB-F2 installées dans les locaux intérieurs des unités d'habitation, des unités de travail domestique ainsi que dans celles des parties communes des ensembles résidentiels, est fixée par l'intensité nominale des coupe-circuits à fusibles ou la taille du disjoncteur qui protège la canalisation électrique, suivant l'arrêté ministériel du 27 juillet 1981 article 6, dont les valeurs sont données dans le tableau ci-dessous.

section du conducteur mm ²	intensité nominale coupe-circuit	
	fusible (A)	disjoncteur (A)
1,5	10	16
2,5	16	20
4	20	25
6	32	40
10	50	63
16	63	80
25	80	100
35	100	125

INTENSITES DE COURANT ADMISSIBLES DANS LES CANALISATIONS SOUPLES

Valables pour deux conducteurs ou trois conducteurs avec vert/jaune.

Canalisations isolées au caoutchouc (H05RR-F - H05RN-F - H07RN-F)

section mm ²	intensité max. admissible (*) ampère	
	H05RR-F / H05RN-F	H07RN-F
0,75	6	12
1,0	10	15
1,5	16	18
2,5	20	26
4	25	34
6	-	44
10	-	61
16	-	82
25	-	108
35	-	135
50	-	168
70	-	207
95	-	250
120	-	292
150	-	335
185	-	382
240	-	453
300	-	523

Canalisations isolées au PVC (H03VV-F - H05VV-F - H03VH-H - H03VVH2 - H05VVH2-F)

section mm ²	intensité max. admissible (*) ampère	
	2 conducteurs	3 conducteurs
0,5	3	3
0,75	6	6
1,0	10	10
1,5	16	16
2,5	25	20

(*) Valeurs moyennes pouvant varier d'un fabricant à l'autre

résistance, tension et intensité

DOMAINES DE TENSION

RGIE ART. 4. Domaines de tension

01. Généralités

Sauf stipulations contraires, les indications relatives à la tension du présent règlement sont applicables au courant continu et au courant alternatif.

Pour les tensions alternatives, les tensions considérées sont exprimées en valeurs efficaces tandis que les tensions continues, elles, sont exprimées en valeurs moyennes.

02. Classement

Le classement d'une installation électrique dans l'un des domaines de tension se fait en fonction de la tension nominale U entre conducteurs actifs par application du tableau ci-dessous:

		courant alternatif	courant continu	
			non lisse	lisse
		V	V	V
très basse tension		$U \leq 50$	$U \leq 75$	$U \leq 120$
basse tension	1 ^{ère} catégorie	$50 < U \leq 500$	$75 < U \leq 750$	$120 < U \leq 750$
	2 ^e catégorie	$500 < U \leq 1000$	$750 < U \leq 1500$	$750 < U \leq 1500$
haute tension	1 ^{ère} catégorie	$1000 < U \leq 50.000$	$U > 1.500$	$U > 1.500$
	2 ^e catégorie	$U > 50.000$	$U > 1.500$	$U > 1.500$

De plus, si la tension entre un des conducteurs actifs et un élément conducteur étranger dépasse les valeurs mentionnées au tableau, cette tension sert à définir le classement de l'installation électrique.

CHOIX DE LA SECTION DES CABLES D'ENERGIE

Lors de la détermination de la section des conducteurs d'une ligne d'alimentation, il faut tenir compte des points suivants:

Effet thermique

- la section choisie doit être telle que l'échauffement produit par le courant I qui la traverse ne dépasse pas les valeurs données au tableau infra.
- un facteur de correction est à appliquer en cas de proximité d'autres câbles d'énergie.

Chute de tension

- dans le cas d'installations alimentées directement à partir d'un réseau de basse ou de très basse tension, on admet généralement une chute de tension égale à 3 % pour l'éclairage et 5 % pour les autres usages.
- lors de démarrages de moteurs provoquant des appels de courant importants, on peut admettre une chute de tension plus importante.

CALCUL DE LA CHUTE DE TENSION

Dans les formules suivantes interviennent les grandeurs ci-après :

U = chute de tension en Volts

R = résistance d'un conducteur de phase à sa température maximale de service, exprimée en Ohm/km

ωL = réactance exprimée en Ohm/km

$\cos\varphi$ = facteur de puissance

I = intensité en A

L = longueur du câble en km

a) réseaux à courant continu

$$\Delta U = 2L \cdot R \cdot I$$

b) réseaux à courant alternatif monophasé

$$\Delta U = 2L \cdot (R \cdot \cos\varphi + \omega L \cdot \sin\varphi) \cdot I$$

c) réseaux à courant alternatif triphasé

$$\Delta U = \sqrt{3}L \cdot (R \cdot \cos\varphi + \omega L \cdot \sin\varphi) \cdot I$$

Méthode simplifiée

$\Delta U = I \times L \times$ chute de tension théorique (*) du câble

(*): voir tableaux pages suivantes

INTENSITE DE COURANT ADMISSIBLE

Conditions de base admises pour le calcul des intensités reprises dans les tableaux ci-après :

a. *Pose dans le sol ou en caniveaux enterrés et remplis de sable*

température du sol: 20°C
résistivité thermique du sol: 1,0 K.m/W
profondeur de pose: 0,70 m pour câbles de tensions $U \leq 15$ kV
1,00 m pour câbles de tensions $U > 15$ kV

b. *Pose dans l'air ou en caniveaux fermés et non remplis de sable, ou en caniveaux à demi-ouverts, ou en goulottes fermées ou ouvertes*

température de l'air: 30°C

c. *Pose en fourreaux*

température du sol: 20°C
résistivité thermique du sol: 1,0 K.m/W
résistivité thermique du matériau constituant le fourreau: 1,0 K.m/W
profondeur de pose: 1,2 m
Le diamètre extérieur des fourreaux est supposé être au moins égal à 2,5 fois le diamètre extérieur du câble si celui-ci est inférieur ou égal à 65 mm et à deux fois ce diamètre dans les autres cas (> 65 mm).

Conditions particulières

Des facteurs de correction sont à appliquer aux valeurs de base si les conditions diffèrent des conditions de base en fonction de:

- la température du sol ou de l'air ambiant
- la proximité d'autres câbles pour la pose dans le sol
- la proximité d'autres câbles pour la pose dans l'air
- l'effet de caniveaux, de goulottes et de fourreaux
- la proximité d'autres câbles pour la pose en caniveaux, goulottes et fourreaux.

voir chapitre 'Facteurs de correction relatifs à'

INTENSITE DE COURANT ADMISSIBLE POUR EVAVB 1 kV (NBN C 33-121)

section mm ²	Rdc à 20 °C Ohm/km	Rac à 70 °C Ohm/km	L mH/km	chute de tension cos φ=0,8 V/A/km	Icc 1 seconde kA	courant	
						pose dans le sol A	pose dans l'air A
2 x 1,5	12,1000	14,5000	0,399	20,200	0,173	35	30
2 x 2,5	7,4100	8,8500	0,370	12,400	0,288	45	35
2 x 4	4,6100	5,5100	0,352	7,750	0,460	55	45
2 x 6	3,0800	3,6800	0,333	5,210	0,690	65	60
2 x 10	1,8300	2,1900	0,328	3,150	1,150	85	75
2 x 16	1,1500	1,3700	0,309	2,010	1,840	110	95
2 x 25	0,7270	0,8690	0,301	1,310	2,880	140	115
2 x 35	0,5240	0,6270	0,290	0,971	4,030	170	140
3 x 1,5	12,1000	14,5000	0,425	20,200	0,173	25	20
3 x 2,5	7,4100	8,8500	0,396	12,400	0,288	35	25
3 x 4	4,6100	5,5100	0,379	7,750	0,460	45	35
3 x 6	3,0800	3,6800	0,359	5,210	0,690	55	45
3 x 10	1,8300	2,1900	0,355	3,150	1,150	75	60
3 x 16	1,1500	1,3700	0,335	2,010	1,840	95	80
3 x 25	0,7270	0,8690	0,327	1,310	2,880	130	110
3 x 35	0,5240	0,6270	0,316	0,971	4,030	160	130
3 x 50	0,3870	0,4640	0,307	0,742	5,750	190	160
3 x 70	0,2680	0,3210	0,297	0,541	8,050	235	200
3 x 95	0,1930	0,2320	0,296	0,418	10,900	280	240
3 x 120	0,1530	0,1840	0,291	0,350	13,800	320	280
3 x 150	0,1240	0,1500	0,291	0,302	17,300	355	315
3 x 185	0,0991	0,1210	0,291	0,262	21,300	395	365
3 x 240	0,0754	0,0928	0,289	0,223	27,600	460	435
3 x 300	0,0601	0,0752	0,288	0,198	34,500	515	500
3 x 400	0,0470	0,0611	0,286	0,178	41,200	575	575
4 x 1,5	12,1000	14,5000	0,425	20,200	0,173	25	20
4 x 2,5	7,4100	8,8500	0,396	12,400	0,288	35	25
4 x 4	4,6100	5,5100	0,379	7,750	0,460	45	35
4 x 6	3,0800	3,6800	0,359	5,210	0,690	55	45
4 x 10	1,8300	2,1900	0,355	3,150	1,150	75	60
4 x 16	1,1500	1,3700	0,335	2,010	1,840	95	80
4 x 25	0,7270	0,8690	0,327	1,310	2,880	130	110
4 x 35	0,5240	0,6270	0,316	0,971	4,030	160	130
4 x 50	0,3870	0,4640	0,307	0,742	5,750	190	160
4 x 70	0,2680	0,3210	0,297	0,541	8,050	235	200
4 x 95	0,1930	0,2320	0,296	0,418	10,900	280	240
4 x 120	0,1530	0,1840	0,291	0,350	13,800	320	280
4 x 150	0,1240	0,1500	0,291	0,302	17,300	355	315
4 x 185	0,0991	0,1210	0,291	0,262	21,300	395	365
4 x 240	0,0754	0,0928	0,289	0,223	27,600	460	435
4 x 300	0,0601	0,0752	0,288	0,198	34,500	515	500
4 x 400	0,0470	0,0611	0,286	0,178	41,200	575	575

Si nécessaire, tenir compte des facteurs de correction à appliquer en fonction des conditions particulières de pose.
Valeurs moyennes pouvant varier d'un fabricant à l'autre

résistance, tension et intensité

INTENSITE DE COURANT ADMISSIBLE POUR EXAVB 1 kV (NBN C 33-121)

section mm ²	Rdc à 20 °C Ohm/km	Rac à 90 °C Ohm/km	L mH/km	chute de tension cos φ=0,8 V/A/km	Icc 1 seconde kA	courant	
						pose dans le sol A	pose dans l'air A
2 x 1,5	-	-	-	-	-	-	-
2 x 2,5	-	-	-	-	-	-	-
2 x 4	-	-	-	-	-	-	-
2 x 6	-	-	-	-	-	-	-
2 x 10	-	-	-	-	-	-	-
2 x 16	-	-	-	-	-	-	-
2 x 25	-	-	-	-	-	-	-
2 x 35	-	-	-	-	-	-	-
3 x 1,5	-	-	-	-	-	-	-
3 x 2,5	7,4100	9,4900	0,365	13,200	0,358	40	32
3 x 4	4,6100	5,9000	0,339	8,260	0,572	50	42
3 x 6	3,0800	3,9400	0,323	5,600	0,858	65	54
3 x 10	1,8300	2,3400	0,306	3,320	1,430	90	75
3 x 16	1,1500	1,4700	0,290	2,090	2,290	120	100
3 x 25	0,7270	0,9310	0,292	1,350	3,580	150	127
3 x 35	0,5240	0,6710	0,283	1,010	5,010	175	157
3 x 50	0,3870	0,4940	0,278	0,772	7,150	205	192
3 x 70	0,2680	0,3430	0,274	0,560	10,000	265	246
3 x 95	0,1930	0,2470	0,268	0,430	13,600	315	299
3 x 120	0,1530	0,1960	0,267	0,358	17,200	360	346
3 x 150	0,1240	0,1590	0,270	0,307	21,500	405	399
3 x 185	0,0991	0,1270	0,270	0,263	26,500	460	456
3 x 240	0,0754	0,0965	0,267	0,221	34,400	530	538
3 x 300	0,0601	0,0770	0,266	0,189	42,900	590	620
4 x 1,5	-	-	-	-	-	-	-
4 x 2,5	7,4100	9,4900	0,365	13,200	0,358	40	32
4 x 4	4,6100	5,9000	0,339	8,260	0,572	50	42
4 x 6	3,0800	3,9400	0,323	5,600	0,858	65	54
4 x 10	1,8300	2,3400	0,306	3,320	1,430	90	75
4 x 16	1,1500	1,4700	0,290	2,090	2,290	120	100
4 x 25	0,7270	0,9310	0,292	1,350	3,580	150	127
4 x 35	0,5240	0,6710	0,283	1,010	5,010	175	157
4 x 50	0,3870	0,4940	0,278	0,772	7,150	205	192
4 x 70	0,2680	0,3430	0,274	0,560	10,000	265	246
4 x 95	0,1930	0,2470	0,268	0,430	13,600	315	299
4 x 120	0,1530	0,1960	0,267	0,358	17,200	360	346
4 x 150	0,1240	0,1590	0,270	0,307	21,500	405	399
4 x 185	0,0991	0,1270	0,270	0,263	26,500	460	456
4 x 240	0,0754	0,0965	0,267	0,221	34,400	530	538
4 x 300	0,0601	0,0770	0,266	0,189	42,900	590	620

Si nécessaire, tenir compte des facteurs de correction à appliquer en fonction des conditions particulières de pose.
Valeurs moyennes pouvant varier d'un fabricant à l'autre

INTENSITE DE COURANT ADMISSIBLE POUR XVB 1 kV (NBN IEC 60502 NAD) - MONOCONDUCTEURS

section mm ²	Rdc à 20°C Ohm/km	Rac à 90°C Ohm/km	L		chute de tension cos φ=0,8 V/A/km		Icc 1 sec kA	I pose dans l'air 30°C (A)	
									
1 x 35	0,5240	0,6690	0,287	0,471	1,02	1,08	5,01	169	226
1 x 50	0,3870	0,4940	0,280	0,464	0,77	0,83	7,15	207	275
1 x 70	0,2680	0,3450	0,271	0,456	0,57	0,63	10,01	268	353
1 x 95	0,1930	0,2510	0,265	0,449	0,43	0,49	13,59	328	430
1 x 120	0,1530	0,2000	0,257	0,442	0,36	0,42	17,16	383	500
1 x 150	0,1240	0,1640	0,258	0,442	0,31	0,37	21,45	444	577
1 x 185	0,0991	0,1339	0,262	0,447	0,27	0,33	26,46	510	661
1 x 240	0,0754	0,1058	0,250	0,435	0,23	0,29	34,32	607	781
1 x 300	0,0601	0,0880	0,247	0,432	0,20	0,26	42,90	703	902
1 x 400	0,0470	0,0718	0,246	0,430	0,18	0,24	57,20	823	1085

Si nécessaire, tenir compte des facteurs de correction à appliquer en fonction des conditions particulières de pose.
Valeurs moyennes pouvant varier d'un fabricant à l'autre

INTENSITE DE COURANT ADMISSIBLE POUR XVB 1 kV (NBN IEC 60502 NAD) - MULTICONDUCTEURS

section mm ²	Rdc à 20 °C Ohm/km	Rac à 90 °C Ohm/km	L mH/km	chute de tension cos φ=0,8 V/A/km	Icc 1 sec kA	I pose dans l'air 30°C (A)
2 x 1,5	12,1000	14,5000	0,347	24,82	0,21	26
2 x 2,5	7,4100	8,8500	0,321	15,24	0,36	36
2 x 4	4,6100	5,5100	0,306	9,52	0,57	49
2 x 6	3,0800	3,6800	0,289	6,4	0,86	63
2 x 10	1,8300	2,1900	0,286	3,84	1,43	86
2 x 16	1,1500	1,3700	0,265	2,45	2,29	115
3 x 1,5 of 4 x 1,5	12,1000	14,5000	0,370	21,49	0,21	23
3 x 2,5 of 4 x 2,5	7,4100	8,8500	0,345	13,2	0,36	32
3 x 4 of 4 x 4	4,6100	5,5100	0,329	8,25	0,57	42
3 x 6 ou 4 x 6	3,0800	3,6800	0,312	5,54	0,86	54
3 x 10 ou 4 x 10	1,8300	2,1900	0,309	3,33	1,43	75
3 x 16 ou 4 x 16	1,1500	1,3700	0,289	2,12	2,29	100
3 x 25 ou 4 x 25	0,7270	0,8690	0,285	1,38	3,58	127
3 x 35 ou 4 x 35	0,5240	0,6270	0,275	1,02	5,01	158
3 x 50 ou 4 x 50	0,3870	0,4640	0,267	0,77	7,15	192
3 x 70 ou 4 x 70	0,2680	0,3210	0,259	0,56	10,10	246
3 x 95 ou 4 x 95	0,1930	0,2320	0,257	0,43	13,56	298
3 x 120 ou 4 x 120	0,1530	0,1840	0,253	0,36	17,16	346
3 x 150 ou 4 x 150	0,1240	0,1500	0,254	0,31	21,45	395
3 x 185 ou 4 x 185	0,0991	0,1210	0,253	0,27	26,46	456
3 x 240 ou 4 x 240	0,0754	0,0928	0,252	0,23	34,32	538
3 x 300 ou 4 x 300	0,0601	0,0752	0,251	0,20	42,90	621

Si nécessaire, tenir compte des facteurs de correction à appliquer en fonction des conditions particulières de pose.
Valeurs moyennes pouvant varier d'un fabricant à l'autre

résistance, tension et intensité

INTENSITE DE COURANT ADMISSIBLE POUR XFVB 1 kV (NBN IEC 60502 NAD)

section mm ²	Rdc à 20 °C Ohm/km	Rac à 90 °C Ohm/km	L mH/km	chute de tension cos φ=0,8 V/A/km	Icc 1 sec kA	I pose dans l'air 30°C (A)
2 x 1,5	12,100	15,430	0,368	24,82	0,21	26
2 x 2,1	7,410	9,450	0,347	15,25	0,36	36
2 x 4	4,610	5,880	0,329	9,53	0,57	49
2 x 6	3,080	3,930	0,325	6,41	0,86	63
2 x 10	1,830	2,330	0,311	3,85	1,43	86
2 x 16	1,150	1,470	0,308	2,46	2,29	115
2 x 25	0,727	0,927	0,306	1,60	3,58	149
3 x 1,5	12,100	15,430	0,368	24,82	0,21	23
3 x 2,5	7,410	9,450	0,347	15,25	0,36	32
3 x 4	4,610	5,880	0,329	9,53	0,57	42
3 x 6	3,080	3,930	0,325	6,41	0,86	54
3 x 10	1,830	2,330	0,311	3,85	1,43	75
3 x 16	1,150	1,470	0,308	2,46	2,29	100
3 x 25	0,727	0,927	0,306	1,60	3,58	127

Si nécessaire, tenir compte des facteurs de correction à appliquer en fonction des conditions particulières de pose.
Valeurs moyennes pouvant varier d'un fabricant à l'autre

INTENSITE DE COURANT ADMISSIBLE POUR EXVB 1 kV (NBN C 33-322)

section mm ²	Rdc à 20 °C	Rac à 90 °C	L mH/km	chute de tension cos φ=0,8 V/A/km	Icc 1 seconde kA	courant	
	Ohm/km	Ohm/km				pose dans le sol A	pose dans l'air A
2 x 1,5	12,1000	15,5000	0,333	21,600	0,215	38	26
2 x 2,5	7,4100	9,4900	0,309	13,200	0,358	50	36
2 x 4	4,6100	5,9000	0,285	8,260	0,572	65	49
2 x 6	3,0800	3,9400	0,271	5,600	0,858	76	63
2 x 10	1,8300	2,3400	0,255	3,320	1,430	100	86
2 x 16	1,1500	1,4700	0,241	2,090	2,290	125	115
2 x 25	0,7270	0,9310	0,242	1,350	0,000	156	149
2 x 35	0,5240	0,6710	0,234	1,010	5,010	187	187
3 x 1,5 ou 4 x 1,5	12,1000	15,5000	0,356	21,600	0,215	30	30
3 x 2,5 ou 4 x 2,5	7,4100	9,4900	0,332	13,200	0,358	40	40
3 x 4 ou 4 x 4	4,6100	5,9000	0,308	8,260	0,572	50	50
3 x 6 ou 4 x 6	3,0800	3,9400	0,294	5,600	0,858	65	65
3 x 10 ou 4 x 10	1,8300	2,3400	0,278	3,320	1,430	90	90
3 x 16 ou 4 x 16	1,1500	1,4700	0,264	2,090	2,290	120	120
3 x 25 ou 4 x 25	0,7270	0,9310	0,265	1,350	3,580	150	150
3 x 35 ou 4 x 35	0,5240	0,6710	0,257	1,010	5,010	175	175
3 x 50 ou 4 x 50	0,3870	0,4590	0,253	0,767	7,150	205	205
3 x 70 ou 4 x 70	0,2680	0,3430	0,249	0,555	10,000	250	250
3 x 95 ou 4 x 95	0,1930	0,2470	0,244	0,422	13,600	305	305
3 x 120 ou 4 x 120	0,1530	0,1960	0,243	0,351	17,200	345	345
3 x 150 ou 4 x 150	0,1240	0,1590	0,245	0,301	21,500	390	390
3 x 185 ou 4 x 185	0,0991	0,1270	0,245	0,258	26,500	440	440
3 x 240 ou 4 x 240	0,0754	0,0965	0,243	0,216	34,400	510	510
3 x 300	0,0601	0,0770	0,242	0,185	42,900	580	580

Si nécessaire, tenir compte des facteurs de correction à appliquer en fonction des conditions particulières de pose.
Valeurs moyennes pouvant varier d'un fabricant à l'autre

facteurs de correction relatifs

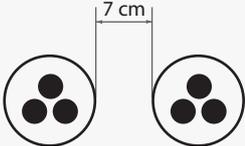
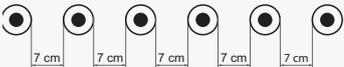
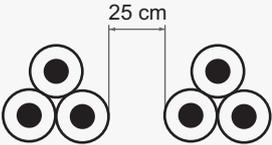
à la température du sol

température du sol (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45
câbles à isolation PVC	1,14	1,09	1,05	1,00	0,95	0,90	0,84	0,77	0,71
câbles à isolation PRC	1,10	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,79
câbles à isolation PAPIER	1,15	1,10	1,05	1,00	0,94	0,88	0,82	0,75	0,67

à la température ambiante

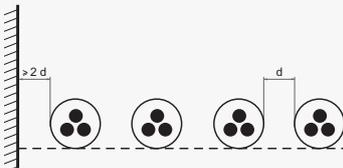
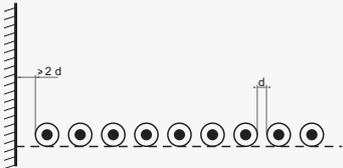
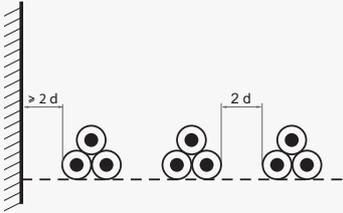
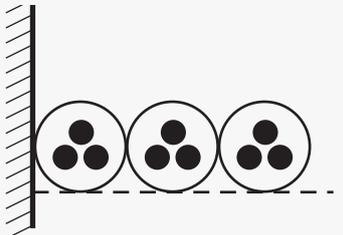
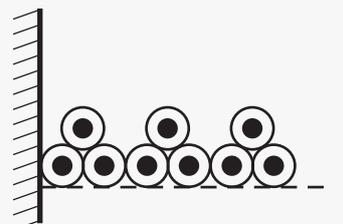
température de l'air (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
câbles à isolation PVC	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,93	0,87	0,79	0,71
câbles à isolation PRC	1,15	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82
câbles à isolation PAPIER	1,25	1,20	1,13	1,07	1,00	0,93	0,85	0,76	0,66

à la proximité d'autres câbles (pose dans le sol)

nombre de câbles multipolaires ou de systèmes de câbles monopolaires	2	3	4	5	6	8	10
câbles multipolaires 	0,82	0,76	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53
systèmes de câbles monopolaires disposés en nappe 	0,82	0,73	0,68	0,65	0,62	0,58	0,56
systèmes de câbles monopolaires disposés en trèfle 	0,85	0,77	0,73	0,69	0,67	0,64	0,62

facteurs de correction relatifs

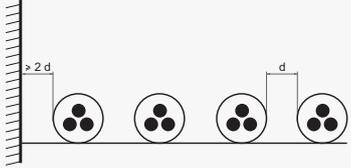
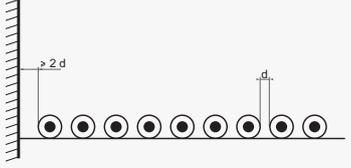
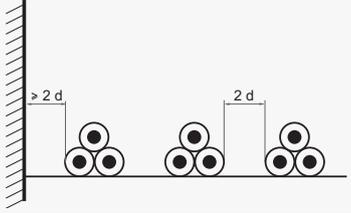
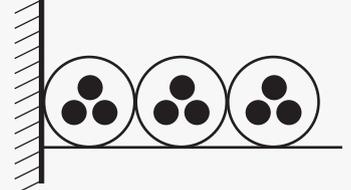
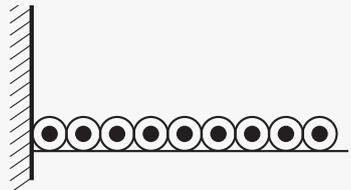
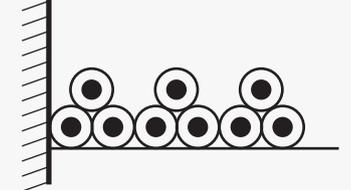
à la proximité d'autres câbles (pose dans l'air sur étagère aériée)

nombre de câbles multipolaires ou de systèmes de câbles monopolaires	1	2	3	4	5	6	8	10
<p>câbles multipolaires non jointifs</p> 	1	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91
<p>systèmes de câbles monopolaires disposés en nappe et non jointifs</p> 	1	0,97	0,96	0,94	0,94	0,93	0,92	0,91
<p>systèmes de câbles monopolaires disposés en trèfle et non jointifs</p> 	1	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91
<p>câbles multipolaires jointifs</p> 	0,95	0,84	0,80	0,78	0,76	0,75	0,74	0,72
<p>systèmes de câbles monopolaires disposés en nappe et jointifs</p> 	0,80	0,75	0,75	0,71	0,71	0,70	0,68	0,67
<p>systèmes de câbles monopolaires disposés en trèfle et jointifs</p> 	0,80	0,76	0,73	0,72	0,71	0,70	0,68	0,67

d = diamètre extérieur du câble

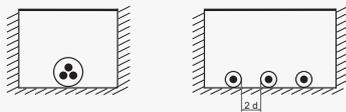
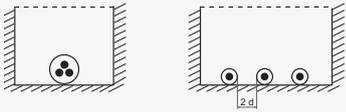
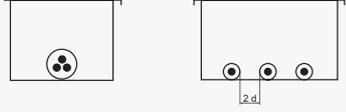
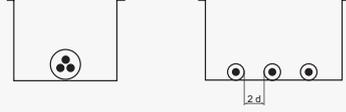
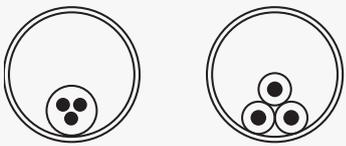
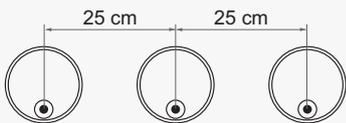
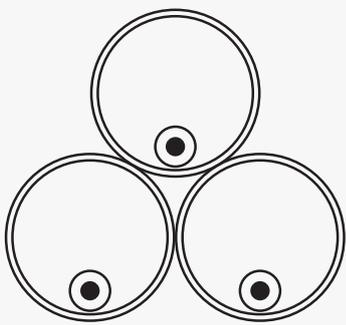
facteurs de correction relatifs

à la proximité d'autres câbles (pose dans l'air sur étagère non aérée)

nombre de câbles multipolaires ou de systèmes de câbles monopolaires	1	2	3	4	5	6	8	10
<p>câbles multipolaires non jointifs</p> 	0,95	0,90	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83
<p>systèmes de câbles monopolaires disposés en nappe et non jointifs</p> 	0,92	0,89	0,88	0,84	0,84	0,83	0,82	0,80
<p>systèmes de câbles monopolaires disposés en trèfle et non jointifs</p> 	0,95	0,90	0,88	0,85	0,84	0,83	0,82	0,80
<p>câbles multipolaires jointifs</p> 	0,95	0,84	0,80	0,78	0,76	0,75	0,74	0,72
<p>systèmes de câbles monopolaires disposés en nappe et jointifs</p> 	0,80	0,75	0,73	0,71	0,71	0,7	0,68	0,67
<p>systèmes de câbles monopolaires disposés en trèfle et jointifs</p> 	0,83	0,76	0,73	0,72	0,71	0,70	0,68	0,67

facteurs de correction relatifs

à l'effet des caniveaux, goulottes et fourreaux

	section mm ²	câble multipolaire	systèmes de câbles monopolaires	
caniveau d'usine fermé (1) 		0,90	0,81	
caniveau d'usine demi-ouvert (1) 		0,95	0,86	
goulotte fermée (1) 		0,90	0,81	
goulotte ouverte (1) 		0,98	0,91	
fourreaux (tuyaux posés à 120 cm de profondeur) un seul tuyau (2) 	≤ 50 de 70 à 150 de 185 à 400 ≥ 500	0,81 0,80 0,79 -	0,81 0,79 0,76 0,69	
trois tuyaux ° en nappe (2) 	≤ 50 de 70 à 150 de 185 à 400 ≥ 500	-	0,82 0,80 0,77 0,70	
trois tuyaux ° en trèfle (2) 	≤ 50 de 70 à 150 de 185 à 400 ≥ 500	-	0,83 0,81 0,78 0,71	

° non ferreux

d = diamètre extérieur du câble

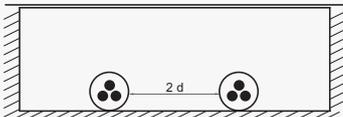
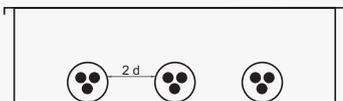
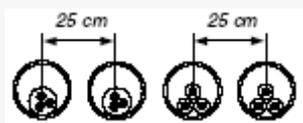
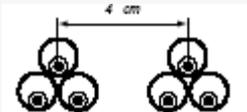
(1) à appliquer aux courants admissibles dans l'air

(2) à appliquer aux courants admissibles dans le sol

facteurs de correction relatifs

à la proximité d'autres câbles en caniveaux, goulottes et fourreaux

à multiplier avec le facteur du tableau précédent

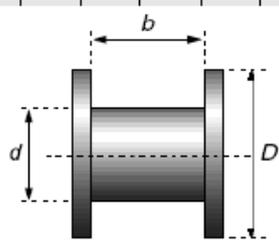
nombre de câbles ou de systèmes	câbles multipolaires					systèmes de câbles monopolaires		
	2	3	4	5	6	2	3	4
caniveau d'usine fermé 	0,94	0,90	0,88	0,86	0,85	0,94	0,91	0,89
caniveau d'usine demi-ouvert 	0,95	0,91	0,89	0,87	0,86	0,95	0,92	0,90
goulotte fermée 	0,94	0,90	0,88	0,85	0,85	0,94	0,91	0,89
goulotte ouverte 	0,97	0,93	0,91	0,89	0,88	0,95	0,93	0,91
fourreaux (tuyaux posés à 120 cm de profondeur) <i>un seul tuyau</i> 	0,91	0,85	0,81	0,78	0,76	0,87	0,79	0,75
trois tuyaux ° en nappe (2) 	-	-	-	-	-	0,89	0,81	0,77
trois tubes en trèfle (2) 	-	-	-	-	-	0,88	0,80	0,76

° non ferreux

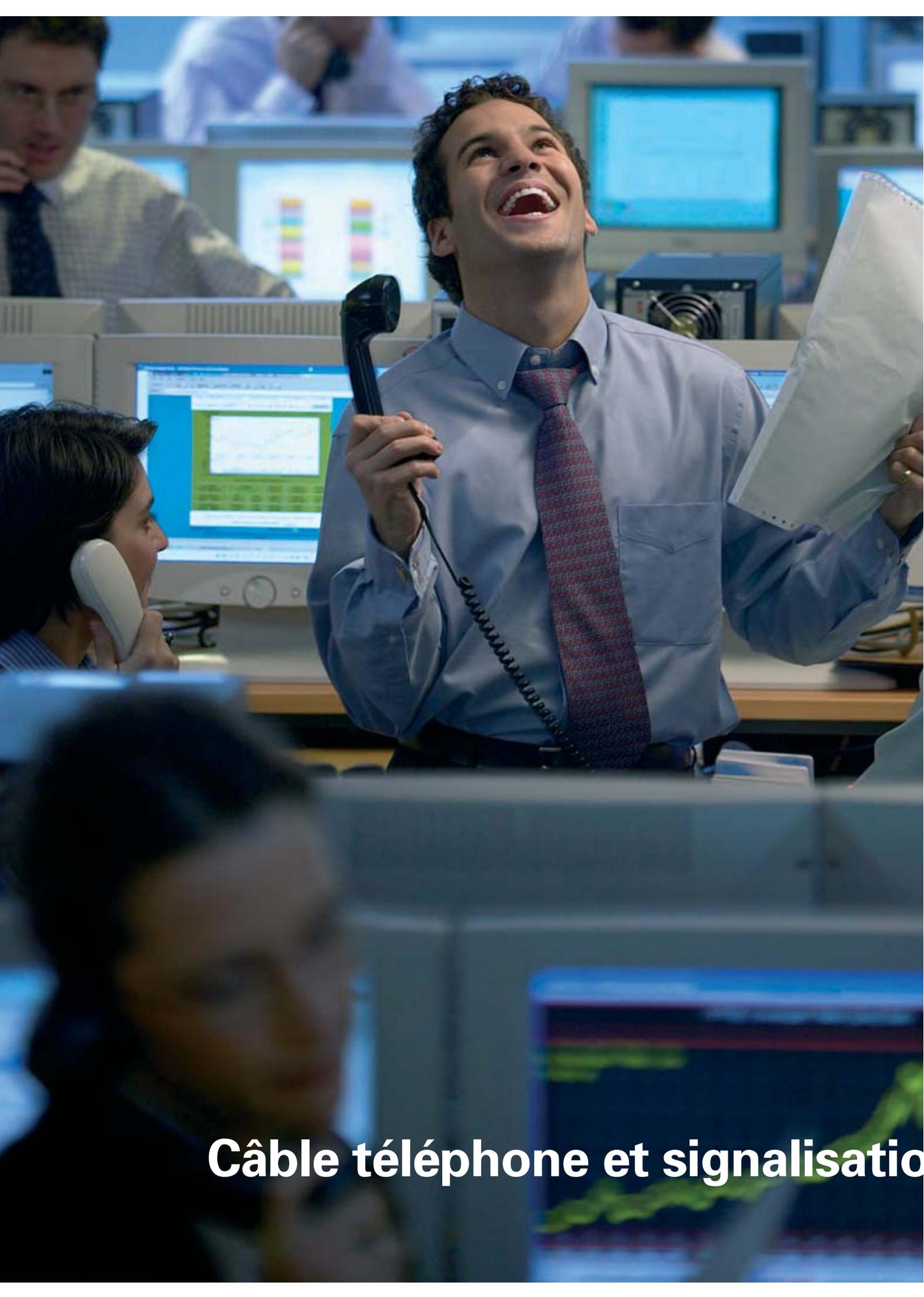
d = diamètre extérieur du câble

CAPACITE DU TOURET EN METRES PAR TYPE DE TOURET

Kabel Ø Ø du câble Ø of cable (mm)	D (m) d (m) b (m)																		
	0,60 ,3 ,4	0,70 ,35 ,52	0,80 ,4 ,52	0,90 ,45 ,62	1,00 ,5 ,62	1,10 ,55 ,6	1,20 ,6 ,72	1,30 ,65 ,72	1,40 ,7 ,84	1,50 ,75 ,82	1,60 ,8 ,82	1,70 ,85 ,94	1,80 ,95 ,92	1,90 ,1,5 ,4	2,00 ,1,1 ,2	2,10 ,1,2 ,1,1	2,20 ,1,25 ,1,1	2,30 ,1,3 ,1,8	2,40 ,1,4 ,1,8
6	1326	2568	3741	5871	7473														
7	999	1859	2679	4345	5419	6666													
8	746	1438	1998	3158	4258	5103	7428												
9	612	1101	1579	2552	3321	4055	5717	6933											
10	502	920	1347	2051	2725	3191	4804	5615	7912										
11	410	789	1047	1632	2223	2637	3807	4752	6454	7256									
12	331	639	866	1403	1796	2184	3165	3768	5495	6222	7143								
13	264	527	750	1205	1561	1899	2798	3370	4661	5322	5860	7717							
14	249	431	629	1031	1354	1666	2300	2810	3932	4534	5287	6654	7049						
15	195	409	598	878	1172	1460	2025	2495	3516	3839	4520	6026	6379	7755					
16	186	330	499	742	1010	1275	1780	2214	2931	3443	3839	5167	5473	6656	7506				
17		315	411	710	865	1110	1560	1961	2608	3087	3453	4675	4949	6017	6460	7434			
18		249	394	595	830	952	1361	1733	2316	2765	3103	3968	4204	5116	5856	6737	7343		
19		239	320	572	706	827	1310	1525	2051	2471	2785	3574	3787	4607	5306	6104	6670	7130	
20			308	475	681	797	1139	1337	1978	2204	2494	3214	3405	4144	4804	5526	6056	6490	6863
21			297	458	574	681	984	1291	1747	1958	2228	2883	3056	3719	4343	4996	5493	5904	6243
22			236	374	555	659	951	1127	1536	1733	1963	2791	2955	3593	3920	4510	4975	5364	5672
23				382	463	558	815	976	1489	1680	1922	2500	2648	3221	3529	4081	4498	4866	5146
24				350	449	541	791	947	1302	1481	1706	2232	2365	2877	3168	3647	4056	4405	4659
25				340	436	525	768	920	1266	1439	1658	2169	2296	2792	3074	3536	3934	4272	4517
26					357	439	652	791	1100	1262	1465	1929	2043	2486	2753	3188	3541	3862	4084
27					347	427	635	770	1071	1229	1286	1706	1809	2202	2454	2826	3175	3480	3681
28					416	532	655	923	1070	1253	1253	1663	1762	2143	2389	2749	3090	3387	3581
29					342	518	639	900	1044	1223	1463	1551	1899	2120	2441	2761	3043	3218	3218
30					334	506	623	879	901	1066	1428	1513	1841	2067	2379	2691	2967	3136	3136
31						494	523	749	880	1042	1396	1478	1797	1824	2101	2394	2655	2808	2808
32						407	512	732	860	901	1219	1292	1573	1762	2051	2337	2593	2741	2741
33						398	500	717	735	881	1193	1264	1538	1742	2004	2067	2309	2443	2443
34							490	603	719	863	1168	1237	1504	1527	1758	2021	2258	2388	2388
35							404	590	705	846	1011	1072	1306	1494	1720	1977	1999	2116	2116
36							396	579	691	723	992	1051	1279	1464	1684	1737	1957	2070	2070
37								568	582	709	973	1030	1253	1272	1485	1701	1918	2028	2028
38								469	571	696	833	853	1076	1247	1436	1667	1686	1784	1784
39									560	587	818	867	1055	1223	1408	1452	1653	1749	1749
40									551	576	803	851	1036	1201	1381	1424	1622	1715	1715
41									455	566	789	836	1017	1032	1189	1398	1414	1497	1497
42										557	666	707	882	1014	1167	1373	1388	1469	1469
43										548	655	695	846	996	1147	1183	1364	1443	1443
44										453	645	683	832	980	1127	1162	1341	1418	1418
45											634	672	818	831	957	1143	1318	1394	1394
46											625	662	805	817	941	1124	1137	1203	1203
47											518	550	670	804	926	1106	1118	1183	1183
48												541	660	792	911	940	1101	1164	1164
49												533	649	780	897	925	1084	1146	1146
50												525	640	768	884	911	1068	1129	1129
52							1,80 ,95 ,92	1,90 ,1,5 ,1,4	2,00 ,1,1 ,1,2	2,10 ,1,2 ,1,1	2,20 ,1,25 ,1,1	2,30 ,1,3 ,1,8	2,40 ,1,4 ,1,8	2,50 ,1,5 ,1,14	2,60 ,1,5 ,1,14	2,70 ,1,5 ,1,14	2,80 ,1,5 ,1,21	2,90 ,1,6 ,1,21	3,00 ,1,6 ,1,21
54							510	621	631	727	885	895	947	1055	1219	1390	1665	1745	1949
56								495	613	706	728	870	920	1024	1184	1352	1620	1698	1698
58								484	597	687	708	717	759	846	996	1152	1397	1465	1653
60								472	479	553	690	698	739	823	969	1123	1362	1428	1612
62									467	538	556	680	720	801	945	1095	1162	1219	1393
64										525	542	663	702	781	781	921	1135	1190	1360
66										512	529	535	567	632	762	900	1109	1162	1162
68										400	516	522	553	616	744	879	933	980	1136
70											403	511	540	602	728	728	913	958	1112
72												499	529	589	589	712	894	937	1089
74												390	414	462	576	697	876	918	918
76													405	452	564	683	725	761	900
78													397	442	552	522	711	746	883
80														433	541	541	697	731	731
															425	425	531	684	718



Source: Kabelwerk Eupen



Câble téléphone et signalisation

2 - câble de téléphonie et de signalisation

type	âme mm		nombre de paires	isolation	blindage		armure	gaine type	page
	min.	max.			par paire	global			

câble de téléphonie - intérieur

VVT	0,6	0,6	3 - 100	PVC				PVC	83
TPVF	0,6	0,6	1 - 50	PE	feuille alu/PE			PVC	86
TVVF	0,6	0,8	1 - 20	PVC		ruban alu/PE		PVC	89
FLATCABLE	AWG26	AWG26	4 - 8	polypropylène				PVC	91
JUMPWIRE 0,5	0,5	0,5		PVC					92
JUMPWIRE 0,6	0,6	0,6		PVC					94

câble de téléphonie - extérieur

TWAVB	0,8	0,8	1 - 100	PE			feuillets d'acier / fils d'acier	PVC	96
-------	-----	-----	---------	----	--	--	----------------------------------	-----	----

type	âme mm		nombre de conducteurs	isolation	armure	gaine type	page
	min.	max.					

câble de signalisation - intérieur

SVV	0,8	0,8	2 - 16	PVC			PVC	99
-----	-----	-----	--------	-----	--	--	-----	----

type	âme mm ²		nombre de conducteurs	isolation	armure	gaine type	page
	min.	max.					

câble de signalisation - extérieur

SVAVB	1,5	2,5	5 - 61	PVC		feuillets d'acier / fils d'acier	PVC	102
-------	-----	-----	--------	-----	--	----------------------------------	-----	-----



CABLE DE TELEPHONIE POUR INSTALLATIONS INTERIEURES - TORSADE PAR PAIRE - F2

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,6 mm max. 0,6 mm • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre étamé - massif - torsadés par paire - fil de continuité: isolation PVC blanc avec 2 anneaux noirs • nombre de conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - quarte - tierce - 3 - 100 paires • isolation PVC • repérage des conducteurs selon le tableau des codes couleurs • ruban séparateur (facultatif) en matériau plastique • gaine extérieure PVC couleur: gris 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 150 V • tension d'essai durant max. 2 min 1000 V AC • résistance du conducteur à 20 °C 125 ohm/km • température de service min. - 5 °C max. + 70 °C • capacité de service à 800 Hz 80...88 nF/km • rayon de courbure 20 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales IEC 60-189-1 IEC 60-189-2 • non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2 IEC 60332-3-C • autres exécutions également disponible en tube précâblé: voir chapitre 6 <p>sans halogène + F2: VGT</p>	<p>Câble de téléphonie pour installations intérieures. Non propagateur de l'incendie. Utilisation dans les habitations, les usines, les bureaux. Ne peut pas être utilisé dans le sol. Uniquement pour installations fixes.</p>

CODE COULEURS

paire	conducteur a	conducteur b	paire	conducteur a	conducteur b
1	blanc	bleu	51	orange/noir	bleu
2	blanc	orange	52	orange/noir	orange
3	blanc	vert	53	orange/noir	vert
4	blanc	marron	54	orange/noir	marron
5	blanc	gris	55	orange/noir	gris
6	rouge	bleu	56	jaune/orange	bleu
7	rouge	orange	57	jaune/orange	orange
8	rouge	vert	58	jaune/orange	vert
9	rouge	marron	59	jaune/orange	marron
10	rouge	gris	60	jaune/orange	gris
11	noir	bleu	61	blanc/vert	bleu
12	noir	orange	62	blanc/vert	orange
13	noir	vert	63	blanc/vert	vert
14	noir	marron	64	blanc/vert	marron
15	noir	gris	65	blanc/vert	gris
16	jaune	bleu	66	rouge/vert	bleu
17	jaune	orange	67	rouge/vert	orange
18	jaune	vert	68	rouge/vert	vert
19	jaune	marron	69	rouge/vert	marron
20	jaune	gris	70	rouge/vert	gris
21	blanc/bleu	bleu	71	vert/noir	bleu
22	blanc/bleu	orange	72	vert/noir	orange
23	blanc/bleu	vert	73	vert/noir	vert
24	blanc/bleu	marron	74	vert/noir	marron
25	blanc/bleu	gris	75	vert/noir	gris
26	rouge/bleu	bleu	76	jaune/vert	bleu
27	rouge/bleu	orange	77	jaune/vert	orange
28	rouge/bleu	vert	78	jaune/vert	vert
29	rouge/bleu	marron	79	jaune/vert	marron
30	rouge/bleu	gris	80	jaune/vert	gris
31	noir/bleu	bleu	81	blanc/marron	bleu
32	noir/bleu	orange	82	blanc/marron	orange
33	noir/bleu	vert	83	blanc/marron	vert
34	noir/bleu	marron	84	blanc/marron	marron
35	noir/bleu	gris	85	blanc/marron	gris
36	jaune/bleu	bleu	86	rouge/marron	bleu
37	jaune/bleu	orange	87	rouge/marron	orange
38	jaune/bleu	vert	88	rouge/marron	vert
39	jaune/bleu	marron	89	rouge/marron	marron
40	jaune/bleu	gris	90	rouge/marron	gris
41	blanc/orange	bleu	91	marron/noir	bleu
42	blanc/orange	orange	92	marron/noir	orange
43	blanc/orange	vert	93	marron/noir	vert
44	blanc/orange	marron	94	marron/noir	marron
45	blanc/orange	gris	95	marron/noir	gris
46	rouge/orange	bleu	96	jaune/marron	bleu
47	rouge/orange	orange	97	jaune/marron	orange
48	rouge/orange	vert	98	jaune/marron	vert
49	rouge/orange	marron	99	jaune/marron	marron
50	rouge/orange	gris	100	jaune/marron	gris

tierce	conducteur a	conducteur b	conducteur c
1	blanc	bleu	turquoise

quarte	conducteur a	conducteur b	conducteur c	conducteur d
1	blanc	bleu	turquoise	violet

La première couleur indique la couleur de base de l'isolation du conducteur, la deuxième indique la couleur de l'anneau imprimé.

ASSORTIMENT							
référence de commande	conditionnement	Ø fil de continuité		épaisseur gaine extérieure ±mm	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
		m	± mm				
90 VVT1X3X0,6	B 1000	---	---	1,0	4,3	8	25
90 VVT1X3X0,6	R 100	---	---	1,0	4,3	8	25
90 VVT1X3X0,6	R 250	---	---	1,0	4,3	8	25
90 VVT1X4X0,6	B 500	0,4	---	1,0	4,6	11	30
90 VVT1X4X0,6	B 1000	0,4	---	1,0	4,6	11	30
90 VVT1X4X0,6	B 5000	0,4	---	1,0	4,6	11	30
90 VVT1X4X0,6	R 100	0,4	---	1,0	4,6	11	30
90 VVT1X4X0,6	R 250	0,4	---	1,0	4,6	11	30
90 VVT3X2X0,6	B 1000	0,6	---	1,0	6,0	20	50
90 VVT3X2X0,6	R 100	0,6	---	1,0	6,0	20	50
90 VVT3X2X0,6	R 250	0,6	---	1,0	6,0	20	50
90 VVT4X2X0,6	B 500	0,6	---	1,0	6,6	25	55
90 VVT4X2X0,6	B 1000	0,6	---	1,0	6,6	25	55
90 VVT4X2X0,6	R 100	0,6	---	1,0	6,6	25	55
90 VVT4X2X0,6	R 250	0,6	---	1,0	6,6	25	55
90 VVT6X2X0,6	B 500	0,6	---	1,0	7,5	37	75
90 VVT6X2X0,6	B 1000	0,6	---	1,0	7,5	37	75
90 VVT6X2X0,6	R 100	0,6	---	1,0	7,5	37	75
90 VVT6X2X0,6	R 250	0,6	---	1,0	7,5	37	75
90 VVT8X2X0,6	B 500	0,6	---	1,0	8,2	46	95
90 VVT8X2X0,6	B 1000	0,6	---	1,0	8,2	46	95
90 VVT8X2X0,6	R 100	0,6	---	1,0	8,2	46	95
90 VVT10X2X0,6	B 500	0,6	---	1,0	9,4	59	115
90 VVT10X2X0,6	B 1000	0,6	---	1,0	9,4	59	115
90 VVT10X2X0,6	R 100	0,6	---	1,0	9,4	59	115
91 VVT14X2X0,6	B 1000	0,6	---	1,2	10,6	82	155
91 VVT14X2X0,6	R 100	0,6	---	1,2	10,6	82	155
91 VVT20X2X0,6	B 500	0,6	---	1,2	12,1	116	210
91 VVT20X2X0,6	B 1000	0,6	---	1,2	12,1	116	210
91 VVT20X2X0,6	R 100	0,6	---	1,2	12,1	116	210
91 VVT26X2X0,6	B 1000	0,6	---	1,2	13,5	150	260
91 VVT30X2X0,6	B 1000	0,6	---	1,2	14,8	172	310
91 VVT40X2X0,6	B 1000	0,6	---	1,4	16,6	229	400
91 VVT50X2X0,6	B 1000	0,6	---	1,4	18,2	286	480
91 VVT100X2X0,6	B 500	0,6	---	1,4	25,9	570	940
91 VVT100X2X0,6	B 1000	0,6	---	1,4	25,9	570	940

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

TPVF



CABLE DE TELEPHONIE POUR INSTALLATIONS INTERIEURES - BLINDAGE PAR PAIRE - F2

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,6 mm max. 0,6 mm • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre étamé - massif - torsadés par paire - nombre: 1 - 50 paires • isolation polyéthylène • repérage des conducteurs selon le tableau des codes couleurs • blindage par paire feuille aluminium-polyéthylène • 1 fil de continuité en cuivre étamé • gaine extérieure PVC couleur: blanc 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 250 V • tension d'essai durant 2 min. 2500 V AC • résistance du conducteur à 20 °C max. 130 ohm/km • résistance d'isolation à 500 V DC et 20 °C min. 20000 Mohm x km • température de service min. - 5 °C max. + 70 °C • capacité de service à 800 Hz max. 50 nF/km • rayon de courbure 10 x le diamètre du câble • diaphonie min. 90 dB 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales IEC 60-189-1 IEC 60-189-2 • non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2 IEC 60332-3-C • autres exécutions disponible sur demande en tube précâblé sans halogène + F2: TPGF 	<p>Câble de téléphonie blindé par paire pour installations intérieures.</p> <p>Non propagateur de l'incendie. Utilisation dans les habitations, les usines, les bureaux.</p> <p>Ne peut pas être utilisé dans le sol.</p> <p>Uniquement pour installations fixes.</p>

CODE COULEURS 1: JUSQU'A 30 PAIRES

paire	conducteur a	conducteur b	paire	conducteur a	conducteur b
1	blanc	bleu	16	noir	marron
2	blanc	orange	17	noir	violet
3	blanc	vert	18	noir	gris
4	blanc	marron	19	jaune	bleu
5	blanc	violet	20	jaune	orange
6	blanc	gris	21	jaune	vert
7	rouge	bleu	22	jaune	marron
8	rouge	orange	23	jaune	violet
9	rouge	vert	24	jaune	gris
10	rouge	marron	25	marron	bleu
11	rouge	violet	26	marron	orange
12	rouge	gris	27	brun	vert
13	noir	bleu	28	brun	violet
14	noir	orange	29	vert	bleu
15	noir	vert	30	vert	orange

CODE COULEURS 2: JUSQU'A 50 PAIRES

paire	conducteur a	conducteur b	paire	conducteur a	conducteur b
1	blanc	gris	26	blanc	noir
2	blanc	rouge	27	blanc	noir
3	blanc	noir	28	blanc	noir
4	blanc	gris	29	blanc	gris
5	blanc	rouge	30	blanc	rouge
6	blanc	noir	31	blanc	noir
7	blanc	noir	32	blanc	noir
8	blanc	noir	33	blanc	noir
9	blanc	noir	34	blanc	noir
10	blanc	noir	35	blanc	noir
11	blanc	noir	36	blanc	noir
12	blanc	noir	37	blanc	noir
13	blanc	gris	38	blanc	noir
14	blanc	rouge	39	blanc	noir
15	blanc	noir	40	blanc	noir
16	blanc	noir	41	blanc	noir
17	blanc	noir	42	blanc	noir
18	blanc	noir	43	blanc	noir
19	blanc	noir	44	blanc	noir
20	blanc	noir	45	blanc	noir
21	blanc	noir	46	blanc	noir
22	blanc	noir	47	blanc	noir
23	blanc	noir	48	blanc	noir
24	blanc	noir	49	blanc	noir
25	blanc	noir	50	blanc	noir

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø fil de continuité ± mm	épaisseur gaine extérieure ±mm	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
90 TPVF1X2X0,6	B 1000	0,6	0,6	4,1	9	23
90 TPVF1X2X0,6	R 100	0,6	0,6	4,1	9	23
90 TPVF2X2X0,6	B 500	0,6	0,6	6,2	15	39
90 TPVF2X2X0,6	B 1000	0,6	0,6	6,2	15	39
90 TPVF2X2X0,6	B 2500	0,6	0,6	6,2	15	39
90 TPVF2X2X0,6	R 100	0,6	0,6	6,2	15	39
90 TPVF2X2X0,6	R 250	0,6	0,6	6,2	15	39
90 TPVF3X2X0,6	B 500	0,6	0,6	6,5	21	48
90 TPVF3X2X0,6	B 1000	0,6	0,6	6,5	21	48
90 TPVF3X2X0,6	R 250	0,6	0,6	6,5	21	48
90 TPVF4X2X0,6	B 500	0,6	0,6	7,0	27	59
90 TPVF4X2X0,6	B 1000	0,6	0,6	7,0	27	59
90 TPVF4X2X0,6	R 250	0,6	0,6	7,0	27	59
90 TPVF4X2X0,6	R 100	0,6	0,6	7,0	27	59
90 TPVF5X2X0,6	B 1000	0,6	0,6	7,7	30	72
90 TPVF6X2X0,6	B 500	0,6	0,7	8,4	38	86
90 TPVF6X2X0,6	B 1000	0,6	0,7	8,4	38	86
90 TPVF6X2X0,6	B 5000	0,6	0,7	8,4	38	86
90 TPVF6X2X0,6	R 100	0,6	0,7	8,4	38	86
90 TPVF6X2X0,6	R 250	0,6	0,7	8,4	38	86
90 TPVF8X2X0,6	B 500	0,6	0,7	9,1	50	100
90 TPVF8X2X0,6	B 1000	0,6	0,7	9,1	50	100
90 TPVF8X2X0,6	R 100	0,6	0,7	9,1	50	100
90 TPVF10X2X0,6	B 500	0,6	0,7	10,2	62	121
90 TPVF10X2X0,6	B 1000	0,6	0,7	10,2	62	121
90 TPVF10X2X0,6	B 5000	0,6	0,7	10,2	62	121
90 TPVF10X2X0,6	R 100	0,6	0,7	10,2	62	121
90 TPVF10X2X0,6	R 250	0,6	0,7	10,2	62	121
91 TPVF12X2X0,6	B 1000	0,6	0,8	11,4	73	151
91 TPVF15X2X0,6	B 1000	0,6	0,8	12,3	91	180
91 TPVF15X2X0,6	B 500	0,6	0,8	12,3	91	180
91 TPVF20X2X0,6	B 1000	0,6	0,8	13,6	120	228
91 TPVF20X2X0,6	R 100	0,6	0,8	13,6	120	228
91 TPVF30X2X0,6	B 1000	0,6	0,9	16,0	178	335
91 TPVF50X2X0,6	B 1000	0,6	0,9	21,0	295	520

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis


CABLE DE TELEPHONIE POUR INSTALLATIONS INTERIEURES ET DETECTION D'INCENDIE - BLINDAGE GLOBAL - F2

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,6 mm max. 0,8 mm • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre rouge - massif - torsadés par paire - nombre: <ul style="list-style-type: none"> Ø 0,6 mm: 1 - 20 paires Ø 0,6 mm: 1 quarte Ø 0,8 mm: 1 - 4 paires Ø 0,8 mm: 1 quarte • isolation PVC • repérage des conducteurs selon le tableau des codes couleurs • blindage global ruban d'aluminium-polyéthylène fil de continuité en cuivre étamé • gaine extérieure PVC couleur: gris ou rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 150 V • résistance d'isolation 1000 Mohm x km • capacité maximale à 800 Hz 100 nF/km • capacité maximale à charge inégale 300 pF / 500 m • température de service min. - 15 °C max. + 75 °C • température lors de l'installation min. + 5 °C max. + 70 °C • rayon de courbure 10 x le diamètre du câble • résistance aux vibrations aucune • résistance chimique négligeable • tenue à l'eau temporaire 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales IEC 60-189-1 IEC 60-189-2 • non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2 IEC 60332-3-C • autres exécutions disponible en tube précâblé voir chapitre 6 	<p>Câble de téléphonie blindage global pour installations intérieures, détection et alarme. Non propagateur de l'incendie. Utilisation dans les habitations, les usines, les bureaux. Ne peut pas être utilisé dans le sol. Uniquement pour installations fixes.</p>

CODE COULEUR 1

paire	conducteur a	conducteur b	paire	conducteur a	conducteur b
1	blanc	bleu	11	noir	bleu
2	blanc	orange	12	noir	orange
3	blanc	vert	13	noir	vert
4	blanc	marron	14	noir	marron
5	blanc	gris	15	noir	gris
6	rouge	bleu	16	jaune	bleu
7	rouge	orange	17	jaune	orange
8	rouge	vert	18	jaune	vert
9	rouge	marron	19	jaune	marron
10	rouge	gris	20	jaune	gris

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
94 TVVF-1X2X0,6	B 1000	4,6	8	30
94 TVVF-1X4X0,6	B 1000	5,0	13	40
94 TVVF-4X2X0,6	B 1000	6,4	25	50
94 TVVF-6X2X0,6	B 1000	7,0	37	80
94 TVVF-10X2X0,6	B 1000	8,8	60	110
94 TVVF-14X2X0,6	B 1000	9,5	82	150
94 TVVF-20X2X0,6	B 1000	11,0	120	190
94 TVVF-1X2X0,8R	B 500	5,5	13	40
94 TVVF-1X2X0,8R	B 1000	5,5	13	40
94 TVVF-1X2X0,8G	B 1000	5,5	13	40
94 TVVF-1X4X0,8G	B 1000	7,6	21	60
94 TVVF-1X4X0,8R	B 500	7,6	21	60
94 TVVF-1X4X0,8R	B 1000	7,6	21	60
94 TVVF-1X4X0,8R	R 100	7,6	21	60
94 TVVF-4X2X0,8R	B 1000	9,0	41	100
94 TVVF-4X2X0,8R	B 500	9,0	41	100
94 TVVF-4X2X0,8R	R 100	9,0	41	100
94 TVVF-4X2X0,8G	B 1000	9,0	41	100

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE DE TELEPHONIE PLAT

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. AWG26 (= 0,14mm²) max. AWG26 (= 0,14mm²) • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu - multibrins (7 x 0,12 mm) - nombre: 4 - 8 conducteurs • isolation polypropylène • repérage des conducteurs couleurs des 4 conducteurs pour connecteur RJ11: jaune, vert, rouge, noir couleurs des 6 conducteurs pour connecteur RJ12: bleu, jaune, vert, rouge, noir, blanc couleurs des 8 conducteurs pour connecteur RJ45: marron, bleu, jaune, vert, rouge, noir, orange, vert/jaune • gaine extérieure PVC couleur: noir ou blanc 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service max. 150 V • température de service max. + 60 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • homologation anti-feu M1 selon l'essai n° 010-407 (Laboratoire National d'essai de France) 	<p>Ce câble est utilisé pour le raccordement des installations de téléphonie.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	couleur
93 FLAT4XAWG26	R 100	2,5 x 5,0	blanc
93 FLAT4XAWG26I	B 500	2,5 x 5,0	blanc
93 FLAT4XAWG26N	R 100	2,5 x 5,0	noir
93 FLAT6XAWG26	R 100	2,5 x 7,0	blanc
93 FLAT6XAWG26N	R 100	2,5 x 7,0	noir
93 FLAT8XAWG26	R 100	2,5 x 9,0	blanc
93 FLAT8XAWG26N	R 100	2,5 x 9,0	noir

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

JUMPWIRE 0,5



FIL DE JARRETIERE POUR CABLAGE DE TELEPHONIE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 0,5 mm max. 0,5 mm• conducteurs<ul style="list-style-type: none">- cuivre rouge- massif- nombre: 2 conducteurs- torsadés par paire• isolation PVC• repérage des conducteurs selon le tableau des codes couleurs	<ul style="list-style-type: none">• résistance d'isolation à 20 °C > 10 Mohm x km• résistance d'isolation à 60 °C > 1 Mohm x km• résistance du conducteur ≤ 95,9 ohm/km• tension d'essai 2500 V AC 3750 V DC• tension d'essai sous contraintes mécaniques (max. 20 sec.) 2500 V	<ul style="list-style-type: none">• autres exécutions monoconducteur	<p>Ce Jumpwire est utilisé pour le câblage des tableaux de distribution, des amplificateurs, des systèmes de communication téléphonique et des appareils de mesure.</p> <p>Ce fil ne peut pas être utilisé pour un câblage apparent.</p>

CODE COULEURS - COMBINAISONS DE COULEURS DISPONIBLES

conducteur a	conducteur b	conducteur a	conducteur b
blanc	bleu	gris	bleu
blanc	marron	gris	marron
blanc	jaune	gris	jaune
blanc	vert	gris	vert
blanc	rouge	gris	orange
blanc	noir	gris	rouge
blanc	blanc/bleu	gris	blanc
blanc	blanc/vert	gris	noir
blanc	blanc/rouge	bleu	jaune
rouge	jaune	bleu	rouge
rouge	vert	orange	noir

La première couleur indique la couleur de base de l'isolation du conducteur, la deuxième indique la couleur de l'anneau imprimé.
Autres combinaisons de couleurs disponibles sur demande.

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	épaisseur de l'isolation ± mm	poids total ± kg/km	couleur conducteurs
93 JUMP2X0,5B/I	B 1000	0,3	5,7	bleu blanc
93 JUMP2X0,5B/R	R 100	0,3	5,7	bleu rouge
93 JUMP2X0,5B/Y	R 100	0,3	5,7	bleu jaune
93 JUMP2X0,5G/OR	B 1000	0,3	5,7	gris orange
93 JUMP2X0,5G/I	B 1000	0,3	5,7	gris blanc
93 JUMP2X0,5G/I	R 100	0,3	5,7	gris blanc
93 JUMP2X0,5GR/R	R 100	0,3	5,7	vert rouge
93 JUMP2X0,5I/B	R 100	0,3	5,7	blanc bleu
93 JUMP2X0,5I/GR	R 100	0,3	5,7	blanc vert
93 JUMP2X0,5I/N	R 100	0,3	5,7	blanc noir
93 JUMP2X0,5I/R	B 1000	0,3	5,7	blanc rouge
93 JUMP2X0,5I/R	R 100	0,3	5,7	blanc rouge
93 JUMP2X0,5I/Y	B 1000	0,3	5,7	blanc jaune
93 JUMP2X0,5I/Y	R 100	0,3	5,7	blanc jaune
93 JUMP2X0,5I/Y	R 250	0,3	5,7	blanc jaune
93 JUMP2X0,5N/OR	B 1000	0,3	5,7	noir orange
93 JUMP2X0,5Y/N	B 1000	0,3	5,7	jaune noir
93 JUMP2X0,5Y/N	R 100	0,3	5,7	jaune noir

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

JUMPWIRE 0,6



FIL DE JARRETIERE POUR CABLAGE DE TELEPHONIE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 0,6 mm max. 0,6 mm• conducteurs<ul style="list-style-type: none">- cuivre étamé- massif- nombre: 2 conducteurs- torsadés par paire• isolation PVC• repérage des conducteurs selon le tableau des codes couleurs	<ul style="list-style-type: none">• tension de service 200 V• tension d'essai 2000 V• résistance d'isolation à 20 °C max. 66 ohm x km• torsade < 36 mm• température de service min. - 5 °C max. + 70 °C	<ul style="list-style-type: none">• autres exécutions monoconducteur 4 conducteurs, voir tableau assortiment *	<p>Ce Jumpwire est utilisé pour le câblage des tableaux de distribution, des amplificateurs, des systèmes de communication téléphonique et des appareils de mesure.</p> <p>Ce fil ne peut pas être utilisé pour un câblage apparent.</p>

CODE COULEURS - COMBINAISONS DE COULEURS DISPONIBLES

conducteur a	conducteur b	conducteur a	conducteur b
blanc	bleu	blanc	orange
blanc	jaune	noir	gris
blanc	vert	noir	orange
blanc	gris	jaune	bleu
blanc	noir	rouge	blanc
blanc	rouge	vert	noir
blanc	marron	marron	noir

Autres combinaisons de couleurs disponibles sur demande.

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km	
93 JUMP2X0,6B/R	R 250	0,3	5,7	bleu rouge
93 JUMP2X0,6GR/IB	R 250	0,3	5,7	vert blanc-bleu
93 JUMP2X0,6I/B	R 250	0,3	5,7	blanc bleu
93 JUMP2X0,6I/G	R 250	0,3	5,7	blanc gris
93 JUMP2X0,6I/GR	R 250	0,3	5,7	blanc vert
93 JUMP2X0,6I/M	R 250	0,3	5,7	blanc marron
93 JUMP2X0,6I/N	R 250	0,3	5,7	blanc noir
93 JUMP2X0,6I/OR	R 250	0,3	5,7	blanc orange
93 JUMP2X0,6I/R	R 250	0,3	5,7	blanc rouge
93 JUMP2X0,6I/Y	R 250	0,3	5,7	blanc jaune
93 JUMP4X0,6BRNOR	R 250	0,3	5,7	bleu-rouge noir-orange *

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE DE TELEPHONIE ARME POUR DES INSTALLATIONS EXTERIEURES

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,8 mm max. 0,8 mm • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu - massif - torsadés par paire - paires torsadés en couches concentriques - nombre: 1 - 100 paires - nombre: 1 quarte • isolation polyéthylène épaisseur: 0,4 mm • repérage des conducteurs selon le tableau des codes couleurs, voir p. 101 • bouillage PVC • armure <ul style="list-style-type: none"> 1 à 14 paires fils d'acier galvanisé 16 à 100 paires feuillard d'acier • gaine extérieure PVC couleur: gris 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service min. 150 V max. 500 V La tension de service dépend du fabricant. Contactez votre spécialiste câble. • résistance d'isolation à min. 20 °C 5000 Mohm x km • résistance en boucle à max. 20 °C 73,2 ohm/km • capacité de service à 800 Hz 55 nF/km • déséquilibre de la capacité entre les paires à 800 Hz ≤ 450 pF / 230 m • rayon de courbure 15 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales HD 627 - section K • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1 	<p>Câble de téléphonie armé pour applications souterraines Non propagateur de la flamme. Utilisations dans les habitations, les usines, les industries. Utilisation possible directement dans le sol avec ou sans protection, en plein air, dans des tubes, des tuyaux ou des conduites pour câbles. Uniquement pour installations fixes.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø fils d'acier ± mm	épaisseur feuillard d'acier ± mm	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
91 TWAVB1X2X0,8	B 1000	1,2	---	11,0	10	260
91 TWAVB1X4X0,8	B 1000	1,2	---	12,0	20	300
91 TWAVB3X2X0,8	B 1000	1,2	---	14,0	30	380
91 TWAVB4X2X0,8	B 1000	1,2	---	14,5	40	410
91 TWAVB5X2X0,8	B 1000	1,2	---	15,0	50	450
91 TWAVB7X2X0,8	B 1000	1,2	---	16,0	70	500
91 TWAVB8X2X0,8	B 1000	1,2	---	17,0	80	550
91 TWAVB10X2X0,8	B 1000	1,2	---	18,5	100	640
91 TWAVB12X2X0,8	B 1000	1,2	---	19,0	120	680
91 TWAVB14X2X0,8	B 1000	1,2	---	20,0	144	750
91 TWAVB16X2X0,8	B 1000	---	0,3	20,5	165	590
91 TWAVB19X2X0,8	B 1000	---	0,3	21,5	195	620
91 TWAVB21X2X0,8	B 1000	---	0,3	22,0	215	665
91 TWAVB24X2X0,8	B 1000	---	0,3	24,0	254	740
91 TWAVB27X2X0,8	B 1000	---	0,3	24,5	275	790
91 TWAVB30X2X0,8	B 1000	---	0,3	26,0	305	840
91 TWAVB33X2X0,8	B 1000	---	0,3	27,0	345	1100
91 TWAVB37X2X0,8	B 1000	---	0,3	28,0	386	1170
91 TWAVB40X2X0,8	B 1000	---	0,3	29,0	405	1230
91 TWAVB44X2X0,8	B 1000	---	0,3	30,5	450	1340
91 TWAVB48X2X0,8	B 1000	---	0,3	31,0	491	1400
91 TWAVB52X2X0,8	B 1000	---	0,3	32,0	525	1500
91 TWAVB56X2X0,8	B 1000	---	0,3	33,0	581	1580
91 TWAVB61X2X0,8	B 1000	---	0,3	34,0	615	1660
91 TWAVB100X2X0,8	B 1000	---	0,3	43,0	1025	2491

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE DE SIGNALISATION POUR INSTALLATIONS INTERIEURES - F2

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,8 mm max. 0,8 mm • conducteurs - cuivre nu - massif - nombre: 2 - 16 conducteurs • isolation PVC • repérage des conducteurs - plusieurs codes couleurs disponibles - codes couleurs selon tableaux ci-dessous • gaine extérieure PVC couleur: gris ou rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service (Ue) min. 150 V max. 250 V La tension de service dépend du fabricant. Contactez votre spécialiste câble. • tension d'essai durant 2 min. 1500 V AC (version 150V) 2500 V AC (version 250V) • essai de claquage 1500 V AC, 2 min. • résistance d'isolation à 500 V CC - 20 °C min. 1000 Mohm x km • résistance du conducteur à 20 °C max. 70 ohm/km • capacité de service à 800 Hz max. 100 nF/km • couplage capacitif à 800 Hz max. 300 pF/500 m • température de service statique min. - 15 °C max. + 75 °C dynamique min. + 5 °C max. + 70 °C • rayon de courbure 15 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales IEC 60-189-1 • non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2 • autres exécutions disponible en tube précâblé - voir chapitre 6 	<p>Câble de signalisation pour installations fixes intérieures. Non propagateur de l'incendie. Utilisé dans les habitations, les usines, les bureaux.</p>

CODE COULEUR

conducteur	code couleur 1	code couleur 2	code couleur 3		
			2 - 10 conducteurs	12 conducteurs	14 conducteurs
1	blanc	blanc	blanc	blanc	blanc
2	bleu	bleu	bleu	bleu	bleu
3	rouge	rouge	jaune	jaune	jaune
4	jaune	jaune	rouge	rouge	rouge
5	gris	gris	gris	gris	gris
6	vert	vert	vert	vert	vert
7	orange	orange	orange	orange	orange
8	violet	violet	violet	violet	violet
9	noir	noir	marron	marron	marron
10	marron	marron	noir	blanc	noir
11	bleu/noir	rose		bleu	blanc
12	blanc/noir	bleu clair		jaune	bleu
13	rouge/noir	vert clair			jaune
14	jaune/noir	gris clair			rouge
15	vert/noir	turquoise			
16	vert clair	ivoire			
17		blanc/bleu			
18		blanc/jaune			
19		blanc/rouge			
20		blanc/gris			
21		blanc/vert			
22		blanc/orange			
23		blanc/violet			
24		blanc/marron			

La première couleur indique la couleur de base de l'isolation du conducteur, la deuxième indique la couleur de l'anneau imprimé.

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	épaisseur gaine extérieure mm	poids cuivre	poids total	couleur gaine extérieure
90 SVV2X0,8	B 500	4,0	0,5	10	21	gris
90 SVV2X0,8	B 1000	4,0	0,5	10	21	gris
90 SVV2X0,8	R 100	4,0	0,5	10	21	gris
90 SVV4X0,8	B 500	5,1	0,5	20	36	gris
90 SVV4X0,8	B 1000	5,1	0,5	20	36	gris
90 SVV4X0,8	R 100	5,1	0,5	20	36	gris
90 SVV6X0,8	B 500	5,7	0,5	29	53	gris
90 SVV6X0,8	B 1000	5,7	0,5	29	53	gris
90 SVV6X0,8	R 100	5,7	0,5	29	53	gris
90 SVV8X0,8	B 500	6,5	0,7	39	68	gris
90 SVV8X0,8	B 1000	6,5	0,7	39	68	gris
90 SVV8X0,8	R 100	6,5	0,7	39	68	gris
90 SVV10X0,8	B 500	7,2	0,7	49	89	gris
90 SVV10X0,8	B 1000	7,2	0,7	49	89	gris
90 SVV10X0,8	R 100	7,2	0,7	49	89	gris
91 SVV12X0,8	B 500	8,0	0,9	58	103	gris
91 SVV12X0,8	B 1000	8,0	0,9	58	103	gris
91 SVV12X0,8	R 100	8,0	0,9	58	103	gris
91 SVV14X0,8	B 500	8,3	0,9	68	117	gris
91 SVV14X0,8	B 1000	8,3	0,9	68	117	gris
91 SVV14X0,8	R 100	8,3	0,9	68	117	gris
91 SVV16X0,8	B 500	8,5	0,9	78	131	gris
91 SVV16X0,8	B 1000	8,5	0,9	78	131	gris
91 SVV16X0,8	R 100	8,5	0,9	78	131	gris
91 SVV20X0,8	B 500	9,4	0,8	100	162	gris

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	épaisseur gaine extérieure mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	couleur gaine extérieure
91 SVV20X0,8	B 1000	9,4	0,8	100	162	gris
91 SVV24X0,8	B 1000	10,4	0,8	120	190	gris
94 SVV-2X0,8R	B 1000	4,0	0,5	10	21	rouge
94 SVV-2X0,8R	B 500	4,0	0,5	10	21	rouge
94 SVV-2X0,8R	R 100	4,0	0,5	10	21	rouge
94 SVV-4X0,8R	B 1000	5,0	0,6	20	36	rouge
94 SVV-4X0,8R	B 500	5,0	0,6	20	36	rouge
94 SVV-4X0,8R	R 100	5,0	0,6	20	36	rouge

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

SVAVB



CABLE DE SIGNALISATION ARME POUR INSTALLATIONS EXTERIEURES - F2

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 1,5 mm² max. 2,5 mm²• conducteurs cuivre nu massif nombre : 5 - 61 conducteurs• isolation PVC épaisseur: 0,8 mm• repérage des conducteurs conducteurs noirs, numérotés• bourrage 5 à 7 conducteurs: enveloppe extrudée du conducteur 10 à 61 conducteurs: enveloppés à l'aide d'un ruban• fil de continuité cuivre nu massif uniquement en cas d'armure en feuillard d'acier Ø fil de continuité = Ø conducteur convient pour la mise à la terre• armure 5 à 10 conducteurs: fils d'acier galvanisé 10 à 61 conducteurs: feuillard d'acier• gaine extérieure PVC couleur: gris	<ul style="list-style-type: none">• tension de service 1000 V• température du conducteur max. + 70 °C• température du conducteur max. 5 s en cas de court-circuit max. + 160 °C• température lors de l'installation min. 0 °C• rayon de courbure 15 x le diamètre du câble	<ul style="list-style-type: none">• normes générales NBN 759• non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2	<p>Câble de signalisation armé pour applications souterraines. Non propagateur de l'incendie. Utilisation dans les habitations, les usines, les industries. Utilisation possible directement dans le sol avec ou sans protection, en plein air, dans des tubes, des tuyaux ou des conduites pour câbles. Uniquement pour installations fixes.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø fils d'acier	épaisseur du feuillard d'acier	Ø extérieur	poids cuivre	poids total
	m	± mm	± mm	± mm	± kg/km	± kg/km
91 SVAVB5X1,5	B 1000	1,2	---	15,9	72	550
91 SVAVB5X2,5	B 1000	1,2	---	17,0	120	660
91 SVAVB7X1,5	B 1000	1,2	---	16,8	97	630
91 SVAVB7X2,5	B 1000	1,2	---	18,0	161	745
91 SVAVB10X1,5	B 1000	1,2	---	19,2	144	710
91 SVAVB10X2,5	B 1000	---	0,5	21,2	162	820
91 SVAVB12X1,5	B 1000	---	0,5	20,1	180	760
91 SVAVB12X2,5	B 1000	---	0,5	21,7	290	900
91 SVAVB14X1,5	B 1000	---	0,5	20,8	224	830
91 SVAVB14X2,5	B 1000	---	0,5	22,6	373	990
91 SVAVB16X1,5	B 1000	---	0,5	21,7	254	860
91 SVAVB16X2,5	B 1000	---	0,5	23,6	423	1080
91 SVAVB19X1,5	B 1000	---	0,5	22,6	277	950
91 SVAVB19X2,5	B 1000	---	0,5	24,6	451	1200
91 SVAVB21X1,5	B 1000	---	0,5	23,7	310	1030
91 SVAVB21X2,5	B 1000	---	0,5	25,8	520	1300
91 SVAVB24X1,5	B 1000	---	0,5	25,6	346	1140
91 SVAVB24X2,5	B 1000	---	0,5	28,0	585	1450
91 SVAVB27X1,5	B 1000	---	0,5	26,1	387	1220
91 SVAVB27X2,5	B 1000	---	0,5	28,9	642	1580
91 SVAVB30X1,5	B 1000	---	0,5	26,8	428	1300
91 SVAVB30X2,5	B 1000	---	0,5	29,8	740	1700
91 SVAVB33X1,5	B 1000	---	0,5	27,7	495	1400
91 SVAVB33X2,5	B 1000	---	0,5	30,8	760	1830
91 SVAVB37X1,5	B 1000	---	0,5	29,0	525	1530
91 SVAVB37X2,5	B 1000	---	0,5	31,8	872	1975
91 SVAVB40X1,5	B 1000	---	0,5	30,1	552	1635
91 SVAVB40X2,5	B 1000	---	0,5	33,0	920	2110
91 SVAVB44X1,5	B 1000	---	0,5	32,0	608	1770
91 SVAVB44X2,5	B 1000	---	0,5	35,2	1012	2290
91 SVAVB48X1,5	B 1000	---	0,5	32,5	677	1870
91 SVAVB48X2,5	B 1000	---	0,5	35,7	1104	2430
91 SVAVB52X1,5	B 1000	---	0,5	33,2	718	1975
91 SVAVB52X2,5	B 1000	---	0,5	36,6	1196	2580
91 SVAVB56X1,5	B 1000	---	0,5	34,1	773	2090
91 SVAVB56X2,5	B 1000	---	0,5	37,6	1285	2740
91 SVAVB61X1,5	B 1000	---	0,5	39,0	856	2950
91 SVAVB61X2,5	B 1000	---	0,5	40,5	1403	2950

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



Fil et câble d'installation

3 – fil et câble d'installation

type	âme mm ²		nombre de conducteurs	isolation	blindage	armure	gaine type	page
	min.	max.						
fil d'installation								
VTB	0,5	1	1	PVC				107
VOB	1,5	300	1	PVC				109
VTBs	0,5	1	1	PVC				112
H05V-K	0,5	1	1	PVC				114
VOBs	1,5	240	1	PVC				116
H07V-K	1,5	240	1	PVC				119
VTBst	0,5	1	1	PVC				123
H05V-KT	0,5	1	1	PVC				125
VOBst	1,5	240	1	PVC				127
H07V-KT	1,5	240	1	PVC				130
câble d'installation								
VGVB	1,5	2,5	2 - 3	PVC			PVC - blanc	134
XVB	1,5	400	1 - 40	PRC			PVC - gris	135
POWERFLEX PLUS	10	300	1 - 5	PRC			PVC - gris	141
RVK F2 0.6/1 kV	10	150	1 - 5	PRC			PVC - gris	143
XFVB	1,5	25	2 - 7	PRC		feuillards d'acier	PVC - gris	145
ESUY	16	240	1	PVC	tresse cuivre			147

FIL DE CABLAGE MASSIF - PVC

construction	données techniques	normes et agréments	applications																		
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,5 mm² max. 1 mm² • conducteurs monobrins en cuivre nu • isolation PVC épaisseur: 0,6 mm • repérage des conducteurs différentes couleurs disponibles <p>code couleur</p> <table border="0"> <tr><td>B</td><td>bleu</td></tr> <tr><td>G</td><td>gris</td></tr> <tr><td>I</td><td>blanc</td></tr> <tr><td>M</td><td>marron</td></tr> <tr><td>N</td><td>noir</td></tr> <tr><td>OR</td><td>orange</td></tr> <tr><td>R</td><td>rouge</td></tr> <tr><td>VI</td><td>violet</td></tr> <tr><td>YG</td><td>vert/jaune</td></tr> </table> <p>couleurs spéciales disponibles sur demande</p>	B	bleu	G	gris	I	blanc	M	marron	N	noir	OR	orange	R	rouge	VI	violet	YG	vert/jaune	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 300/500 V • température de service max. + 70 °C • température au conducteur lors d'un court-circuit max. 5 sec. max. + 160 °C • température lors de l'installation min. + 5 °C • rayon de courbure 6 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 32-123 HD 21.3 • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1 • autre dénomination H05V-U • autres exécutions thermorésistant jusqu'à 90 °C: H05V2-U - voir tome 3, chapitre 2 sans halogène, F1, thermorésistant jusqu'à 90°C: H05Z-U 	<p>Fil de câblage massif pour installations protégées dans des applications domestiques ou industrielles.</p>
B	bleu																				
G	gris																				
I	blanc																				
M	marron																				
N	noir																				
OR	orange																				
R	rouge																				
VI	violet																				
YG	vert/jaune																				

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
90 VTB0,5B	R 100	2,0	5,0	8
90 VTB0,5I	R 100	2,0	5,0	8
90 VTB0,5N	R 100	2,0	5,0	8
90 VTB0,5R	R 100	2,0	5,0	8
90 VTB0,750R	R 100	2,2	8,0	11
90 VTB0,75B	R 100	2,2	8,0	11
90 VTB0,75G	R 100	2,2	8,0	11
90 VTB0,75I	R 100	2,2	8,0	11
90 VTB0,75M	R 100	2,2	8,0	11
90 VTB0,75N	R 100	2,2	8,0	11
90 VTB0,75R	R 100	2,2	8,0	11
90 VTB0,75VI	R 100	2,2	8,0	11
90 VTB0,75YG	R 100	2,2	8,0	11
90 VTB10R	R 100	2,3	10,0	13
90 VTB1B	R 100	2,3	10,0	13
90 VTB1G	R 100	2,3	10,0	13
90 VTB1I	R 100	2,3	10,0	13
90 VTB1M	R 100	2,3	10,0	13
90 VTB1N	R 100	2,3	10,0	13
90 VTB1R	R 100	2,3	10,0	13
90 VTB1VI	R 100	2,3	10,0	13
90 VTB1YG	R 100	2,3	10,0	13

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



FIL D'INSTALLATION MASSIF OU CÂBLE - PVC

construction	données techniques	normes et agréments	applications																		
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 300 mm² • conducteurs monobrins en cuivre nu type d'âme U cuivre nu câblé type d'âme R réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint - voir chapitre 1 • isolation PVC • repérage des conducteurs différentes couleurs disponibles <p>code couleur</p> <table border="0"> <tr><td>B</td><td>bleu</td></tr> <tr><td>G</td><td>gris</td></tr> <tr><td>I</td><td>blanc</td></tr> <tr><td>M</td><td>marron</td></tr> <tr><td>N</td><td>noir</td></tr> <tr><td>OR</td><td>orange</td></tr> <tr><td>R</td><td>rouge</td></tr> <tr><td>VI</td><td>violet</td></tr> <tr><td>YG</td><td>vert/jaune</td></tr> </table> <p>couleurs spéciales disponibles sur demande</p>	B	bleu	G	gris	I	blanc	M	marron	N	noir	OR	orange	R	rouge	VI	violet	YG	vert/jaune	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 450/750 V • température de service min. - 5 °C max. + 60 °C • résistance chimique moyenne • résistance aux vibrations moyenne • résistance aux chocs 6 J 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 32-123 HD 21.3 • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1 • autre dénomination H07V-U avec âme massive H07V-R avec âme câblée • autres exécutions thermorésistant jusqu'à 90 °C: H07V2-U voir tome 3, chapitre 2 sans halogène, F1, thermorésistant jusqu'à 90 °C: H07Z-U / H07Z-R également disponibles en tube précâblé 	<p>Fil d'installation PVC pour installations domestiques et industrielles fixes.</p> <p>Câblage de tableaux électriques. Pose sous tubes, en goulottes, encastrée avec protection.</p>
B	bleu																				
G	gris																				
I	blanc																				
M	marron																				
N	noir																				
OR	orange																				
R	rouge																				
VI	violet																				
YG	vert/jaune																				

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	type âme ⁽¹⁾
90 JET1,50R	R 100	2,8	14,0	19	U
90 JET1,50R	B 2500	2,8	14,0	19	U
90 JET1,50R	B 5000	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5B	R 100	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5B	B 5000	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5G	R 100	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5G	B 5000	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5I	R 100	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5I	B 5000	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5M	R 100	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5M	B 5000	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5N	R 100	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5N	B 5000	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5R	R 100	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5R	B 5000	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5VI	R 100	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5VI	B 5000	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5YG	R 100	2,8	14,0	19	U
90 JET1,5YG	B 5000	2,8	14,0	19	U
90 JET2,50R	R 100	3,4	23,0	31	U
90 JET2,5B	R 100	3,4	23,0	31	U
90 JET2,5G	R 100	3,4	23,0	31	U
90 JET2,5I	R 100	3,4	23,0	31	U
90 JET2,5M	R 100	3,4	23,0	31	U
90 JET2,5N	R 100	3,4	23,0	31	U
90 JET2,5N	B 2500	3,4	23,0	31	U
90 JET2,5R	R 100	3,4	23,0	31	U
90 JET2,5VI	R 100	3,4	23,0	31	U
90 JET2,5YG	R 100	3,4	23,0	31	U
90 JET4B	R 100	3,9	37,0	45	U
90 JET4G	R 100	3,9	37,0	45	U
90 JET4I	R 100	3,9	37,0	45	U
90 JET4M	R 100	3,9	37,0	45	U
90 JET4N	R 100	3,9	37,0	45	U
90 JET4R	R 100	3,9	37,0	45	U
90 JET4YG	B 1000	3,9	37,0	45	U
90 JET4YG	R 100	3,9	37,0	45	U
90 V0B6B	R 100	4,3	56,0	64	R
90 V0B6B-U	R 100	4,3	56,0	64	U
90 V0B6G	R 100	4,3	56,0	64	R
90 V0B6G-U	R 100	4,3	56,0	64	U
90 V0B6I-U	R 100	4,3	56,0	64	U
90 V0B6M	R 100	4,3	56,0	64	R
90 V0B6M-U	R 100	4,3	56,0	64	U
90 V0B6N	R 100	4,3	56,0	64	R
90 V0B6N-U	R 100	4,3	56,0	64	U
90 V0B6R	R 100	4,3	56,0	64	R
90 V0B6R-U	R 100	4,3	56,0	64	U
90 V0B6YG	B 500	4,3	56,0	64	U
90 V0B6YG	B 1000	4,3	56,0	64	U
90 V0B6YG	B 5000	4,3	56,0	64	U
90 V0B6YG	R 100	4,3	56,0	64	R
90 V0B6YG-U	R 100	4,3	56,0	64	U
90 V0B6YG-R	B 500	4,3	56,0	64	R
90 V0B10B	R 100	6,8	92,0	110	R
90 V0B10B-U	R 100	6,8	92,0	110	U
90 V0B10I-U	R 100	6,8	92,0	110	U
90 V0B10M	R 100	6,8	92,0	110	R

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	type âme ⁽¹⁾
90 V0B10M-U	R 100	6,8	92,0	110	U
90 V0B10N	R 100	6,8	92,0	110	R
90 V0B10N-U	R 100	6,8	92,0	110	U
90 V0B10R	R 100	6,8	92,0	110	R
90 V0B10YG	B 500	6,8	92,0	110	R
90 V0B10YG	B 1000	6,8	92,0	110	R
90 V0B10YG	B 3500	6,8	92,0	110	R
90 V0B10YG	R 100	6,8	92,0	110	R
90 V0B16B	R 100	8,0	148,0	162	R
90 V0B16B	B 1000	8,0	148,0	162	R
90 V0B16M	R 100	8,0	148,0	162	R
90 V0B16N	B 1000	8,0	148,0	162	R
90 V0B16N	B 500	8,0	148,0	162	R
90 V0B16N	R 100	8,0	148,0	162	R
90 V0B16R	R 100	8,0	148,0	162	R
90 V0B16R	B 1000	8,0	148,0	162	R
90 V0B16YG	B 500	8,0	148,0	162	R
90 V0B16YG	B 1000	8,0	148,0	162	R
90 V0B16YG	B 5000	8,0	148,0	162	R
90 V0B16YG	R 50	8,0	148,0	162	R
90 V0B16YG	R 100	8,0	148,0	162	R
90 V0B25B	B 1000	9,8	230,0	263	R
90 V0B25B	R 100	9,8	230,0	263	R
90 V0B25N	B 1000	9,8	230,0	263	R
90 V0B25N	R 100	9,8	230,0	263	R
90 V0B25R	B 1000	9,8	230,0	263	R
90 V0B25R	R 100	9,8	230,0	263	R
90 V0B25YG	B 500	9,8	230,0	263	R
90 V0B25YG	B 1000	9,8	230,0	263	R
90 V0B25YG	B 3500	9,8	230,0	263	R
90 V0B25YG	R 100	9,8	230,0	263	R
91 V0B35B	B 500	11,0	322,0	357	R
91 V0B35N	B 1000	11,0	322,0	357	R
91 V0B35YG	B 500	11,0	322,0	357	R
91 V0B35YG	B 1000	11,0	322,0	357	R
91 V0B35YG	R 100	11,0	322,0	357	R
91 V0B35YG	R 50	11,0	322,0	357	R
91 V0B50N	B 1000	13,0	460,0	484	R
91 V0B50N	R 50	13,0	460,0	484	R
91 V0B50YG	B 500	13,0	460,0	484	R
91 V0B50YG	B 1000	13,0	460,0	484	R
91 V0B70N	B 1000	15,0	644,0	679	R
91 V0B70YG	B 1000	15,0	644,0	679	R
91 V0B95N	B 1000	17,0	874,0	918	R
91 V0B95N	R 50	17,0	874,0	918	R
91 V0B95YG	B 1000	17,0	874,0	918	R
91 V0B120N	B 1000	19,0	1104,0	1175	R
91 V0B120YG	B 1000	19,0	1104,0	1175	R
91 V0B150N	B 1000	21,0	1380,0	1438	R
91 V0B150YG	B 1000	21,0	1380,0	1438	R
91 V0B185N	B 500	23,5	1702,0	1790	R
91 V0B185YG	B 500	23,5	1702,0	1790	R
91 V0B240N	B 1000	26,5	2208,0	2329	R
91 V0B240YG	B 1000	26,5	2208,0	2329	R
91 V0B300YG	B 1000	25,2	2760,0	2910	R

(1): U = âme massive R = âme câblée

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

FIL DE CABLAGE FLEXIBLE

construction	données techniques	normes et agréments	applications																						
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,5 mm² max. 1 mm² • conducteurs cuivre nu flexible • isolation PVC épaisseur: 0,6 mm • repérage des conducteurs différentes couleurs disponibles <p>code couleur</p> <table border="0"> <tr><td>B</td><td>bleu</td></tr> <tr><td>DB</td><td>bleu foncé</td></tr> <tr><td>G</td><td>gris</td></tr> <tr><td>I</td><td>blanc</td></tr> <tr><td>J</td><td>jaune</td></tr> <tr><td>M</td><td>marron</td></tr> <tr><td>N</td><td>noir</td></tr> <tr><td>OR</td><td>orange</td></tr> <tr><td>R</td><td>rouge</td></tr> <tr><td>VI</td><td>violet</td></tr> <tr><td>YG</td><td>vert/jaune</td></tr> </table> <p>couleurs spéciales disponibles sur demande</p>	B	bleu	DB	bleu foncé	G	gris	I	blanc	J	jaune	M	marron	N	noir	OR	orange	R	rouge	VI	violet	YG	vert/jaune	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 300/500 V • température de service max. + 70 °C • température au conducteur lors d'un court-circuit max. 5 sec. max. + 160 °C • température lors de l'installation max. + 5 °C • rayon de courbure 4 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales HD 21.3 • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1 • autre dénomination H05V-K • autres exécutions thermorésistant jusqu'à 90 °C: H05V2-K - voir tome 3, chapitre 2 sans halogène, F1, thermorésistant jusqu'à 90 °C: H05Z-K 	<p>Fil de câblage flexible pour le câblage interne d'appareillages ou d'installations protégées, en montage encastré ou apparent, dans des applications domestiques ou industrielles.</p>
B	bleu																								
DB	bleu foncé																								
G	gris																								
I	blanc																								
J	jaune																								
M	marron																								
N	noir																								
OR	orange																								
R	rouge																								
VI	violet																								
YG	vert/jaune																								

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	max. Ø brins en cuivre
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	mm
90 VTBS0,50R	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBS0,5B	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBS0,5DB	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBS0,5G	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBS0,5I	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBS0,5M	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBS0,5N	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBS0,5R	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBS0,5VI	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBS0,5YG	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBS0,75B	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,75DB	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,75DB/5010	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,75G	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,75I	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,75J	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,75M	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,75N	B 3000	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,75N	B 2500	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,75N	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,75R	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,750R	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,75VI	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS0,75YG	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBS1B	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBS1DB	B 1000	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBS1DB	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBS1G	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBS1I	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBS1M	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBS1N	B 1000	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBS1N	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBS10R	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBS1R	B 1000	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBS1R	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBS1VI	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBS1YG	R 100	2,5	10,0	15	0,21

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



FIL DE CABLAGE FLEXIBLE - PVC

construction	données techniques	normes et agréments	applications																				
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,5 mm² max. 1 mm² • conducteurs cuivre nu flexible type d'âme K (HAR) classe 5 (CEI) • isolation PVC thermoplastique de type T11 épaisseur: 0,6 mm • repérage des conducteurs différentes couleurs disponibles <p>code couleur</p> <table border="0"> <tr><td>B</td><td>bleu</td></tr> <tr><td>G</td><td>gris</td></tr> <tr><td>I</td><td>blanc</td></tr> <tr><td>M</td><td>marron</td></tr> <tr><td>N</td><td>noir</td></tr> <tr><td>OR</td><td>orange</td></tr> <tr><td>R</td><td>rouge</td></tr> <tr><td>R0</td><td>rose</td></tr> <tr><td>VI</td><td>violet</td></tr> <tr><td>YG</td><td>vert/jaune</td></tr> </table> <p>couleurs spéciales disponibles sur demande</p>	B	bleu	G	gris	I	blanc	M	marron	N	noir	OR	orange	R	rouge	R0	rose	VI	violet	YG	vert/jaune	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 300/500 V • température de service max. + 70 °C • température du conducteur en cas de court-circuit max. + 160 °C • température lors du stockage max. + 40 °C • traction max. lors de l'installation section x 50,0 N/mm² • rayon de courbure 4 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales CEI 20-20/1 CEI 20-20/2 CEI 20-20/3 - 5^e édition 2000 HD 21.1 S3 - 1997 HD 21.2 S3 - 1997 HD 21.3 S3 - 1995 + A1 - 1999 D.A.T. IMQ A0218 satisfait aux exigences des directives BT 73/23 CEE • non propagateur de la flamme CEI 20-35 • autre dénomination VTBs • autres exécutions thermorésistant jusqu'à 90 °C: H05V2-K - voir tome 3, chapitre 2 sans halogène, F1, thermorésistant jusqu'à 90 °C: H05Z-K 	<p>Fil de câblage flexible pour le câblage interne d'appareillages ou d'installations protégées, en montage encastré ou apparent, dans des applications domestiques ou industrielles.</p>
B	bleu																						
G	gris																						
I	blanc																						
M	marron																						
N	noir																						
OR	orange																						
R	rouge																						
R0	rose																						
VI	violet																						
YG	vert/jaune																						

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	Ø extérieur min. ± mm
90 H05V-K0,50R	R 100	2,2	5,0	9	2,1
90 H05V-K0,5B	R 100	2,2	5,0	9	2,1
90 H05V-K0,5B	B 3500	2,2	5,0	9	2,1
90 H05V-K0,5DB	R 100	2,2	5,0	9	2,1
90 H05V-K0,5G	R 100	2,2	5,0	9	2,1
90 H05V-K0,5I	R 100	2,2	5,0	9	2,1
90 H05V-K0,5M	R 100	2,2	5,0	9	2,1
90 H05V-K0,5N	R 100	2,2	5,0	9	2,1
90 H05V-K0,5R	R 100	2,2	5,0	9	2,1
90 H05V-K0,5R0	R 100	2,2	5,0	9	2,1
90 H05V-K0,5VI	R 100	2,2	5,0	9	2,1
90 H05V-K0,5YG	R 100	2,2	5,0	9	2,1
90 H05V-K0,750R	R 100	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K0,75B	R 100	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K0,75B	B 3000	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K0,75DB	R 100	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K0,75DBL	R 100	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K0,75G	R 100	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K0,75I	R 100	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K0,75M	R 100	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K0,75N	R 100	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K0,75R	R 100	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K0,75R0	R 100	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K0,75VI	R 100	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K0,75YG	R 100	2,4	8,0	12	2,2
90 H05V-K10R	R 100	2,5	10,0	15	2,4
90 H05V-K1B	R 100	2,5	10,0	15	2,4
90 H05V-K1DB	R 100	2,5	10,0	15	2,4
90 H05V-K1G	R 100	2,5	10,0	15	2,4
90 H05V-K1I	R 100	2,5	10,0	15	2,4
90 H05V-K1M	R 100	2,5	10,0	15	2,4
90 H05V-K1N	R 100	2,5	10,0	15	2,4
90 H05V-K1N	B 5000	2,5	10,0	15	2,4
90 H05V-K1R	R 100	2,5	10,0	15	2,4
90 H05V-K1R	B 6000	2,5	10,0	15	2,4
90 H05V-K1R0	R 100	2,5	10,0	15	2,4
90 H05V-K1VI	R 100	2,5	10,0	15	2,4
90 H05V-K1YG	R 100	2,5	10,0	15	2,4

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



FIL D'INSTALLATION FLEXIBLE - PVC

construction	données techniques	normes et agréments	applications																						
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 240 mm² • conducteurs cuivre nu flexible • isolation PVC • repérage des conducteurs différentes couleurs disponibles code couleur <table border="0"> <tr><td>B</td><td>bleu</td></tr> <tr><td>DB</td><td>bleu foncé</td></tr> <tr><td>G</td><td>gris</td></tr> <tr><td>I</td><td>blanc</td></tr> <tr><td>M</td><td>marron</td></tr> <tr><td>N</td><td>noir</td></tr> <tr><td>OR</td><td>orange</td></tr> <tr><td>R</td><td>rouge</td></tr> <tr><td>R0</td><td>rose</td></tr> <tr><td>VI</td><td>violet</td></tr> <tr><td>YG</td><td>vert/jaune</td></tr> </table> couleurs spéciales disponibles sur demande 	B	bleu	DB	bleu foncé	G	gris	I	blanc	M	marron	N	noir	OR	orange	R	rouge	R0	rose	VI	violet	YG	vert/jaune	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 450/750 V • température de service max. + 70 °C • température du conducteur max. 5 sec en cas de court-circuit max. + 160 °C • température lors de l'installation min. + 5 °C • rayon de courbure 4 - 6 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales HD 21.3 • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1 • autre dénomination H07V-K • autres exécutions thermorésistant jusqu'à 90 °C: H07V2-K - voir tome 3, chapitre 2 sans halogène, F1, thermorésistant jusqu'à 90 °C: H07Z-K - voir tome 1, chapitre 2 non propagateur de l'incendie N07V-K isolation double: N1VV-K 	<p>Fil d'installation flexible pour utilisation dans des installations domestiques ou industrielles avec protection adéquate.</p>
B	bleu																								
DB	bleu foncé																								
G	gris																								
I	blanc																								
M	marron																								
N	noir																								
OR	orange																								
R	rouge																								
R0	rose																								
VI	violet																								
YG	vert/jaune																								

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	max. Ø brins en cuivre ±	épaisseur de l'isolation ±
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	mm	mm
90 V0BS1,5B	R 100	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS1,5B	B 5000	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS1,5DB	R 100	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS1,5G	R 100	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS1,5I	R 100	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS1,5M	R 100	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS1,5N	B 2000	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS1,5N	R 100	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS1,5R	R 100	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS1,5R	B 5000	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS1,5VI	R 100	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS1,5YG	R 100	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS1,50R	R 100	3,0	14,0	21	0,26	0,7
90 V0BS2,5B	R 100	3,7	23,0	33	0,26	0,8
90 V0BS2,5B	B 5000	3,7	23,0	33	0,26	0,8
90 V0BS2,5DB	B 1000	3,7	23,0	33	0,26	0,8
90 V0BS2,5DB	R 100	3,7	23,0	33	0,26	0,8
90 V0BS2,5G	R 100	3,7	23,0	33	0,26	0,8
90 V0BS2,5I	R 100	3,7	23,0	33	0,26	0,8
90 V0BS2,5M	R 100	3,7	23,0	33	0,26	0,8
90 V0BS2,5N	R 100	3,7	23,0	33	0,26	0,8
90 V0BS2,50R	R 100	3,7	23,0	33	0,26	0,8
90 V0BS2,5R	R 100	3,7	23,0	33	0,26	0,8
90 V0BS2,5VI	R 100	3,7	23,0	33	0,26	0,8
90 V0BS2,5YG	R 100	3,7	23,0	33	0,26	0,8
90 V0BS4B	R 100	4,2	37,0	49	0,31	0,8
90 V0BS4DB	R 100	4,2	37,0	49	0,31	0,8
90 V0BS4G	R 100	4,2	37,0	49	0,31	0,8
90 V0BS4M	R 100	4,2	37,0	49	0,31	0,8
90 V0BS4N	R 100	4,2	37,0	49	0,31	0,8
90 V0BS4R	R 100	4,2	37,0	49	0,31	0,8
90 V0BS4VI	R 100	4,2	37,0	49	0,31	0,8
90 V0BS4YG	R 100	4,2	37,0	49	0,31	0,8
90 V0BS6B	R 100	4,8	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BS6DB	R 100	4,8	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BS6G	R 100	4,8	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BS6I	B 1000	4,8	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BS6I	R 100	4,8	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BS6M	R 100	4,8	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BS6N	R 100	4,8	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BS6R	R 100	4,8	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BS6VI	R 100	4,8	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BS6YG	R 100	4,8	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BS6YG	B 1000	4,8	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BS10B	R 100	6,2	92,0	116	0,41	1,0
90 V0BS10M	R 100	6,2	92,0	116	0,41	1,0
90 V0BS10N	R 100	6,2	92,0	116	0,41	1,0
90 V0BS10R	R 100	6,2	92,0	116	0,41	1,0
90 V0BS10YG	B 1000	6,2	92,0	116	0,41	1,0
90 V0BS10YG	R 100	6,2	92,0	116	0,41	1,0
90 V0BS16B	B 1000	7,4	148,0	177	0,41	1,0
90 V0BS16B	R 100	7,4	148,0	177	0,41	1,0
90 V0BS16G	R 100	7,4	148,0	177	0,41	1,0
90 V0BS16M	B 1000	7,4	148,0	177	0,41	1,0
90 V0BS16M	R 100	7,4	148,0	177	0,41	1,0
90 V0BS16N	B 1000	7,4	148,0	177	0,41	1,0
90 V0BS16N	R 100	7,4	148,0	177	0,41	1,0

VOBs

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	max. Ø brins en cuivre ±	épaisseur de l'isolation ±
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	mm	mm
90 V0BS16R	B 1000	7,4	148,0	177	0,41	1,0
90 V0BS16R	R 100	7,4	148,0	177	0,41	1,0
90 V0BS16YG	B 1000	7,4	148,0	177	0,41	1,0
90 V0BS16YG	R 100	7,4	148,0	177	0,41	1,0
90 V0BS25B	B 1000	9,0	230,0	276	0,41	1,2
90 V0BS25B	R 100	9,0	230,0	276	0,41	1,2
90 V0BS25G	R 100	9,0	230,0	276	0,41	1,2
90 V0BS25M	R 100	9,0	230,0	276	0,41	1,2
90 V0BS25N	B 1000	9,0	230,0	276	0,41	1,2
90 V0BS25N	R 100	9,0	230,0	276	0,41	1,2
90 V0BS25R	R 100	9,0	230,0	276	0,41	1,2
90 V0BS25R	B 1000	9,0	230,0	276	0,41	1,2
90 V0BS25YG	B 1000	9,0	230,0	276	0,41	1,2
90 V0BS25YG	R 100	9,0	230,0	276	0,41	1,2
91 V0BS35B	B 1000	10,5	322,0	379	0,41	1,2
91 V0BS35B	R 100	10,5	322,0	379	0,41	1,2
91 V0BS35G	B 1000	10,5	322,0	379	0,41	1,2
91 V0BS35M	B 1000	10,5	322,0	379	0,41	1,2
91 V0BS35M	R 100	10,5	322,0	379	0,41	1,2
91 V0BS35N	B 1000	10,5	322,0	379	0,41	1,2
91 V0BS35N	R 100	10,5	322,0	379	0,41	1,2
91 V0BS35R	R 100	10,5	322,0	379	0,41	1,2
91 V0BS35R	B 1000	10,5	322,0	379	0,41	1,2
91 V0BS35YG	B 1000	10,5	322,0	379	0,41	1,2
91 V0BS50B	B 1000	12,0	460,0	534	0,41	1,4
91 V0BS50M	B 1000	12,0	460,0	534	0,41	1,4
91 V0BS50N	B 1000	12,0	460,0	534	0,41	1,4
91 V0BS50R	B 1000	12,0	460,0	534	0,41	1,4
91 V0BS50YG	B 1000	12,0	460,0	534	0,41	1,4
91 V0BS50YG	R 100	12,0	460,0	534	0,41	1,4
91 V0BS70B	B 500	13,6	644,0	734	0,51	1,4
91 V0BS70B	R 50	13,6	644,0	734	0,51	1,4
91 V0BS70B	R 100	13,6	644,0	734	0,51	1,4
91 V0BS70N	B 1000	13,6	644,0	734	0,51	1,4
91 V0BS70YG	B 1000	13,6	644,0	734	0,51	1,4
91 V0BS95N	B 1000	15,6	874,0	984	0,51	1,6
91 V0BS95YG	B 1000	15,6	874,0	984	0,51	1,6
91 V0BS120N	B 500	17,3	1104,0	1230	0,51	1,6
91 V0BS120N	R 50	17,3	1104,0	1230	0,51	1,6
91 V0BS120YG	B 500	17,3	1104,0	1230	0,51	1,6
91 V0BS150N	B 500	19,3	1380,0	1526	0,51	1,8
91 V0BS150YG	B 500	19,3	1380,0	1526	0,51	1,8
91 V0BS185N	B 500	21,5	1702,0	1869	0,51	2,0
91 V0BS240N	B 500	24,6	2208,0	2365	0,51	2,2
91 V0BS240YG	B 500	24,6	2208,0	2365	0,51	2,2

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

FIL D'INSTALLATION FLEXIBLE - PVC

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> âme min. 1,5 mm² max. 240 mm² conducteurs cuivre nu flexible type d'âme K (HAR) isolation PVC, qualité T11 repérage des conducteurs différentes couleurs disponibles code couleur B bleu G gris I blanc M marron N noir OR orange R rouge R0 rose VI violet YG vert/jaune couleurs spéciales disponibles sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> tension de service 450/750 V température de service max. + 70 °C température du conducteur en cas de court-circuit max. + 160 °C température lors de l'installation min. + 5 °C température lors du stockage max. + 40 °C rayon de courbure statique: Ø câble ≤ 12 mm 3,0 x le diamètre du câble Ø câble > 12 mm 4,0 x le diamètre du câble dynamique: Ø câble ≤ 12 mm 5,0 x le diamètre du câble Ø câble > 12 mm 6,0 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales CEI 20-20/3 CEI 20-52 HD 21.3 S3 satisfait aux exigences des directives BT 73/23 CEE et BT 93/68 CEE non propagateur de la flamme CEI 20-35 autre dénomination VOBs autres exécutions thermorésistant jusqu'à 90 °C: H07V2-K - voir tome 3, chapitre 2 sans halogène, F1, thermorésistant jusqu'à 90 °C: H07Z-K - voir tome 1, chapitre 2 non propagateur de la flamme N07V-K isolation double: N1VV-K 	<p>Fil d'installation flexible pour utilisation dans des installations domestiques ou industrielles avec protection adéquate.</p>

PROPRIETES ELECTRIQUES

gamme	référence de commande	résistance à 20 °C ± ohm/km	résistance min. de l'isolation à 20 °C ± Mohm/km	courant max. ⁽¹⁾ à 20 °C ± A
90	H07V-K1,50	13,3000	0,0100	15,5
90	H07V-K2,50	7,9800	0,0090	21,0
90	H07V-K4	4,9500	0,0070	28,0
90	H07V-K6	3,3000	0,0060	36,0
90	H07V-K10	1,9100	0,0056	50,0
90	H07V-K16	1,2100	0,0046	68,0
90	H07V-K25	0,7800	0,0044	89,0
91	H07V-K35	0,5540	0,0038	110,0
91	H07V-K50	0,3860	0,0037	154,0
91	H07V-K70	0,2720	0,0032	171,0
91	H07V-K95	0,2060	0,0032	207,0
91	H07V-K120	0,1610	0,0029	239,0
91	H07V-K150	0,1290	0,0029	275,0
91	H07V-K185	0,1060	0,0029	314,0
91	H07V-K240	0,0801	0,0028	369,0

⁽¹⁾: le courant maximal autorisé est calculé sur un circuit simple avec trois conducteurs sous tension

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	Ø âme	épaisseur de l'isolation
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	± mm	± mm
90 H07V-K1,50R	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5B	B 1500	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5B	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5DB	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5G	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5G	B 1500	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5I	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5I	B 1500	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5M	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5M	B 1500	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5N	B 1500	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5N	B 4000	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5N	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,50R	B 1500	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5R	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5R	B 1500	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5R	B 4000	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5R0	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5VI	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K1,5YG	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-K2,50R	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5B	B 3000	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5B	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5G	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5I	B 2500	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5I	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5M	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5M	B 2500	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5N	B 1000	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5N	B 3000	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5N	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5R	B 3000	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5R	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5VI	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5YG	B 3000	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5YG	B 1000	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K2,5YG	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-K4B	R 100	4,4	37,0	48	2,6	0,8
90 H07V-K4DB R5010	R 100	4,4	37,0	48	2,6	0,8
90 H07V-K4G	R 100	4,4	37,0	48	2,6	0,8
90 H07V-K4I	R 100	4,4	37,0	48	2,6	0,8
90 H07V-K4M	R 100	4,4	37,0	48	2,6	0,8
90 H07V-K4N	R 100	4,4	37,0	48	2,6	0,8
90 H07V-K40R	R 100	4,4	37,0	48	2,6	0,8
90 H07V-K4R	R 100	4,4	37,0	48	2,6	0,8
90 H07V-K4R	B 2000	4,4	37,0	48	2,6	0,8
90 H07V-K4VI	R 100	4,4	37,0	48	2,6	0,8
90 H07V-K4YG	R 100	4,4	37,0	48	2,6	0,8
90 H07V-K4YG	B 500	4,4	37,0	48	2,6	0,8
90 H07V-K6B	R 100	4,9	56,0	66	3,4	0,8
90 H07V-K6DB R5010	R 100	4,9	56,0	66	3,4	0,8
90 H07V-K6G	R 100	4,9	56,0	66	3,4	0,8
90 H07V-K6I	R 100	4,9	56,0	66	3,4	0,8
90 H07V-K6M	R 100	4,9	56,0	66	3,4	0,8
90 H07V-K6N	R 100	4,9	56,0	66	3,4	0,8
90 H07V-K60R	R 100	4,9	56,0	66	3,4	0,8
90 H07V-K6R	R 100	4,9	56,0	66	3,4	0,8
90 H07V-K6VI	R 100	4,9	56,0	66	3,4	0,8

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	Ø âme	épaisseur de l'isolation
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	± mm	± mm
90 H07V-K6YG	R 100	4,9	56,0	66	3,4	0,8
90 H07V-K10B	R 100	6,4	92,0	112	4,4	1,0
90 H07V-K10G	R 100	6,4	92,0	112	4,4	1,0
90 H07V-K10I	R 100	6,4	92,0	112	4,4	1,0
90 H07V-K10M	R 100	6,4	92,0	112	4,4	1,0
90 H07V-K10N	R 100	6,4	92,0	112	4,4	1,0
90 H07V-K100R	R 100	6,4	92,0	112	4,4	1,0
90 H07V-K10R	R 100	6,4	92,0	112	4,4	1,0
90 H07V-K10YG	R 100	6,4	92,0	112	4,4	1,0
90 H07V-K10YG	B 1000	6,4	92,0	112	4,4	1,0
90 H07V-K16B	B 1000	7,4	148,0	167	5,7	1,0
90 H07V-K16B	R 100	7,4	148,0	167	5,7	1,0
90 H07V-K16G	R 100	7,4	148,0	167	5,7	1,0
90 H07V-K16M	B 1000	7,4	148,0	167	5,7	1,0
90 H07V-K16M	R 100	7,4	148,0	167	5,7	1,0
90 H07V-K16N	B 1000	7,4	148,0	167	5,7	1,0
90 H07V-K16N	R 100	7,4	148,0	167	5,7	1,0
90 H07V-K16R	B 1000	7,4	148,0	167	5,7	1,0
90 H07V-K16R	R 100	7,4	148,0	167	5,7	1,0
90 H07V-K16Y	R 100	7,4	148,0	167	5,7	1,0
90 H07V-K16YG	B 1000	7,4	148,0	167	5,7	1,0
90 H07V-K16YG	R 100	7,4	148,0	167	5,7	1,0
90 H07V-K25B	B 1000	9,1	230,0	254	6,9	1,2
90 H07V-K25B	R 100	9,1	230,0	254	6,9	1,2
90 H07V-K25M	B 1000	9,1	230,0	254	6,9	1,2
90 H07V-K25M	R 100	9,1	230,0	254	6,9	1,2
90 H07V-K25N	B 1000	9,1	230,0	254	6,9	1,2
90 H07V-K25N	R 100	9,1	230,0	254	6,9	1,2
90 H07V-K25R	B 1000	9,1	230,0	254	6,9	1,2
90 H07V-K25R	R 100	9,1	230,0	254	6,9	1,2
90 H07V-K25YG	B 1000	9,1	230,0	254	6,9	1,2
90 H07V-K25YG	R 100	9,1	230,0	254	6,9	1,2
91 H07V-K35B	B 1000	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-K35B	R 100	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-K35M	B 1000	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-K35N	B 1000	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-K35N	R 100	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-K35R	B 1000	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-K35YG	B 1000	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-K35YG	R 100	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-K50B	R 50	12,4	460,0	485	9,8	1,4
91 H07V-K50N	B 1000	12,4	460,0	485	9,8	1,4
91 H07V-K50N	R 100	12,4	460,0	485	9,8	1,4
91 H07V-K50R	R 100	12,4	460,0	485	9,8	1,4
91 H07V-K50R	B 1000	12,4	460,0	485	9,8	1,4
91 H07V-K50YG	B 1000	12,4	460,0	485	9,8	1,4
91 H07V-K50YG	R 100	12,4	460,0	485	9,8	1,4
91 H07V-K70B	R 100	13,6	644,0	674	11,6	1,4
91 H07V-K70B	R 50	13,6	644,0	674	11,6	1,4
91 H07V-K70N	B 1000	13,6	644,0	674	11,6	1,4
91 H07V-K70YG	B 1000	13,6	644,0	674	11,6	1,4
91 H07V-K95N	B 1000	15,8	874,0	894	13,3	1,6
91 H07V-K95YG	B 1000	15,8	874,0	894	13,3	1,6
91 H07V-K120N	R 50	17,4	1104,0	1110	15,1	1,6
91 H07V-K120N	B 500	17,4	1104,0	1110	15,1	1,6
91 H07V-K120YG	B 500	17,4	1104,0	1110	15,1	1,6
91 H07V-K150B	B 1000	19,8	1380,0	1400	16,8	1,8
91 H07V-K150N	B 500	19,8	1380,0	1400	16,8	1,8
91 H07V-K150N	R 25	19,8	1380,0	1400	16,8	1,8
91 H07V-K150YG	B 500	19,8	1380,0	1400	16,8	1,8

H07V-K

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	Ø âme	épaisseur de l'isolation
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	± mm	± mm
91 H07V-K185N	B 500	21,6	1702,0	1700	18,8	2,0
91 H07V-K185YG	B 500	21,6	1702,0	1700	18,8	2,0
91 H07V-K240N	B 500	24,6	2208,0	2230	21,4	2,2
91 H07V-K240YG	B 500	24,6	2208,0	2230	21,4	2,2

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



FIL DE CABLAGE FLEXIBLE - PVC - ETAME

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,5 mm² max. 1 mm² • conducteurs cuivre flexible étamé • isolation PVC épaisseur: 0,6 mm • repérage des conducteurs différentes couleurs disponibles code couleur <ul style="list-style-type: none"> B bleu DB bleu foncé G gris I blanc M marron N noir OR orange R rouge R0 orange VI violet YG vert/jaune couleurs spéciales disponibles sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 300/500 V • température de service max. + 70 °C • température du conducteur max. 5 sec en cas de court-circuit max. + 160 °C • température lors de l'installation min. + 5 °C • rayon de courbure 4 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales HD 21.3 • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1 • autre dénomination H05V-KT • autres exécutions thermorésistant jusqu'à 90 °C: H05V2-K - voir tome 3, chapitre 2 sans halogène, F1, thermorésistant jusqu'à 90 °C: H05Z-K 	<p>Fil de câblage flexible étamé pour le câblage interne d'appareillages ou d'installations protégées, en montage encastré ou apparent, dans des applications domestiques ou industrielles.</p> <p>Soudage plus aisé et meilleure résistance à la corrosion.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	max. Ø
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	brins en cuivre mm
90 VTBST0,50R	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBST0,5B	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBST0,5DB	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBST0,5G	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBST0,5I	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBST0,5M	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBST0,5N	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBST0,5R	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBST0,5YG	R 100	2,2	5,0	9	0,21
90 VTBST0,750R	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75B	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75DB	B 1500	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75DB	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75G	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75I	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75M	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75N	B 1000	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75N	B 1500	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75N	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75R	B 1500	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75R	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75VI	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST0,75YG	R 100	2,4	8,0	12	0,21
90 VTBST10R	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBST1B	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBST1DB	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBST1G	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBST1I	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBST1M	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBST1N	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBST1R	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBST1VI	R 100	2,5	10,0	15	0,21
90 VTBST1YG	R 100	2,5	10,0	15	0,21

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

FIL DE CABLAGE FLEXIBLE - PVC - ETAME

construction	données techniques	normes et agréments	applications																				
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,5 mm² max. 1 mm² • conducteurs cuivre flexible étamé type d'âme K (HAR) classe d'âme 5 (CEI) • isolation PVC thermoplastique de type T11 épaisseur: 0,6 mm • repérage des conducteurs différentes couleurs disponibles code couleur <table border="0"> <tr><td>B</td><td>bleu</td></tr> <tr><td>G</td><td>gris</td></tr> <tr><td>I</td><td>blanc</td></tr> <tr><td>M</td><td>marron</td></tr> <tr><td>N</td><td>noir</td></tr> <tr><td>OR</td><td>orange</td></tr> <tr><td>R</td><td>rouge</td></tr> <tr><td>R0</td><td>rose</td></tr> <tr><td>VI</td><td>violet</td></tr> <tr><td>YG</td><td>vert/jaune</td></tr> </table> couleurs spéciales disponibles sur demande 	B	bleu	G	gris	I	blanc	M	marron	N	noir	OR	orange	R	rouge	R0	rose	VI	violet	YG	vert/jaune	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 300/500 V • température de service max. + 70 °C • température du conducteur en cas de court-circuit max. + 160 °C • température lors du stockage max. + 40 °C • traction max. lors de l'installation section x 50,0 N/mm² • rayon de courbure 4 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales CEI 20-20/1 CEI 20-20/2 CEI 20-20/3 - 5^e édition 2000 HD 21.1 S3 - 1997 HD 21.2 S3 - 1997 HD 21.3 S3 - 1995 + A1 - 1999 D.A.T. IMQ A0218 satisfait aux exigences des directives BT 73/23 CEE • non propagateur de la flamme CEI 20-35 • autre dénomination VTBst • autres exécutions thermorésistant jusqu'à 90 °C: H05V2-K - voir tome 3, chapitre 2 sans halogène, F1, thermorésistant jusqu'à 90 °C: H05Z-K 	<p>Fil de câblage flexible étamé pour le câblage interne d'appareillages ou d'installations protégées, en montage encastré ou apparent, dans des applications domestiques ou industrielles.</p> <p>Soudage plus aisé et meilleure résistance à la corrosion.</p>
B	bleu																						
G	gris																						
I	blanc																						
M	marron																						
N	noir																						
OR	orange																						
R	rouge																						
R0	rose																						
VI	violet																						
YG	vert/jaune																						

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	Ø extérieur min. ± mm
90 H05V-KT0,50R	R 100	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,5B	R 100	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,5G	R 100	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,5I	R 100	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,5M	R 100	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,5N	B 3500	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,5N	B 5000	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,5N	R 100	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,5R	B 3500	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,5R	B 5000	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,5R	R 100	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,5VI	R 100	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,5YG	R 100	2,5	5,0	9	2,1
90 H05V-KT0,750R	R 100	2,7	8,0	12	2,2
90 H05V-KT0,75B	R 100	2,7	8,0	12	2,2
90 H05V-KT0,75G	R 100	2,7	8,0	12	2,2
90 H05V-KT0,75I	R 100	2,7	8,0	12	2,2
90 H05V-KT0,75M	R 100	2,7	8,0	12	2,2
90 H05V-KT0,75N	R 100	2,7	8,0	12	2,2
90 H05V-KT0,75R	B 1500	2,7	8,0	12	2,2
90 H05V-KT0,75R	B 3000	2,7	8,0	12	2,2
90 H05V-KT0,75R	R 100	2,7	8,0	12	2,2
90 H05V-KT0,75R0	R 100	2,7	8,0	12	2,2
90 H05V-KT0,75VI	R 100	2,7	8,0	12	2,2
90 H05V-KT0,75YG	R 100	2,7	8,0	12	2,2
90 H05V-KT10R	R 100	2,8	10,0	15	2,4
90 H05V-KT1B	R 100	2,8	10,0	15	2,4
90 H05V-KT1G	R 100	2,8	10,0	15	2,4
90 H05V-KT1I	R 100	2,8	10,0	15	2,4
90 H05V-KT1M	R 100	2,8	10,0	15	2,4
90 H05V-KT1N	R 100	2,8	10,0	15	2,4
90 H05V-KT1R	R 100	2,8	10,0	15	2,4
90 H05V-KT1VI	R 100	2,8	10,0	15	2,4
90 H05V-KT1YG	R 100	2,8	10,0	15	2,4

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



FIL D'INSTALLATION FLEXIBLE - PVC - ETAME

construction	données techniques	normes et agréments	applications																						
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 240 mm² • conducteurs cuivre flexible étamé • isolation PVC • repérage des conducteurs différentes couleurs disponibles code couleur <table border="0"> <tr><td>B</td><td>bleu</td></tr> <tr><td>DB</td><td>bleu foncé</td></tr> <tr><td>G</td><td>gris</td></tr> <tr><td>I</td><td>blanc</td></tr> <tr><td>M</td><td>marron</td></tr> <tr><td>N</td><td>noir</td></tr> <tr><td>OR</td><td>orange</td></tr> <tr><td>R</td><td>rouge</td></tr> <tr><td>R0</td><td>orange</td></tr> <tr><td>VI</td><td>violet</td></tr> <tr><td>YG</td><td>vert/jaune</td></tr> </table> couleurs spéciales disponibles sur demande 	B	bleu	DB	bleu foncé	G	gris	I	blanc	M	marron	N	noir	OR	orange	R	rouge	R0	orange	VI	violet	YG	vert/jaune	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 450/750 V • température de service max. + 70 °C • température du conducteur max. 5 sec en cas de court-circuit max. + 160 °C • température lors de l'installation min. + 5 °C • rayon de courbure 4 - 6 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales HD 21.3 • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1 • autre dénomination H07V-KT • autres exécutions thermorésistant jusqu'à 90 °C: H07V2-K - voir tome 3, chapitre 2 sans halogène, F1, thermorésistant jusqu'à 90 °C: H07Z-K - voir tome 1, chapitre 2 	<p>Fil d'installation flexible étamé, pour utilisation dans des installations domestiques ou industrielles avec protection adéquate. Soudage plus aisé et meilleure résistance à la corrosion.</p>
B	bleu																								
DB	bleu foncé																								
G	gris																								
I	blanc																								
M	marron																								
N	noir																								
OR	orange																								
R	rouge																								
R0	orange																								
VI	violet																								
YG	vert/jaune																								

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	max. Ø brins en	épaisseur de
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	cuivre ±mm	l'isolation ±mm
90 V0BST1,50R	R 100	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5B	B 1500	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5B	B 5000	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5B	R 100	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5DB	B 1500	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5DB	R 100	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5G	R 100	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5I	B 1500	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5I	R 100	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5M	R 100	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5N	B 1500	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5N	B 5000	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5N	B 1000	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5N	R 100	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5R	B 1500	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5R	R 100	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5VI	R 100	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST1,5YG	R 100	2,9	14,0	20	0,26	0,7
90 V0BST2,50R	R 100	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5B	B 2000	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5B	B 2500	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5B	B 1500	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5B	R 100	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5DB	R 100	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5G	R 100	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5I	B 500	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5I	R 100	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5M	R 100	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5N	B 1500	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5N	B 2000	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5N	R 100	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5R	B 1500	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5R	B 2000	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5R	R 100	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5YG	B 1500	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST2,5YG	R 100	3,6	23,0	32	0,26	0,8
90 V0BST4B	R 100	4,1	37,0	50	0,31	0,8
90 V0BST4G	R 100	4,1	37,0	50	0,31	0,8
90 V0BST4I	R 100	4,1	37,0	50	0,31	0,8
90 V0BST4M	R 100	4,1	37,0	50	0,31	0,8
90 V0BST4N	R 100	4,1	37,0	50	0,31	0,8
90 V0BST4R	R 100	4,1	37,0	50	0,31	0,8
90 V0BST4YG	R 100	4,1	37,0	50	0,31	0,8
90 V0BST6B	R 100	4,7	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BST6I	R 100	4,7	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BST6M	R 100	4,7	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BST6N	R 100	4,7	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BST6R	R 100	4,7	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BST6YG	B 1500	4,7	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BST6YG	R 100	4,7	56,0	70	0,31	0,8
90 V0BST10B	R 100	6,1	92,0	120	0,41	1,0
90 V0BST10M	R 100	6,1	92,0	120	0,41	1,0
90 V0BST10N	B 1000	6,1	92,0	120	0,41	1,0
90 V0BST10N	R 100	6,1	92,0	120	0,41	1,0
90 V0BST10R	B 1000	6,1	92,0	120	0,41	1,0
90 V0BST10R	R 100	6,1	92,0	120	0,41	1,0
90 V0BST10YG	R 100	6,1	92,0	120	0,41	1,0
90 V0BST16B	R 100	7,2	148,0	180	0,41	1,0

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	max. Ø brins en cuivre	épaisseur de l'isolation
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	±mm	±mm
90 V0BST16M	R 100	7,2	148,0	180	0,41	1,0
90 V0BST16N	R 100	7,2	148,0	180	0,41	1,0
90 V0BST16R	R 100	7,2	148,0	180	0,41	1,0
90 V0BST16YG	B 1000	7,2	148,0	180	0,41	1,0
90 V0BST16YG	R 100	7,2	148,0	180	0,41	1,0
90 V0BST25B	B 500	8,9	230,0	280	0,41	1,2
90 V0BST25B	R 100	8,9	230,0	280	0,41	1,2
90 V0BST25N	B 1000	8,9	230,0	280	0,41	1,2
90 V0BST25N	R 100	8,9	230,0	280	0,41	1,2
90 V0BST25R	R 100	8,9	230,0	280	0,41	1,2
90 V0BST25YG	B 1000	8,9	230,0	280	0,41	1,2
90 V0BST25YG	R 100	8,9	230,0	280	0,41	1,2
91 V0BST35N	B 1000	10,2	322,0	380	0,41	1,2
91 V0BST35N	R 100	10,2	322,0	380	0,41	1,2
91 V0BST35YG	B 1000	10,2	322,0	380	0,41	1,2
91 V0BST35YG	R 100	10,2	322,0	380	0,41	1,2
91 V0BST50N	B 1000	12,0	460,0	530	0,41	1,4
91 V0BST50N	R 100	12,0	460,0	530	0,41	1,4
91 V0BST50YG	B 1000	12,0	460,0	530	0,41	1,4
91 V0BST70N	B 1000	13,6	644,0	730	0,51	1,4
91 V0BST70YG	B 1000	13,6	644,0	730	0,51	1,4
91 V0BST95N	B 1000	15,6	874,0	980	0,51	1,6
91 V0BST95YG	B 1000	15,6	874,0	980	0,51	1,6
91 V0BST120N	B 500	17,3	1104,0	1230	0,51	1,6
91 V0BST120YG	B 500	17,3	1104,0	1230	0,51	1,6
91 V0BST150N	B 500	19,3	1380,0	1530	0,51	1,8
91 V0BST150YG	B 500	19,3	1380,0	1530	0,51	1,8
91 V0BST185N	B 500	21,5	1702,0	1870	0,51	2,0

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

H07V-KT



FIL D'INSTALLATION FLEXIBLE - PVC - ETAME

construction	données techniques	normes et agréments	applications																				
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 240 mm² • conducteurs cuivre flexible étamé type d'âme K (HAR) • isolation PVC, qualité T11 • repérage des conducteurs différentes couleurs disponibles <p>code couleur</p> <table border="0"> <tr><td>B</td><td>bleu</td></tr> <tr><td>G</td><td>gris</td></tr> <tr><td>I</td><td>blanc</td></tr> <tr><td>M</td><td>marron</td></tr> <tr><td>N</td><td>noir</td></tr> <tr><td>OR</td><td>orange</td></tr> <tr><td>R</td><td>rouge</td></tr> <tr><td>RO</td><td>rose</td></tr> <tr><td>VI</td><td>violet</td></tr> <tr><td>YG</td><td>vert/jaune</td></tr> </table> <p>couleurs spéciales disponibles sur demande</p>	B	bleu	G	gris	I	blanc	M	marron	N	noir	OR	orange	R	rouge	RO	rose	VI	violet	YG	vert/jaune	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 450/750 V • température de service max. + 70 °C • température du conducteur en cas de court-circuit max. + 160 °C • température lors de l'installation min. + 5 °C • température lors du stockage max. + 40 °C • rayon de courbure statique: Ø câble ≤ 12 mm 3,0 x le diamètre du câble Ø câble > 12 mm 4,0 x le diamètre du câble dynamique: Ø câble ≤ 12 mm 5,0 x le diamètre du câble Ø câble > 12 mm 6,0 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales CEI 20-20/3 CEI 20-52 HD 21.3 S3 satisfait aux exigences des directives BT 73/23 CEE et BT 93/68 CEE • non propagateur de la flamme CEI 20-35 • autre dénomination VOBst • autres exécutions thermorésistant jusqu'à 90 °C: H07V2-K - voir tome 3, chapitre 2 sans halogène, F1, thermorésistant jusqu'à 90 °C: H07Z-K - voir tome 1, chapitre 2 non propagateur de l'incendie: N07V-K isolation double: N1VV-K 	<p>Fil d'installation flexible pour utilisation dans des installations domestiques ou industrielles avec protection adéquate.</p>
B	bleu																						
G	gris																						
I	blanc																						
M	marron																						
N	noir																						
OR	orange																						
R	rouge																						
RO	rose																						
VI	violet																						
YG	vert/jaune																						

PROPRIETES ELECTRIQUES

gamme	référence de commande	résistance à 20 °C	résistance min. de l'isolation à 20 °C	courant max. (1) à 20 °C
		± ohm/km	± Mohm/km	±A
90	H07V-KT1,50	13,3000	0,0100	15,5
90	H07V-KT2,50	7,9800	0,0090	21,0
90	H07V-KT4	4,9500	0,0070	28,0
90	H07V-KT6	3,3000	0,0060	36,0
90	H07V-KT10	1,9100	0,0056	50,0
90	H07V-KT16	1,2100	0,0046	68,0
90	H07V-KT25	0,7800	0,0044	89,0
91	H07V-KT35	0,5540	0,0038	110,0
91	H07V-KT50	0,3860	0,0037	154,0
91	H07V-KT70	0,2720	0,0032	171,0
91	H07V-KT95	0,2060	0,0032	207,0
91	H07V-KT120	0,1610	0,0029	239,0
91	H07V-KT150	0,1290	0,0029	275,0
91	H07V-KT185	0,1060	0,0029	314,0
91	H07V-KT240	0,0801	0,0028	369,0

(1): le courant maximal autorisé est calculé sur un circuit simple avec trois conducteurs sous tension

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	Ø âme	épaisseur de l'isolation
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	± mm	± mm
90 H07V-KT1,5B	B 1500	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT1,5B	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT1,5DB	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT1,5G	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT1,5I	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT1,5M	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT1,5N	B 1500	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT1,5N	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT1,50R	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT1,5R	B 1500	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT1,5R	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT1,5VI	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT1,5YG	R 100	3,1	14,0	21	1,6	0,7
90 H07V-KT2,50R	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5B	B 1000	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5B	B 1500	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5B	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5G	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5I	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5M	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5N	B 1500	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5N	B 1000	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5N	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5R	B 1500	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5R	B 1000	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5R	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5VI	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT2,5YG	R 100	3,8	23,0	33	2,0	0,8
90 H07V-KT4B	R 100	4,4	37,0	49	2,6	0,8
90 H07V-KT4G	R 100	4,4	37,0	49	2,6	0,8
90 H07V-KT4I	B 1000	4,4	37,0	49	2,6	0,8
90 H07V-KT4I	R 100	4,4	37,0	49	2,6	0,8
90 H07V-KT4M	R 100	4,4	37,0	49	2,6	0,8
90 H07V-KT4N	R 100	4,4	37,0	49	2,6	0,8
90 H07V-KT4R	R 100	4,4	37,0	49	2,6	0,8
90 H07V-KT4YG	R 100	4,4	37,0	49	2,6	0,8
90 H07V-KT6B	B 1000	4,9	56,0	70	3,4	0,8
90 H07V-KT6B	R 100	4,9	56,0	70	3,4	0,8
90 H07V-KT6G	R 100	4,9	56,0	70	3,4	0,8
90 H07V-KT6I	R 100	4,9	56,0	70	3,4	0,8
90 H07V-KT6M	R 100	4,9	56,0	70	3,4	0,8
90 H07V-KT6N	B 1000	4,9	56,0	70	3,4	0,8
90 H07V-KT6N	R 100	4,9	56,0	70	3,4	0,8
90 H07V-KT6R	R 100	4,9	56,0	70	3,4	0,8
90 H07V-KT6YG	B 1000	4,9	56,0	70	3,4	0,8
90 H07V-KT6YG	R 100	4,9	56,0	70	3,4	0,8
90 H07V-KT10B	B 1000	6,4	92,0	116	4,4	1,0
90 H07V-KT10B	R 100	6,4	92,0	116	4,4	1,0
90 H07V-KT10M	R 100	6,4	92,0	116	4,4	1,0
90 H07V-KT10N	R 100	6,4	92,0	116	4,4	1,0
90 H07V-KT10R	R 100	6,4	92,0	116	4,4	1,0
90 H07V-KT10YG	R 100	6,4	92,0	116	4,4	1,0
90 H07V-KT16B	B 1000	7,4	148,0	177	5,7	1,0
90 H07V-KT16B	R 100	7,4	148,0	177	5,7	1,0
90 H07V-KT16M	R 100	7,4	148,0	177	5,7	1,0
90 H07V-KT16N	B 1000	7,4	148,0	177	5,7	1,0
90 H07V-KT16N	R 100	7,4	148,0	177	5,7	1,0

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	Ø âme	épaisseur de l'isolation
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	± mm	± mm
90 H07V-KT16R	B 1000	7,4	148,0	177	5,7	1,0
90 H07V-KT16R	R 100	7,4	148,0	177	5,7	1,0
90 H07V-KT16YG	B 1000	7,4	148,0	177	5,7	1,0
90 H07V-KT16YG	R 100	7,4	148,0	177	5,7	1,0
90 H07V-KT25M	R 100	9,1	230,0	276	6,9	1,2
90 H07V-KT25N	B 1000	9,1	230,0	276	6,9	1,2
90 H07V-KT25N	R 100	9,1	230,0	276	6,9	1,2
90 H07V-KT25R	B 1000	9,1	230,0	276	6,9	1,2
90 H07V-KT25YG	B 1000	9,1	230,0	276	6,9	1,2
90 H07V-KT25YG	R 100	9,1	230,0	276	6,9	1,2
91 H07V-KT35B	B 1000	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-KT35N	B 1000	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-KT35N	R 100	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-KT35YG	B 2000	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-KT35YG	B 1000	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-KT35YG	R 100	10,4	322,0	379	8,1	1,2
91 H07V-KT50N	B 1000	12,4	460,0	534	9,8	1,4
91 H07V-KT50N	R 100	12,4	460,0	534	9,8	1,4
91 H07V-KT50R	R 100	12,4	460,0	534	9,8	1,4
91 H07V-KT50YG	B 1000	12,4	460,0	534	9,8	1,4
91 H07V-KT70N	B 1000	13,6	644,0	734	11,6	1,4
91 H07V-KT70YG	B 1000	13,6	644,0	734	11,6	1,4
91 H07V-KT95N	B 1000	15,8	874,0	984	13,3	1,6
91 H07V-KT95YG	B 1000	15,8	874,0	984	13,3	1,6
91 H07V-KT120N	B 500	17,4	1104,0	1230	15,1	1,6
91 H07V-KT120YG	B 500	17,4	1104,0	1230	15,1	1,6
91 H07V-KT150N	B 500	19,8	1380,0	1526	16,8	1,8
91 H07V-KT150YG	B 500	19,8	1380,0	1526	16,8	1,8
91 H07V-KT185N	B 500	21,6	1702,0	1869	18,8	2,0
91 H07V-KT185YG	B 500	21,6	1702,0	1869	18,8	2,0

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE APPARENT PLAT - PVC

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 2,5 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu massif - classe 1 - nombre 2 - 3 conducteurs placés les uns à côté des autres • isolation PVC • repérage des conducteurs selon HD 308 voir chapitre 1 ... x ... = sans conducteur vert/ jaune ... G ... = avec conducteur vert/jaune • gaine extérieure PVC couleur: blanc 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 600/1000 V • température de service min. - 5 °C max. + 60 °C • caractéristiques techniques selon le RGIE: température ambiante AA4 à AA6 AA8 présence d'eau AD3 agents corrosifs et polluants AF2 contraintes mécaniques AG2 vibrations AH2 • résistance aux chocs 6 J 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 32-124 • code couleur HD 308 • résistance aux chocs EN 187 000 	<p>Uniquement pour une installation à l'intérieur de locaux. Uniquement en montage apparent.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	dimension de la gaine extérieure ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
	m			
90 VGVB2X1,5	R 100	4,5 x 7,5	28,0	70
90 VGVB3X1,5	R 100	5 x 11	42,0	105
90 VGVB3G1,5	R 100	5 x 11	42,0	105
90 VGVB3G1,5	R 50	5 x 11	42,0	105
90 VGVB2X2,5	R 100	5 x 8,5	46,0	90
90 VGVB3X2,5	R 100	5,2 x 12	69,0	140
90 VGVB3G2,5	R 100	5,2 x 12	69,0	140

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'INSTALLATION - POLYETHYLENE RETICULE - F2

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 400 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre massif nu classe 1 (CEI) - cuivre nu câblé classe 2 (CEI) - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint - voir chapitre 1 - âme ronde - âme sectorielle - nombre: 1 - 40 conducteurs • isolation PRC • repérage des conducteurs HD 308 voir chapitre 1 ... G ... = avec conducteur vert/jaune ... x ... = sans conducteur vert/jaune ... x ... + G ... = avec conducteur vert/jaune de section réduite ... x ... + ... = avec conducteur neutre de section réduite • bourrage optionnel • gaine extérieure PVC couleur: gris 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 600/1000 V • température de service max. + 90 °C • température du conducteur max. 5 sec. en cas de court-circuit max. + 250 °C • température lors de l'installation min. 0 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN IEC 60-502 • non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2 IEC 60332-3-C • code couleur HD 308 • autres exécutions sans halogène, F2: XGB - voir tome 1, chapitre 2 version flexible: Powerflex Plus - voir chapitre 3 faibles sections également disponibles en tube précâblé - voir chapitre 6 	<p>Câble d'installation avec isolation PRC pour installations domestiques ou industrielles.</p> <p>Non propagateur de l'incendie. Pour installations intérieures ou extérieures.</p> <p>Installation possible à l'air libre, dans des chemins de câble, dans des tubes ou dans le sol avec protection.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	emballage m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	type d'âme (1)
90 XVB1X16	B 1000	8,8	148,0	203	RM
90 XVB1X16	R 100	8,8	148,0	203	RM
90 XVB1X25	B 1000	10,4	230,0	300	RM
90 XVB1X25	R 100	10,4	230,0	300	RM
91 XVB1X35	B 1000	11,6	322,0	395	RM
91 XVB1X50	B 1000	12,7	460,0	513	RM
91 XVB1X50	R 50	12,7	460,0	513	RM
91 XVB1X70	B 1000	14,6	644,0	716	RM
91 XVB1X95	B 1000	16,6	874,0	970	RM
91 XVB1X120	B 1000	18,0	1104,0	1201	RM
91 XVB1X150	B 1000	20,3	1380,0	1484	RM
91 XVB1X185	B 1000	22,4	1702,0	1837	RM
91 XVB1X240	B 500	25,0	2208,0	2383	RM
91 XVB1X240	B 1000	25,0	2208,0	2383	RM
91 XVB1X300	B 1000	27,6	2760,0	2987	RM
91 XVB1X400	B 1000	31,4	3680,0	3793	RM
90 XVB2X1,5	B 500	8,9	28,0	141	R1
90 XVB2X1,5E	B 500	8,9	28,0	141	R1
90 XVB2X1,5	B 1000	8,9	28,0	141	R1
90 XVB2X1,5	R 100	8,9	28,0	141	R1
90 XVB2X2,5	B 500	9,7	46,0	157	R1
90 XVB2X2,5	B 1000	9,7	46,0	157	R1
90 XVB2X2,5	R 100	9,7	46,0	157	R1
90 XVB2X4	B 1000	10,6	74,0	203	R1
90 XVB2X4	R 100	10,6	74,0	203	R1
90 XVB2X4E	B 500	10,6	74,0	203	R1
90 XVB2X6	B 1000	11,6	111,0	258	R1
90 XVB2X6E	B 500	11,6	111,0	258	R1
90 XVB2X10	B 1000	13,2	184,0	356	R1
90 XVB2X10E	B 500	13,2	184,0	356	R1
90 XVB2X16	B 500	16,7	295,0	569	RM
90 XVB2X16	B 1000	16,7	295,0	569	RM
90 XVB3G1,5	B 500	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G1,5	B 1000	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G1,5	B 2500	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G1,5	R 50	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G1,5	R 100	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G1,5	R 250	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G1,5D	B 500	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G1,5D	R 100	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G1,5E	B 500	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G1,5E	R 100	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G1,5NB	B 500	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G1,5NB	R 100	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G1,5-NBOX	R 140	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3G2,5	B 500	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3G2,5	B 1000	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3G2,5	B 4500	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3G2,5	R 50	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3G2,5	R 100	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3G2,5	R 200	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3G2,5D	B 500	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3G2,5D	R 100	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3G2,5E	B 500	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3G2,5E	R 100	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3G2,5NB	B 500	10,2	69,0	183	R1

référence de commande	emballage m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	type d'âme (1)
90 XVB3G2,5NB	R 100	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3G2,5-NBOX	R 120	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3G4	B 500	11,2	111,0	240	R1
90 XVB3G4	B 1000	11,2	111,0	240	R1
90 XVB3G4	B 4000	11,2	111,0	240	R1
90 XVB3G4	B 5000	11,2	111,0	240	R1
90 XVB3G4	R 50	11,2	111,0	240	R1
90 XVB3G4	R 100	11,2	111,0	240	R1
90 XVB3G4E	B 500	11,2	111,0	240	R1
90 XVB3G6	B 500	12,2	166,0	301	R1
90 XVB3G6	B 1000	12,2	166,0	301	R1
90 XVB3G6	R 50	12,2	166,0	301	R1
90 XVB3G6	R 100	12,2	166,0	301	R1
90 XVB3G10	B 500	14,0	276,0	442	R1
90 XVB3G10	B 1000	14,0	276,0	442	R1
90 XVB3G10	B 2000	14,0	276,0	442	R1
90 XVB3G10	R 50	14,0	276,0	442	R1
90 XVB3G6E	B 500	12,2	166,0	301	R1
90 XVB3X1,5	B 500	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3X1,5	B 1000	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3X1,5	R 100	9,4	42,0	158	R1
90 XVB3X2,5	B 500	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3X2,5	B 1000	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3X2,5	R 100	10,2	69,0	183	R1
90 XVB3X25	B 1000	21,4	690,0	1050	RM
90 XVB3X4	B 1000	11,2	111,0	240	R1
90 XVB3X4	R 100	11,2	111,0	240	R1
90 XVB3X6	B 1000	12,2	166,0	313	R1
90 XVB3X10	B 1000	14,0	276,0	442	R1
90 XVB3X16	B 1000	18,0	442,0	714	RM
91 XVB3X35	B 1000	24,1	966,0	1393	RM
91 XVB3X35+16	B 1000	24,3	1114,0	1543	RM / RM
91 XVB3X35+G16	B 1000	24,3	1114,0	1543	RM / RM
91 XVB3X50	B 1000	25,3	1380,0	1613	SM
91 XVB3X50+25	B 1000	27,0	1610,0	1868	SM / RM
91 XVB3X50+G25	B 1000	27,0	1610,0	1868	SM / RM
91 XVB3X70	B 1000	29,3	1932,0	2248	SM
91 XVB3X70+35	B 1000	31,3	2254,0	2601	SM / RM
91 XVB3X70+G35	B 1000	31,3	2254,0	2601	SM / RM
91 XVB3X95	B 1000	33,1	2622,0	3027	SM
91 XVB3X95+50	B 1000	35,6	3082,0	3540	SM / RM
91 XVB3X95+G50	B 500	35,6	3082,0	3540	SM / RM
91 XVB3X120	B 1000	36,2	3312,0	3795	SM / RM
91 XVB3X120+70	B 1000	38,9	3956,0	4508	SM / RM
91 XVB3X120+G70	B 500	38,9	3956,0	4508	SM / RM
91 XVB3X150	B 500	40,8	4140,0	4681	SM
91 XVB3X150+70	B 500	43,8	4784,0	5347	SM / RM
91 XVB3X150+G70	B 500	43,8	4784,0	5347	SM / RM
91 XVB3X185	B 500	45,3	5106,0	5802	SM
91 XVB3X185+95	B 500	48,8	5980,0	6730	SM / RM
91 XVB3X185+G95	B 500	48,8	5980,0	6730	SM / RM
91 XVB3X240	B 500	50,6	6624,0	7579	SM
91 XVB3X240+120	B 500	54,5	7728,0	8770	SM / RM
91 XVB3X240+G120	B 500	54,5	7728,0	8770	SM / RM
90 XVB4G1,5	B 500	10,1	56,0	183	R1
90 XVB4G1,5	B 1000	10,1	56,0	183	R1
90 XVB4G1,5	B 5000	10,1	56,0	183	R1
90 XVB4G1,5	R 100	10,1	56,0	183	R1
90 XVB4G1,5	R 50	10,1	56,0	183	R1

référence de commande	emballage m	Ø extérieur ± mm	pois cuivre ± kg/km	pois total ± kg/km	type d'âme (1)
90 XVB4G1,5E	R 100	10,1	56,0	183	R1
90 XVB4G2,5	B 500	11,0	92,0	217	R1
90 XVB4G2,5	B 1000	11,0	92,0	217	R1
90 XVB4G2,5	B 6000	11,0	92,0	217	R1
90 XVB4G2,5	R 100	11,0	92,0	217	R1
90 XVB4G2,5E	R 100	11,0	92,0	217	R1
90 XVB4G2,5E	B 500	11,0	92,0	217	R1
90 XVB4G25	B 1000	23,8	920,0	1314	RM
90 XVB4G4	B 500	12,1	148,0	289	R1
90 XVB4G4	B 1000	12,1	148,0	289	R1
90 XVB4G4	R 50	12,1	148,0	289	R1
90 XVB4G4	R 100	12,1	148,0	289	R1
90 XVB4G4NB	R 100	12,1	148,0	289	R1
90 XVB4G6	B 500	13,3	221,0	367	R1
90 XVB4G6	B 1000	13,3	221,0	367	R1
90 XVB4G6	R 50	13,3	221,0	367	R1
90 XVB4G10	B 500	15,4	368,0	553	R1
90 XVB4G10	B 1000	15,4	368,0	553	R1
90 XVB4G10	R 50	15,4	368,0	553	R1
90 XVB4G16	B 1000	19,7	589,0	882	RM
90 XVB4X1,5	B 1000	10,1	56,0	183	R1
90 XVB4X1,5	R 100	10,1	56,0	183	R1
90 XVB4X2,5	B 1000	11,0	92,0	217	R1
90 XVB4X2,5	R 100	11,0	92,0	217	R1
90 XVB4X25	B 1000	23,8	920,0	1314	RM
90 XVB4X4	B 1000	12,1	148,0	289	R1
90 XVB4X4	R 50	12,1	148,0	289	R1
90 XVB4X6	B 1000	13,3	221,0	380	R1
90 XVB4X6	R 50	13,3	221,0	380	R1
90 XVB4X10	B 500	15,4	368,0	553	R1
90 XVB4X10	B 1000	15,4	368,0	553	R1
90 XVB4X10	B 2500	15,4	368,0	553	R1
90 XVB4X10	R 50	15,4	368,0	553	R1
90 XVB4X16	B 1000	19,7	589,0	882	RM
91 XVB4X35	B 1000	26,1	1288,0	1779	RM
91 XVB4X50	B 1000	27,2	1840,0	2086	SM
91 XVB4X70	B 1000	31,5	2576,0	2919	SM
91 XVB4X95	B 1000	35,6	3496,0	3942	SM
91 XVB4X120	B 1000	39,1	4416,0	4969	SM
91 XVB4X150	B 500	44,0	5520,0	6104	SM
91 XVB4X185	B 500	49,0	6808,0	7612	SM
91 XVB4X240	B 500	54,7	8832,0	9959	SM
91 XVB4G35	B 1000	26,1	1288,0	1779	RM
91 XVB4G50	B 1000	27,2	1840,0	2086	SM
91 XVB4G70	B 1000	31,5	2576,0	2919	SM
91 XVB4G95	B 1000	35,6	3496,0	3942	SM
91 XVB4G120	B 1000	39,1	4416,0	4969	SM
91 XVB4G150	B 1000	44,0	5520,0	6104	SM
91 XVB4G185	B 1000	49,0	6808,0	7612	SM
91 XVB4G240	B 500	54,7	8832,0	9959	SM
90 XVB5G1,5	B 500	10,9	69,0	197	R1
90 XVB5G1,5	B 1000	10,9	69,0	197	R1
90 XVB5G1,5	B 4000	10,9	69,0	197	R1
90 XVB5G1,5	R 50	10,9	69,0	197	R1
90 XVB5G1,5	R 100	10,9	69,0	197	R1
90 XVB5G1,5D	B 500	10,9	69,0	197	R1
90 XVB5G1,5D	R 100	10,9	69,0	197	R1
90 XVB5G1,5E	B 500	10,9	69,0	197	R1
90 XVB5G1,5E	R 100	10,9	69,0	197	R1

référence de commande	emballage m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	type d'âme (1)
90 XVB5G1,5NB	B 500	10,9	69,0	197	R1
90 XVB5G1,5NB	R 100	10,9	69,0	197	R1
90 XVB5G1,5-NBOX	R 100	10,9	69,0	197	R1
90 XVB5G2,5	B 500	11,9	115,0	253	R1
90 XVB5G2,5	B 1000	11,9	115,0	253	R1
90 XVB5G2,5	B 5000	11,9	115,0	253	R1
90 XVB5G2,5	R 50	11,9	115,0	253	R1
90 XVB5G2,5	R 100	11,9	115,0	253	R1
90 XVB5G2,5D	B 500	11,9	115,0	253	R1
90 XVB5G2,5D	R 100	11,9	115,0	253	R1
90 XVB5G2,5E	B 500	11,9	115,0	253	R1
90 XVB5G2,5E	R 100	11,9	115,0	253	R1
90 XVB5G2,5NB	B 500	11,9	115,0	253	R1
90 XVB5G2,5NB	R 100	11,9	115,0	253	R1
90 XVB5G2,5-NBOX	R 80	11,9	115,0	253	R1
90 XVB5G25	B 1000	26,1	1150,0	1616	RM
90 XVB5G4	B 500	13,2	184,0	340	R1
90 XVB5G4	B 1000	13,2	184,0	340	R1
90 XVB5G4	B 6000	13,2	184,0	340	R1
90 XVB5G4	R 50	13,2	184,0	340	R1
90 XVB5G4	R 100	13,2	184,0	340	R1
90 XVB5G4E	B 500	13,2	184,0	340	R1
90 XVB5G4E	R 100	13,2	184,0	340	R1
90 XVB5G6	B 500	14,4	276,0	436	R1
90 XVB5G6	B 1000	14,4	276,0	436	R1
90 XVB5G6	B 3000	14,4	276,0	436	R1
90 XVB5G6	R 50	14,4	276,0	436	R1
90 XVB5G6	R 100	14,4	276,0	436	R1
90 XVB5G6E	B 500	14,4	276,0	436	R1
90 XVB5G6E	R 50	14,4	276,0	436	R1
90 XVB5G10	B 500	16,8	460,0	662	R1
90 XVB5G10	B 1000	16,8	460,0	662	R1
90 XVB5G10	B 2500	16,8	460,0	662	R1
90 XVB5G10	R 50	16,8	460,0	662	R1
90 XVB5G10E	B 500	16,8	460,0	662	R1
90 XVB5G16	B 500	21,8	736,0	1093	RM
90 XVB5G16	B 1000	21,8	736,0	1093	RM
90 XVB5G16	B 2000	21,8	736,0	1093	RM
90 XVB7G1,5	B 500	12,2	97,0	241	R1
90 XVB7G1,5	B 1000	12,2	97,0	241	R1
90 XVB7G1,5	R 100	12,2	97,0	241	R1
90 XVB7G1,5NB	R 100	12,2	97,0	241	R1
90 XVB7G2,5	B 500	13,9	161,0	347	R1
90 XVB7G2,5	B 1000	13,9	161,0	347	R1
90 XVB7G2,5	R 100	13,9	161,0	347	R1
90 XVB7G2,5E	B 500	13,9	161,0	347	R1
90 XVB7G2,5E	R 100	13,9	161,0	347	R1
91 XVB9G1,5	B 1000	14,8	125,0	329	R1
91 XVB9G2,5	B 1000	15,4	205,0	421	R1
91 XVB10G1,5	B 1000	15,4	138,0	367	R1
91 XVB12G1,5	B 1000	15,8	166,0	397	R1
91 XVB12G2,5	B 1000	18,0	276,0	542	R1
91 XVB14G1,5	B 1000	16,8	194,0	451	R1
91 XVB16G1,5	B 1000	17,6	221,0	505	R1
91 XVB16G2,5	B 1000	19,0	368,0	667	R1
91 XVB19G1,5	B 1000	18,4	263,0	566	R1
91 XVB19G2,5	B 1000	20,9	437,0	773	R1

référence de commande	emballage m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	type d'âme (1)
91 XVB21G1,5	B 1000	19,7	290,0	631	R1
91 XVB21G2,5	B 1000	20,9	483,0	825	R1
91 XVB24G1,5	B 1000	21,6	332,0	729	R1
91 XVB24G2,5	B 1000	24,3	552,0	977	R1
91 XVB30G1,5	B 1000	23,0	414,0	857	R1
91 XVB30G2,5	B 1000	25,9	690,0	1162	R1
91 XVB37G2,5	B 1000	27,8	851,0	1375	R1
91 XVB40G1,5	B 1000	25,9	552,0	1101	R1

(1): R1 = âme massive ronde - RM = âme câblée ronde - SM = âme câblée sectorielle

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE FLEXIBLE D'ALIMENTATION - POLYETHYLENE RETICULE - F2

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 10 mm² max. 300 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - conducteurs multibrins en cuivre nu - classe 5 - nombre 1 - 5 conducteurs • isolation des conducteurs PRC • repérage des conducteurs HD 308 voir chapitre 1 • gaine intérieure PVC • gaine extérieure PVC couleur: gris 	<ul style="list-style-type: none"> • rayon de courbure (statique) min. 4 x diamètre du câble • température du conducteur max. + 90 °C • température du conducteur max. 5 sec. en cas de court-circuit max. + 250 °C • tension de service 600/1000 V • tension d'essai 3500 V • caractéristiques techniques selon le RGIE résistance à l'eau AD7 résistance aux produits chimiques suffisante résistance aux huiles suffisante résistance aux chocs AG2 • résistant aux UV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales IEC 60-364 HD 603 • non propagateur de la flamme IEC 60332-1 EN 50-265 • non propagateur de l'incendie IEC 60332-3 EN 50-266 NBN C 30-004 F2 • flexibilité IEC 60-228 - classe 5 • code couleur HD 308 • approbation Kema 	<p>Le câble Powerflex Plus, pour la distribution d'énergie, peut être considéré comme un XVB flexible. Le câble dispose de toutes les caractéristiques d'un câble de la classe 2, mais avec la flexibilité d'un câble de la classe 5. Il est approprié pour toutes sortes de connexion basse tension de type industriel: réseaux urbains, installations d'immeubles, etc.</p> <p>Le câble est non propagateur de l'incendie et est donc recommandé pour les bâtiments publics, les industries dangereuses,...</p> <p>Sa haute flexibilité facilite considérablement le processus d'installation et en fait un câble particulièrement adapté aux tracés complexes.</p> <p>Le câble peut être enterré directement ou en canalisation, ou être posé à l'air libre, sans protection complémentaire.</p> <p>Le câble Powerflex supporte bien la présence de l'eau.</p>

POWERFLEX PLUS

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
94 POWERFLEX+1X10	B 1000	8,2	96,0	139
94 POWERFLEX+1X16	B 1000	9,2	154,0	198
94 POWERFLEX+1X25	B 1000	11,0	240,0	300
94 POWERFLEX+1X35	B 1000	12,2	336,0	395
94 POWERFLEX+1X50	B 1000	13,8	480,0	516
94 POWERFLEX+1X70	B 1000	15,8	672,0	723
94 POWERFLEX+1X95	B 1000	17,9	912,0	970
94 POWERFLEX+1X120	B 1000	19,5	1152,0	1210
94 POWERFLEX+1X150	B 1000	21,5	1440,0	1497
94 POWERFLEX+1X185	B 1000	23,9	1776,0	1866
94 POWERFLEX+1X240	B 1000	27,4	2304,0	2449
94 POWERFLEX+1X300	B 1000	29,6	2880,0	3019
94 POWERFLEX+2X10	B 1000	14,9	192,0	395
94 POWERFLEX+2X16	B 1000	16,6	307,0	544
94 POWERFLEX+2X25	B 1000	20,8	480,0	861
94 POWERFLEX+2X35	B 1000	22,6	672,0	1085
94 POWERFLEX+3X10	B 1000	15,6	288,0	480
94 POWERFLEX+3X16	B 1000	17,6	460,8	681
94 POWERFLEX+3X25	B 1000	21,6	720,0	1068
94 POWERFLEX+3X35	B 1000	24,1	1008,0	1381
94 POWERFLEX+3X50	B 1000	28,0	1440,0	1862
94 POWERFLEX+3X70	B 1000	31,1	2016,0	2557
94 POWERFLEX+3X95	B 1000	36,9	2736,0	3474
94 POWERFLEX+3X120	B 1000	40,7	3456,0	4339
94 POWERFLEX+3X150	B 1000	44,9	4320,0	5362
94 POWERFLEX+3X185	B 1000	50,3	5328,0	6718
94 POWERFLEX+3X240	B 1000	57,3	6912,0	8805
94 POWERFLEX+4G10	B 1000	17,0	384,0	590
94 POWERFLEX+4G16	B 1000	19,3	614,0	849
94 POWERFLEX+4G25	B 1000	24,1	960,0	1340
94 POWERFLEX+4G35	B 1000	26,3	1344,0	1749
94 POWERFLEX+4G50	B 1000	31,3	1920,0	2348
94 POWERFLEX+4G70	B 1000	36,3	2688,0	3307
94 POWERFLEX+4G95	B 1000	41,4	3648,0	4440
94 POWERFLEX+4G120	B 1000	46,6	4608,0	5680
94 POWERFLEX+4G150	B 1000	49,9	5760,0	6876
94 POWERFLEX+4G185	B 1000	56,1	7104,0	8644
94 POWERFLEX+4G240	B 1000	64,3	9216,0	11365
94 POWERFLEX+5G10	B 1000	18,7	480,0	851
94 POWERFLEX+5G16	B 1000	21,2	768,0	1047
94 POWERFLEX+5G25	B 1000	26,1	1200,0	1639
94 POWERFLEX+5G35	B 1000	29,4	1680,0	2170
94 POWERFLEX+5G50	B 1000	34,5	2400,0	2915
94 POWERFLEX+5G70	B 1000	39,5	3360,0	4067
94 POWERFLEX+5G95	B 1000	46,8	4560,0	5623
94 POWERFLEX+5G120	B 1000	51,0	5760,0	7042
94 POWERFLEX+5G150	B 1000	55,3	7200,0	8534

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE FLEXIBLE D'ENERGIE, PRC/PVC

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 10 mm² max. 150 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre flexible - classe 5 - nombre 1 - 5 - sections à partir de 70 mm²: conducteurs sectoriels • isolation des conducteurs PRC (polyéthylène réticulé) • gaine extérieure PVC couleur: gris 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 0,6/1 kV • température max. du conducteur en service permanent max. + 90 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales IEC 60-364 NEN 1010 Kema keur HD 604 • retardateur de la flamme IEC 60332-1 EN 50-265 • non propagateur de l'incendie IEC 60332-3 EN 50-266 NBN C 30-004 F2 • flexibilité IEC 60-228 	<p>Les câbles Energy RVK F2 sont équivalents aux câbles YmVkmB-ss et XVB-F2.</p> <p>Ils possèdent toutes les caractéristiques d'un câble de classe 2 et tous les avantages de manipulation et d'installation d'un câble de classe 5.</p> <p>Ces câbles sont des câbles flexibles à utiliser dans la distribution d'énergie basse tension dans des installations fixes intérieures ou extérieures. Ils se distinguent par leur flexibilité et leur maniabilité qui facilitent l'installation et il en résulte un gain de temps.</p> <p>Les câbles sont auto-extinguibles, non propagateurs de l'incendie et respectent toutes dispositions des normes UNE-EN-50-265 (correspondant à IEC 60332-1), UNE-EN-50-266 (correspondant à IEC 60332-3) et NBN C 30-004 F2.</p>

RVK F2 0,6/1 kV

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	rayon de courbure
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	mm
94 RVK1X10	B 1000	8,2	86,0	140	35
94 RVK1X16	B 1000	9,2	138,0	195	40
94 RVK1X25	B 1000	10,8	217,0	285	45
94 RVK1X35	B 1000	11,9	312,0	380	50
94 RVK1X50	B 1000	13,5	423,0	520	55
94 RVK1X70	B 1000	15,6	606,0	720	65
94 RVK1X95	B 1000	17,4	818,0	930	70
94 RVK1X120	B 1000	19,4	1062,0	1175	80
94 RVK1X150	B 1000	21,4	1342,0	1455	90
94 RVK1X185	B 1000	23,3	1571,0	1745	95
94 RVK1X240	B 1000	26,6	2107,0	2315	135
94 RVK1X300	B 1000	30,2	2739,0	2895	155
94 RVK2X10	B 1000	13,5	173,0	335	55
94 RVK2X16	B 1000	15,5	278,0	475	65
94 RVK2X25	B 1000	18,8	436,0	710	75
94 RVK2X35	B 1000	21,2	627,0	950	85
94 RVK3G10	B 1000	14,3	260,0	420	60
94 RVK3G16	B 1000	16,5	416,0	605	70
94 RVK3G25	B 1000	20,0	655,0	915	80
94 RVK3G35	B 1000	22,7	941,0	1240	95
94 RVK3X50	B 1000	26,2	1290,0	1715	135
94 RVK3G70	B 1000	29,0	1872,0	2170	145
94 RVK3G95	B 1000	32,2	2469,0	2805	165
94 RVK3G120	B 1000	36,4	3163,0	3565	185
94 RVK3G150	B 1000	40,4	3937,0	4430	205
94 RVK3G185	B 1000	44,3	4760,0	5355	225
94 RVK3G240	B 1000	50,8	6390,0	7095	305
94 RVK4G10	B 1000	15,9	346,0	535	65
94 RVK4G16	B 1000	18,3	555,0	775	75
94 RVK4G25	B 1000	22,4	872,0	1170	90
94 RVK4G35	B 1000	25,1	1254,0	1580	125
94 RVK4G50	B 1000	29,2	1701,0	2205	150
94 RVK4G70	B 1000	32,0	2496,0	2905	160
94 RVK4G95	B 1000	35,6	3292,0	3755	180
94 RVK4G120	B 1000	40,5	4217,0	4800	205
94 RVK4G150	B 1000	44,6	5249,0	5940	225
94 RVK4G185	B 1000	49,2	6346,0	7205	250
94 RVK4G240	B 1000	56,4	8519,0	9550	340
94 RVK5G10	B 1000	17,5	432,0	655	70
94 RVK5G16	B 1000	20,2	694,0	940	85
94 RVK5G25	B 1000	24,8	1091,0	1450	100
94 RVK5G35	B 1000	27,8	1568,0	1960	140
94 RVK5G50	B 1000	33,5	2126,0	2920	170
94 RVK5G70	B 1000	39,6	3045,0	4130	200
94 RVK5G95	B 1000	44,6	4110,0	5380	225
94 RVK5G120	B 1000	50,4	5337,0	6840	305
94 RVK5G150	B 1000	55,7	6744,0	8470	335

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'INSTALLATION - POLYETHYLENE RETICULE - ARME - F2

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 25 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu massif classe 1 - cuivre nu câblé classe 2 - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint - voir chapitre 1 - âme ronde - nombre: 2 - 7 conducteurs • isolation PRC • repérage des conducteurs selon HD 308 voir chapitre 1 • bourrage • circuit de sécurité <ul style="list-style-type: none"> - brins de cuivre nu - utilisation en guise de conducteur de mise à la terre ou de conducteur neutre - la section géométrique est égale à la section de phase avec un max. de 16 mm² • armure feuillets d'acier • gaine extérieure PVC couleur: gris 	<ul style="list-style-type: none"> • température de service min. - 5 °C max. + 60 °C • tension de service 600/1000 V • caractéristiques techniques selon le RGIE température ambiante AA4 à AA6 AA8 présence d'eau AD5 agents corrosifs et polluants AF2 contraintes mécaniques AG3 vibrations AH2 résistance aux chocs 60 J 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN IEC 60-502 • non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2 IEC 60332-3-C • code couleur HD 308 • résistance aux chocs EN 187 000 • autres exécutions exécution sans halogène: XFGB (production spéciale sur demande) 	<p>Câble d'installation armé avec isolation PRC pour installations domestiques ou industrielles dans des locaux présentant des risques de dommages mécaniques. Non propagateur de l'incendie. Pour installations intérieures ou extérieures. Installation possible à l'air libre, dans des chemins de câble, dans des tubes ou dans le sol avec protection.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	type d'âme (1)	chute de tension V/A/km
90 XFVB2X1,5	B 500	11,7	42,0	240	R1	25,0
90 XFVB2X1,5	B 1000	11,7	42,0	240	R1	25,0
90 XFVB2X1,5	R 100	11,7	42,0	240	R1	25,0
90 XFVB2X2,5	B 500	12,5	69,0	290	R1	15,4
90 XFVB2X2,5	B 1000	12,5	69,0	290	R1	15,4
90 XFVB2X2,5	R 100	12,5	69,0	290	R1	15,4
90 XFVB2X4	B 1000	13,4	111,0	360	R1	9,7
90 XFVB2X6	B 1000	14,4	166,0	440	R1	6,5
90 XFVB2X10	B 1000	16,4	276,0	620	R1	4,0
90 XFVB3X1,5	B 500	12,1	56,0	260	R1	21,6
90 XFVB3X1,5	B 1000	12,1	56,0	260	R1	21,6
90 XFVB3X1,5	R 100	12,1	56,0	260	R1	21,6
90 XFVB3X2,5	B 500	13,0	92,0	320	R1	13,3
90 XFVB3X2,5	B 1000	13,0	92,0	320	R1	13,3
90 XFVB3X2,5	R 100	13,0	92,0	320	R1	13,3
90 XFVB3X4	B 1000	14,0	148,0	400	R1	8,4
90 XFVB3X6	B 1000	15,1	221,0	510	R1	5,7
90 XFVB3X10	B 1000	17,2	368,0	710	R1	3,4
90 XFVB3X16	B 1000	20,3	589,0	1040	RM	2,2
90 XFVB3X25	B 1000	23,9	838,0	1440	RM	1,5
90 XFVB4X1,5	B 500	12,8	69,0	290	R1	21,6
90 XFVB4X1,5	B 1000	12,8	69,0	290	R1	21,6
90 XFVB4X1,5	R 100	12,8	69,0	290	R1	21,6
90 XFVB4X2,5	B 500	13,8	115,0	370	R1	13,3
90 XFVB4X2,5	B 1000	13,8	115,0	370	R1	13,3
90 XFVB4X2,5	R 100	13,8	115,0	370	R1	13,3
90 XFVB4X4	B 1000	14,9	184,0	460	R1	8,4
90 XFVB4X4	R 50	14,9	184,0	460	R1	8,4
90 XFVB4X6	B 1000	16,3	276,0	590	R1	5,7
90 XFVB4X6	R 50	16,3	276,0	590	R1	5,7
90 XFVB4X10	B 1000	18,4	460,0	840	R1	3,4
90 XFVB4X10	R 50	18,4	460,0	840	R1	3,4
90 XFVB4X16	B 1000	21,8	736,0	1230	RM	2,2
90 XFVB4X25	B 1000	26,5	1068,0	1780	RM	1,5
90 XFVB5X1,5	B 1000	13,6	83,0	330	R1	21,6
90 XFVB5X1,5	R 100	13,6	83,0	330	R1	21,6
90 XFVB5X2,5	B 1000	14,7	138,0	420	R1	13,3
90 XFVB7X1,5	B 1000	14,4	111,0	380	R1	25,0
90 XFVB7X2,5	B 1000	15,6	184,0	485	R1	15,4

(1) R1 = âme massive ronde - RM = âme câblée ronde

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE FLEXIBLE POUR MALT (MISE A LA TERRE)

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 16 mm² max. 240 mm² • conducteurs brins très fins et très flexibles en cuivre nu • blindage global tresse cuivre nu • isolation des conducteurs PVC couleur: transparent 	<ul style="list-style-type: none"> • température de service min. - 5 °C max. + 70 °C • tension de service nominale selon VDE 0105 partie 1/5.75 • tension d'essai 2000 V • rayon de courbure min. 12 x diamètre du câble • résistance de l'isolation min. 20 Mohm x km • test d'étincelle (durant l'enroulement) 16 à 35 mm²: 5000 V 50 à 70 mm²: 6000 V 95 à 240 mm²: 8000 V 	<ul style="list-style-type: none"> • norme générale DIN VDE 0281-1 DIN VDE 0283-3 DIN VDE 0283-100 VDE 0105-1/5.75 EN 61-138 DIN 46-438 DIN 46-440 	<p>Protection lors des opérations de maintenance. Mise à la terre des installations haute tension de distribution électrique. Appareils de mise à la terre et équipotentialité.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	nombre de brins x section mm ²
93 ESUY16	B 1000	9,1	194,0	230	16 x 0,21
93 ESUY16	R 100	9,1	194,0	230	16 x 0,21
93 ESUY25	B 1000	10,5	280,0	335	24 x 0,21
93 ESUY25	R 100	10,5	280,0	335	24 x 0,21
93 ESUY35	B 1000	12,5	415,0	475	32 x 0,21
93 ESUY35	R 100	12,5	415,0	475	32 x 0,21
93 ESUY50	B 1000	14,2	585,0	670	30 x 0,26
93 ESUY50	R 100	14,2	585,0	670	30 x 0,26
93 ESUY70	B 1000	16,8	820,0	905	50 x 0,26
93 ESUY70	R 100	16,8	820,0	905	50 x 0,26
93 ESUY95	B 1000	19,8	1090,0	1220	56 x 0,31
93 ESUY95	R 100	19,8	1090,0	1220	56 x 0,31
93 ESUY120	B 1000	21,5	1360,0	1505	84 x 0,31
93 ESUY120	R 100	21,5	1360,0	1505	84 x 0,31
93 ESUY150	B 1000	24,0	1650,0	1940	80 x 0,41
93 ESUY150	R 100	24,0	1650,0	1940	80 x 0,41
93 ESUY185	B 1000	27,6	2150,0	2390	126 x 0,41
93 ESUY185	R 100	27,6	2150,0	2390	126 x 0,41
93 ESUY240	B 1000	31,0	2750,0	3090	196 x 0,41
93 ESUY240	R 100	31,0	2750,0	3090	196 x 0,41

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



Câble d'énergie

4 - câble d'énergie

type	âme mm ²		nombre de conducteurs	isolation	armure	type de gaine	page
	min.	max.					
basse tension - type 1000 V							
EXAVB monoconducteur	10	70	1	PRC	fil d'acier	PVC	151
EXAVB monoconducteur	95	1000	1	PRC	2 feuillets d'acier	PVC	151
EVAVB monoconducteur	10	70	1	PRC	fil d'acier	PVC	153
EVAVB monoconducteur	95	1000	1	PRC	2 feuillets d'acier	PVC	153
EXAVB multiconducteur	1,5	10	2 - 4	PRC	fil d'acier	PVC	155
EXAVB multiconducteur	16	400	2 - 4	PRC	2 feuillets d'acier	PVC	155
EVAVB multiconducteur	1,5	10	2 - 4	PRC	fil d'acier	PVC	159
EVAVB multiconducteur	16	400	2 - 4	PRC	2 feuillets d'acier	PVC	159
EXVB	1,5	300	2 - 5	PRC		PVC	164
EAXVB	16	240	4	PRC		PVC	167
EAX(e)VB	16	240	4	PRC		PVC	167
BXB	6	25	1 - 4	PRC			169
BAXB	16	95	1 - 4	PRC			171

EXAVB - monoconducteur



CABLE D'ENERGIE - MONOCONDUCTEUR - ARME - F2

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 10 mm² max. 500 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu massif classe 1 sections: 10 mm² - cuivre nu câblé classe 2 sections: 16 - 500 mm² - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 - âme ronde • isolation XLPE • repérage du conducteur noir • circuit de sécurité brins de cuivre nu • armure de 10 à 70 mm² fils d'acier Ø fils d'acier: 1,2 mm 95 à 1000 mm² armure avec 2 feuillets d'acier pour utilisation en courant alternatif, l'armure doit être en métal non magnétique • gaine extérieure PVC couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 1000 V • tension nominale Uo/U 600/1000 V • température de service min. 0 °C max. + 60 °C • rayon de courbure 15 x diamètre câble • résistance chimique moyenne • résistance à l'eau bonne 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 603 S1/6E • non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2 	<p>Câble d'énergie armé avec isolation PRC.</p> <p>Utilisation dans les habitations et l'industrie, avec risques de dommages mécaniques.</p> <p>Installation possible dans des tubes, des tuyaux, dans le sol avec ou sans protection et en plein air.</p> <p>L'utilisation d'une marque d'avertissement est conseillée en cas de placement souterrain.</p> <p>Le câble EXAVB remplace le câble EVAVB.</p>

EXAVB - monoconducteur

DONNEES ELECTRIQUES

référence de commande	conditionnement m	courant max. autorisé en plein air ⁽¹⁾	courant max. autorisé dans le sol ⁽¹⁾
		± A	± A
90 EXAVB1X10	B 1000	111	142
90 EXAVB1X16	B 1000	141	183
90 EXAVB1X25	B 1000	173	225
91 EXAVB1X35	B 1000	223	263
91 EXAVB1X50	B 1000	270	313
91 EXAVB1X70	B 1000	344	378
91 EXAVB1X95	B 1000	430	468
91 EXAVB1X120	B 1000	494	528
91 EXAVB1X150	B 1000	576	604
91 EXAVB1X185	B 1000	656	702
91 EXAVB1X240	B 1000	779	809
91 EXAVB1X300	B 1000	899	946
91 EXAVB1X400	B 1000	1029	1068
91 EXAVB1X500	B 1000	1188	1212
91 EXAVB1X630	B 1000	1396	1390
91 EXAVB1X800	B 1000	1629	1602
91 EXAVB1X1000	B 1000	1898	1824

⁽¹⁾: valeurs pour courant continu (DC)

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	épaisseur du feuillard d'acier	type âme ⁽¹⁾
		± mm	± kg/km	± kg/km	± mm	
90 EXAVB1X10	B 1000	11,3	161	340	---	R1
90 EXAVB1X16	B 1000	12,5	232	440	---	RM
90 EXAVB1X25	B 1000	14,1	332	580	---	RM
91 EXAVB1X35	B 1000	15,3	452	710	---	RM
91 EXAVB1X50	B 1000	16,6	623	870	---	RM
91 EXAVB1X70	B 1000	18,9	843	1145	---	RM
91 EXAVB1X95	B 1000	21,8	1102	1545	2x0,5	RM
91 EXAVB1X120	B 1000	24,5	1387	1875	2x0,5	RM
91 EXAVB1X150	B 1000	26,3	1696	2195	2x0,5	RM
91 EXAVB1X185	B 1000	28,5	2063	2630	2x0,5	RM
91 EXAVB1X240	B 1000	31,4	2631	3270	2x0,5	RM
91 EXAVB1X300	B 1000	33,9	3249	3940	2x0,5	RM
91 EXAVB1X400	B 1000	37,0	4376	4900	2x0,5	RM
91 EXAVB1X500	B 1000	42,7	5302	6065	2x0,5	RM

⁽¹⁾: R1 = âme massive ronde - RM = âme câblée ronde

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EVAVB - monoconducteur



CABLE D'ENERGIE - MONOCONDUCTEUR - ARME - F2

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 10 mm² max. 1000 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu massif classe 1 sections: 10 - 16 mm² - cuivre nu câblé classe 2 sections: 25 - 1000 mm² - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 - âme ronde • isolation PVC • repérage du conducteur noir • circuit de sécurité brins de cuivre nu • armure de 10 à 70 mm² fils d'acier Ø fils d'acier: 1,2 mm 95 à 1000 mm² armure avec 2 feuillets d'acier pour utilisation en courant alternatif, l'armure doit être en métal non magnétique • gaine extérieure PVC couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 1000 V • tension nominale Uo/U 600/1000 V • température de service min. 0 °C max. + 60 °C • résistance aux chocs 6 J • résistance chimique moyenne • résistance à l'eau bonne 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-121 • non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2 • résistance aux chocs IEC 30-364-5-51 	<p>Câble d'énergie armé avec isolation PVC. Utilisation dans les habitations et l'industrie, avec risques de dommages mécaniques. Installation possible dans des tubes, des tuyaux, dans le sol avec ou sans protection et en plein air. L'utilisation d'une marque d'avertissement est conseillée en cas de placement souterrain.</p> <p>Le câble EVAVB est remplacé par le câble EXAVB.</p>

EVAVB - monoconducteur

DONNEES ELECTRIQUES

référence de commande	conditionnement m	courant max. autorisé en plein air ⁽¹⁾ ± A	courant max. autorisé dans le sol ⁽¹⁾ ± A
90 EVAVB1X10	B 1000	86	115
90 EVAVB1X16	B 1000	110	145
90 EVAVB1X25	B 1000	150	195
91 EVAVB1X35	B 1000	185	240
91 EVAVB1X50	B 1000	225	290
91 EVAVB1X70	B 1000	280	355
91 EVAVB1X95	B 1000	345	430
91 EVAVB1X120	B 1000	400	490
91 EVAVB1X150	B 1000	455	550
91 EVAVB1X185	B 1000	525	630
91 EVAVB1X240	B 1000	630	730
91 EVAVB1X300	B 1000	725	840
91 EVAVB1X400	B 1000	840	960
91 EVAVB1X500	B 1000	970	1090
91 EVAVB1X630	B 1000	1140	1250
91 EVAVB1X800	B 1000	1330	1440
91 EVAVB1X1000	B 1000	1550	1640

⁽¹⁾: valeurs pour courant continu (DC)

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	épaisseur du feuillard d'acier ± mm	type âme ⁽¹⁾
90 EVAVB1X10	B 1000	12,5	161	400	---	R1
90 EVAVB1X16	B 1000	13,5	232	500	---	R1
90 EVAVB1X25	B 1000	15,0	332	650	---	RM
91 EVAVB1X35	B 1000	16,0	452	750	---	RM
91 EVAVB1X50	B 1000	17,5	623	900	---	RM
91 EVAVB1X70	B 1000	19,5	843	1200	---	RM
91 EVAVB1X95	B 1000	23,0	1102	1550	2x0,5	RM
91 EVAVB1X120	B 1000	24,0	1387	1850	2x0,5	RM
91 EVAVB1X150	B 1000	26,0	1696	2200	2x0,5	RM
91 EVAVB1X185	B 1000	28,0	2063	2600	2x0,5	RM
91 EVAVB1X240	B 1000	32,0	2631	3250	2x0,5	RM
91 EVAVB1X300	B 1000	35,0	3249	4050	2x0,5	RM
91 EVAVB1X400	B 1000	39,0	4376	5000	2x0,5	RM
91 EVAVB1X500	B 1000	43,5	5302	6100	2x0,5	RM
91 EVAVB1X630	B 1000	49,5	6602	8100	2x0,5	RM
91 EVAVB1X800	B 1000	54,5	8302	10000	2x0,5	RM
91 EVAVB1X1000	B 1000	59,5	10302	12200	2x0,5	RM

⁽¹⁾: R1 = âme massive ronde - RM = âme câblée ronde

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'ENERGIE - MULTICONDUCTEUR - ARME - F2

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 240 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu massif, âme ronde classe 1 sections: 1,5 - 10 mm² - cuivre nu câblé, âme ronde classe 2 sections: 16 - 50 mm² - cuivre nu câblé, âme sectorielle classe 2 sections: 70 - 240 mm² - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 - nombre: 2 - 4 conducteurs • isolation PRC polyéthylène réticulé repérage des conducteurs 2x: bleu, marron 3x: marron, noir, gris 3G: vert/jaune, bleu, marron 3+ 1x: marron, noir, gris + bleu 3+ 1G: marron, noir, gris + vert/jaune 4x: bleu, marron, noir, gris 4G: vert/jaune, marron, noir, gris • bourrage extrudé ou enveloppé • circuit de sécurité fils de cuivre nu • armure 1,5 à 10 mm² fils d'acier ronds 16 à 240 mm² 2 feuillets d'acier • gaine extérieure PVC couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 1000 V • tension nominale Uo/U 600/1000 V • température de service min. 0 °C max. + 60 °C • rayon de courbure 15 x diamètre câble • résistance aux vibrations moyenne 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 603 S1/6E • non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2 	<p>Câble d'énergie armé avec isolation PRC. Utilisation dans les habitations et l'industrie, avec risques de dommages mécaniques. Installation possible dans des tubes, des tuyaux, dans le sol avec ou sans protection et en plein air. L'utilisation d'une marque d'avertissement est conseillée en cas de placement souterrain.</p> <p>Le câble EXAVB remplace le câble EVAVB.</p>

EXAVB - multiconducteur

DONNEES ELECTRIQUES

référence de commande	conditionnement m	en plein air	dans le sol
		courant max. autorisé ± A	courant max. autorisé ± A
91 EXAVB2X1,5	B 1000	26	38 (DC)
91 EXAVB2X2,5	B 1000	36	50 (DC)
91 EXAVB2X4	B 1000	49	65 (DC)
91 EXAVB2X6	B 1000	63	76 (DC)
91 EXAVB2X10	B 1000	86	100 (DC)
91 EXAVB2X16	B 1000	115	125 (DC)
91 EXAVB2X25	B 1000	149	156 (DC)
91 EXAVB2X35	B 1000	185	187 (DC)
91 EXAVB3X1,5	B 1000	23	30
91 EXAVB3G2,5	B 1000	32	40
91 EXAVB3X2,5	B 1000	32	40
91 EXAVB3X4	B 1000	42	50
91 EXAVB3X6	B 1000	54	65
91 EXAVB3X10	B 1000	75	90
91 EXAVB3X16	B 1000	100	120
91 EXAVB3X25	B 1000	127	150
91 EXAVB3X35	B 1000	157	175
91 EXAVB3X50	B 1000	192	205
91 EXAVB3X70	B 1000	246	265
91 EXAVB3X95	B 1000	299	315
91 EXAVB3X120	B 1000	346	360
91 EXAVB3X150	B 1000	399	405
91 EXAVB3X185	B 1000	456	460
91 EXAVB3X240	B 1000	538	530
91 EXAVB3X300	B 1000	620	590
91 EXAVB4X1,5	B 1000	23	30
91 EXAVB4G2,5	B 1000	32	40
91 EXAVB4X2,5	B 1000	32	40
91 EXAVB4X4	B 1000	42	50
91 EXAVB4X6	B 1000	54	65
91 EXAVB4X10	B 1000	75	90
91 EXAVB4X16	B 1000	100	120
91 EXAVB4X25	B 1000	127	150
91 EXAVB4X35	B 1000	157	175
91 EXAVB4X50	B 1000	192	205
91 EXAVB4X70	B 1000	246	265
91 EXAVB4X95	B 1000	299	315
91 EXAVB4X120	B 1000	346	360
91 EXAVB4X150	B 1000	399	405
91 EXAVB4X185	B 1000	456	460
91 EXAVB4X240	B 1000	538	530
91 EXAVB4X300	B 1000	620	590

EXAVB - multiconducteur

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	type âme ⁽¹⁾
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	
91 EXAVB2X1,5	B 1000	13,4	28	390	R1
91 EXAVB2X2,5	B 1000	14,2	46	445	R1
91 EXAVB2X4	B 1000	15,0	77	510	R1
91 EXAVB2X6	B 1000	16,0	134	590	R1
91 EXAVB3X1,5	B 1000	13,8	42	415	R1
91 EXAVB3G2,5	B 1000	14,7	69	485	R1
91 EXAVB3X2,5	B 1000	14,7	69	485	R1
91 EXAVB3X4	B 1000	15,6	115	560	R1
91 EXAVB3X6	B 1000	16,7	186	670	R1
91 EXAVB3X10	B 1000	18,8	305	875	R1
91 EXAVB3X16	B 1000	22,1	515	1200	RM
91 EXAVB3X25	B 1000	25,7	782	1660	RM
91 EXAVB3X35	B 1000	28,7	1085	2115	RM
91 EXAVB3X50	B 1000	31,4	1520	2655	RM
91 EXAVB3X70	B 1000	31,7	2080	2971	SM
91 EXAVB3X95	B 1000	34,7	2788	3835	SM
91 EXAVB3X120	B 500	38,4	3496	4645	SM
91 EXAVB3X150	B 500	43,7	4334	5900	SM
91 EXAVB3X185	B 500	48,3	5318	7225	SM
91 EXAVB3X240	B 500	53,6	6845	9100	SM
91 EXAVB3X16+10	B 1000	23,2	592	1340	RM/R1
91 EXAVB3X25+16	B 500	26,6	921	1635	RM/RM
91 EXAVB3X25+16	B 1000	26,6	921	1635	RM/RM
91 EXAVB3X25+G16	B 1000	26,6	921	1635	RM/RM
91 EXAVB3X35+16	B 1000	28,9	1232	1985	RM/RM
91 EXAVB3X35+G16	B 1000	28,9	1232	1985	RM/RM
91 EXAVB3X35+25	B 1000	29,7	1315	2100	RM/RM
91 EXAVB3X50+25	B 1000	32,5	1750	2585	RM/RM
91 EXAVB3X50+G25	B 1000	32,5	1750	2585	RM/RM
91 EXAVB3X70+35	B 1000	35,0	2402	3425	SM/RM
91 EXAVB3X70+G35	B 1000	35,0	2402	3425	SM/RM
91 EXAVB3X95+50	B 500	40,2	3248	4470	SM/SM
91 EXAVB3X95+50	B 1000	40,2	3248	4470	SM/SM
91 EXAVB3X95+G50	B 500	40,2	3248	4470	SM/SM
91 EXAVB3X120+70	B 500	45,0	4140	5820	SM/SM
91 EXAVB3X120+70	B 1000	45,0	4140	5820	SM/SM
91 EXAVB3X120+G70	B 500	45,0	4140	5820	SM/SM
91 EXAVB3X150+70	B 500	50,0	4978	6845	SM/SM
91 EXAVB3X150+G70	B 500	50,0	4978	6845	SM/SM
91 EXAVB3X185+95	B 500	54,7	6192	8425	SM/SM
91 EXAVB3X185+G95	B 500	54,7	6192	8425	SM/SM
91 EXAVB3X240+120	B 500	61,9	7949	10620	SM/SM
91 EXAVB3X240+G120	B 500	61,9	7949	10620	SM/SM
91 EXAVB4X1,5	B 1000	14,5	56	465	R1
91 EXAVB4X2,5	B 1000	15,5	92	540	R1
91 EXAVB4G2,5	B 1000	15,5	92	540	R1
91 EXAVB4X4	B 1000	16,5	150	645	R1
91 EXAVB4G4	B 1000	16,5	150	645	R1
91 EXAVB4X6	B 1000	17,7	240	770	R1
91 EXAVB4G6	B 1000	17,7	240	770	R1
90 EXAVB4X10	B 1000	20,0	397	1020	R1
91 EXAVB4G10	B 1000	20,0	397	1020	R1
91 EXAVB4G16	B 1000	23,8	663	1430	RM
91 EXAVB4X25	B 1000	27,5	1012	1755	RM
91 EXAVB4G25	B 1000	27,5	1012	1755	RM
91 EXAVB4X35	B 1000	30,3	1407	2210	RM

EXAVB - multiconducteur

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	type âme ⁽¹⁾
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	
91 EXAVB4G35	B 1000	30,3	1407	2210	RM
91 EXAVB4X50	B 1000	33,8	1980	2845	RM
91 EXAVB4G50	B 1000	33,8	1980	2845	RM
91 EXAVB4X70	B 1000	35,0	2724	3755	SM
91 EXAVB4G70	B 1000	35,0	2724	3755	SM
91 EXAVB4X95	B 1000	40,6	3662	4965	SM
91 EXAVB4G95	B 500	40,6	3662	4965	SM
91 EXAVB4X120	B 1000	45,0	4600	6315	SM
91 EXAVB4G120	B 1000	45,0	4600	6315	SM
91 EXAVB4X150	B 1000	50,0	5714	7605	SM
91 EXAVB4G150	B 1000	50,0	5714	7605	SM
91 EXAVB4X185	B 500	54,7	7020	9310	SM
91 EXAVB4G185	B 1000	54,7	7020	9310	SM
91 EXAVB4X240	B 1000	61,9	9053	11810	SM
91 EXAVB4G240	B 1000	61,9	9053	11810	SM

⁽¹⁾ R1 = âme massive ronde - RM = âme câblée ronde - SM = âme câblée sectorielle

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'ENERGIE - MULTICONDUCTEUR - ARME - F2

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 300 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu massif, âme ronde classe 1 sections: 1,5 - 16 mm² - cuivre nu câblé, âme ronde classe 2 sections: 25 - 35 mm² - cuivre nu câblé, âme sectorielle classe 2 sections: 50 - 300 mm² - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 - nombre: 2 - 4 conducteurs • isolation PVC • repérage des conducteurs HD 308 voir chapitre 1 <ul style="list-style-type: none"> ... G ... = avec conducteur vert/jaune ... x ... = sans conducteur vert/jaune ... x ... + G ... = avec conducteur vert/jaune de section réduite ... x ... + ... = avec conducteur neutre de section réduite • bouillage PVC • circuit de sécurité fils de cuivre nu • armure 1,5 à 10 mm² fils d'acier diamètre du fil acier: 1,2 mm 16 à 300 mm² armure avec 2 feuillets d'acier • gaine extérieure PVC couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 1000 V • tension nominale Uo/U 600/1000 V • température de service min. 0 °C max. + 60 °C • résistance aux vibrations moyenne 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-121 • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F2 	<p>Câble d'énergie armé avec isolation PVC. Utilisation dans les habitations et l'industrie, avec risques de dommages mécaniques. Installation possible dans des tubes, des tuyaux, dans le sol avec ou sans protection et en plein air. L'utilisation d'une marque d'avertissement est conseillée en cas de placement souterrain.</p> <p>Le câble EVAVB est remplacé par le câble EXAVB.</p>

EVAVB - multiconducteur

DONNEES ELECTRIQUES

référence de commande	conditionnement m	en plein air	dans le sol	
		courant max. autorisé ± A	courant max. autorisé ± A	
91 EVAVB2X1,5	B 1000	29	33	(DC)
91 EVAVB2X2,5	B 1000	37	43	(DC)
91 EVAVB2X4	B 1000	47	55	(DC)
91 EVAVB2X6	B 1000	58	67	(DC)
91 EVAVB3X1,5	B 1000	20	25	
91 EVAVB3G2,5	B 1000	26	34	
91 EVAVB3G2,5	B 1000	26	34	
91 EVAVB3X2,5	B 1000	26	34	
91 EVAVB3X4	B 1000	34	43	
91 EVAVB3X6	B 1000	43	55	
91 EVAVB3X10	B 1000	58	73	
91 EVAVB3X16	B 1000	78	95	
91 EVAVB3X25	B 1000	110	130	
91 EVAVB3X35	B 1000	130	160	
91 EVAVB3X50	B 1000	160	190	
91 EVAVB3X70	B 1000	200	235	
91 EVAVB3X95	B 1000	240	280	
91 EVAVB3X150	B 1000	315	355	
91 EVAVB3X185	B 1000	365	395	
91 EVAVB3X16+10	B 1000	78	95	
91 EVAVB3X25+16	B 1000	110	130	
91 EVAVB3X25+16	B 1000	110	130	
91 EVAVB3X35+16	B 1000	130	160	
91 EVAVB3X35+25	B 1000	---	---	
91 EVAVB3X50+25	B 1000	160	190	
91 EVAVB3X50+G25	B 1000	160	190	
91 EVAVB3X70+35	B 1000	200	235	
91 EVAVB3X70+G35	B 1000	200	235	
91 EVAVB3X95+50	B 1000	240	280	
91 EVAVB3X95+G50	B 1000	240	280	
91 EVAVB3X120+70	B 1000	280	320	
91 EVAVB3X120+70	B 1000	280	320	
91 EVAVB3X120+G70	B 1000	280	320	
91 EVAVB3X150+70	B 1000	315	355	
91 EVAVB3X150+G70	B 1000	315	355	
91 EVAVB3X185+95	B 1000	365	395	
91 EVAVB3X185+G95	B 1000	365	395	
91 EVAVB3X240+120	B 1000	435	460	
91 EVAVB3X240+G120	B 1000	435	460	
91 EVAVB3X300+150	B 1000	500	515	
91 EVAVB4X1,5	B 1000	20	25	
91 EVAVB4X2,5	B 1000	26	34	
91 EVAVB4G2,5	B 1000	26	34	
91 EVAVB4X4	B 1000	34	43	
91 EVAVB4G4	B 1000	34	43	
91 EVAVB4X6	B 1000	43	55	
91 EVAVB4G6	B 1000	43	55	
90 EVAVB4X10	B 1000	58	73	
91 EVAVB4G10	B 1000	58	73	
90 EVAVB4X16	B 1000	78	95	
91 EVAVB4G16	B 1000	78	95	
91 EVAVB4X25	B 1000	110	130	
91 EVAVB4G25	B 1000	110	130	
91 EVAVB4X35	B 1000	130	160	
91 EVAVB4G35	B 1000	130	160	
91 EVAVB4X50	B 1000	160	190	

EVAVB - multiconducteur

référence de commande	conditionnement	en plein air	dans le sol
	m	courant max. autorisé ± A	courant max. autorisé ± A
91 EVAVB4G50	B 1000	160	190
91 EVAVB4X70	B 1000	200	235
91 EVAVB4X95	B 1000	240	280
91 EVAVB4G95	B 1000	240	280
91 EVAVB4X120	B 1000	280	320
91 EVAVB4G120	B 1000	280	320
91 EVAVB4X150	B 1000	315	355
91 EVAVB4G150	B 1000	315	355
91 EVAVB4X185	B 1000	365	395
91 EVAVB4G185	B 1000	365	395
91 EVAVB4X240	B 1000	435	460
91 EVAVB4X300	B 1000	500	515

----: valeur non connue

EVAVB - multiconducteur

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre		poids total		épaisseur du feuillard d'acier	type âme ⁽¹⁾
			m	± mm	± kg/km	± kg/km		
91 EVAVB2X1,5	B 1000	14,0	28	450	1,2	R1		
91 EVAVB2X2,5	B 1000	14,5	46	500	1,2	R1		
91 EVAVB2X4	B 1000	16,0	80	600	1,2	R1		
91 EVAVB2X6	B 1000	17,0	134	700	1,2	R1		
91 EVAVB3X1,5	B 1000	14,5	42	450	1,2	R1		
91 EVAVB3G2,5	B 500	15,0	69	550	1,2	R1		
91 EVAVB3G2,5	B 1000	15,0	69	550	1,2	R1		
91 EVAVB3X2,5	B 1000	15,0	69	550	1,2	R1		
91 EVAVB3X4	B 1000	16,5	115	650	1,2	R1		
91 EVAVB3X6	B 1000	18,0	186	750	1,2	R1		
91 EVAVB3X10	B 1000	20,5	305	1050	1,2	R1		
91 EVAVB3X16	B 1000	24,5	515	1300	2x0,5	R1		
91 EVAVB3X25	B 1000	29,0	782	1500	2x0,5	RM		
91 EVAVB3X35	B 1000	31,0	1085	1850	2x0,5	RM		
91 EVAVB3X50	B 1000	30,0	1520	2320	2x0,5	SM		
91 EVAVB3X70	B 1000	35,0	2080	3050	2x0,5	SM		
91 EVAVB3X95	B 1000	37,0	2788	3950	2x0,5	SM		
91 EVAVB3X120	B 500	40,0	3496	4750	2x0,5	SM		
91 EVAVB3X150	B 500	45,0	4334	6050	2x0,7	SM		
91 EVAVB3X185	B 500	49,0	5318	7300	2x0,7	SM		
91 EVAVB3X240	B 500	56,2		9620	2x0,7	SM/SM		
91 EVAVB3X16+10	B 1000	25,5	592	1450	2x0,5	R1/R1		
91 EVAVB3X25+16	B 500	28,5	921	1700	2x0,5	RM/R1		
91 EVAVB3X25+16	B 1000	28,5	921	1700	2x0,5	RM/R1		
91 EVAVB3X25+G16	B 1000	28,5	921	1700	2x0,5	RM/R1		
91 EVAVB3X35+16	B 1000	30,0	1232	2100	2x0,5	RM/R1		
91 EVAVB3X35+G16	B 1000	30,0	1232	2100	2x0,5	RM/R1		
91 EVAVB3X35+25	B 1000	34,0	1315	2625	2x0,5	SM/RM		
91 EVAVB3X50+25	B 1000	34,0	1750	2700	2x0,5	SM/RM		
91 EVAVB3X50+G25	B 1000	34,0	1750	2700	2x0,6	SM/RM		
91 EVAVB3X70+35	B 1000	37,5	2402	3550	2x0,5	SM/RM		
91 EVAVB3X70+G35	B 1000	37,5	2402	3550	2x0,5	SM/RM		
91 EVAVB3X95+50	B 500	42,0	3248	4600	2x0,5	SM/SM		
91 EVAVB3X95+50	B 1000	42,0	3248	4600	2x0,5	SM/SM		
91 EVAVB3X95+G50	B 500	42,0	3248	4600	2x0,5	SM/SM		
91 EVAVB3X120+70	B 500	44,0	4140	5900	2x0,7	SM/SM		
91 EVAVB3X120+70	B 1000	44,0	4140	5900	2x0,7	SM/SM		
91 EVAVB3X120+G70	B 500	44,0	4140	5900	2x0,7	SM/SM		
91 EVAVB3X150+70	B 500	48,0	4978	7050	2x0,7	SM/SM		
91 EVAVB3X150+G70	B 500	48,0	4978	7050	2x0,7	SM/SM		
91 EVAVB3X185+95	B 500	53,0	6192	8600	2x0,7	SM/SM		
91 EVAVB3X185+G95	B 500	53,0	6192	8600	2x0,7	SM/SM		
91 EVAVB3X240+120	B 500	58,0	7949	10750	2x0,7	SM/SM		
91 EVAVB3X240+G120	B 500	58,0	7949	10750	2x0,7	SM/SM		
91 EVAVB4X1,5	B 1000	15,5	56	500	1,2	R1		
91 EVAVB4X2,5	B 1000	16,0	92	600	1,2	R1		
91 EVAVB4G2,5	B 1000	16,0	92	600	1,2	R1		
91 EVAVB4G2,5	B 5000	16,0	92	600	1,2	R1		
91 EVAVB4X4	B 1000	17,5	150	750	1,2	R1		
91 EVAVB4G4	B 1000	17,5	150	750	1,2	R1		
91 EVAVB4X6	B 1000	19,0	240	850	1,2	R1		
91 EVAVB4G6	B 1000	19,0	240	850	1,2	R1		
90 EVAVB4X10	B 1000	22,0	397	1250	1,2	R1		
91 EVAVB4G10	B 1000	22,0	397	1250	1,2	R1		
91 EVAVB4G16	B 1000	26,0	663	1550	2x0,5	R1		
91 EVAVB4X25	B 1000	29,5	1012	2220	2x0,5	RM		
91 EVAVB4G25	B 1000	29,5	1012	2220	2x0,5	RM		

EVAVB - multiconducteur

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids cuivre	poids total	épaisseur du feuilard d'acier	type âme ⁽¹⁾
	m	± mm	± kg/km	± kg/km	± mm	
91 EVAVB4X35	B 1000	34,0	1407	2500	2x0,5	RM
91 EVAVB4G35	B 1000	34,0	1407	2500	2x0,5	RM
91 EVAVB4X50	B 1000	35,0	1980	3000	2x0,5	SM
91 EVAVB4G50	B 1000	35,0	1980	3000	2x0,5	SM
91 EVAVB4X70	B 1000	38,0	2724	3900	2x0,5	SM
91 EVAVB4G70	B 1000	38,0	2724	3900	2x0,5	SM
91 EVAVB4X95	B 1000	43,0	3662	5150	2x0,5	SM
91 EVAVB4G95	B 500	43,0	3662	5150	2x0,5	SM
91 EVAVB4X120	B 1000	47,0	4600	6500	2x0,7	SM
91 EVAVB4G120	B 1000	47,0	4600	6500	2x0,7	SM
91 EVAVB4X150	B 1000	52,0	5714	7900	2x0,7	SM
91 EVAVB4G150	B 1000	52,0	5714	7900	2x0,7	SM
91 EVAVB4X185	B 500	56,0	7020	9550	2x0,7	SM
91 EVAVB4G185	B 1000	56,0	7020	9550	2x0,7	SM
91 EVAVB4X240	B 1000	63,0	9053	12100	2x0,7	SM
91 EVAVB4G240	B 1000	63,0	9053	12100	2x0,7	SM

(1) R1 = âme massive ronde - RM = âme câblée ronde - SM = âme câblée sectorielle

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXVB



CABLE DE DISTRIBUTION ET DE RACCORDEMENT

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 300 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu massif classe 1 sections: 1,5 - 10 mm² - cuivre nu câblé classe 2 sections: 16 - 300 mm² - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 - âme ronde âme sectorielle - nombre: 2 - 5 conducteurs • isolation PRC • repérage des conducteurs HD 308 voir chapitre 1 ... G ... = avec conducteur vert/ jaune ... X ... = sans conducteur vert/ jaune • bourrage PVC • gaine extérieure PVC couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 1000 V • température du conducteur max. + 90 °C • température du conducteur max. 5 sec. en cas de de court-circuit max. + 250 °C • température lors de l'installation min. 0 °C • rayon de courbure 12 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 603 S1/6E IEC 60-228 • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1 • autres exécutions avec âme en aluminium EAXVB voir chapitre 4 avec âme en aluminium et étanchéité longitudinale EAX(e)VB voir chapitre 4 	<p>Câble de raccordement et de distribution pour installation souterraine.</p> <p>Non propagateur de la flamme. Utilisation dans les habitations et l'industrie.</p> <p>Utilisation possible dans des tubes, des tuyaux, dans le sol avec protection et en plein air.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	type âme ⁽¹⁾
91 EXVB2X1,5	B 1000	11,2	28	180	R1
91 EXVB2X2,5	B 1000	12,0	46	215	R1
91 EXVB2X2,5	B 1500	12,0	46	215	R1
91 EXVB2X4	B 1000	12,8	74	260	R1
91 EXVB2X6	B 1000	13,8	111	320	R1
91 EXVB2X10	B 1000	15,4	184	440	R1
91 EXVB2X10	B 500	15,4	184	440	R1
91 EXVB2X16	B 1000	17,8	295	635	R1
91 EXVB2X25	B 1000	21,2	480	935	R1
91 EXVB2X35	B 1000	23,8	645	1220	R1
91 EXVB3X1,5	B 1000	11,6	42	195	R1
91 EXVB3G1,5	B 1000	11,6	42	195	R1
91 EXVB3G1,5	B 500	11,6	42	195	R1
91 EXVB3G1,5	R 100	11,6	42	195	R1
91 EXVB3X2,5	B 1000	12,5	69	245	R1
91 EXVB3G2,5	B 1000	12,5	69	245	R1
91 EXVB3G2,5	B 500	12,5	69	245	R1
91 EXVB3G2,5	R 100	12,5	69	245	R1
91 EXVB3X4	B 1000	13,4	111	305	R1
91 EXVB3G4	B 1000	13,4	111	305	R1
91 EXVB3X6	B 1000	14,5	166	385	R1
91 EXVB3G6	B 1000	14,5	166	385	R1
91 EXVB3X10	B 1000	16,2	276	535	R1
91 EXVB3G10	B 1000	16,2	276	535	R1
91 EXVB3X16	B 1000	19,0	442	795	RM
91 EXVB3G16	B 1000	19,0	442	795	RM
91 EXVB3X25	B 1000	22,6	690	1180	RM
91 EXVB3G25	B 1000	22,6	690	1180	RM
91 EXVB3X35	B 1000	25,4	966	1550	RM
91 EXVB3G35	B 1000	25,4	966	1550	RM
91 EXVB3X50	B 1000	28,8	1380	2055	SM
91 EXVB3G50	B 1000	28,8	1380	2055	SM
91 EXVB3X70	B 1000	30,7	1932	2585	SM
91 EXVB3G70	B 1000	30,7	1932	2585	SM
91 EXVB3X95	B 1000	33,9	2622	3400	SM
91 EXVB3G95	B 1000	33,9	2622	3400	SM
91 EXVB3X120	B 1000	36,8	3312	4135	SM
91 EXVB3G120	B 1000	36,8	3312	4135	SM
91 EXVB3X150	B 1000	41,7	4140	5190	SM
91 EXVB3G150	B 1000	41,7	4140	5190	SM
91 EXVB3X185	B 1000	46,1	5106	6455	SM
91 EXVB3G185	B 1000	46,1	5106	6455	SM
91 EXVB3X240	B 1000	51,8	6624	8320	SM
91 EXVB3G240	B 1000	51,8	6624	8320	SM
91 EXVB3X300	B 1000	57,1	8280	10280	SM
91 EXVB3G300	B 1000	57,1	8280	10280	SM
91 EXVB4X1,5	B 1000	12,3	56	225	R1
91 EXVB4X1,5	B 500	12,3	56	225	R1
91 EXVB4G1,5	B 1000	12,3	56	225	R1
91 EXVB4X2,5	B 500	13,3	92	285	R1
91 EXVB4X2,5	B 1000	13,3	92	285	R1
91 EXVB4G2,5	B 500	13,3	92	285	R1
91 EXVB4G2,5	B 1000	13,3	92	285	R1
91 EXVB4X4	B 500	14,3	148	360	R1
91 EXVB4X4	B 1000	14,3	148	360	R1
91 EXVB4G4	B 1000	14,3	148	360	R1
91 EXVB4X6	B 1000	15,5	221	460	R1

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	type âme ⁽¹⁾
91 EXVB4X6	B 500	15,5	221	460	R1
91 EXVB4G6	B 1000	15,5	221	460	R1
91 EXVB4X10	B 500	17,6	368	655	R1
91 EXVB4X10	B 2000	17,6	368	655	R1
91 EXVB4X10E	B 500	17,6	368	655	R1
91 EXVB4G10	B 500	17,6	368	655	R1
91 EXVB4G10	B 1000	17,6	368	655	R1
91 EXVB4X16	B 500	20,5	589	980	RM
91 EXVB4X16	B 2000	20,5	589	980	RM
91 EXVB4X16E	B 500	20,5	589	980	RM
91 EXVB4G16	B 1000	20,5	589	980	RM
91 EXVB4X25	B 500	24,8	920	1480	RM
91 EXVB4X25	B 1000	24,8	920	1480	RM
91 EXVB4G25	B 1000	24,8	920	1480	RM
91 EXVB4X35	B 500	27,6	1288	1930	RM
91 EXVB4G35	B 1000	27,6	1288	1930	RM
91 EXVB4X50	B 500	31,6	1840	2590	SM
91 EXVB4X50	B 1000	31,6	1840	2590	SM
91 EXVB4G50	B 1000	31,6	1840	2590	SM
91 EXVB4X70	B 500	34,2	2576	3325	SM
91 EXVB4G70	B 1000	34,2	2576	3325	SM
91 EXVB4X95	B 500	38,6	3496	4480	SM
91 EXVB4G95	B 1000	38,6	3496	4480	SM
91 EXVB4X120	B 1000	43,0	4416	5575	SM
91 EXVB4G120	B 1000	43,0	4416	5575	SM
91 EXVB4X150	B 500	47,8	5520	6880	SM
91 EXVB4G150	B 1000	47,8	5520	6880	SM
91 EXVB4X185	B 500	52,5	6808	8490	SM
91 EXVB4G185	B 1000	52,5	6808	8490	SM
91 EXVB4X240	B 500	60,1	8832	11141	SM
91 EXVB4G240	B 1000	60,1	8832	11141	SM
91 EXVB4X300	B 500	67,1	11040	13945	SM
91 EXVB4G300	B 1000	67,1	11040	13945	SM
91 EXVB5X1,5	B 1000	13,2	69	265	R1
91 EXVB5G1,5	B 1000	13,2	69	265	R1
91 EXVB5G1,5	B 500	13,2	69	265	R1
91 EXVB5X2,5	B 1000	14,3	115	335	R1
91 EXVB5G2,5	B 500	14,3	115	335	R1
91 EXVB5G2,5	B 1000	14,3	115	335	R1
91 EXVB5X4	B 1000	15,4	184	425	R1
91 EXVB5G4	B 1000	15,4	184	425	R1
91 EXVB5X6	B 1000	16,7	276	545	R1
91 EXVB5G6	B 500	16,7	276	545	R1
91 EXVB5G6	B 1000	16,7	276	545	R1
91 EXVB5X10	B 1000	19,1	460	795	R1
91 EXVB5G10	B 1000	19,1	460	795	R1
91 EXVB5X16	B 1000	22,5	736	1195	RM
91 EXVB5G16	B 1000	22,5	736	1195	RM
91 EXVB5X25	B 1000	27,1	1150	1805	RM
91 EXVB5G25	B 1000	27,1	1150	1805	RM
91 EXVB5X35	B 1000	30,5	1610	2375	RM
91 EXVB5G35	B 1000	30,5	1610	2375	RM

(1) R1 = âme massive ronde - RM = âme câblée ronde - SM = âme câblée sectorielle

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE DE DISTRIBUTION ET DE RACCORDEMENT - AME EN ALUMINIUM

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 16 mm² max. 240 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - aluminium massif classe 1 - âme ronde ou sectorielle - nombre: 4 conducteurs • isolation PRC • repérage des conducteurs HD 308 - voir chapitre 1 ... G ... = avec conducteur vert/jaune ... X ... = sans conducteur vert/jaune • bourrage PVC • ruban gonflant ruban non conducteur étanchéité longitudinale facultatif, uniquement dans la version EAX(e)VB • gaine intérieure facultative, uniquement dans la version EAX(e)VB • gaine extérieure PVC couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 1000 V • température du conducteur max. + 90 °C • température du conducteur max. 5 sec. en cas de de court-circuit max. + 250 °C • température lors de l'installation min. 0 °C • rayon de courbure 12 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 603 5A NBN C 33-322 + add. 1.2 • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1 • autres exécutions avec âme en cuivre: EXVB voir chapitre 4 	<p>Câble de raccordement et de distribution pour installation souterraine.</p> <p>Non propagateur de la flamme. Utilisation dans les habitations et l'industrie.</p> <p>Utilisation possible dans des tubes, des tuyaux, dans le sol avec protection et en plein air.</p>

EAXVB - EAX(e)VB

ASSORTIMENT

référence de commande		Ø extérieur ± mm	poids alu ± kg/km	poids total ± kg/km	type âme ⁽¹⁾
95 EAXEVB4G50-1KV	B 500	30,0	580	1460	S1
95 EAXEVB4G95-1KV	B 500	35,3	1102	1920	S1
95 EAXEVB4G150-1KV	B 500	43,4	1740	2900	S1
95 EAXEVB4G240-1KV	B 500	53,6	2750	4510	S1
95 EAXEVB4X50-1KV	B 500	30,0	580	1460	S1
95 EAXEVB4X95-1KV	B 500	35,3	1102	1920	S1
95 EAXEVB4X150-1KV	B 500	43,4	1740	2900	S1
95 EAXEVB4X240-1KV	B 500	53,6	2750	4510	S1

⁽¹⁾: S1 = âme massive sectorielle

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE DE DISTRIBUTION - TORSADE - CABLE AERIEN

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 6 mm² max. 25 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu câblé classe 2 - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 - âme ronde - conducteurs torsadés - nombre: 1 - 4 conducteurs • isolation PRC • repérage des conducteurs un conducteur avec marquage physique (strié) autres conducteurs numérotés voir représentation schématique 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 1000 V • température du conducteur max. + 90 °C • température du conducteur max. 5 sec. en cas de de court-circuit max. + 250 °C • température lors de l'installation min. - 5 °C • rayon de courbure 12 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33321 • autres exécutions avec conducteurs en aluminium: BAXB voir chapitre 4 	<p>Câble de distribution pour installations en plein air. Convient en tant que câble aérien, distance maximale de portée: 50 m.</p>

REPRESENTATION SCHEMATIQUE DU REPERAGE DES CONDUCTEURS



section jusqu'à 6 mm²



section à partir de 10 mm²

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	épaisseur de l'isolation ± mm	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
95 BXB1X6	B 1000	1,2	5,5	60	70
95 BXB1X10	B 1000	1,2	6,4	100	110
95 BXB1X16	B 1000	1,2	7,4	160	170
95 BXB2X6	B 1000	1,2	11,0	120	140
95 BXB2X10	B 1000	1,2	12,8	200	225
95 BXB3X6	B 1000	1,2	11,9	180	210
95 BXB3X10	B 1000	1,2	13,8	300	340
95 BXB3X16	B 1000	1,2	16,2	480	530
95 BXB4X6	B 1000	1,2	13,3	240	280
95 BXB4X6+1X2,5	B 1000	1,2 / 1,0	13,3	265	315
95 BXB4X10	B 1000	1,2	15,4	400	450
95 BXB4X10	R 100	1,2	15,4	400	450
95 BXB4X10+1X2,5	B 1000	1,2 / 1,0	15,4	425	480
95 BXB4X16	B 1000	1,2	18,1	640	700
95 BXB4X25	B 1000	1,2	21,0	1000	1070

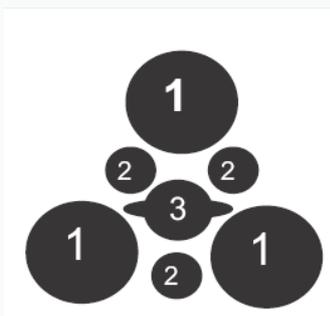
Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE DE DISTRIBUTION - TORSADE - AME EN ALUMINIUM - CABLE AERIEN

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme conducteurs de phase min. 16 mm² max. 95 mm² conducteurs pour éclairage public min. 16 mm² max. 25 mm² conducteur neutre porteur AMS min. 54,6 mm² max. 54,6 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - aluminium classe 2 - âme ronde - conducteurs torsadés - nombre: 1 - 7 conducteurs • isolation PRC • repérage des conducteurs voir représentation schématique 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 1000 V • température du conducteur max. + 90 °C • température du conducteur max. 5 sec. en cas de de court-circuit max. + 250 °C • température lors de l'installation min. - 5 °C • rayon de courbure 12 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33321 • autres exécutions avec conducteurs en cuivre: BXB voir chapitre 4 	<p>Câble de distribution pour installations en plein air. Convient en tant que câble aérien, distance maximale de portée: 50 m.</p>

REPRESENTATION SCHEMATIQUE DU REPERAGE DES CONDUCTEURS



1. Conducteurs de phase - noirs numérotés

2. Conducteurs pour éclairage public - noir numérotés

3. Conducteur porteur neutre AMS - marquage physique

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	épaisseur de l'isolation ± mm	Ø extérieur ± mm	poids aluminium ± kg/km	poids total ± kg/km
95 BAXB1X54,6	B 1000	1,6	12,4	164	210
95 BAXB2X16	B 1000	1,2	14,6	96	145
95 BAXB3X16	B 1000	1,2	15,3	144	220
95 BAXB3X35/54,6	B 1000	1,6 / 1,6	33,0	479	660
95 BAXB3X35+1X16/54,6	B 1000	1,6 / 1,2 / 1,6	33,0	527	730
95 BAXB3X35+2X16/54,6	B 1000	1,6 / 1,2 / 1,6	33,0	575	805
95 BAXB3X70/54,6	B 1000	1,8 / 1,6	40,0	794	1010
95 BAXB3X70+1X16/54,6	B 1000	1,8 / 1,2 / 1,6	40,0	842	1085
95 BAXB3X70+2X16/54,6	B 1000	1,8 / 1,2 / 1,6	40,0	890	1160
95 BAXB3X70+2X16+1X25/54,6	B 1000	1,8 / 1,2 / 1,4 / 1,6	40,0	965	1260
95 BAXB3X70+1X25/54,6	B 1000	1,8 / 1,4 / 1,6	40,0	869	1120
95 BAXB3X70+2X25/54,6	B 1000	1,8 / 1,4 / 1,6	40,0	944	1230
95 BAXB3X95+54,6	B 1000	1,8 / 1,6	45,0	1019	1270
95 BAXB3X95+2X16/54,6	B 1000	1,8 / 1,2 / 1,6	45,0	1115	1410
95 BAXB3X95+2X16/5	B 1000	1,8 / 1,2 / 1,6	45,0	1115	1410
95 BAXB3X95+2X25/54,6	B 1000	1,8 / 1,4 / 1,6	45,0	1169	1485
95 BAXB3X95+54,6+2	B 1000	1,8 / 1,4 / 1,6	45,0	1169	1485
95 BAXB3X95+54,6+2	B 500	1,8 / 1,4 / 1,6	45,0	1169	1485
95 BAXB3X95+2X16+1X25/54,6	B 1000	1,8 / 1,2 / 1,4 / 1,6	45,0	1190	1520
95 BAXB4X16	B 1000	1,2	17,6	192	290
95 BAXB4X25	B 1000	1,4	21,0	300	435

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



Câble moyenne tension

5 - câble moyenne tension

type	fournisseur	âme mm ²		nombre	isolation	écran	armure	type de gaine	tension kV	page
		min.	max.	conducteur						
moyenne tension										
introduction										175
EVAVB - 6 kV	Eupen	10	400	3	PVC		acier	PVC rouge	3,6/6	179
EVAVB - 6 kV	Nexans	10	400	3	PVC		acier	PVC rouge	3,6/6	180
EIAVB		16	240	3	papier		acier	PVC rouge	6/10-7/12-8,7/15	182
EIAVB		16	300	3	papier		acier	PVC rouge	6/10-7/12-8,7/15	184
EXCVB	B-Cables	25	240	1	XLPE	écran CU		PVC rouge/noir	8,7/15-12/20	186
EXCVB	Eupen	25	400	1	XLPE	écran CU		PVC rouge	8,7/15-12/20-20,8/36	188
EXeCVB	B-Cables	25	400	1	XLPE	écran CU		PVC rouge/noir	8,7/15-12/20	190
EXeCVB	Eupen	25	400	1	XLPE	écran CU		PVC rouge	8,7/15	192
EXeCVB	General Cable	50	150	1	XLPE	écran CU		PVC	8,7/15	194
EXeCVB	Nexans	25	1000	1	XLPE	écran CU		PVC rouge	8,7/15-12/20-18/30-20,8/36	196
EXeCVB		25	1000	1	XLPE	écran CU		PVC rouge	8,7/15-12/20-18/30-20,8/36	198
EXeCeVB		25	1000	1	XLPE	écran CU		PVC rouge	8,7/15-12/20-18/30-20,8/36	200
EXeCWB	B-Cables	25	240	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	8,7/15-12/20	202
EXeCWB	B-Cables	400	400	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	8,7/15	204
EXeCWB	General Cable	50	50	1	XLPE	écran CU		MDPE	8,7/15	206
EXeCWB	General Cable	150	150	1	XLPE	écran CU		MDPE	8,7/15	208
EXeCWB	Nexans	25	1000	1	XLPE	écran CU		PE rouge	8,7/15-12/20-18/30-20,8/36	210
EXeCWB		25	1000	1	XLPE	écran CU		PE noir	8,7/15-12/20-18/30-20,8/36	212
EXeCeWB		25	1000	1	XLPE	écran CU		PE noir	8,7/15-12/20-18/30-20,8/36	214
EAXCVB	B-Cables	50	240	1	XLPE	écran CU		PVC rouge	8,7/15	216
EAXCVB	Eupen	50	400	1	XLPE	écran CU		PVC rouge	8,7/15-12/20	218
EAXeCVB	General Cable	70	240	1	XLPE	écran CU		PVC	8,7/15	220
EAXeCVB	Nexans	50	1000	1	XLPE	écran CU		PVC rouge	8,7/15-12/20-18/30-20,8/36	222
EAXeCVB		25	1000	1	XLPE	écran CU		PVC rouge	8,7/15-12/20-18/30-20,8/36	224

5 - câble moyenne tension

type	fournisseur	âme mm ²		nombre	isolation	écran	armure	type de gaine	tension kV	page
		min.	max.	conducteu						
moyenne tension										
EAXeCeVB		25	1000	1	XLPE	écran CU		PVC rouge	8,7/15-12/20-18/30-20,8/36	226
EAXeCWB	B-Cables	50	240	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	8,7/15 (3,6mm)	228
EAXeCWB	B-Cables	400	630	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	8,7/15	230
EAXeCWB	B-Cables	50	240	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	8,7/15 (4,5mm)	232
EAXeCWB	B-Cables	400	400	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	8,7/15 (4,5mm)	234
EAXeCWB	B-Cables	50	240	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	12/20 (5,5mm)	236
EAXeCWB	B-Cables	630	630	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	18/30 (8,8mm)	238
EAXeCWB	B-Cables	240	400	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	20,8/36 (8,8mm)	240
EAXeCWB	Eupen	95	630	1	XLPE	écran CU		PE	8,7/15-20,8/36	242
EAXeCWB	General Cable	70	240	1	XLPE	écran CU		MDPE	8,7/15	244
EAXeCWB	Nexans	50	1000	1	XLPE	écran CU		PE rouge	8,7/15-12/20-18/30-20,8/36	246
EAXeCWB		25	1000	1	XLPE	écran CU		PE noir	8,7/15	248
EAXeCeWB	B-Cables	50	240	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	8,7/15 (4,5mm)	250
EAXeCeWB	B-Cables	400	400	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	8,7/15 (4,5mm)	252
EAXeCeWB	B-Cables	400	400	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	20,8/36 (5,5mm)	254
EAXeCeWB	B-Cables	240	400	1	XLPE	écran CU		HDPE rouge/noir	20,8/36 (8,8mm)	256
EAXeCeWB	Nexans	150	240	1	XLPE	écran CU		PE rouge	8,7/15-20,8/36	258
EAXeCeWB		25	1000	1	XLPE	écran CU		PE noir	8,7/15	260
EXeCeG	B-Cables	150	150	1	XLPE	écran CU		G1NH vert	8,7/15	262
câble basse tension pour applications en haute tension										
LIYY		2,5	4	4/6	PVC			PVC	300 / 500 V	264
		câble de mesure pour les installations haute tension d'Electrabel								

Pour les applications en moyenne tension, on utilisait auparavant des câbles isolés au papier avec gaine de plomb, plus connus sous le nom de câbles EIAVB et EAIAVB.

Depuis les années 90, les câbles isolés au papier avec gaine de plomb ont été progressivement remplacés par des câbles secs avec isolation en polyéthylène réticulé (PRC) (parfois également appelés XLPE - « cross linked polyethylene » ou VPE - « vernette polyethyleen »).

Une évolution similaire a également été constatée dans le reste de l'Europe, ce qui fait qu'à l'heure actuelle, presque plus aucun fabricant de câbles ne produit encore des câbles isolés au papier avec gaine de plomb.

Différentes tensions nominales existaient en Belgique pour les câbles moyenne tension, à savoir : 6 - 10 - 12 et 15 kV. Depuis la fin des années 90, ces tensions ont évolué vers des réseaux à 10 - 12 ou 15 kV.

Les câbles isolés au papier avec gaine de plomb sont généralement constitués de trois conducteurs et se composent comme suit :

Trois conducteurs formés d'une âme en cuivre ou en aluminium et recouverts d'une isolation composée de différentes couches de ruban de papier avec entre chaque couche de l'huile ou de la graisse (masse non coulante). Les trois conducteurs sont câblés et l'ensemble est recouvert de plusieurs couches de ruban de papier avec entre chaque couche à nouveau de l'huile ou de la graisse. Sur cet ensemble, on trouve ensuite: une gaine de plomb, un revêtement en jute, une armure composée généralement de 2 feuillards d'acier et un revêtement extérieur composé d'une couche de jute ou d'une gaine en PVC extrudé de couleur rouge.

A partir de 50 mm² (pour 12 kV) ou de 70 mm² (pour 15 kV), les âmes sont sectoriales de manière à obtenir un câble de diamètre réduit, donc également moins lourd et meilleur marché.

Les inconvénients des câbles isolés au papier avec gaine de plomb sont leur poids, leur prix et la grande sensibilité de leur isolation à l'eau et/ou l'humidité. D'où la présence d'une épaisse gaine de plomb et l'utilisation nécessaire de manchons de raccordement et d'extrémité complexes et spéciaux.

Les câbles secs modernes se composent comme suit:

- une âme ronde de cuivre ou d'aluminium, multibrins et câblée.
- une couche de matériau semi-conducteur, généralement appelée semi-conducteur, garantissant une répartition égale des courants de Foucault à l'intérieur du conducteur.
- une couche d'isolation extrudée en polyéthylène réticulé (PRC). C'est cette couche d'isolation qui fait en sorte que le câble est capable de supporter des tensions élevées.
- une deuxième couche de matériau semi-conducteur. Autrefois, cette deuxième couche de matériau semi-conducteur pouvait être pelable ou non pelable. La version pelable a entre-temps été retirée du marché, car ce pelage provoquait des dommages à l'isolation. En effet, le moindre dommage causé à l'isolation influence la qualité et la durée de vie du câble.
- un écran métallique constitué d'une couche de brins de cuivre nu disposés les uns à côté des autres et d'au moins une contre hélice de ruban de cuivre nu.
- une étanchéité longitudinale composée d'un ruban gonflant qui doit être semi-conducteur en cas de placement sous l'écran métallique.
- une gaine extérieure en PVC ou PE extrudé.

Conformément à la norme belge NBN C33323, les câbles secs moyenne tension sont référencés comme suit:

EXCVB - EXCWB - EAXCVB - EAXCWB

- E = câble d'énergie
- A = âme en aluminium (pas d'indication pour les conducteurs en cuivre)
- X = copolymère polyéthylène réticulé
- C = écran métallique composé de brins de cuivre nu
- V = gaine extérieure en PVC
- W = gaine extérieure en PE
- B = conforme à la norme belge

câbles moyenne tension - introduction

Différentes variantes sont également possibles:

- EXeCVB ou EAXeCVB avec gaine extérieure en PVC
- EXeCWB ou EAXeCWB avec gaine extérieure en PE
- e = étanchéité longitudinale, obtenue par le placement d'un joint gonflant ou d'une poudre gonflante sous l'écran métallique ou d'une couche intermédiaire extrudée entre l'écran métallique et la gaine extérieure
- EXeCeVB ou EAXeCeVB avec gaine extérieure en PVC
- EXeCeWB ou EAXeCeWB avec gaine extérieure en PE
- e ... e = étanchéité à la fois longitudinale et transversale. L'étanchéité transversale du câble est obtenue grâce au placement d'un ruban en aluminium sous la gaine extérieure. L'eau reste le long de la face externe de ce ruban d'aluminium, grâce au 'skin-effect'.

Quels sont les avantages et les inconvénients de ces différents types de câbles?

- Ame de cuivre ou d'aluminium:
Du point de vue qualitatif, il n'y a aucune différence entre une âme de cuivre et une âme d'aluminium. Les câbles en aluminium sont plus légers que les câbles en cuivre, et ils sont par conséquent plus aisément manipulables et plus faciles à travailler. C'est une des raisons pour lesquelles on utilise de préférence des câbles en aluminium dans le cas de réseaux importants. En outre, le prix de l'aluminium est plus faible que celui du cuivre. Les sections des conducteurs en aluminium sont toujours 1 à 2 fois plus importantes que celles des conducteurs en cuivre.
- Etanchéité:
Au fil des ans, on a constaté que les câbles PRC étaient sensibles aux 'arboréscences d'eau'. Ces 'arboréscences d'eau' apparaissent suite à la présence d'eau ou d'humidité entre l'isolation et l'écran métallique. Sous l'influence de la tension électrique, il se produit des décharges internes qui tôt ou tard peuvent entraîner la disruption de l'isolation. Afin d'éviter cela, on peut rendre le câble étanche longitudinalement en plaçant un ruban gonflant ou une poudre gonflante. Ce ruban gonflant peut être disposé entre l'isolation et l'écran métallique et/ou entre l'écran métallique et la gaine extérieure. L'étanchéité transversale du câble est obtenue grâce au placement d'un ruban en aluminium sous la gaine extérieure. L'eau reste le long de la face externe de ce ruban d'aluminium, grâce au 'skin-effect'.
- Gaine extérieure en PVC ou PE:
Les câbles en PVC sont non propagateurs de la flamme et ils conviennent par conséquent à un placement sur des échelles à câbles ou dans des tuyaux et des goulottes. En cas d'incendie, la gaine en PVC dégage toutefois une épaisse fumée noire et libère de l'acide chlorhydrique.
Les câbles en PE sont plus résistants et par conséquent moins vulnérables et beaucoup plus étanches. Ils conviennent donc mieux à une installation souterraine. En cas d'incendie, les câbles en PE sont propagateurs de la flamme, mais ils ne dégagent pas d'épaisse fumée noire.
L'industrie utilise généralement des câbles équipés d'une gaine extérieure en PVC, tandis que les entreprises du secteur de l'électricité préfèrent utiliser des câbles munis d'une gaine extérieure en PE.

Pourquoi toujours utiliser des âmes rondes au lieu d'âmes sectoriales?

Les câbles isolés à l'aide de PRC sont du type mono conducteur avec protection individuelle, ce qui crée un champ électrique radial dans l'isolation, dont l'intensité peut être calculée très précisément, permettant de déterminer l'épaisseur exacte de l'isolation. Ce n'était pas le cas avec les anciens câbles isolés au papier avec gaine de plomb pour lesquels le champ électrique dans le câble était un champ triphasé tournant.

Pourquoi y a-t-il une couche semi-conductrice sur l'âme et sur l'isolation?

Tout simplement afin d'obtenir une surface lisse et conductrice sur l'âme et sur l'isolation, de telle sorte que le champ électrique soit réparti de manière parfaitement uniforme. Ces couches sont appelées semi-conducteur intérieur et extérieur. Le semi-conducteur extérieur forme sur le dessus une couche élastique entre l'isolation et les fils de cuivre de l'écran métallique de manière à protéger l'isolation. Lors de l'échauffement du câble traversé par un courant, les fils de cuivre peuvent en effet endommager l'isolation.

câbles moyenne tension - introduction

Quelle section d'âme d'aluminium correspond en pratique à une section donnée d'âme de cuivre (8,7/15 kV) ?

âme de cuivre		âme d'aluminium
50 mm ²	=	95 mm ²
95 mm ²	=	150 mm ²
150 mm ²	=	240 mm ²
240 mm ²	=	400 mm ²

Quelle section de câble PRC correspond en pratique à une section donnée de câble isolé au papier avec gaine de plomb (8,7/15 kV)?

câble isolé au papier avec gaine de plomb à trois conducteurs

cuivre	aluminium
50 mm ²	95 mm ²
95 mm ²	150 mm ²
150 mm ²	240 mm ²
240 mm ²	400 mm ²

câble PRC mono conducteur

cuivre	aluminium
25/16 mm ²	95/16 mm ²
50/16 mm ²	95/16 mm ²
95/25 mm ²	150/25 mm ²
150/25 mm ²	240/25 mm ²

Remarques concernant l'utilisation de câbles mono conducteur.

Deux conducteurs électriques disposés en parallèle et parcourus par un courant électrique s'attirent ou se repoussent en fonction de la direction du courant avec une force qui est directement proportionnelle au carré de l'intensité du courant et inversement proportionnelle à la distance d'axe à axe.

En cas de court-circuit, l'intensité du courant peut prendre des valeurs très élevées et les forces qui agissent sur les conducteurs peuvent devenir très importantes. Il faut par conséquent contrôler non seulement la pose des câbles et des accessoires, mais également leur fixation ainsi que l'emplacement des rubans et des attaches.

En cas d'utilisation de câbles monopolaires, il faut calculer avec précision la distance maximale entre les attaches ainsi que les pressions de contact à l'endroit de ces attaches, en tenant compte de leur surface de contact et de leur charge de rupture.

Les câbles monopolaires utilisés en courant alternatif dans un système triphasé peuvent être installés de deux manières différentes:

- soit l'un à côté de l'autre en monocouche;
- soit sous la forme d'une feuille de trèfle.

On préfère la pose en feuille de trèfle lorsque les câbles sont fixés à des distances régulières à l'aide de rubans.

Si des câbles mono conducteur sont disposés en monocouche (par exemple sur une échelle à câbles), ils doivent alors être fixés à l'échelle à l'aide d'étriers non magnétiques ou de rubans, afin d'éviter la présence de courants induits, susceptibles de provoquer un échauffement local.

Il est également fortement conseillé de fixer très solidement à l'aide d'étriers non magnétiques les câbles posés en monocouche à l'air libre, particulièrement lorsque les câbles sont posés sur de longues distances. En cas de court-circuit, ces câbles sont en effet soumis à d'importants efforts mécaniques, qui ont tendance à écarter les câbles les uns des autres.

Si les câbles sont placés dans des conduits fermés, ces derniers doivent également être réalisés à l'aide de matériaux non magnétiques.

câbles moyenne tension - introduction

A quoi sert l'écran métallique?

Les gaines métalliques (la gaine de plomb des câbles EIAVB) et les écrans métalliques sont généralement raccordés à la terre à leurs deux extrémités, ce qui provoque l'apparition de courants de circulation, dont il faut tenir compte lors du calcul du courant maximal admissible, surtout en cas de longues distances.

L'utilisation de câbles monopolaires dans des systèmes à courant alternatif génère des tensions électriques dans les gaines et les écrans métalliques, qui dépendent de l'intensité du courant transporté par les câbles, de la fréquence, de la longueur des câbles et du coefficient d'induction mutuelle conducteur/écran. Ces courants de circulation peuvent être évités lorsque les écrans et les gaines métalliques sont raccordés à la terre au niveau d'une seule extrémité des câbles. Dans ce cas, une tension conducteur/écran apparaît toutefois au niveau de l'autre extrémité. Cette tension peut prendre des valeurs élevées et même dangereuses en cas de court-circuit, à l'occasion de manœuvres d'interruption et en cas d'orage.

D'une manière générale, la longueur d'un raccordement avec la mise à la terre des gaines métalliques est limitée à 500 m. Il faut également avoir recours à des procédés spéciaux comme la permutation des câbles et le 'cross-bonding'.

Comparaison entre les câbles moyenne tension belges et allemands.

En Belgique, on utilise des âmes câblées. Aux Pays-Bas et en Allemagne, on utilise par contre de plus en plus des âmes massives. Dans le cas des âmes câblées, de l'eau peut éventuellement s'infiltrer dans l'âme, ce qui n'est pas possible dans le cas des âmes massives.

Dans le cas des câbles moyenne tension utilisés en Belgique, l'écran métallique employé comme mise à la terre pour les courants de court-circuit est beaucoup plus résistant et de bien meilleure qualité qu'en Allemagne, les courants de court-circuit étant plus faibles en Allemagne qu'en Belgique. En outre, le ruban de cuivre équipotentiel placé autour des conducteurs en cuivre présente une largeur de 12 mm dans le cas des câbles utilisés en Belgique, pour seulement 4 mm dans le cas des câbles employés en Allemagne.

En Belgique, on utilise des câbles standard de 15 kV, les câbles standard employés en Allemagne étant de 20 kV. La différence entre 15 et 20 kV est exclusivement déterminée par l'épaisseur de l'isolation. L'épaisseur de l'âme et de la gaine extérieure reste en effet identique dans les deux cas.

Câbles moyenne tension utilisés en Belgique

âme câblée

2 semi-conducteurs

écran plus gros, plus résistant et de meilleure qualité
(conséquence : courant de court-circuit plus important)

ruban en cuivre de 12 mm

étanche longitudinalement

étanche transversalement

2 tensions en Belgique: 15 kV et 20 kV

norme C 3332-3

Câbles moyenne tension utilisés en Allemagne

âme massive

1 semi-conducteur

écran plus petit (conséquence : courant de court-circuit plus faible)

ruban en cuivre de 4 mm

étanche longitudinalement

non étanche transversalement

1 tension en Allemagne: 20 kV

norme IEC 60502-2

EVAVB - 6 kV EUPEN



câble moyenne tension

EVAVB-F2 3,6/6 kV - CABLE D'ENERGIE - ARME - CONDUCTEURS CUIVRE

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 16 mm² max. 400 mm² • conducteurs cuivre • isolation PVC • recouvrement d'assemblage • circuit de protection en fils de cuivre • armure en feuillards d'acier • gaine extérieure PVC couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U_o/U 3,6/6 kV • température admissible du conducteur max. + 70 °C • température du conducteur lors d'un court-circuit max. 5 sec. max. + 160 °C • température lors de l'installation min. 0 °C • rayon de courbure min. 15 x diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-121 • non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2 	<p>Câble d'énergie armé avec conducteurs en cuivre et isolation PVC pour installations moyenne tension.</p> <p>Installation à l'air libre, en caniveau, en tuyau, en terre avec ou sans protection.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement		type âme ⁽¹⁾	épaisseur d'isolement mm	armure en feuillard d'acier mm	épaisseur de la gaine mm	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km
		m						
95 EVAVB3X16-6E	B	1000	R1	3,0	0,5	2,2	33	2020
95 EVAVB3X25-6E	B	1000	RM	3,2	0,5	2,2	37	2650
95 EVAVB3X35-6E	B	1000	RM	3,2	0,5	2,2	39	3120
95 EVAVB3X50-6E	B	1000	SM	3,2	0,5	2,2	38	3000
95 EVAVB3X70-6E	B	1000	SM	3,2	0,5	2,2	42	3850
95 EVAVB3X95-6E	B	1000	SM	3,4	0,7	2,4	47	5190
95 EVAVB3X120-6E	B	500	SM	3,4	0,7	2,6	50	6060
95 EVAVB3X150-6E	B	1000	SM	3,4	0,7	2,6	53	7020
95 EVAVB3X185-6E	B	1000	SM	3,4	0,7	2,8	57	8400
95 EVAVB3X240-6E	B	1000	SM	3,6	0,7	3,0	63	10450
95 EVAVB3X300-6E	B	1000	SM	3,6	0,7	3,2	68	12680
95 EVAVB3X400-6E	B	1000	SM	3,6	0,7	3,4	74	15720

⁽¹⁾: R1 = âme massive ronde RM = âme câblée ronde SM = âme câblée sectorielle

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EVAVB - 6 kV NEXANS



câble moyenne tension

EVAVB-F2 3,6/6 kV - CABLE D'ENERGIE - ARME - CONDUCTEURS CUIVRE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 10 mm² max. 400 mm²• conducteurs cuivre nu• isolation PVC• code couleur neutre• bourrage ou ceinture rubanée• circuits de protection en fils de cuivre nu• armure deux feuillets d'acier• gaine extérieure PVC couleur: rouge	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales Uo/U 3,6/6 kV• résistance chimique moyenne• résistance aux vibrations modérée	<ul style="list-style-type: none">• normes générales NBN C 33-121• non propagateur de l'incendie	<p>Câble d'énergie armé avec conducteurs en cuivre et isolation PVC pour installations moyenne tension.</p> <p>Utilisation: pour installations souterraines ou dans des locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Installation en caniveau, en tuyau, avec ou sans protection, à l'air libre, pour l'industrie ou l'habitation.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	intensité enterré A ⁽¹⁾	intensité à l'air libre A ⁽²⁾	épaisseur d'isolement mm	épaisseur de l'armure mm	Ø extérieur nominal ± mm	poids total ± kg/km
95 EVAVB3X10-6KV	B 1000	72	60	3,0	1,0	32,0	1690
95 EVAVB3X16-6KV	B 1000	92	79	3,0	1,0	35,0	2070
95 EVAVB3X25-6KV	B 1000	120	100	3,2	1,0	39,0	2700
95 EVAVB3X35-6KV	B 1000	150	125	3,2	1,0	41,0	3170
95 EVAVB3X50-6KV	B 1000	175	150	3,2	1,0	41,0	3970
95 EVAVB3X70-6KV	B 1000	215	190	3,2	1,0	43,5	3640
95 EVAVB3X95-6KV	B 1000	260	235	3,4	1,4	48,5	4880
95 EVAVB3X120-6KV	B 500	295	270	3,4	1,4	52,0	5850
95 EVAVB3X150-6KV	B 1000	330	305	3,4	1,4	55,0	6700
95 EVAVB3X185-6KV	B 1000	380	350	3,4	1,4	57,5	7910
95 EVAVB3X240-6KV	B 1000	440	410	3,6	1,4	64,0	10000
95 EVAVB3X300-6KV	B 1000	495	470	3,6	1,4	67,5	11930
95 EVAVB3X400-6KV	B 1000	555	545	3,6	1,4	73,6	14950

⁽¹⁾ température du sol: +20°C

⁽²⁾ température ambiante: +30°C

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EIAVB



CABLE D'ENERGIE - ARME - CONDUCTEURS EN CUIVRE - GAINÉ DE PLOMB

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 16 mm² max. 240 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu massif classe 1 - cuivre nu câblé classe 2 - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 - nombre: 3 conducteurs • semi-conducteur ruban de papier facultatif • isolation papier imprégné • enveloppe papier imprégné • gaine de plomb • feuille d'asphalte facultatif • couche de protection • armure feuillard d'acier épaisseur du feuillard d'acier : 0,7 mm • gaine extérieure PVC couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U_o/U <ul style="list-style-type: none"> - 6/10 kV - 7/12 kV - 8,7/15 kV • température du conducteur max. + 65 °C • température du conducteur max. 5 sec. en cas de de court-circuit max. + 165 °C • température lors de l'installation min. + 5 °C • rayon de courbure min. 15 x diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-111 • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1 • autres exécutions <ul style="list-style-type: none"> - avec conducteurs en aluminium: EIAVB - voir chapitre 5 - gaine extérieure avec jute au bitume et à la chaux ou en fibres imprégnées: EIAJB 	<p>Câble d'énergie avec conducteurs en cuivre, isolation en papier imprégné et gaine de plomb.</p> <p>Pour installations moyenne tension.</p> <p>Installation en plein air, dans des tuyaux, des tubes ou le sol avec ou sans protection.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids CU ± kg/km	poids total ± kg/km	poids plomb ± kg/km	type âme ⁽¹⁾
6 / 10 kV						
95 EIAVB3X16-10	B 1000	37,5	144	3245	1490	R1
95 EIAVB3X25-10	B 1000	41,9	225	3970	1677	RM
95 EIAVB3X35-10	B 1000	45,1	315	4820	2057	RM
95 EIAVB3X50-10	B 1000	45,7	450	4930	2097	SM
95 EIAVB3X70-10	B 1000	48,2	630	5455	2261	SM
95 EIAVB3X95-10	B 1000	51,8	855	6285	2601	SM
95 EIAVB3X120-10	B 1000	54,3	1080	6990	2914	SM
95 EIAVB3X150-10	B 1000	58,1	1350	7930	3312	SM
95 EIAVB3X185-10	B 1000	62,1	1665	9050	3751	SM
95 EIAVB3X240-10	B 1000	67,1	2160	10670	4300	SM
7 / 12 kV						
95 EIAVB3X16-12	B 1000	42,0	144	4130	1781	R1
95 EIAVB3X25-12	B 1000	45,9	225	4745	2110	RM
95 EIAVB3X35-12	B 1000	48,5	315	5480	2400	RM
95 EIAVB3X50-12	B 1000	51,5	450	6020	2581	RM
95 EIAVB3X70-12	B 1000	52,1	630	6370	2753	SM
95 EIAVB3X95-12	B 1000	55,5	855	7110	2972	SM
95 EIAVB3X120-12	B 1000	58,0	1080	7830	3305	SM
95 EIAVB3X150-12	B 1000	61,8	1350	8850	3727	SM
95 EIAVB3X185-12	B 1000	65,4	1665	9935	4190	SM
95 EIAVB3X240-12	B 1000	70,4	2160	11620	4767	SM
8,7 / 15 kV						
95 EIAVB3X16-15	B 1000	49,7	144	5630	2484	R1
95 EIAVB3X25-15	B 1000	50,2	225	5620	2490	RM
95 EIAVB3X35-15	B 1000	52,8	315	6390	2804	RM
95 EIAVB3X50-15	B 1000	56,0	450	7090	3151	RM
95 EIAVB3X70-15	B 1000	60,3	630	8165	3607	RM
95 EIAVB3X95-15	B 1000	60,0	855	8260	3583	SM
95 EIAVB3X120-15	B 1000	62,5	1080	9060	3947	SM
95 EIAVB3X150-15	B 1000	66,1	1350	9920	4216	SM
95 EIAVB3X185-15	B 1000	69,7	1665	11200	4706	SM
95 EIAVB3X240-15	B 1000	74,7	2160	12830	5312	SM

(1): R1 = âme massive ronde RM = âme câblée ronde SM = âme câblée sectorielle

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EIAVB



CABLE D'ENERGIE - ARME - CONDUCTEURS EN ALUMINIUM - GAINÉ DE PLOMB

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 16 mm² max. 300 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - aluminium massif classe 1 - aluminium câblé classe 2 - nombre: 3 conducteurs rond sectoriel • semi-conducteur ruban de papier facultatif • isolation papier imprégné • enveloppe papier imprégné • gaine de plomb • feuille d'asphalte facultatif • couche de protection • armure feuillard d'acier épaisseur du feuillard d'acier : 0,7 mm • gaine extérieure PVC couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U₀/U 6/10 kV 7/12 kV 8,7/15 kV • température du conducteur max. + 65 °C • température du conducteur max. 5 sec. en cas de de court-circuit max. + 165 °C • température lors de l'installation min. + 5 °C • rayon de courbure min. 15 x diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-111 • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1 • autres exécutions <ul style="list-style-type: none"> - avec conducteurs en cuivre: EIAVB voir chapitre 5 - gaine extérieure avec jute au bitume et à la chaux ou en fibres imprégnées: EIAJJB 	<p>Câble d'énergie avec conducteurs en aluminium, isolation en papier imprégné et gaine de plomb. Pour installations moyenne tension. Installation en plein air, dans des tuyaux, des tubes ou le sol avec ou sans protection.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids alu ± kg/km	poids total ± kg/km	poids plomb ± kg/km	type âme ⁽¹⁾
6 / 10 kV						
95 EAIAVB3X16-10	B 1000	37,5	480	3540	1490	R1
95 EAIAVB3X25-10	B 1000	41,9	750	4520	1677	RM
95 EAIAVB3X35-10	B 1000	45,1	1050	5445	2057	RM
95 EAIAVB3X50-10	B 1000	45,7	1500	5820	2097	SM
95 EAIAVB3X70-10	B 1000	48,2	2100	6730	2261	SM
95 EAIAVB3X95-10	B 1000	51,8	2850	8070	2601	SM
95 EAIAVB3X120-10	B 1000	54,3	3600	9235	2914	SM
95 EAIAVB3X150-10	B 1000	58,1	4500	10690	3312	SM
95 EAIAVB3X185-10	B 1000	62,1	5550	12520	3751	SM
95 EAIAVB3X240-10	B 1000	67,1	7200	15210	4300	SM
7 / 12 kV						
95 EAIAVB3X16-12	B 1000	42,0	480	4420	1781	R1
95 EAIAVB3X25-12	B 1000	45,9	750	5320	2110	RM
95 EAIAVB3X35-12	B 1000	48,5	1050	6110	2400	RM
95 EAIAVB3X50-12	B 1000	51,5	1500	6910	2581	RM
95 EAIAVB3X70-12	B 1000	52,1	2100	7645	2753	SM
95 EAIAVB3X95-12	B 1000	55,5	2850	8890	2972	SM
95 EAIAVB3X120-12	B 1000	58,0	3600	10080	3305	SM
95 EAIAVB3X150-12	B 1000	61,8	4500	11610	3727	SM
95 EAIAVB3X185-12	B 1000	65,4	5550	13405	4190	SM
95 EAIAVB3X240-12	B 1000	70,4	7200	16170	4767	SM
8,7 / 15 kV						
95 EAIAVB3X16-15	B 1000	49,7	480	5920	2484	R1
95 EAIAVB3X25-15	B 1000	50,2	750	6190	2490	RM
95 EAIAVB3X35-15	B 1000	52,8	1050	7010	2804	RM
95 EAIAVB3X50-15	B 1000	56,0	1500	7985	3151	RM
95 EAIAVB3X70-15	B 1000	60,3	2100	9440	3607	RM
95 EAIAVB3X95-15	B 1000	60,0	2850	10040	3583	SM
95 EAIAVB3X120-15	B 1000	62,5	3600	11300	3947	SM
95 EAIAVB3X150-15	B 1000	66,1	4500	12680	4216	SM
95 EAIAVB3X185-15	B 1000	69,7	5550	14670	4706	SM
95 EAIAVB3X240-15	B 1000	74,7	7200	17370	5312	SM

(1): R1 = âme massive ronde RM = âme câblée ronde SM = âme câblée sectorielle

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXCVB B-CABLES



sa B-CABLES nv

EXCVB 8,7/15 - 12/20 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PVC

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 25 mm² max. 240 mm² • conducteur cuivre rétreint rond câblé classe 2 selon NBN C 60-228 • semi-conducteur extrudé • isolation XLPE couleur écru • semi-conducteur extrudé non-pellable • ruban semi-conducteur • bande métreuse (facultative) • écran fils de cuivre nu 0,8 mm posés en hélice • ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: 0,1 mm • ruban séparateur gonflant non tissé • gaine extérieure PVC couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV 12/20 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + ADD. 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieure en PVC pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
8,7 / 15 kV							
95 EXCVB25-15B	B 1000	5,6	6,5	4,5	-	-	16
95 EXCVB50-15B	B 1000	7,8	8,6	4,5	18,4	20,4	16
95 EXCVB95-15B	B 1000	11,1	12,0	4,5	21,7	23,7	25
95 EXCVB150-15B	B 1000	14,0	15,0	4,5	24,7	26,9	25
95 EXCVB240-15B	B 1000	17,9	19,2	4,5	28,6	31,0	25
12 / 20 kV							
95 EXCVB25-20B	B 1000	5,6	6,5	5,5	-	-	16
95 EXCVB50-20B	B 1000	7,8	8,6	5,5	20,4	22,4	16
95 EXCVB95-20B	B 1000	11,1	12,0	5,5	23,7	25,7	25
95 EXCVB150-20B	B 1000	14,0	15,0	5,5	26,7	28,9	25
95 EXCVB240-20B	B 1000	17,9	19,2	5,5	30,6	33,0	25

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV							
95 EXCVB25-15B	B 1000	1,125	2,6	26	31	420	980
95 EXCVB50-15B	B 1000	1,125	2,6	27	33	670	1200
95 EXCVB95-15B	B 1000	0,727	2,6	30	36	1210	1840
95 EXCVB150-15B	B 1000	0,727	2,9	34	40	1761	2450
95 EXCVB240-15B	B 1000	0,727	3,1	38	44	2661	3475
12 / 20 kV							
95 EXCVB25-20B	B 1000	1,125	2,6	27,0	32,0	420	992
95 EXCVB50-20B	B 1000	1,125	2,6	31,0	37,0	670	1290
95 EXCVB95-20B	B 1000	0,727	2,6	35,0	41,0	1210	1960
95 EXCVB150-20B	B 1000	0,727	2,9	38,0	44,0	1761	2580
95 EXCVB240-20B	B 1000	0,727	3,1	43,0	49,0	2661	3600

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXCVB EUPEN



câble moyenne tension

EXCVB 8,7/15 - 12/20 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PVC

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 25 mm² max. 400 mm²• conducteur cuivre rond câblé• semi-conducteur intérieur• isolation PRC• semi-conducteur extérieur• ruban semi-conducteur• écran en cuivre• ruban séparateur• gaine extérieure PVC couleur: rouge	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 20,8/36 kV	<ul style="list-style-type: none">• normes générales NBN HD 620-5B1• non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1• autres exécutions<ul style="list-style-type: none">- avec gaine extérieure polyéthylène: EXCWB sur demande- tensions nominales 6/10 kV sur demande	<p>Transport de l'énergie électrique dans les réseaux publics et industriels.</p> <p>Pose intérieure ou extérieure, sur chemin à câble, directement en terre ou en gaines.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	section écran mm ²	épaisseur de la gaine mm	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV U_{max} = 17,5 kV							
95 EXCVB25-15E	B 1000	4,5	16,0	16	2,6	26	930
95 EXCVB50-15E	B 1000	4,5	18,5	16	2,6	29	1200
95 EXCVB95-15E	B 1000	4,5	22,0	25	2,6	33	1840
95 EXCVB150-15E	B 1000	4,5	24,5	25	2,9	36	2450
95 EXCVB240-15E	B 1000	4,5	29,0	25	3,1	41	3480
95 EXCVB400-15E	B 1000	4,5	34,0	35	3,3	46	5160
version pelable							
95 EXCVB25-15EPEL	B 1000	4,5	16,0	16	2,6	26	930
12 / 20 kV U_{max} = 24 kV							
95 EXCVB50-20E	B 1000	5,5	20,5	16	2,6	31,0	1290
95 EXCVB95-20E	B 1000	5,5	24,0	25	2,7	35,0	1960
95 EXCVB150-20E	B 1000	5,5	26,5	25	3,0	38,0	2580
95 EXCVB240-20E	B 1000	5,5	31,0	25	3,1	43,0	3600
95 EXCVB400-20E	B 1000	5,5	36,0	35	3,3	48,0	5310
20,8 / 36 kV U_{max} = 41,5 kV							
95 EXCVB150-36E	B 1000	8,8	33,5	25	3,2	45,0	3030
95 EXCVB240-36E	B 1000	8,8	37,5	25	3,4	50,0	4120
95 EXCVB400-36E	B 1000	8,8	42,5	35	3,6	56,0	5880

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCVB B-CABLES



sa **B-CABLES** nv

câble moyenne tension

EXeCVB 8,7/15 - 12/20 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PVC - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 25 mm² max. 400 mm²• conducteur cuivre rond câblé classe 2 selon NBN C 60-228• semi-conducteur extrudé• isolation XLPE couleur écrue• semi-conducteur extrudé non-pellable• ruban semi-conducteur• bande métreuse (facultative)• écran fils de cuivre nu 0,8 mm posés en hélice• ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: 0,1 mm• ruban séparateur gonflant non tissé• étanchéité longitudinale au niveau de l'écran• gaine extérieure PVC couleur: rouge (possible en noir) F1 selon NBN C 30004	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV 12/20 kV	<ul style="list-style-type: none">• normes générales NBN C 33-323 + ADD. + T016• non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieure en PVC et étanchéité longitudinale au niveau de l'écran pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
8,7 / 15 kV							
95 EXECVB25-15B	B 1000	5,6	6,5	3,6	-	-	16
95 EXECVB50-15B	B 1000	7,8	8,6	3,6	16,6	18,6	16
95 EXECVB95-15B	B 1000	11,1	12,0	3,6	19,3	23,7	25
95 EXECVB150-15B	B 1000	14,0	15,0	3,6	22,2	26,9	25
95 EXECVB240-15B	B 1000	17,9	19,2	3,6	26,1	31,0	25
95 EXECVB400-15B	B 1000	23,1	23,8	3,6	31,2	33,1	25

12 / 20 kV							
95 EXECVB25-20B	B 1000	5,6	6,5	5,5	17,4	18,5	16
95 EXECVB50-20B	B 1000	7,8	8,6	5,5	20,4	22,4	16
95 EXECVB95-20B	B 1000	11,1	12,0	5,5	23,7	25,7	25
95 EXECVB150-20B	B 1000	14,0	15,0	5,5	26,7	28,9	25
95 EXECVB240-20B	B 1000	17,9	19,2	5,5	30,6	33,0	25

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	pois cuivre ± kg/km	pois total ± kg/km
8,7 / 15 kV							
95 EXECVB25-15B	B 1000	1,125	2,6	-	-	420	982
95 EXECVB50-15B	B 1000	1,125	2,6	26	30	670	1145
95 EXECVB95-15B	B 1000	0,727	2,6	28	32	1210	1910
95 EXECVB150-15B	B 1000	0,727	2,9	31	35	1761	2450
95 EXECVB240-15B	B 1000	0,727	3,1	36	40	2661	3475
95 EXECVB400-15B	B 1000	0,727	3,3	41	45	-	-

12 / 20 kV							
95 EXECVB25-20B	B 1000	1,125	2,6	27,0	32,0	420	1050
95 EXECVB50-20B	B 1000	1,125	2,6	31,0	37,0	670	1310
95 EXECVB95-20B	B 1000	0,725	2,6	35,0	41,0	1210	2014
95 EXECVB150-20B	B 1000	0,725	2,9	38,0	44,0	1761	2620
95 EXECVB240-20B	B 1000	0,725	3,1	43,0	49,0	2661	3660

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCVB EUPEN



câble moyenne tension

EXeCVB 8,7/15 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PVC - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 25 mm² max. 400 mm²• conducteur rond câblé cuivre• semi-conducteur intérieur• isolation PRC• semi-conducteur extérieur• ruban semi-conducteur• écran de cuivre• ruban gonflant étanchéité longitudinale de l'écran• gaine extérieure PVC couleur: rouge	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV	<ul style="list-style-type: none">• normes générales NBN HD 620-5B1• non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2• autres exécutions<ul style="list-style-type: none">- avec gaine extérieure polyéthylène: EXeCWB sur demande- tensions nominales 6/10 kV sur demande- tensions nominales 20,6/36 kV sur demande	<p>Transport de l'énergie électrique dans les réseaux publics et industriels.</p> <p>Pose intérieure (avec comportement au feu amélioré) ou extérieure, sur chemin à câble, directement en terre ou en gaines.</p> <p>L'étanchéité longitudinale au niveau de l'écran rend cette construction particulièrement intéressante pour la pose souterraine.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	section écran mm ²	épaisseur de la gaine mm	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km
8,7 / 15 kV U_{max} = 17,5 kV							
95 EXECVB25-15E	B 1000	4,5	16,0	16	2,6	27	377
95 EXECVB50-15E	B 1000	4,5	18,5	16	2,6	29	607
95 EXECVB95-15E	B 1000	4,5	22,0	25	2,6	33	1104
95 EXECVB150-15E	B 1000	4,5	24,5	25	2,9	37	1610
95 EXECVB240-15E	B 1000	4,5	29,0	25	3,1	41	2438
95 EXECVB400-15E	B 1000	4,5	34,0	35	3,3	47	-

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCVB GENERAL CABLE



câble moyenne tension

EXeCVB 8,7/15 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PVC - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 50 mm² max. 150 mm²• conducteur cuivre rond classe 2 suivant IEC 60-228• écran des conducteurs semi-conducteur extrudé épaisseur radiale nominale 0,6 mm• isolation XLPE• épaisseur radiale nominale, minimum à tout endroit min. 4,5 mm• écran d'isolement (non métallique) semi-conducteur extrudé épaisseur radiale nominale 0,8 mm• ruban gonflant sous l'écran métallique• écran d'isolement (métallique) CWS• ruban gonflant sur l'écran métallique• gaine extérieure PVC	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales U₀/U 8,7/15 kV• température du conducteur max. + 90 °C• température du conducteur en court-circuit max. + 250 °C	<ul style="list-style-type: none">• normes générales NBN HD 620-5B1	<p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

EXeCVB GENERAL CABLE

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES PARTIE1

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	diamètre nominal conducteur mm	Ø extérieur ± mm
8,7 / 15 kV					
95 EXECVB50-15G	B 1000	4,5	18,2	8,0	28,2
95 EXECVB150-15G	B 1000	4,5	24,3	14,1	35,3

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES PARTIE2

référence de commande	conditionnement m	nombre de fils x Ø files mm	section écran mm ²	épaisseur radiale nominale gaine extérieure mm	poids total ± kg/km	rayon de courbure mm
8,7 / 15 kV						
95 EXECVB50-15G	B 1000	60 x 0,583	16	2,6	1215	362
95 EXECVB150-15G	B 1000	44 x 0,862	25	2,9	2405	494

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCVB NEXANS



câble moyenne tension

EXeCVB 8,7/15 - 12/20 - 18/30 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PVC - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 25 mm² max. 1000 mm² • conducteur cuivre nu rond multifilaire • semi-conducteur intérieur extrudé XLPE • isolation enveloppe isolante XLPE • semi-conducteur extérieur extrudé XLPE adhérent • ruban gonflant semi-conducteur • écran en fils de cuivre nu avec un feuillard de cuivre en contre-spirale • ruban gonflant • étanchéité longitudinale dans l'écran métallique • gaine extérieure PVC couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 18/30 kV 20,8/36 kV • température sur l'âme max. + 90 °C • température sur l'âme en court circuit max. + 250 °C • résistance mécanique aux chocs bonne • résistance aux intempéries bonne 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 620 	<p>Utilisation dans l'industrie ou l'habitat. Installation à l'air libre, en caniveau, en tuyau, avec ou sans protection.</p> <p>Les câbles sont au minimum étanches longitudinalement au niveau de l'écran fils de cuivre.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	section de l'écran mm ²	épaisseur de la gaine mm	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV U_{max} = 17,5 kV							
95 EXECVB25-15N	B 1000	4,5	16	2,6	31	377	960
95 EXECVB50-15N	B 1000	4,5	16	2,6	33	607	1220
95 EXECVB95-15N	B 1000	4,5	25	2,6	36	-	1860
95 EXECVB150-15N	B 1000	4,5	25	2,9	40	-	2460
95 EXECVB240-15N	B 1000	4,5	25	3,1	44	-	3470
95 EXECVB400-15N	B 1000	4,5	35	3,3	50	-	5100
95 EXECVB630-15N	B 1000	4,5	35	3,5	56	-	7600
95 EXECVB1000-15N	B 1000	4,5	35	3,7	68	-	11620
12 / 20 kV U_{max} = 24 kV							
95 EXECVB50-20N	B 1000	5,5	16	2,6	35	607	1220
95 EXECVB95-20N	B 1000	5,5	25	2,7	39	-	1860
95 EXECVB150-20N	B 1000	5,5	25	3,0	42	-	2460
95 EXECVB240-20N	B 1000	5,5	25	3,1	46	-	3470
95 EXECVB400-20N	B 1000	5,5	35	3,3	52	-	5100
95 EXECVB630-20N	B 1000	5,5	35	3,5	58	-	7770
95 EXECVB1000-20N	B 1000	5,5	35	3,8	71	-	11850
18 / 30 kV U_{max} = 36 kV							
95 EXECVB50-30N	B 1000	8,0	16	2,8	41	607	1600
95 EXECVB95-30N	B 1000	8,0	25	2,9	44	-	2310
95 EXECVB150-30N	B 1000	8,0	25	3,2	47	-	2960
95 EXECVB240-30N	B 1000	8,0	25	3,3	51	-	4000
95 EXECVB400-30N	B 1000	8,0	35	3,5	57	-	5700
95 EXECVB630-30N	B 1000	8,0	35	3,7	63	-	8270
95 EXECVB1000-30N	B 1000	8,0	35	4,0	76	-	12450
20,8 / 36 kV U_{max} = 41,5 kV							
95 EXECVB150-36N	B 1000	8,8	25	3,2	49	-	3080
95 EXECVB240-36N	B 1000	8,8	25	3,4	53	-	4140
95 EXECVB400-36N	B 1000	8,8	35	3,6	59	-	5860
95 EXECVB630-36N	B 1000	8,8	35	3,8	65	-	8450
95 EXECVB1000-36N	B 1000	8,8	35	4,0	78	-	12610

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCVB



câble moyenne tension

EXeCVB 8,7/15 - 12/20 - 18/30 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PVC - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 25 mm² max. 1000 mm²• conducteur cuivre rond câblé, compacté• écran du conducteur semi-conducteur intérieur• isolation XLPE• écran d'isolement semi-conducteur extérieur• écran métallique écran en fils de cuivre en hélice avec un feuillard de cuivre en contre-spirale• ruban gonflant sur l'écran métallique• étanchéité longitudinale de l'écran métallique• gaine extérieure PVC couleur: rouge	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 18/30 kV 20,8/36 kV• câble pose dans le sol température du sol: + 20 °C• câble pose dans l'air libre température ambiante: + 30 °C• pose avec protection contre le soleil	<ul style="list-style-type: none">• normes générales HD 620 S1 Part 5 Section B IEC 60-502-2	<p>Transport d'énergie moyenne tension dans des réseaux de distributions, sites industrielles, unités de transformateurs, connexions entre les lignes aériennes et les transformateurs.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	diamètre conducteur mm	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	section de l'écran mm ²	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km
8,7 / 15 kV							
95 EXECVB25-15S	B 1000	6	4,5	17,1	16	28,0	377
95 EXECVB50-15S	B 1000	8,1	4,5	19,2	16	30,0	607
95 EXECVB95-15S	B 1000	11,4	4,5	22,5	25	34,0	1104
95 EXECVB150-15S	B 1000	14,5	4,5	25,6	25	37,0	1610
95 EXECVB240-15S	B 1000	18,5	4,5	29,6	25	42,0	2356
95 EXECVB400-15S	B 1000	23,6	4,5	34,7	35	47,0	-
95 EXECVB630-15S	B 1000	30,6	4,5	41,7	35	55,0	-
95 EXECVB1000-15S	B 1000	39,3	4,5	50,4	35	64,0	-
12 / 20 kV							
95 EXECVB50-20S	B 1000	8,1	5,5	21,2	16	32,0	607
95 EXECVB95-20S	B 1000	11,4	5,5	24,5	25	36,0	1104
95 EXECVB150-20S	B 1000	14,5	5,5	27,6	25	40,0	1610
95 EXECVB240-20S	B 1000	18,5	5,5	31,6	25	44,0	2356
95 EXECVB400-20S	B 1000	23,6	5,5	36,7	35	49,0	-
95 EXECVB630-20S	B 1000	30,6	5,5	43,7	35	57,0	-
95 EXECVB1000-20S	B 1000	38,3	5,5	52,4	35	66,0	-
18 / 30 kV							
95 EXECVB50-30S	B 1000	8,1	8,0	26,2	16	38,0	607
95 EXECVB95-30S	B 1000	11,4	8,0	29,5	25	41,0	1104
95 EXECVB150-30S	B 1000	14,5	8,0	32,6	25	45,0	1610
95 EXECVB240-30S	B 1000	18,5	8,0	36,6	25	49,0	2356
95 EXECVB400-30S	B 1000	23,6	8,0	41,7	35	55,0	-
95 EXECVB630-30S	B 1000	30,6	8,0	48,7	35	62,0	-
95 EXECVB1000-30S	B 1000	39,3	8,0	57,4	35	71,0	-
20,8 / 36 kV							
95 EXECVB150-36S	B 1000	14,5	8,8	34,2	25	47,0	1610
95 EXECVB240-36S	B 1000	18,5	8,8	38,2	25	51,0	2356
95 EXECVB400-36S	B 1000	23,6	8,8	43,3	35	56,0	-
95 EXECVB630-36S	B 1000	30,6	8,8	50,3	35	64,0	-
95 EXECVB1000-36S	B 1000	39,3	8,8	59,0	35	73,0	-

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCeVB



câble moyenne tension

EXeCeVB 8,7/15 - 18/30 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PVC - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 25 mm² max. 1000 mm²• conducteur cuivre rond câblé, compacté• écran du conducteur semi-conducteur intérieur• isolation XLPE• écran d'isolement semi-conducteur extérieur• écran métallique écran en fils de cuivre en hélice avec un feuillard de cuivre en contre-spirale• ruban gonflant sur l'écran métallique• étanchéité longitudinale de l'écran métallique• étanchéité transversale de l'écran métallique ruban AL - PE• gaine extérieure PVC couleur: rouge	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 18/30 kV 20,8/36 kV• câble pose dans le sol température dus sol: + 20 °C• câble pose dans l'air libre température ambiante: + 30 °C• pose avec protection contre le soleil	<ul style="list-style-type: none">• normes générales HD 620 S1 Part 5 Section B IEC 60-502-2	<p>Transport d'énergie moyenne tension dans des réseaux de distributions, sites industrielles, unités de transformateurs, connexions entre les lignes aériennes et les transformateurs.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	diamètre conducteur mm	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	section de l'écran mm ²	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV							
95 EXECEVB25-15S	B 1000	6	4,5	17,1	16	28,0	1000
95 EXECEVB50-15S	B 1000	8,1	4,5	19,2	16	30,0	1200
95 EXECEVB95-15S	B 1000	11,4	4,5	22,5	25	34,0	1800
95 EXECEVB150-15S	B 1000	14,5	4,5	25,6	25	37,0	2500
95 EXECEVB240-15S	B 1000	18,5	4,5	29,6	25	42,0	3500
95 EXECEVB400-15S	B 1000	23,6	4,5	34,7	35	47,0	5100
95 EXECEVB400-15S	B 1000	23,6	4,5	34,7	35	47,0	5100
95 EXECEVB630-15S	B 1000	30,6	4,5	41,7	35	55,0	7600
95 EXECEVB1000-15S	B 1000	39,3	4,5	50,4	35	64,0	11300
12 / 20 kV							
95 EXECEVB50-20S	B 1000	8,1	5,5	21,2	16	32,0	1300
95 EXECEVB95-20S	B 1000	11,4	5,5	24,5	25	36,0	2000
95 EXECEVB150-20S	B 1000	14,5	5,5	27,6	25	40,0	2600
95 EXECEVB240-20S	B 1000	18,5	5,5	31,6	25	44,0	3600
95 EXECEVB400-20S	B 1000	23,6	5,5	36,7	35	49,0	5200
95 EXECEVB630-20S	B 1000	30,6	5,5	43,7	35	57,0	7700
95 EXECEVB1000-20S	B 1000	38,3	5,5	52,4	35	66,0	11500
18 / 30 kV							
95 EXECEVB50-30S	B 1000	8,1	8,0	26,2	16	38,0	1600
95 EXECEVB95-30S	B 1000	11,4	8,0	29,5	25	41,0	2300
95 EXECEVB150-30S	B 1000	14,5	8,0	32,6	25	45,0	2900
95 EXECEVB240-30S	B 1000	18,5	8,0	36,6	25	49,0	4000
95 EXECEVB400-30S	B 1000	23,6	8,0	41,7	35	55,0	5600
95 EXECEVB630-30S	B 1000	30,6	8,0	48,7	35	62,0	8200
95 EXECEVB1000-30S	B 1000	39,3	8,0	57,4	35	71,0	12100
20,8 / 36 kV							
95 EXECEVB150-36S	B 1000	14,5	8,8	34,2	25	47,0	3100
95 EXECEVB240-36S	B 1000	18,5	8,8	38,2	25	51,0	4100
95 EXECEVB400-36S	B 1000	23,6	8,8	43,3	35	56,0	5800
95 EXECEVB630-36S	B 1000	30,6	8,8	50,3	35	64,0	8400
95 EXECEVB1000-36S	B 1000	39,3	8,8	59,0	35	73,0	12300

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCWB B-CABLES



sa **B-CABLES** nv

EXeCWB 8,7/15 - 12/20 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 25 mm² max. 240 mm²• conducteur cuivre rond câblé classe 2 selon NBN C 60-228• semi-conducteur extrudé• isolation XLPE couleur écrue• semi-conducteur extrudé non-pelable• ruban semi-conducteur gonflant• bande métreuse (facultative)• écran fils de cuivre nu 0,8 mm posés en hélice• ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: ,01mm• ruban séparateur gonflant non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran• gaine extérieure HDPE couleur: rouge (possible en noir)	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV 12/20 kV	<ul style="list-style-type: none">• normes générales NBN C 33-323 + ADD.	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur PE et étanchéité longitudinale au niveau de l'écran pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
8,7 / 15 kV							
95 EXECWB25-15B	B 1000	5,6	6,5	4,5	-	-	16
95 EXECWB50-15B	B 1000	7,8	8,6	4,5	18,4	18,6	16
95 EXECWB95-15B	B 1000	11,1	12,0	4,5	21,7	23,7	25
95 EXECWB150-15B	B 1000	14,0	15,0	4,5	24,7	26,9	25
95 EXECWB240-15B	B 1000	17,9	19,2	4,5	28,6	31,0	25
12 / 20 kV							
95 EXECWB25-20B	B 1000	5,6	6,5	5,5	-	-	16
95 EXECWB50-20B	B 1000	7,8	8,6	5,5	20,4	22,4	16
95 EXECWB95-20B	B 1000	11,1	12,0	5,5	23,7	25,7	25
95 EXECWB150-20B	B 1000	14,0	15,0	5,5	26,7	28,9	25
95 EXECWB240-20B	B 1000	17,9	19,2	5,5	30,6	33,0	25

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieure mm	min. Ø gaine extérieure mm	max. Ø gaine extérieure mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV							
95 EXECWB25-15B	B 1000	1,125	2,6	25,5	31	420	994
95 EXECWB50-15B	B 1000	1,125	2,6	27	33	670	1260
95 EXECWB95-15B	B 1000	0,727	2,6	30	36	1210	1960
95 EXECWB150-15B	B 1000	0,727	2,9	34	40	1761	2490
95 EXECWB240-15B	B 1000	0,727	3,1	38	44	2661	3510
12 / 20 kV							
95 EXECWB25-20B	B 1000	1,125	2,6	27,0	32,0	420	1050
95 EXECWB50-20B	B 1000	1,125	2,6	31,0	37,0	670	1310
95 EXECWB95-20B	B 1000	0,725	2,6	35,0	41,0	1210	2014
95 EXECWB150-20B	B 1000	0,725	2,9	38,0	44,0	1761	2620
95 EXECWB240-20B	B 1000	0,725	3,1	43,0	49,0	2661	3660

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCWB B-CABLES



sa **B-CABLES** nv

câble moyenne tension

EXeCWB 8,7/15 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 400 mm² max. 400 mm²• conducteur cuivre rond câblé classe 2 selon NBN C 60-228• deux rubans semi-conducteur• semi-conducteur extrudé• isolation XLPE couleur écru• semi-conducteur extrudé non-pelable• ruban semi-conducteur gonflant• bande métreuse (facultative)• écran fils de cuivre nu 0,8 mm posés en hélice• ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: ,01mm• ruban séparateur gonflant non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran• gaine extérieure HDPE couleur: rouge (possible en noir)	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV	<ul style="list-style-type: none">• normes générales NBN C 33-323 + ADD.	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur PE et étanchéité longitudinale au niveau de l'écran pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
8,7 / 15 kV							
95 EXECWB400-15B	B 1000	23,0	24,6	4,5	33,8	36,2	35

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV							
95 EXECWB400-15B	B 1000	0,524	3,3	44	50	3801	4800

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCWB GENERAL CABLE



câble moyenne tension

EXeCWB 8,7/15 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 50 mm² max. 50 mm²• conducteur cuivre rond classe 2 suivant IEC 60-228• écran des conducteurs semi-conducteur extrudé épaisseur radiale nominale 0,6 mm• isolation XLPE• écran d'isolement (non métallique) semi-conducteur extrudé• ruban gonflant sous l'écran métallique• écran d'isolement (métallique) CWS• ruban gonflant sur l'écran métallique• gaine extérieure MDPE	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales U₀/U 8,7/15 kV• température du conducteur max. + 90 °C• température du conducteur en court-circuit max. + 250 °C	<ul style="list-style-type: none">• normes générales NBN C 33-323 T016	<p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

EXeCWB GENERAL CABLE

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES PARTIE1

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	diamètre nominal conducteur mm	Ø extérieur ± mm
8,7 / 15 kV					
95 EXECWB50-15G	B 1000	3,6	16,4	8,0	26,4

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES PARTIE2

référence de commande	conditionnement m	nombre de fils x Ø files mm	section écran mm ²	épaisseur radiale nominale gaine extérieure mm	poids total ± kg/km	rayon de courbure mm
8,7 / 15 kV						
95 EXECWB50-15G	B 1000	60 x 0,583	16	2,6	1040	344

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCWB GENERAL CABLE



câble moyenne tension

EXeCWB 8,7/15 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 150 mm² max. 150 mm² • conducteur cuivre rond classe 2 suivant IEC 60-228 • écran des conducteurs semi-conducteur extrudé • isolation XLPE • écran d'isolement (non métallique) semi-conducteur extrudé • swellable semi-conducting tape under metallic screen • écran d'isolement (métallique) CWS • ruban gonflant sur l'écran métallique • gaine extérieure MDPE 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U₀/U 8,7/15 kV • température du conducteur max. + 90 °C • température du conducteur en court-circuit max. + 250 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 620-5B1 	<p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

EXeCWB GENERAL CABLE

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES PARTIE1

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	diamètre nominal conducteur mm	Ø extérieur ± mm
8,7 / 15 kV					
95 EXECWB150-15G	B 1000	4,5	24,3	14,1	35,5

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES PARTIE2

référence de commande	conditionnement m	nombre de fils x Ø files mm	section écran mm ²	épaisseur radiale nominale gaine extérieure mm	poids total ± kg/km	rayon de courbure mm
8,7 / 15 kV						
95 EXECWB150-15G	B 1000	44 x 0,862	25	2,9	2265	496

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCWB NEXANS



câble moyenne tension

EXeCWB 8,7/15 - 12/20 - 18/30 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 25 mm² max. 1000 mm² • conducteur cuivre nu rond multifilaire • semi-conducteur intérieur extrudé XLPE • isolation enveloppe isolante XLPE • semi-conducteur extérieur extrudé XLPE adhérent • ruban gonflant semi-conducteur • écran en fils de cuivre nu avec un feuillard de cuivre en contre-spirale • ruban gonflant • étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • gaine extérieure PE couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 18/30 kV 20,8/36 kV • température sur l'âme max. + 90 °C • température sur l'âme en court circuit max. + 250 °C • résistance mécanique aux chocs bonne • résistance aux intempéries bonne 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 620 	<p>Câble d'énergie moyenne tension pour la distribution d'énergie électrique, conducteur en cuivre nu et isolation XLPE. Utilisation dans l'industrie ou l'habitat. Installation à l'air libre, en caniveau, en tuyau, avec ou sans protection.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	section de l'écran mm ²	épaisseur de la gaine mm	Ø extérieur max. ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV U_{max} = 17,5 kV						
95 EXECWB25-15N	B 1000	4,5	16,0	2,6	31	960
95 EXECWB50-15N	B 1000	4,5	16,0	2,6	33	1220
95 EXECWB95-15N	B 1000	4,5	25,0	2,6	36	1860
95 EXECWB150-15N	B 1000	4,5	25,0	2,9	40	2460
95 EXECWB240-15N	B 1000	4,5	25,0	3,1	44	3470
95 EXECWB400-15N	B 1000	4,5	35,0	3,3	50	5100
95 EXECWB630-15N	B 1000	4,5	35,0	3,5	56	7600
95 EXECWB1000-15N	B 1000	4,5	35,0	3,7	68	11620
12 / 20 kV U_{max} = 24 kV						
95 EXECWB50-20N	B 1000	5,5	16,0	2,6	35	1310
95 EXECWB95-20N	B 1000	5,5	25,0	2,7	39	1980
95 EXECWB150-20N	B 1000	5,5	25,0	3,0	42	2600
95 EXECWB240-20N	B 1000	5,5	25,0	3,1	46	3600
95 EXECWB400-20N	B 1000	5,5	35,0	3,3	52	5250
95 EXECWB630-20N	B 1000	5,5	35,0	3,5	58	7770
95 EXECWB1000-20N	B 1000	5,5	35,0	3,8	71	11850
18 / 30 kV U_{max} = 36 kV						
95 EXECWB50-30N	B 1000	8,0	16,0	2,8	41	1600
95 EXECWB95-30N	B 1000	8,0	25,0	2,9	44	2310
95 EXECWB150-30N	B 1000	8,0	25,0	3,2	47	2960
95 EXECWB240-30N	B 1000	8,0	25,0	3,3	51	4000
95 EXECWB400-30N	B 1000	8,0	35,0	3,5	57	5700
95 EXECWB630-30N	B 1000	8,0	35,0	3,7	63	8270
95 EXECWB1000-30N	B 1000	8,0	35,0	4,0	76	12450
20,8 / 36 kV U_{max} = 41,5 kV						
95 EXECWB150-36N	B 1000	8,8	25,0	3,2	49	3080
95 EXECWB240-36N	B 1000	8,8	25,0	3,4	53	4140
95 EXECWB400-36N	B 1000	8,8	35,0	3,6	59	5860
95 EXECWB630-36N	B 1000	8,8	35,0	3,8	65	8450
95 EXECWB1000-36N	B 1000	8,8	35,0	4,0	78	12610

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCWB



EXeCWB 8,7/15 - 12/20 - 18/30 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 25 mm² max. 1000 mm²• conducteur cuivre rond câblé, compacté• écran du conducteur semi-conducteur intérieur• isolation XLPE• écran d'isolement semi-conducteur extérieur• écran métallique écran en fils de cuivre en hélice avec un feuillard de cuivre en contre-spirale• ruban gonflant sur l'écran métallique• étanchéité longitudinale de l'écran métallique• gaine extérieure PE couleur: noir	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 18/30 kV 20,8/36 kV• câble pose dans le sol température dus sol: + 20 °C• câble pose dans l'air libre température ambiante: + 30 °C• pose avec protection contre le soleil	<ul style="list-style-type: none">• normes générales HD 620 S1 Part 5 Section B IEC 60-502-2	<p>Transport d'énergie moyenne tension dans des réseaux de distributions, sîts industrielles, unités de transformateurs, connexions entre les lignes aériennes et les transformateurs.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	diamètre conducteur mm	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	section de l'écran mm ²	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV							
95 EXECWB25-15S	B 1000	6,0	4,5	17,1	16	28,0	800
95 EXECWB50-15S	B 1000	8,1	4,5	19,2	16	30,0	1100
95 EXECWB95-15S	B 1000	11,4	4,5	22,5	25	34,0	1700
95 EXECWB150-15S	B 1000	14,5	4,5	25,6	25	37,0	2300
95 EXECWB240-15S	B 1000	18,5	4,5	29,6	25	42,0	3200
95 EXECWB400-15S	B 1000	23,6	4,5	34,7	35	47,0	4800
95 EXECWB630-15S	B 1000	30,6	4,5	41,7	35	55,0	7300
95 EXECWB1000-15S	B 1000	39,3	4,5	50,4	35	64,0	10900
12 / 20 kV							
95 EXECWB50-20S	B 1000	8,1	5,5	21,2	16	32,0	1200
95 EXECWB95-20S	B 1000	11,4	5,5	24,5	25	36,0	1800
95 EXECWB150-20S	B 1000	14,5	5,5	27,6	25	40,0	2400
95 EXECWB240-20S	B 1000	18,5	5,5	31,6	25	44,0	3400
95 EXECWB400-20S	B 1000	23,6	5,5	36,7	35	49,0	4900
95 EXECWB630-20S	B 1000	30,6	5,5	43,7	35	57,0	7400
95 EXECWB1000-20S	B 1000	39,3	5,5	52,4	35	66,0	11100
18 / 30 kV							
95 EXECWB50-30S	B 1000	8,1	8,0	26,2	16	38,0	1400
95 EXECWB95-30S	B 1000	11,4	8,0	29,5	25	41,0	2100
95 EXECWB150-30S	B 1000	14,5	8,0	32,6	25	45,0	2700
95 EXECWB240-30S	B 1000	18,5	8,0	36,6	25	49,0	3700
95 EXECWB400-30S	B 1000	23,6	8,0	41,7	35	55,0	5300
95 EXECWB630-30S	B 1000	30,6	8,0	48,7	35	62,0	7900
95 EXECWB1000-30S	B 1000	39,3	8,0	57,4	35	71,0	11600
20,8 / 36 kV							
95 EXECWB150-36S	B 1000	14,5	8,8	34,2	25	47,0	2800
95 EXECWB240-36S	B 1000	18,5	8,8	38,2	25	51,0	3800
95 EXECWB400-36S	B 1000	23,6	8,8	43,3	35	56,0	5500
95 EXECWB630-36S	B 1000	30,6	8,8	50,3	35	64,0	8000
95 EXECWB1000-36S	B 1000	39,3	8,8	59,0	35	73,0	11800

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCeWB



câble moyenne tension

EXeCeWB 8,7/15 - 12/20 - 18/30 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 25 mm² max. 1000 mm²• conducteur cuivre rond câblé, compacté• écran du conducteur semi-conducteur intérieur• isolation XLPE• écran d'isolement semi-conducteur extérieur• écran métallique écran en fils de cuivre en hélice avec un feuillard de cuivre en contre-spirale• ruban gonflant sur l'écran métallique• étanchéité longitudinale de l'écran métallique• étanchéité transversale de l'écran métallique ruban AL - PE• gaine extérieure PE couleur: noir	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 18/30 kV 20,8/36 kV• câble pose dans le sol température dus sol: + 20 °C• câble pose dans l'air libre température ambiante: + 30 °C• pose avec protection contre le soleil	<ul style="list-style-type: none">• normes générales HD 620 S1 Part 5 Section B IEC 60-502-2	<p>Transport d'énergie moyenne tension dans des réseaux de distributions, sites industrielles, unités de transformateurs, connexions entre les lignes aériennes et les transformateurs.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	diamètre conducteur mm	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	section de l'écran mm ²	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV							
95 EXECEWB25-15S	B 1000	6,0	4,5	17,1	16	28,0	800
95 EXECEWB50-15S	B 1000	8,1	4,5	19,2	16	30,0	1100
95 EXECEWB95-15S	B 1000	11,4	4,5	22,5	25	34,0	1700
95 EXECEWB150-15S	B 1000	14,5	4,5	25,6	25	37,0	2300
95 EXECEWB240-15S	B 1000	18,5	4,5	29,6	25	42,0	3200
95 EXECEWB400-15S	B 1000	23,6	4,5	34,7	35	47,0	4800
95 EXECEWB630-15S	B 1000	30,6	4,5	41,7	35	55,0	7300
95 EXECEWB1000-15S	B 1000	39,3	4,5	50,4	35	64,0	10900
12 / 20 kV							
95 EXECEWB50-20S	B 1000	8,1	5,5	21,2	16	32,0	1200
95 EXECEWB95-20S	B 1000	11,4	5,5	24,5	25	36,0	1800
95 EXECEWB150-20S	B 1000	14,5	5,5	27,6	25	40,0	2400
95 EXECEWB240-20S	B 1000	18,5	5,5	31,6	25	44,0	3400
95 EXECEWB400-20S	B 1000	23,6	5,5	36,7	35	49,0	4900
95 EXECWB630-20S	B 1000	30,6	5,5	43,7	35	57,0	7400
95 EXECWB1000-20S	B 1000	39,3	5,5	52,4	35	66,0	11100
18 / 30 kV							
95 EXECEWB50-20S	B 1000	8,1	8,0	26,2	16	38,0	1400
95 EXECEWB95-20S	B 1000	11,4	8,0	29,5	25	41,0	2100
95 EXECEWB150-20S	B 1000	14,5	8,0	32,6	25	45,0	2700
95 EXECEWB240-20S	B 1000	18,5	8,0	36,6	25	49,0	3700
95 EXECEWB400-20S	B 1000	23,6	8,0	41,7	35	55,0	5300
95 EXECWB630-30S	B 1000	30,6	8,0	48,7	35	62,0	7900
95 EXECWB1000-30S	B 1000	39,3	8,0	57,4	35	71,0	11600
20,8 / 36 kV							
95 EXECEWB150-36S	B 1000	14,5	8,8	34,2	25	47,0	2800
95 EXECEWB240-36S	B 1000	18,5	8,8	38,2	25	51,0	3800
95 EXECEWB400-36S	B 1000	23,6	8,8	43,3	35	56,0	5500
95 EXECWB630-36S	B 1000	30,6	8,8	50,3	35	64,0	8000
95 EXECWB1000-36S	B 1000	39,3	8,8	59,0	35	73,0	11800

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXCVB B-CABLES



sa B-CABLES nv

câble moyenne tension

EAXCVB 8,7/15 kV - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PVC

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 50 mm² max. 240 mm² • conducteur aluminium câblé multibrins classe 2 selon NBN C 60-228 • semi-conducteur extrudé • isolation XLPE couleur écru • semi-conducteur extrudé • semi-conducteur • bande métreuse (facultative) • écran fils de cuivre nu 0,5 - 0,8 mm posés en hélice • ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: 0,1 mm • ruban séparateur • gaine extérieure PVC extrudé couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + ADD. 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieure en PVC pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
8,7 / 15 kV							
95 EAXCVB50-15B	B 1000	7,8	8,6	4,5	18,4	20,4	16
95 EAXCVB95-15B	B 1000	11,1	12,0	4,5	21,7	23,7	25
95 EAXCVB150-15B	B 1000	14,0	15,0	4,5	24,7	26,9	25
95 EAXCVB240-15B	B 1000	17,9	19,2	4,5	28,6	31,0	25

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids aluminium ± kg/km	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV								
95 EAXCVB50-15B	B 1000	1,125	2,6	27	33	128	150	770
95 EAXCVB95-15B	B 1000	0,727	2,6	30	36	256	224	1070
95 EAXCVB150-15B	B 1000	0,727	2,9	34	40	397	224	1330
95 EAXCVB240-15B	B 1000	0,727	3,1	38	44	654	224	1720

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXCVB EUPEN



câble moyenne tension

EAXCVB 8,7/15 - 12/20 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PVC

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 50 mm² max. 400 mm² • conducteur aluminium rond câblé • semi-conducteur intérieur • isolation XLPE • semi-conducteur extérieur • ruban semi-conducteur • écran de cuivre • ruban séparateur • gaine extérieure PVC couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 20,8/36 kV • température du conducteur max. + 90 °C • température lors de l'installation min. ≥ -5 °C • rayon de courbure min. 15 x diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 620-5B1 • non propagateur de la flamme NBN C 30-004 F1 • autres exécutions <ul style="list-style-type: none"> - avec gaine extérieure polyéthylène: EAXCWB - tensions nominales 6/10 kV 	<p>Transport d'énergie électrique dans les réseaux publics et industriels.</p> <p>Pose intérieure ou extérieure, sur chemin à câble, directement en terre ou en gaines.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	section de l'écran mm ²	épaisseur de la gaine mm	Ø extérieur ± mm
8,7 / 15 kV U_{max} = 17,5 kV						
95 EAXCVB50-15E	B 1000	4,5	18,5	16	2,6	29
95 EAXCVB95-15E	B 1000	4,5	22,0	25	2,6	33
95 EAXCVB150-15E	B 1000	4,5	24,5	25	2,9	36
95 EAXCVB240-15E	B 1000	4,5	29,0	25	3,1	40
95 EAXCVB400-15E	B 1000	4,5	34,0	35	3,3	46
12 / 20 kV U_{max} = 24 kV						
95 EAXCVB50-20E	B 1000	5,5	20,5	16	2,6	31,0
95 EAXCVB95-20E	B 1000	5,5	24,0	25	2,7	35,0
95 EAXCVB150-20E	B 1000	5,5	26,5	25	3,0	38,0
95 EAXCVB240-20E	B 1000	5,5	31,0	25	3,1	42,0
95 EAXCVB400-20E	B 1000	5,5	36,0	35	3,3	48,0
20,8 / 36 kV U_{max} = 41,5 kV						
95 EAXCVB150-36E	B 1000	8,8	33,5	25	3,2	45,0
95 EAXCVB240-36E	B 1000	8,8	37,5	25	3,4	50,0
95 EAXCVB400-36E	B 1000	8,8	42,5	35	3,6	56,0

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCVB GENERAL CABLE



câble moyenne tension

EAXeCVB 8,7/15 kV - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PVC - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 70 mm² max. 240 mm² • conducteur aluminium rond classe 2 suivant IEC 60-228 • écran des conducteurs semi-conducteur extrudé • isolation XLPE • écran d'isolement (non métallique) semi-conducteur extrudé • ruban gonflant sous l'écran métallique • écran d'isolement (métallique) CWS • ruban gonflant sur l'écran métallique • gaine extérieure PVC 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U₀/U 8,7/15 kV • température du conducteur max. + 90 °C • température du conducteur en court-circuit max. + 250 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 620-5B1 	<p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

EAXeCVB GENERAL CABLE

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES PARTIE1

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	diamètre nominal conducteur mm	Ø extérieur ± mm
8,7 / 15 kV					
95 EAXECVB70-15G	B 1000	4,5	19,8	8,0	29,6
95 EAXECVB240-15G	B 1000	4,5	28,4	14,1	39,8

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES PARTIE2

référence de commande	conditionnement m	nombre de fils x Ø files mm	section écran mm ²	épaisseur radiale nominale gaine extérieure mm	poids total ± kg/km	rayon de courbure mm
8,7 / 15 kV						
95 EAXECVB70-15G	B 1000	60 x 0,583	16	2,6	1015	391
95 EAXECVB240-15G	B 1000	44 x 0,862	25	2,9	1965	560

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

câble moyenne tension

EAXeCVB NEXANS



câble moyenne tension

EAXeCVB 8,7/15 - 12/20 - 18/30 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PVC - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 50 mm² max. 1000 mm² • conducteur aluminium rond multifilaire • semi-conducteur intérieur extrudé XLPE • isolation enveloppe isolante XLPE • semi-conducteur extérieur extrudé XLPE adhérent • ruban gonflant semi-conducteur • écran en fils de cuivre nu avec un feuillard de cuivre en contre-spirale • ruban gonflant • étanchéité longitudinale dans l'écran métallique • gaine extérieure PVC couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV 12/20 kV 18/30 kV 20,8/36 kV • température sur l'âme max. + 90 °C • température sur l'âme en court circuit max. + 250 °C • résistance mécanique aux chocs bonne • résistance aux intempéries bonne 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 620 	<p>Câbles d'énergies avec conducteurs en aluminium et isolation PRC.</p> <p>Utilisation dans l'industrie ou l'habitat.</p> <p>Installation à l'air libre, en caniveau, en tuyau, avec ou sans protection.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	section de l'écran mm ²	épaisseur de la gaine mm	Ø extérieur max. ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV U_{max} = 17,5 kV						
95 EAXECVB50-15N	B 1000	4,5	16,0	2,6	33	940
95 EAXECVB95-15N	B 1000	4,5	25,0	2,6	36	1290
95 EAXECVB150-15N	B 1000	4,5	25,0	2,9	40	1580
95 EAXECVB240-15N	B 1000	4,5	25,0	3,1	44	2010
95 EAXECVB400-15N	B 1000	4,5	35,0	3,3	50	2760
95 EAXECVB630-15N	B 1000	4,5	35,0	3,5	56	3710
95 EAXECVB1000-15N	B 1000	4,5	35,0	3,7	68	5370
12 / 20 kV U_{max} = 24 kV						
95 EAXECVB50-20N	B 1000	5,5	16,0	2,6	35	1030
95 EAXECVB95-20N	B 1000	5,5	25,0	2,7	39	1410
95 EAXECVB150-20N	B 1000	5,5	25,0	3,0	42	1710
95 EAXECVB240-20N	B 1000	5,5	25,0	3,1	46	2140
95 EAXECVB400-20N	B 1000	5,5	35,0	3,3	52	2900
18 / 30 kV U_{max} = 36 kV						
95 EAXECVB50-30N	B 1000	8,0	16,0	2,8	41	1330
95 EAXECVB95-30N	B 1000	8,0	25,0	2,9	44	1730
95 EAXECVB150-30N	B 1000	8,0	25,0	3,2	47	2080
95 EAXECVB240-30N	B 1000	8,0	25,0	3,3	51	2540
95 EAXECVB400-30N	B 1000	8,0	35,0	3,5	57	3350
20,8 / 36 kV U_{max} = 41,5 kV						
95 EAXECVB150-36N	B 1000	8,8	25,0	3,2	49	2190
95 EAXECVB240-36N	B 1000	8,8	25,0	3,4	53	2680
95 EAXECVB400-36N	B 1000	8,8	35,0	3,6	59	3510
95 EAXECVB630-36N	B 1000	8,8	35,0	3,8	65	4550
95 EAXECVB1000-36N	B 1000	8,8	35,0	4,0	78	6360

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCVB



câble moyenne tension

EAXeCVB 8,7/15 - 12/20 - 18/30 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PVC - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 25 mm² max. 1000 mm² • conducteur aluminium rond câblé, compacté • écran du conducteur semi-conducteur intérieur • isolation XLPE • écran d'isolement semi-conducteur extérieur • écran métallique écran en fils de cuivre en hélice avec un feuillard de cuivre en contre-spirale • ruban gonflant sur l'écran métallique • étanchéité longitudinale de l'écran métallique • gaine extérieure PVC couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 18/30 kV 20,8/36 kV • câble pose dans le sol température dus sol: + 20 °C • câble pose dans l'air libre température ambiante: + 30 °C • pose avec protection contre le soleil 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales HD 620 S1 Part 5 Section B IEC 60-502-2 	<p>Transport d'énergie moyenne tension dans des réseaux de distributions, sites industrielles, unités de transformateurs, connexions entre les lignes aériennes et les transformateurs.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	diamètre conducteur mm	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	section de l'écran mm ²	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV							
95 EAXECVB25-15S	B 1000	6	4,5	17,1	16	28,0	800
95 EAXECVB50-15S	B 1000	8,1	4,5	19,2	16	30,0	900
95 EAXECVB95-15S	B 1000	11,4	4,5	22,5	25	34,0	1300
95 EAXECVB150-15S	B 1000	14,5	4,5	25,6	25	37,0	1600
95 EAXECVB240-15S	B 1000	18,5	4,5	29,6	25	42,0	2000
95 EAXECVB400-15S	B 1000	23,6	4,5	34,7	35	47,0	2700
95 EAXECVB630-15S	B 1000	30,6	4,5	41,7	35	55,0	3600
95 EAXECVB1000-15S	B 1000	39,3	4,5	50,4	35	64,0	5000
12 / 20 kV							
95 EAXECVB50-20S	B 1000	8,1	5,5	21,2	16	32,0	1000
95 EAXECVB95-20S	B 1000	11,4	5,5	24,5	25	36,0	1400
95 EAXECVB150-20S	B 1000	14,5	5,5	27,6	25	40,0	1700
95 EAXECVB240-20S	B 1000	18,5	5,5	31,6	25	44,0	2100
95 EAXECVB400-20S	B 1000	23,6	5,5	36,7	35	49,0	2800
95 EAXECVB630-20S	B 1000	30,6	5,5	43,7	35	57,0	3800
95 EAXECVB1000-20S	B 1000	39,3	5,5	52,4	35	66,0	5300
18 / 30 kV							
95 EAXECVB50-30S	B 1000	8,1	8,0	26,2	16	38,0	1300
95 EAXECVB95-30S	B 1000	11,4	8,0	29,5	25	41,0	1700
95 EAXECVB150-30S	B 1000	14,5	8,0	32,6	25	45,0	2000
95 EAXECVB240-30S	B 1000	18,5	8,0	36,6	25	49,0	2500
95 EAXECVB400-30S	B 1000	23,6	8,0	41,7	35	55,0	3300
95 EAXECVB630-30S	B 1000	30,6	8,0	48,7	35	62,0	4300
95 EAXECVB1000-30S	B 1000	39,3	8,0	57,4	35	71,0	5900
20,8 / 36 kV							
95 EAXECVB150-36S	B 1000	14,5	8,8	34,2	25	47,0	2200
95 EAXECVB240-36S	B 1000	18,5	8,8	38,2	25	51,0	2600
95 EAXECVB400-36S	B 1000	23,6	8,8	43,3	35	56,0	3400
95 EAXECVB630-36S	B 1000	30,6	8,8	50,3	35	64,0	4500
95 EAXECVB1000-36S	B 1000	39,3	8,8	59,0	35	73,0	6000

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCeVB



câble moyenne tension

EAXeCeVB 8,7/15 - 12/20 - 18/30 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PVC - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 25 mm² max. 1000 mm² • conducteur aluminium rond câblé, compacté • écran du conducteur semi-conducteur intérieur • isolation XLPE • écran d'isolement semi-conducteur extérieur • écran métallique écran en fils de cuivre en hélice avec un feuillard de cuivre en contre-spirale • ruban gonflant sur l'écran métallique • étanchéité longitudinale de l'écran métallique • étanchéité transversale de l'écran métallique ruban AL - PE • gaine extérieure PVC couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 18/30 kV 20,8/36 kV • câble pose dans le sol température dus sol: + 20 °C • câble pose dans l'air libre température ambiante: + 30 °C • pose avec protection contre le soleil 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales HD 620 S1 Part 5 Section B IEC 60-502-2 	<p>Transport d'énergie moyenne tension dans des réseaux de distributions, sites industrielles, unités de transformateurs, connexions entre les lignes aériennes et les transformateurs.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	diamètre conducteur mm	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	section de l'écran mm ²	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV							
95 EAXECEVB25-15S	B 1000	6	4,5	17,1	16	28,0	800
95 EAXECEVB50-15S	B 1000	8,1	4,5	19,2	16	30,0	900
95 EAXECEVB95-15S	B 1000	11,4	4,5	22,5	25	34,0	1300
95 EAXECEVB150-15S	B 1000	14,5	4,5	25,6	25	37,0	1600
95 EAXECEVB240-15S	B 1000	18,5	4,5	29,6	25	42,0	2000
95 EAXECEVB400-15S	B 1000	23,6	4,5	34,7	35	47,0	2700
95 EAXECEVB630-15S	B 1000	30,6	4,5	41,7	35	55,0	3600
95 EAXECEVB1000-15S	B 1000	39,3	4,5	50,4	35	64,0	5000
12 / 20 kV							
95 EAXECEVB50-20S	B 1000	8,1	5,5	21,2	16	32,0	1000
95 EAXECEVB95-20S	B 1000	11,4	5,5	24,5	25	36,0	1400
95 EAXECEVB150-20S	B 1000	14,5	5,5	27,6	25	40,0	1700
95 EAXECEVB240-20S	B 1000	18,5	5,5	31,6	25	44,0	2100
95 EAXECEVB400-20S	B 1000	23,6	5,5	36,7	35	49,0	2800
95 EAXECEVB630-20S	B 1000	30,6	5,5	43,7	35	57,0	3800
95 EAXECEVB1000-20S	B 1000	39,3	5,5	52,4	35	66,0	5300
18 / 30 kV							
95 EAXECEVB50-30S	B 1000	8,1	8,0	26,2	16	38,0	1300
95 EAXECEVB95-30S	B 1000	11,4	8,0	29,5	25	41,0	1700
95 EAXECEVB150-30S	B 1000	14,5	8,0	32,6	25	45,0	2000
95 EAXECEVB240-30S	B 1000	18,5	8,0	36,6	25	49,0	2500
95 EAXECEVB400-30S	B 1000	23,6	8,0	41,7	35	55,0	3300
95 EAXECEVB630-30S	B 1000	30,6	8,0	48,7	35	62,0	4300
95 EAXECEVB1000-30S	B 1000	39,3	8,0	57,4	35	71,0	5900
20,8 / 36 kV							
95 EAXECEVB150-36S	B 1000	14,5	8,8	34,2	25	47,0	2200
95 EAXECEVB240-36S	B 1000	18,5	8,8	38,2	25	51,0	2600
95 EAXECEVB400-36S	B 1000	23,6	8,8	43,3	35	56,0	3400
95 EAXECEVB630-36S	B 1000	30,6	8,8	50,3	35	64,0	4500
95 EAXECEVB1000-36S	B 1000	39,3	8,8	59,0	35	73,0	6000

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCWB B-CABLES



sa B-CABLES nv

EAXeCWB 8,7/15 kV - 3,6MM - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 50 mm² max. 240 mm² • conducteur aluminium câblé multibrins classe 2 selon NBN C 60-228 • semi-conducteur extrudé • isolation XLPE copolymère couleur écru • semi-conducteur extrudé non-pelable 3 & 4 en une seule passe, tête d'extrusion triple • semi-conducteur non-pelable • écran fils de cuivre nu avec un feuilard de cuivre en hélice 0,8 mm • ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: 0,1mm 15 mm de large en contre-spirale • ruban séparateur semi-conducteur non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • gaine extérieure HDPE extrudé couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + ADD 1 & 2 + T016 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur HDPE avec étanchéité longitudinale dans l'écran métallique pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
8,7 / 15 kV							
95 EAXECWB50-15B3	B 1000	7,8	8,6	3,6	16,6	18,6	16
95 EAXECWB95-15B3	B 1000	11,1	11,9	3,6	19,3	21,3	25
95 EAXECWB150-15B3	B 1000	14,0	14,7	3,6	22,2	24,0	25
95 EAXECWB240-15B3	B 1000	17,9	18,6	3,6	26,1	27,9	25

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids aluminium ± kg/km	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV								
95 EAXECWB50-15B3	B 1000	1,125	2,6	27,0	33	128	150	760
95 EAXECWB95-15B3	B 1000	0,727	2,6	29,0	32	256	224	990
95 EAXECWB150-15B3	B 1000	0,727	2,9	32,0	35	397	224	1220
95 EAXECWB240-15B3	B 1000	0,727	3,1	38,8	40	654	224	1590

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCWB B-CABLES



sa B-CABLES nv

câble moyenne tension

EAXeCWB 8,7/15 kV - 3,6MM - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 400 mm² max. 630 mm² • conducteur aluminium câblé multibrins classe 2 selon NBN C 60-228 (≥ 53) • rubans semi-conducteurs épaisseur: 0,1mm largeur: 40 - 60 mm • semi-conducteur extrudé XLPE épaisseur: 0,3mm • isolation XLPE copolymère couleur écrue • semi-conducteur extrudé non-pelable 0,60 copolymères d'oléfines • semi-conducteur gonflant (1x) non tissé épaisseur ≥ 41 - largeur 80mm étanchéité longitudinale • bande métreuse (facultative) • écran fils de cuivre nu 0,5 - 0,8 mm (≥ 44 fils pour 0,8) posés en hélice • ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: min. 0,1mm 10 mm de large en contre-spirale • ruban séparateur semi-conducteur non tissé épaisseur ≥ 0,25 - largeur 80mm étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • gaine extérieure HDPE extrudé couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + ADD 1 & 2 + T016 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur HDPE avec étanchéité longitudinale dans l'écran métallique pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

EAXeCWB B-CABLES

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
8,7 / 15 kV							
95 EAXECWB400-15B3	B 1000	23,0	24,2	3,6	33,3	34,5	25
95 EAXECWB630-15B3	B 1000	29,4	32,5	3,6	39,2	41,2	35

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids aluminium ± kg/km	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV								
95 EAXECWB400-15B3	B 1000	0,727	3,3	42,5	45,0	1050	331	2240
95 EAXECWB630-15B3	B 1000	0,524	3,5	50,6	52,6	-	-	3230

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

câble moyenne tension

EAXeCWB B-CABLES



sa B-CABLES nv

câble moyenne tension

EAXeCWB 8,7/15 kV - 4,5MM - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 50 mm² max. 240 mm² • conducteur aluminium câblé multibrins classe 2 selon NBN C 60-228 • semi-conducteur extrudé • isolation XLPE copolymère couleur écru • semi-conducteur extrudé non-pelable • ruban semi-conducteur gonflant non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • bande métreuse (facultative) • écran fils de cuivre nu 0,8 mm posés en hélice • ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: 0,12mm • ruban séparateur gonflant non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • gaine extérieure HDPE extrudé couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + ADD 1 & 2 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur HDPE avec étanchéité longitudinale dans l'écran métallique pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
8,7 / 15 kV							
95 EAXECWB50-15B4	B 1000	7,8	8,6	4,5	18,4	20,4	16
95 EAXECWB95-15B4	B 1000	11,1	12,0	4,5	21,7	23,7	25
95 EAXECWB150-15B4	B 1000	14,0	15,0	4,5	24,7	26,9	25
95 EAXECWB240-15B4	B 1000	17,9	19,2	4,5	28,6	31,0	25

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids aluminium ± kg/km	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV								
95 EAXECWB50-15B4	B 1000	1,125	2,6	27,0	33	128	150	770
95 EAXECWB95-15B4	B 1000	0,727	2,6	30,0	36	256	224	1070
95 EAXECWB150-15B4	B 1000	0,727	2,9	34,0	40	397	224	1330
95 EAXECWB240-15B4	B 1000	0,727	3,1	38,0	44	654	224	1720

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCWB B-CABLES



sa B-CABLES nv

câble moyenne tension

EAXeCWB 8,7/15 kV - 4,5MM - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 400 mm² max. 400 mm² • conducteur aluminium câblé multibrins classe 2 selon NBN C 60-228 • 2 rubans semi-conducteurs • semi-conducteur extrudé XLPE • isolation XLPE couleur écru • semi-conducteur extrudé non-pelable 0,60 copolymères d'oléfines • semi-conducteur gonflant (1x) non tissé épaisseur ≥ 41 - largeur 80mm étanchéité longitudinale • bande métreuse (facultative) • écran fils de cuivre nu 0,5 - 0,8 mm • ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: min. 0,1mm • ruban séparateur semi-conducteur non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • gaine extérieure HDPE extrudé couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + ADD 1 & 2 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur HDPE avec étanchéité longitudinale dans l'écran métallique pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

EAXeCWB B-CABLES

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
8,7 / 15 kV							
95 EAXECWB400-15B4	B 1000	23,0	24,6	4,5	33,8	36,2	35

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids aluminium ± kg/km	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV								
95 EAXECWB400-15B4	B 1000	0,524	3,3	44,0	50,0	1050	331	2390

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCWB B-CABLES



sa B-CABLES nv

câble moyenne tension

EAXeCWB 12/20 kV - 5,5MM - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 50 mm² max. 240 mm² • conducteur aluminium câblé multibrins classe 2 selon NBN C 60-228 • semi-conducteur extrudé • isolation XLPE copolymère couleur écru • semi-conducteur extrudé non-pelable • ruban semi-conducteur gonflant non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • bande métreuse (facultative) • écran fils de cuivre nu 0,8 mm posés en hélice • ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: 0,1mm • ruban séparateur gonflant non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • gaine extérieure HDPE extrudé couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 12/20 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + ADD 1 & 2 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur HDPE avec étanchéité longitudinale dans l'écran métallique pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
12 / 20 kV							
95 EAXECWB50-20B5	B 1000	-	-	5,5	19,0	21,0	16
95 EAXECWB95-20B5	B 1000	11,1	12,0	5,5	22,7	24,7	25
95 EAXECWB150-20B5	B 1000	-	-	5,5	25,5	27,5	25
95 EAXECWB240-20B5	B 1000	17,9	19,2	5,5	30,6	33,0	25

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids aluminium ± kg/km	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
12 / 20 kV								
95 EAXECWB50-20B5	B 1000	1,125	2,6	30,0	32	128	150	890
95 EAXECWB95-20B5	B 1000	0,727	2,7	32,0	38	256	224	1140
95 EAXECWB150-20B5	B 1000	0,727	2,9	37,0	39	397	224	1440
95 EAXECWB240-20B5	B 1000	0,727	3,1	40,0	46	654	224	1870

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCWB B-CABLES



EAXeCWB 18/30 kV - 8,8MM - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 630 mm² max. 630 mm² • conducteur aluminium câblé classe 2 selon NBN C 60-228 • semi-conducteur extrudé • isolation XLPE couleur écru • semi-conducteur extrudé non-pelable • semi-conducteur gonflant non tissé étanchéité longitudinale • bande métreuse (facultative) • écran fils de cuivre nu 0,5 - 0,8 mm • ruban séparateur semi-conducteur non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • gaine extérieure HDPE extrudé couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 18/30 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + ADD 1 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur HDPE avec étanchéité longitudinale dans l'écran métallique pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
20,8 / 36 kV							
95 EAXECWB630-36B8	B 1000	-	-	8,8	47,2	50,0	35

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids aluminium ± kg/km	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
20,8 / 36 kV								
95 EAXECWB630-36B8	B 1000	0,524	3,7	57,0	63,0	-	-	4060

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCWB B-CABLES



câble moyenne tension

EAXeCWB 20,8/36 kV - 8,8MM - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 240 mm² max. 400 mm² • conducteur aluminium câblé classe 2 selon NBN C 60-228 • 2 rubans semi-conducteurs • semi-conducteur extrudé • isolation XLPE couleur écru • semi-conducteur extrudé non-pelable • semi-conducteur gonflant non tissé étanchéité longitudinale • bande métreuse (facultative) • écran fils de cuivre nu 0,5 - 0,8 mm • ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: min. 0,1mm • ruban séparateur semi-conducteur non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • gaine extérieure HDPE extrudé couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 20,8/36 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + ADD 1 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur HDPE avec étanchéité longitudinale dans l'écran métallique pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

EAXeCWB B-CABLES

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
20,8 / 36 kV							
95 EAXECWB240-36B8	B 1000	17,9	19,2	8,8	37,0	39,6	25
95 EAXECWB400-36B8	B 1000	23,1	24,6	8,8	42,3	45,3	35

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids aluminium ± kg/km	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
20,8 / 36 kV								
95 EAXECWB240-36B8	B 1000	0,727	3,4	47,0	53,0	654	224	2290
95 EAXECWB400-36B8	B 1000	0,524	3,6	53,0	59,0	1050	331	3155

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCWB EUPEN



câble moyenne tension

EAXeCWB 8,7/15 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 95 mm² max. 630 mm²• conducteur aluminium rond câblé• semi-conducteur intérieur• isolation XLPE• semi-conducteur extérieur• ruban semi-conducteur• écran de cuivre• ruban gonflant (étanchéité longitudinale de l'écran)• étanchéité longitudinale de l'écran• gaine extérieure PE	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 20,8/36 kV	<ul style="list-style-type: none">• normes générales NBN HD 620-5B2/5B3	<p>Transport de l'énergie électrique dans les réseaux publics et industriels.</p> <p>Pose intérieure ou extérieure, sur chemin à câble, directement en terre ou en gaines.</p> <p>L'étanchéité longitudinale au niveau de l'écran rend cette construction particulièrement intéressante pour la pose souterraine.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	épaisseur de la gaine mm	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV $U_{max} = 17,5$ kV						
95 EAXECWB95-15E	B 1000	3,6	21,6	2,6	31,1	1006
95 EAXECWB150-15E	B 1000	3,6	24,3	2,9	34,6	1247
95 EAXECWB240-15E	B 1000	3,6	27,4	3,1	39,0	1631
95 EAXECWB400-15E	B 1000	3,6	32,4	3,3	44,4	2207
20,8 / 36 kV $U_{max} = 41,5$ kV						
95 EAXECWB240-36E	B 1000	6,0	31,6	2,4	42,0	1739
95 EAXECWB400-36E	B 1000	6,0	36,6	2,4	47,0	2310
95 EAXECWB630-36E	B 1000	6,0	44,0	2,6	54,8	3205

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCWB GENERAL CABLE



câble moyenne tension

EAXeCWB 8,7/15 kV - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 70 mm² max. 240 mm² • conducteur aluminium rond classe 2 suivant IEC 60-228 • écran des conducteurs semi-conducteur extrudé • isolation XLPE • écran d'isolement (non métallique) semi-conducteur extrudé • ruban gonflant sous l'écran métallique • écran d'isolement (métallique) CWS • ruban gonflant sur l'écran métallique • gaine extérieure MDPE 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U₀/U 8,7/15 kV • température du conducteur max. + 90 °C • température du conducteur en court-circuit max. + 250 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 620-5B1 	<p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

EAXeCWB GENERAL CABLE

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES PARTIE1

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	diamètre nominal conducteur mm	Ø extérieur ± mm
8,7 / 15 kV					
95 EAXECWB70-15G	B 1000	4,5	19,8	9,6	29,6
95 EAXECWB240-15G	B 1000	4,5	28,4	18,2	39,8

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES PARTIE2

référence de commande	conditionnement m	nombre de fils x Ø files mm	section écran mm ²	épaisseur radiale nominale gaine extérieure mm	poids total ± kg/km	rayon de courbure mm
8,7 / 15 kV						
95 EAXECWB70-15G	B 1000	60 x 0,583	16	2,6	905	391
95 EAXECWB240-15G	B 1000	44 x 0,862	25	2,9	1785	580

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

câble moyenne tension

EAXeCWB NEXANS



 nexans

câble moyenne tension

EAXeCWB 8,7/15 - 12/20 - 18/30 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 50 mm² max. 1000 mm² • conducteur aluminium rond multifilaire • semi-conducteur intérieur extrudé XLPE • isolation enveloppe isolante XLPE • semi-conducteur extérieur extrudé XLPE adhérent • ruban gonflant semi-conducteur • écran en fils de cuivre nu avec un feuillard de cuivre en contre-spirale • ruban gonflant • étanchéité longitudinale dans l'écran métallique • gaine extérieure PE couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 18/30 kV 20,8/36 kV • température sur l'âme max. + 90 °C • température sur l'âme en court circuit max. + 250 °C • résistance mécanique aux chocs bonne • résistance aux intempéries bonne 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 620 	<p>Câbles moyenne tension pour la distribution d'énergie électrique avec conducteur en aluminium et isolation en XLPE.</p> <p>Utilisation dans l'industrie ou l'habitat.</p> <p>Installation à l'air libre, en caniveau, en tuyau, avec ou sans protection.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	section de l'écran mm ²	épaisseur de la gaine mm	Ø extérieur max. ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV U_{max} = 17,5 kV						
95 EAXECWB50-15N	B 1000	4,5	16,0	2,6	33	940
95 EAXECWB95-15N	B 1000	4,5	25,0	2,6	36	1290
95 EAXECWB150-15N	B 1000	4,5	25,0	2,9	40	1580
95 EAXECWB240-15N	B 1000	4,5	25,0	3,1	44	2010
95 EAXECWB400-15N	B 1000	4,5	35,0	3,3	50	2760
95 EAXECWB630-15N	B 1000	4,5	35,0	3,5	56	3710
95 EAXECWB1000-15N	B 1000	4,5	35,0	3,7	68	5370
12 / 20 kV U_{max} = 24 kV						
95 EAXECWB50-20N	B 1000	5,5	16,0	2,6	35	1030
95 EAXECWB95-20N	B 1000	5,5	25,0	2,7	39	1410
95 EAXECWB150-20N	B 1000	5,5	25,0	3,0	42	1710
95 EAXECWB240-20N	B 1000	5,5	25,0	3,1	46	2140
95 EAXECWB400-20N	B 1000	5,5	35,0	3,3	52	2900
95 EAXECWB630-20N	B 1000	5,5	35,0	3,5	58	3880
95 EAXECWB1000-20N	B 1000	5,5	35,0	3,8	71	5600
18 / 30 kV U_{max} = 36 kV						
95 EAXECWB50-30N	B 1000	8,0	16,0	2,8	41	1330
95 EAXECWB95-30N	B 1000	8,0	25,0	2,9	44	1730
95 EAXECWB150-30N	B 1000	8,0	25,0	3,2	47	2080
95 EAXECWB240-30N	B 1000	8,0	25,0	3,3	51	2540
95 EAXECWB400-30N	B 1000	8,0	35,0	3,5	57	3350
95 EAXECWB630-30N	B 1000	8,0	35,0	3,7	63	4380
95 EAXECWB1000-30N	B 1000	8,0	35,0	4,0	76	6190
20,8 / 36 kV U_{max} = 41,5 kV						
95 EAXECWB150-36N	B 1000	8,8	25,0	3,2	49	2190
95 EAXECWB240-36N	B 1000	8,8	25,0	3,4	53	2680
95 EAXECWB400-36N	B 1000	8,8	35,0	3,6	59	3510
95 EAXECWB630-36N	B 1000	8,8	35,0	3,8	65	4550
95 EAXECWB1000-36N	B 1000	8,8	35,0	4,0	78	6360

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCWB



câble moyenne tension

EAXeCWB 8,7/15 - 12/20 - 18/30 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 25 mm² max. 1000 mm²• conducteur aluminium rond câblé, compacté• écran du conducteur semi-conducteur intérieur• isolation XLPE• écran d'isolement semi-conducteur extérieur• écran métallique écran en fils de cuivre en hélice avec un feuillard de cuivre en contre-spirale• ruban gonflant sur l'écran métallique• étanchéité longitudinale de l'écran métallique• gaine extérieure PE couleur: noir	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 18/30 kV 20,8/36 kV• câble pose dans le sol température dus sol: + 20 °C• câble pose dans l'air libre température ambiante: + 30 °C• pose avec protection contre le soleil	<ul style="list-style-type: none">• normes générales HD 620 S1 Part 5 Section B IEC 60-502-2	<p>Transport d'énergie moyenne tension dans des réseaux de distributions, sites industrielles, unités de transformateurs, connexions entre les lignes aériennes et les transformateurs.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	diamètre conducteur mm	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	section de l'écran mm ²	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV							
95 EAXECWB25-15S	B 1000	6,0	4,5	17,1	16	28,0	700
95 EAXECWB50-15S	B 1000	8,1	4,5	19,2	16	30,0	800
95 EAXECWB95-15S	B 1000	11,4	4,5	22,5	25	34,0	1100
95 EAXECWB150-15S	B 1000	14,5	4,5	25,6	25	37,0	1400
95 EAXECWB240-15S	B 1000	18,5	4,5	29,6	25	42,0	1800
95 EAXECWB400-15S	B 1000	23,6	4,5	34,7	35	47,0	2400
95 EAXECWB630-15S	B 1000	30,6	4,5	41,7	35	55,0	3300
95 EAXECWB1000-15S	B 1000	39,3	4,5	50,4	35	64,0	4600
12 / 20 kV							
95 EAXECWB50-20S	B 1000	8,1	5,5	21,2	16	32,0	900
95 EAXECWB95-20S	B 1000	11,4	5,5	24,5	25	36,0	1200
95 EAXECWB150-20S	B 1000	14,5	5,5	27,6	25	40,0	1500
95 EAXECWB240-20S	B 1000	18,5	5,5	31,6	25	44,0	1900
95 EAXECWB400-20S	B 1000	23,6	5,5	36,7	35	49,0	2600
95 EAXECWB630-20S	B 1000	30,6	5,5	43,7	35	57,0	3500
95 EAXECWB1000-20S	B 1000	39,3	5,5	52,4	35	66,0	4800
18 / 30 kV							
95 EAXECWB50-30S	B 1000	8,1	8,0	26,2	16	38,0	1200
95 EAXECWB95-30S	B 1000	11,4	8,0	29,5	25	41,0	1500
95 EAXECWB150-30S	B 1000	14,5	8,0	32,6	25	45,0	1800
95 EAXECWB240-30S	B 1000	18,5	8,0	36,6	25	49,0	2200
95 EAXECWB400-30S	B 1000	23,6	8,0	41,7	35	55,0	3000
95 EAXECWB630-30S	B 1000	30,6	8,0	48,7	35	62,0	3900
95 EAXECWB1000-30S	B 1000	39,3	8,0	57,4	35	71,0	5400
20,8 / 36 kV							
95 EAXECWB150-36S	B 1000	14,5	8,8	34,2	25	47,0	1900
95 EAXECWB240-36S	B 1000	18,5	8,8	38,2	25	51,0	2400
95 EAXECWB400-36S	B 1000	23,6	8,8	43,3	35	56,0	3100
95 EAXECWB630-36S	B 1000	30,6	8,8	50,3	35	64,0	4100
95 EAXECWB1000-36S	B 1000	39,3	8,8	59,0	35	73,0	3100

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCeWB B-CABLES



EAXeCeWB 8,7/15 kV - 4,5MM - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 50 mm² max. 240 mm² • conducteur aluminium câblé multibrins classe 2 selon NBN C 60-228 • semi-conducteur extrudé • isolation XLPE couleur écru • semi-conducteur extrudé pelable / non-pelable • semi-conducteur gonflant non tissé étanchéité longitudinale • bande métreuse (facultative) • écran fils de cuivre nu 0,5 - 0,8 mm • ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: 0,1mm • ruban séparateur gonflant non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • écran aluminium épaisseur: 0,1mm étanchéité transversale • gaine extérieure HDPE extrudé couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + ADD. 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur HDPE avec étanchéité longitudinale et transversale dans l'écran métallique pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
8,7 / 15 kV							
95 EAXECEWB50-15B4	B 1000	7,8	8,6	4,5	18,4	20,4	16
95 EAXECEWB95-15B4	B 1000	11,1	12,0	4,5	21,7	23,7	25
95 EAXECEWB15015B4	B 1000	14,0	15,0	4,5	24,7	26,9	25
95 EAXECEWB24015B4	B 1000	17,9	19,2	4,5	28,6	31,0	25

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids aluminium ± kg/km	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV								
95 EAXECEWB50-15B4	B 1000	1,125	2,6	27,0	33	128	150	770
95 EAXECEWB95-15B4	B 1000	0,727	2,6	30,0	36	256	224	1070
95 EAXECEWB15015B4	B 1000	0,727	2,9	34,0	40	397	224	1330
95 EAXECEWB24015B4	B 1000	0,727	3,1	38,0	44	654	224	1720

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCeWB B-CABLES



sa B-CABLES nv

câble moyenne tension

EAXeCeWB 8,7/15 kV - 4,5MM - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 400 mm² max. 400 mm² • conducteur aluminium câblé câblé classe 2 selon NBN C 60-228 • 2 rubans semi-conducteur • semi-conducteur extrudé • isolation XLPE couleur écru • semi-conducteur extrudé pelable / non-pelable • semi-conducteur gonflant non tissé étanchéité longitudinale • bande métreuse (facultative) • écran fils de cuivre nu 0,5 - 0,8 mm • ruban équipotentiel en cuivre épaisseur min.: 0,1mm • ruban séparateur gonflant non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • écran aluminium épaisseur: 0,1mm étanchéité transversale • gaine extérieure HDPE extrudé couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 8,7/15 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + ADD. 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur HDPE avec étanchéité longitudinale et transversale dans l'écran métallique pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant.</p> <p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
8,7 / 15 kV							
95 EAXECEWB40015B4	B 1000	23,0	24,6	4,5	33,8	36,2	35

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids aluminium ± kg/km	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV								
95 EAXECEWB40015B4	B 1000	0,524	3,3	44,0	50	1050	331	2410

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCeWB B-CABLES



sa B-CABLES nv

câble moyenne tension

EAXeCeWB 20,8/36 kV - 5,5MM - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 400 mm² max. 400 mm² • conducteur aluminium câblé câblé classe 2, HD 383 • semi-conducteur extrudé • isolation XLPE couleur écru • semi-conducteur extrudé non-pelable • semi-conducteur gonflant non tissé étanchéité longitudinale • bande métreuse (facultative) • écran fils de cuivre nu 0,5 - 0,8 mm • ruban séparateur gonflant non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • ruban aluminium ≥ 20 mm copolymère contrecollé à la gaine assurant une étanchéité transversale • gaine extérieure HDPE extrudé couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 20,8/36 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales T017 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur HDPE avec étanchéité longitudinale et transversale dans l'écran métallique pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
20,8 / 36 kV							
95 EAXECEWB40036B5	B 1000	23,0	23,8	5,5	36,0	39,0	20

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids aluminium ± kg/km	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
20,8 / 36 kV								
95 EAXECEWB40036B5	B 1000	0,800	2,4	46,0	51	1050	331	2560

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCeWB B-CABLES



sa B-CABLES nv

câble moyenne tension

EAXeCeWB 20,8/36 kV - 8,8MM - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 240 mm² max. 400 mm² • conducteur aluminium câblé câblé classe 2 selon NBN C 60-228 • 2 rubans semi-conducteur • semi-conducteur extrudé • isolation XLPE couleur écrue • semi-conducteur extrudé non-pelable • semi-conducteur gonflant non tissé étanchéité longitudinale • bande métreuse (facultative) • écran fils de cuivre nu 0,5 - 0,8 mm • ruban équipotentiel en cuivre épaisseur: 0,1mm min. • ruban séparateur gonflant non tissé étanchéité longitudinale au niveau de l'écran • écran aluminium épaisseur: 0,1mm étanchéité transversale • gaine extérieure HDPE extrudé couleur: rouge (possible en noir) 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales Uo/U 20,8/36 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + ADD. 	<p>Câble d'énergie avec gaine extérieur HDPE avec étanchéité longitudinale et transversale dans l'écran métallique pour installations souterraines ou installations en locaux exposés à des dégradations mécaniques.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

EAXeCeWB B-CABLES

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 1

référence de commande	conditionnement m	min. Ø conducteur mm	max. Ø conducteur mm	épaisseur de l'isolation mm	min. Ø isolation mm	max. Ø isolation mm	section écran mm ²
20,8 / 36 kV							
95 EAXECEWB24036B8	B 1000	17,9	19,2	8,8	37,0	39,6	25
95 EAXECEWB40036B8	B 1000	23,1	24,6	8,8	42,3	45,3	35

ASSORTIMENT - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES - PARTIE 2

référence de commande	conditionnement m	résistance écran Ohm/km	épaisseur gaine extérieur mm	min. Ø gaine extérieur mm	max. Ø gaine extérieur mm	poids aluminium ± kg/km	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
20,8 / 36 kV								
95 EAXECEWB24036B8	B 1000	0,727	3,4	47,0	53	654	224	2330
95 EAXECEWB40036B8	B 1000	0,524	3,6	53,0	59	1050	331	3150

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCeWB NEXANS



câble moyenne tension

EAXeCeWB 8,7/15 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR ALUMINIUM - PE - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 150 mm² max. 240 mm² • conducteur aluminium rond multifilaire • semi-conducteur intérieur extrudé XLPE • isolation enveloppe isolante XLPE • semi-conducteur extérieur extrudé XLPE adhérent • ruban gonflant semi-conducteur • écran en fils de cuivre nu avec un feuillard de cuivre en contre-spirale • ruban gonflant • ruban PE/AL/PE contre-collé à la gaine PE • étanchéité longitudinale dans l'écran métallique + étanchéité transversale • gaine extérieure PE couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 20,8/36 kV • température sur l'âme max. + 90 °C • température sur l'âme en court circuit max. + 250 °C • résistance mécanique aux chocs bonne • résistance aux intempéries bonne 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN HD 620 	<p>Câbles moyenne tension pour la distribution d'énergie électrique avec conducteur en aluminium et isolation en XLPE. Utilisation dans l'industrie ou l'habitat. Installation à l'air libre, en caniveau, en tuyau, avec ou sans protection.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	épaisseur d'isolement mm	section de l'écran mm ²	épaisseur de la gaine mm	Ø extérieur max. ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV U_{max} = 17,5 kV						
95 EAXECEWB150-15N	B 1000	4,5	25,0	2,9	40	1580
95 EAXECEWB240-15N	B 1000	4,5	25,0	3,1	44	2010
20,8 / 36 kV U_{max} = 41,5 kV						
95 EAXECEWB240-36N	B 1000	8,8	25,0	3,4	53	2680

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EAXeCeWB



câble moyenne tension

EAXeCeWB 8,7/15 - 12/20 - 18/30 - 20,8/36 kV - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - PVC - RUBAN D'ETANCHEITE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• âme min. 25 mm² max. 1000 mm² rond• conducteur aluminium rond câblé, compacté• écran du conducteur semi-conducteur intérieur• isolation XLPE• écran d'isolement semi-conducteur extérieur• écran métallique écran en fils de cuivre en hélice avec un feuillard de cuivre en contre-spirale• ruban gonflant sur l'écran métallique• étanchéité longitudinale de l'écran métallique• étanchéité transversale de l'écran métallique ruban AL - PE• gaine extérieure PE couleur: noir	<ul style="list-style-type: none">• tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 12/20 kV 18/30 kV 20,8/36 kV• câble pose dans le sol température dus sol: + 20 °C• câble pose dans l'air libre température ambiante: + 30 °C• pose avec protection contre le soleil	<ul style="list-style-type: none">• normes générales HD 620 S1 Part 5 Section B IEC 60-502-2	<p>Transport d'énergie moyenne tension dans des réseaux de distributions, sites industrielles, unités de transformateurs, connexions entre les lignes aériennes et les transformateurs.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	diamètre conducteur mm	épaisseur d'isolement mm	diamètre sur isolation mm	section de l'écran mm ²	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km
8,7 / 15 kV							
95 EAXECEWB25-15S	B 1000	6,0	4,5	17,1	16	28,0	700
95 EAXECEWB50-15S	B 1000	8,1	4,5	19,2	16	30,0	800
95 EAXECEWB95-15S	B 1000	11,4	4,5	22,5	25	34,0	1100
95 EAXECEWB150-15S	B 1000	14,5	4,5	25,6	25	37,0	1400
95 EAXECEWB240-15S	B 1000	18,5	4,5	29,6	25	42,0	1800
95 EAXECEWB400-15S	B 1000	23,6	4,5	34,7	35	47,0	2400
95 EAXECEWB630-15S	B 1000	30,6	4,5	41,7	35	55,0	3300
95 EAXECEWB1000-15S	B 1000	39,3	4,5	50,4	35	64,0	4600
12 / 20 kV							
95 EAXECEWB50-20S	B 1000	8,1	5,5	21,2	16	32,0	900
95 EAXECEWB95-20S	B 1000	11,4	5,5	24,5	25	36,0	1200
95 EAXECEWB150-20S	B 1000	14,5	5,5	27,6	25	40,0	1500
95 EAXECEWB240-20S	B 1000	18,5	5,5	31,6	25	44,0	1900
95 EAXECEWB400-20S	B 1000	23,6	5,5	36,7	35	49,0	2600
95 EAXECEWB630-20S	B 1000	30,6	5,5	43,7	35	57,0	3500
95 EAXECEWB1000-20S	B 1000	39,3	5,5	52,4	35	66,0	4800
18 / 30 kV							
95 EAXECEWB50-30S	B 1000	8,1	8,0	26,2	16	38,0	1200
95 EAXECEWB95-30S	B 1000	11,4	8,0	29,5	25	41,0	1500
95 EAXECEWB150-30S	B 1000	14,5	8,0	32,6	25	45,0	1800
95 EAXECEWB240-30S	B 1000	18,5	8,0	36,6	25	49,0	2200
95 EAXECEWB400-30S	B 1000	23,6	8,0	41,7	35	55,0	3000
95 EAXECEWB630-30S	B 1000	30,6	8,0	48,7	35	62,0	3900
95 EAXECEWB1000-30S	B 1000	39,3	8,0	57,4	35	71,0	5400
20,8 / 36 kV							
95 EAXECEWB150-36S	B 1000	14,5	8,8	34,2	25	47,0	1900
95 EAXECEWB240-36S	B 1000	18,5	8,8	38,2	25	51,0	2400
95 EAXECEWB400-36S	B 1000	23,6	8,8	43,3	35	56,0	3100
95 EAXECEWB630-36S	B 1000	30,6	8,8	50,3	35	64,0	4100
95 EAXECEWB1000-36S	B 1000	39,3	8,8	59,0	35	73,0	5500

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

EXeCeG B-CABLES



sa **B-CABLES** nv

câble moyenne tension

CABLE D'ENERGIE - MONOCONDUCTEUR CUIVRE - 8,7/15 kV - PRC - GAINÉ SANS HALOGENE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 150 mm² max. 150 mm² • conducteur cuivre nu câblés classe 2 réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 âme ronde • semi-conducteur intérieur PRC extrudé • isolation XLPE épaisseur: 4,5 mm selon NBN C 33-323 • semi-conducteur extérieur PRC extrudé • ruban semi-conducteur étanchéité longitudinale • ecran de cuivre brins de cuivre nu ruban de cuivre équipotentiel • ruban gonflant étanchéité longitudinale • ruban d'aluminium étanchéité transversale • gaine extérieure G1NH couleur: vert 	<ul style="list-style-type: none"> • tensions nominales U_o/U 8,7/15 kV 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN C 33-323 + add. 1/1994 + add. 2/1997 NBN C 60-228 IEC 60-228 EN 50-268-1 EN 50-268-2 NBN IEC 60-502 • non propagateur de l'incendie NBN C 30-004 F2 • autres exécutions avec conducteurs en aluminium: EAXeCeG 	<p>Câbles d'énergie avec conducteur en cuivre, isolation PRC et gaine extérieure sans halogène.</p> <p>Les spécifications communiquées sont extraites des fiches techniques du fabricant. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter votre filiale.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km
95 EXECEG150-15	B 1000	40	2560

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

LIYY-SPEC



MULTICONDUCTEUR FLEXIBLE POUR ELECTRABEL

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 2,5 max. 4 • conducteurs brins flexibles de cuivre classe 5 • isolation des conducteurs PVC • couleurs des conducteurs LIYY4X2,5SPEC brun - gris - rouge - bleu LIYY6X2,5SPEC rouge - rouge/noir - gris - gris/ noir - brun - brun/noir LIYY6X4SPEC rouge - rouge/noir - gris - gris/ noir - brun - brun/noir • gaine extérieure PVC couleur: gris 	<ul style="list-style-type: none"> • rayon de courbure min. 10 x le diamètre du câble • température de service statique min. - 30 °C max. + 80 °C dynamique min. - 10 °C max. + 80 °C • tension de service 500 V • tension d'essai 2000 V • résistance de l'isolation min. à 20°C 20 MΩ x km • capacité ± 120 nF/km 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales DIN VDE 0812 • non propagateur de l'incendie IEC 60332-3 DIN VDE 0472 T.804-C CEI 20-22 • flexibilité des conducteurs DIN VDE 0295 IEC 60-228 CEI 20-29 • résistance aux huiles DIN VDE 0472 T.803-B 	<p>Câble flexible de mesure pour les installations haute tension d'Electrabel.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
94 LIYY4X2,5SPEC	B 1000	10,0	94,9	195
94 LIYY6X2,5SPEC	B 1000	12,1	144	286
94 LIYY6X4SPEC	B 1000	15,4	234	460
94 LIYY6X6SPEC	B 1000		339	

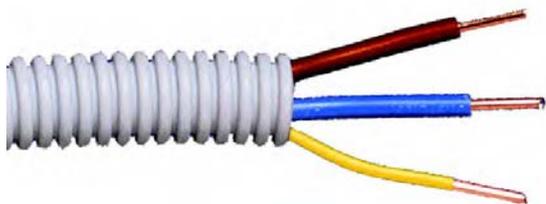
Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



Tube précâblé

6 - tube précâblé

type	âme mm / AWG		nombre de paires		âme mm ²		nombre de conducteurs		page
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
tube précâblé									
VOB fil d'installation									
TFLEX VOB					1,5	10	1	11	269
ELFLEX VOB					1,5	6	2	7	272
XVB câble d'installation									
TFLEX XVB					1,5	2,5	3	7	274
ELFLEX XVB					1,5	2,5	3	5	276
VVT téléphonie									
TFLEX VVT	0,6	0,6					2	14	277
ELFLEX VVT	0,6	0,6					2	10	278
TVVF téléphonie									
TFLEX TVVF	0,8	0,8							279
ELFLEX TVVF	0,8	0,8							280
SVV signalisation									
TFLEX SVV	0,8	0,8					2	20	281
ELFLEX SVV	0,8	0,8					2	16	282
ALARME câble d'alarme									
TFLEX ALARME					0,22	0,75	2	20	283
ELFLEX ALARME					0,22	0,75	2	14	284
LS câble de haut-parleur									
TFLEX LS					0,75	2,5	2	2	285
ELFLEX LS					0,75	2,5	2	2	286
COAX câble coaxial									
TFLEX COAX									287
ELFLEX COAX									289
EIB câble bus									
TFLEX INBUS			2	2	0,8	0,8			291
ELFLEX INBUS			2	2	0,8	0,8			292
UTP câble data									
TFLEX UTP	24	24	4	2 x 4					293
ELFLEX UTP	24	24	4	2 x 4					295
FTP câble data									
TFLEX FTP	24	24	4	2 x 4					296
ELFLEX FTP	24	24	4	2 x 4					297
S/FTP câble data									
TFLEX S/FTP	24	23	4	8					298
ELFLEX S/FTP	23	23	4	8					299
SIAF câble haute température									
TFLEX SIAF					1,5	4	2	2	300
tube vide									
TFLEX tube vide									301
ELFLEX tube vide									302



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - VOB

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • tube polypropylène haute qualité • câble VOB 1,5 mm² 10 mm² nombre: 1 - 11 conducteurs 	<ul style="list-style-type: none"> • résistance à l'écrasement 750 N • résistance aux chocs à -5 °C 6 J • température d'essais min. -5 °C max. +90 °C • température d'installation min. -5 °C • rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube • résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) • teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) • résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN EN 61-386 - 1 - 2004 NBN EN 61-386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 • classification ICTA 3422 • Cebec • VDE • NF • Kema Keur • ROHS 100% compliant 	<p>Tube précâblé pour installations domestiques et industrielles fixes</p>

COULEURS STANDARDS CONDUCTEURS VOB

nombre conducteurs	couleur conducteurs
avec conducteur vert/jaune	
3	bleu - brun - vert/jaune
4	bleu - brun - noir - vert/jaune
5	bleu - brun - noir - gris - vert/jaune
6	bleu - brun - noir - gris - noir/blanc - vert/jaune
7	bleu - brun - noir - gris - noir/blanc - noir/brun - vert/jaune
9	bleu - brun - noir - gris - noir/blanc - noir/brun - blanc - vert/jaune
avec conducteur noir	
3	bleu - noir - vert/jaune
5	bleu - noir - noir - gris - vert/jaune
sans conducteur vert/jaune	
3	bleu - brun - noir
4	bleu - brun - noir - gris
5	bleu - brun - noir - gris - gris
autres combinaisons de couleurs sur demande	

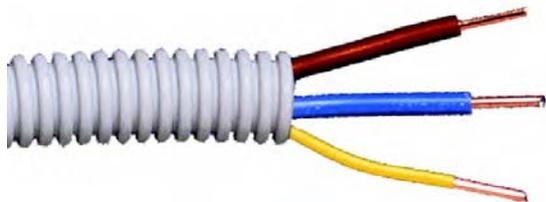
ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	section mm ²	Ø tube mm	poids total ± kg/km
avec conducteur vert/jaune					
90 TFLEX3G1,5	R 50	3	1,5	16	108
90 TFLEX3G1,5	R 100	3	1,5	16	108
90 TFLEX3G1,5	R 150	3	1,5	16	108
90 TFLEX3G1,5	R 300	3	1,5	16	108
90 TFLEX3G1,5/20	R 100	3	1,5	20	126
90 TFLEX4G1,5	R 100	4	1,5	16	126
90 TFLEX4G1,5	R 300	4	1,5	16	126
90 TFLEX4G1,5/20	R 100	4	1,5	20	145
90 TFLEX5G1,5	R 100	5	1,5	16	146
90 TFLEX5G1,5	R 150	5	1,5	16	146
90 TFLEX5G1,5	R 300	5	1,5	16	146
90 TFLEX5G1,5/20	R 100	5	1,5	20	164
90 TFLEX6G1,5	R 100	6	1,5	20	183
90 TFLEX7G1,5	R 50	7	1,5	20	202
90 TFLEX7G1,5	R 100	7	1,5	20	202
90 TFLEX7G1,5	R 300	7	1,5	20	202
90 TFLEX8G1,5	R 100	8	1,5	20	-
90 TFLEX9G1,5	R 100	9	1,5	20	-
90 TFLEX10G1,5	R 50	10	1,5	25	-
90 TFLEX11G1,5	R 50	11	1,5	25	-
90 TFLEX12G1,5	R 50	12	1,5	25	-
avec conducteur noir					
90 TFLEX3G2,5	R 50	3	2,5	16	138
90 TFLEX3G2,5	R 100	3	2,5	16	138
90 TFLEX3G2,5	R 150	3	2,5	16	138
90 TFLEX3G2,5	R 300	3	2,5	16	138
90 TFLEX3G2,5	R 500	3	2,5	16	138
90 TFLEX3G2,5/20	R 100	3	2,5	20	156
90 TFLEX4G2,5	R 100	4	2,5	16	167
90 TFLEX4G2,5/20	R 100	4	2,5	20	185

référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	section mm ²	Ø tube mm	pooids total ± kg/km
90 TFLEX5G2,5	R 100	5	2,5	20	214
90 TFLEX5G2,5	R 300	5	2,5	20	214
90 TFLEX5G2,5/16	R 100	5	2,5	16	214
90 TFLEX6G2,5	R 100	6	2,5	20	-
90 TFLEX7G2,5	R 50	7	2,5	25	-
90 TFLEX3G4	R 100	3	4,0	20	204
90 TFLEX4G4	R 50	4	4,0	20	-
90 TFLEX5G4	R 50	5	4,0	25	312
90 TFLEX3G6	R 100	3	6,0	20	-
90 TFLEX3G6	R 50	3	6,0	25	276
90 TFLEX4G6	R 50	4	6,0	25	-
90 TFLEX5G6	R 50	5	6,0	25	402
90 TFLEX5G6	R 100	5	6,0	25	402
90 TFLEX3G10	R 50	3	10,0	25	-
90 TFLEX5G10	R 25	5	10,0	35	-
sans conducteur vert/jaune					
90 TFLEX1X1,5	R 100	2	1,5	16	-
90 TFLEX2X1,5	R 100	2	1,5	16	89
90 TFLEX3X1,5	R 100	3	1,5	16	108
90 TFLEX4X1,5	R 100	4	1,5	20	145
90 TFLEX5X1,5	R 100	5	1,5	16	146
90 TFLEX6X1,5	R 100	6	1,5	20	183
90 TFLEX1X2,5	R 100	1	2,5	16	-
90 TFLEX2X2,5	R 100	2	2,5	16	109
90 TFLEX3X2,5	R 100	3	2,5	16	138
90 TFLEX4X2,5	R 100	4	2,5	16	167
90 TFLEX5X2,5	R 100	5	2,5	20	214
90 TFLEX6X2,5	R 100	6	1,5	20	-
90 TFLEX1X4	R 100	1	4,0	16	-
90 TFLEX2X4	R 100	2	4,0	16	141
90 TFLEX1X6	R 100	1	6,0	16	-
90 TFLEX2X6	R 100	2	6,0	20	195
90 TFLEX2X10	R 50	2	10,0	25	-
90 TFLEX4X10	R 25	4	10,0	25	-
90 TFLEX5X10	R 25	5	10,0	32	-
90 TFLEX1X16/20	R 100	1	6,0	16	-

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

ELFLEX VOB


ELFLEX
TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - VOB

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • tube copolymère polypropylène min. 95 % mélange maître non propagateur de la flamme max. 0,05 % d'halogène couleur: gris clair • câble VOB 1,5 mm² 6 mm² nombre: 2 - 7 conducteurs 	<ul style="list-style-type: none"> • température de service min. - 5 °C max. + 90 °C • résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N • résistance aux chocs à -5 °C 6 J • tension max. 1000 V • rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 • aggrégation CEBEC 1152 • classe ICTA 3422 	Tube précâblé pour installations domestiques et industrielles fixes

COULEURS STANDARDS CONDUCTEURS VOB

nombre conducteurs	couleur conducteurs
avec conducteur vert/jaune	
3	bleu - brun - vert/jaune
4	bleu - brun - noir - vert/jaune
5	bleu - brun - noir - gris - vert/jaune
6	bleu - brun - noir - gris - noir/blanc - vert/jaune
7	bleu - brun - noir - gris - noir/blanc - noir/brun - vert/jaune
9	bleu - brun - noir - gris - noir/blanc - noir/brun - blanc - vert/jaune
avec conducteur noir	
3	bleu - noir - vert/jaune
5	bleu - noir - noir - gris - vert/jaune
sans conducteur vert/jaune	
3	bleu - brun - noir
4	bleu - brun - noir - gris
5	bleu - brun - noir - gris - gris
autres combinaisons de couleurs sur demande	

ASSORTIMENT						
référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	section mm ²	Ø tube mm	poids total ± kg/km	
avec conducteur vert/jaune						
90 ELFLEX3G1,5	R 25	3	1,5	16	95	
90 ELFLEX3G1,5	R 50	3	1,5	16	95	
90 ELFLEX3G1,5	R 100	3	1,5	16	95	
90 ELFLEX3G1,5	R 150	3	1,5	16	95	
90 ELFLEX3G1,5	R 300	3	1,5	16	95	
90 ELFLEX3G1,5	R 500	3	1,5	16	95	
90 ELFLEX3G1,5/20	R 100	3	1,5	20	117	
90 ELFLEX3G1,5Z	R 100	3	1,5	16	95	
90 ELFLEX4G1,5	R 100	4	1,5	16	121	
90 ELFLEX4G1,5/20	R 100	4	1,5	20	121	
90 ELFLEX5G1,5	R 25	5	1,5	16	139	
90 ELFLEX5G1,5	R 50	5	1,5	16	139	
90 ELFLEX5G1,5	R 100	5	1,5	16	139	
90 ELFLEX5G1,5	R 150	5	1,5	16	139	
90 ELFLEX5G1,5	R 300	5	1,5	16	139	
90 ELFLEX5G1,5	R 500	5	1,5	16	139	
90 ELFLEX5G1,5/20	R 100	5	1,5	20	159	
90 ELFLEX5G1,5Z	R 100	5	1,5	16	139	
90 ELFLEX6G1,5	R 100	6	1,5	20	181	
90 ELFLEX7G1,5	R 100	7	1,5	20	192	
90 ELFLEX7G1,5	R 200	7	1,5	20	192	
90 ELFLEX7G1,5	R 500	7	1,5	20	192	
90 ELFLEX3G2,5	R 25	3	2,5	16	139	
90 ELFLEX3G2,5	R 50	3	2,5	16	139	
90 ELFLEX3G2,5	R 100	3	2,5	16	139	
90 ELFLEX3G2,5	R 150	3	2,5	16	139	
90 ELFLEX3G2,5	R 300	3	2,5	16	139	
90 ELFLEX3G2,5	R 500	3	2,5	16	139	
90 ELFLEX3G2,5/20	R 100	3	2,5	20	159	
90 ELFLEX3G2,5Z	R 100	3	2,5	16	139	
90 ELFLEX4G2,5	R 100	4	2,5	20	180	
90 ELFLEX5G2,5	R 25	5	2,5	20	221	
90 ELFLEX5G2,5	R 50	5	2,5	20	221	
90 ELFLEX5G2,5	R 100	5	2,5	20	221	
90 ELFLEX5G2,5	R 200	5	2,5	20	221	
90 ELFLEX7G2,5	R 50	7	2,5	25	298	
90 ELFLEX3G4	R 100	3	4,0	20	205	
90 ELFLEX4G4	R 50	3	4,0	25	320	
90 ELFLEX5G4	R 50	3	4,0	25	320	
90 ELFLEX3G6	R 50	3	6,0	25	249	
90 ELFLEX4G6	R 50	3	6,0	25	249	
90 ELFLEX5G6	R 50	5	6,0	25	408	
sans conducteur vert/jaune						
90 ELFLEX1X1,5	R 100	1	1,5	16	-	
90 ELFLEX1X6	R 100	1	6	16	-	
90 ELFLEX2X1,5	R 100	2	1,5	16	86	
90 ELFLEX3X1,5	R 100	3	1,5	16	95	
90 ELFLEX4X1,5	R 100	4	1,5	16	121	
90 ELFLEX5X1,5	R 100	5	1,5	16	139	
90 ELFLEX2X2,5	R 100	2	2,5	16	103	
90 ELFLEX4X2,5	R 100	4	2,5	20	180	

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

TFLEX XVB



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - XVB

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none">• tube polypropylène haute qualité couleur: gris• câble XVB 1,5 mm² 2,5 mm² nombre: 2 - 7 conducteurs	<ul style="list-style-type: none">• résistance à l'écrasement 750 N• résistance aux chocs à -5 °C 6 J• température d'essais min. -5 °C max. +90 °C• température d'installation min. -5 °C• rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube• résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec)• teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.)• résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm	<ul style="list-style-type: none">• normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008• classification ICTA 3422• Cebec• VDE• NF• Kema Keur• ROHS 100% compliant	<p>Tube précâblé pour installations domestiques et industrielles fixes</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	section mm ²	Ø tube mm	poids total ± kg/km
avec conducteur vert/jaune					
90 TFLEXXVB3G1,5	R 100	3	1,5	20	187
90 TFLEXXVB3G1,5	R 300	3	1,5	20	187
90 TFLEXXVB4G1,5	R 100	4	1,5	20	-
90 TFLEXXVB5G1,5	R 100	5	1,5	20	231
90 TFLEXXVB7G1,5	R 50	7	1,5	25	-
90 TFLEXXVB7G1,5	R 100	7	1,5	25	-
sans conducteur vert/jaune					
90 TFLEXXVB3G2,5	R 100	3	2,5	20	212
90 TFLEXXVB3G2,5	R 300	3	2,5	20	212
90 TFLEXXVB4G2,5	R 100	4	2,5	20	-
90 TFLEXXVB5G2,5	R 100	5	2,5	25	309
90 TFLEXXVB5G2,5	R 50	5	2,5	25	309
90 TFLEXXVB7G2,5	R 50	7	2,5	25	-
90 TFLEXXVB3G4	R 50	3	4	25	-
90 TFLEXXVB3G4	R 100	3	4	25	-
90 TFLEXXVB5G4	R 50	5	4	25	-
90 TFLEXXVB5G6	R 25	5	6	32	-
90 TFLEXXVB3G10	R 25	3	10	32	-
90 TFLEXXVB5G10	R 25	5	10	32	-
90 TFLEXXVB5G16	R 25	5	16	40	187
sans conducteur vert/jaune					
90 TFLEXXVB2X1,5	R 100	2	1,5	16	-
90 TFLEXXVB2X2,5	R 100	2	2,5	20	-
90 TFLEXXVB4X4	R 50	4	4	25	-
90 TFLEXXVB4X10	R 25	4	10	32	-

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

ELFLEX XVB

tube précâblé



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - XVB

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube copolymère polypropylène min. 95 % mélange maître non propagateur de la flamme max. 0,05 % d'halogène couleur: gris clair câble XVB 1,5 mm² 2,5 mm² nombre: 3 - 5 conducteurs 	<ul style="list-style-type: none"> température de service min. - 5 °C max. + 90 °C résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J tension max. 1000 V rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 aggrégation CEBEC 1152 classe ICTA 3422 	<p>Tube précâblé pour installations domestiques et industrielles fixes</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	section mm ²	Ø tube mm	poids total ± kg/km
avec conducteur vert/jaune					
90 ELFLEXXVB3G1,5	R 100	3	1,5	20	175
90 ELFLEXXVB3G1,5	R 200	3	1,5	20	175
90 ELFLEXXVB4G1,5	R 100	4	1,5	20	-
90 ELFLEXXVB5G1,5	R 100	5	1,5	20	295
90 ELFLEXXVB7G1,5	R 100	7	1,5	20	-
sans conducteur vert/jaune					
90 ELFLEXXVB3G2,5	R 100	3	2,5	20	215
90 ELFLEXXVB3G2,5	R 200	3	2,5	20	215
90 ELFLEXXVB4G2,5	R 100	4	2,5	20	-
90 ELFLEXXVB5G2,5	R 100	5	2,5	20	300
90 ELFLEXXVB3G4	R 100	3	4	20	-
90 ELFLEXXVB5G4	R 50	3	4	25	-
90 ELFLEXXVB3G6	R 50	3	6	20	-
90 ELFLEXXVB4G6	R 50	4	6	25	-
90 ELFLEXXVB5G6	R 50	3	4	25	-
90 ELFLEXXVB2X2,5	R 100	2	2,5	20	-
90 ELFLEXXVB2X2,5	R 200	2	2,5	20	-

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - VVT

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube polypropylène haute qualité couleur: gris câble VVT 0,6 mm 0,6 mm nombre: 2 - 14 paires nombre: 1 quarte nombre: 1 triade 	<ul style="list-style-type: none"> résistance à l'écrasement 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J température d'essais min. -5 °C max. +90 °C température d'installation min. -5 °C rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 classification ICTA 3422 Cebec VDE NF Kema Keur ROHS 100% compliant 	<p>Tube précâblé avec câble de téléphonie pour installations intérieures fixes.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de paires	Ø tube mm	poids total ± kg/km
90 TFLEX1X4X0,6	R 100	---	16	83
90 TFLEX1X4X0,6	R 300	---	16	83
90 TFLEX1X4X0,6/20	R 100	---	16	83
90 TFLEX3X2X0,6	R 100	3	16	93
90 TFLEX4X2X0,6	R 100	4	16	99
90 TFLEX6X2X0,6	R 100	6	20	141
90 TFLEX6X2X0,6	R 50	6	20	141
90 TFLEX8X2X0,6	R 100	8	20	163
90 TFLEX10X2X0,6	R 100	10	20	170
90 TFLEX14X2X0,6	R 100	14	20	195
90 TFLEX20X2X0,6/2	R 100	20	20	-

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

ELFLEX VVT



ELFLEX

tube précâblé

TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - VVT

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube copolymère polypropylène min. 95 % mélange maître non propagateur de la flamme max. 0,05 % d'halogène couleur: gris clair câble VVT 0,6 mm 0,6 mm nombre: 2 - 10 conducteurs nombre: 1 quarte 	<ul style="list-style-type: none"> température de service min. - 5 °C max. + 90 °C résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J tension max. 1000 V rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 aggrégation CEBEC 1152 classe ICTA 3422 	<p>Câble de téléphonie pour installations intérieures. Uniquement pour installations fixes.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	Ø tube mm	pooids total ± kg/km
90 ELFLEX1X4X0,6	R 100	---	16	78
90 ELFLEX1X4X0,6	R 150	---	16	78
90 ELFLEX1X4X0,6	R 300	---	16	78
90 ELFLEX1X4X0,6	R 500	---	16	78
90 ELFLEX3X2X0,6	R 100	3	16	86
90 ELFLEX4X2X0,6	R 100	4	16	97
90 ELFLEX6X2X0,6	R 100	6	16	108
90 ELFLEX8X2X0,6	R 100	8	20	140
90 ELFLEX10X2X0,6	R 100	10	20	153
90 ELFLEX14X2X0,6	R 100	10	20	153
90 ELFLEX20X2X0,6	R 100	20	20	-

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - TVVF

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube polypropylène haute qualité couleur: gris câble TVVF 0,8 mm 0,8 mm nombre: 1 quarte couleur gaine ectérieure: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> résistance à l'écrasement 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J température d'essais min. -5 °C max. +90 °C température d'installation min. -5 °C rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 classification ICTA 3422 Cebec VDE NF Kema Keur ROHS 100% compliant 	<p>Câble de téléphonie avec blindage global pour installations intérieures, détection incendie et d'alarme. Uniquement pour installations fixes.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø tube mm
90 TFTVVF1X2X0,8R	R 100	16
90 TFTVVF1X2X0,8R	R 300	16
90 TFTVVF1X4X0,8R	R 100	16
90 TFTVVF1X4X0,8R	R 300	16
90 TFTVVF4X2X0,6	R 100	16
90 TFTVVF4X2X0,8	R 100	20

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

ELFLEX TVVF



ELFLEX

tube précâblé

TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - TVVF

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube copolymère polypropylène min. 95 % mélange maître non propagateur de la flamme max. 0,05 % d'halogène couleur: gris clair câble TVVF 0,8 mm 0,8 mm nombre: 1 quarte couleur manteau extérieur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> température de service min. - 5 °C max. + 90 °C résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J tension max. 1000 V rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 aggrégation CEBEC 1152 classe ICTA 3422 	<p>Câble de téléphonie avec blindage global pour installations intérieures, détection incendie et d'alarme. Uniquement pour installations fixes.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø tube mm	pois total ± kg/km
90 ELTVVF1X2X0,8	R 300	16	-
90 ELTVVF1X2X0,8R	R 100	16	-
90 ELTVVF1X2X0,8R	R 300	16	-
90 ELTVVF1X4X0,8R	R 100	16	100
90 ELTVVF1X4X0,8R	R 300	16	100
90 ELTVVF2X2X0,8	R 100	16	100
90 ELTVVF4X2X0,8	R 100	20	100

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - SVV

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube polypropylène haute qualité couleur: gris câble SVV 0,8 mm 0,8 mm nombre: 2 - 20 conducteurs 	<ul style="list-style-type: none"> résistance à l'écrasement 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J température d'essais min. -5 °C max. +90 °C température d'installation min. -5 °C rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 classification ICTA 3422 Cebec VDE NF Kema Keur ROHS 100% compliant 	<p>Câbles de signalisation pour des installations intérieures. Uniquement pour installations fixes.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	Ø tube mm	poids total ± kg/km
90 TFLEX2X0,8	R 100	2	16	62
90 TFLEX2X0,8R	R 100	2	16	62
90 TFLEX4X0,8	R 100	4	16	83
90 TFLEX4X0,8	R 500	4	16	83
90 TFLEX4X0,8R	R 100	4	16	83
90 TFLEX2X(4X0,8R)	R 100	2 x 4	16	-
90 TFLEX4X0,8R/20	R 100	4	16	83
90 TFLEX6X0,8	R 100	6	16	96
90 TFLEX6X0,8	R 300	6	16	96
90 TFLEX8X0,8	R 100	8	16	111
90 TFLEX8X0,8/20	R 100	8	20	111
90 TFLEX10X0,8	R 100	10	16	125
90 TFLEX10X0,8	R 300	10	16	125
90 TFLEX12X0,8	R 100	12	20	156
90 TFLEX14X0,8	R 100	14	20	178
90 TFLEX16X0,8	R 100	16	20	207
90 TFLEX16X0,8R	R 300	16	20	207
90 TFLEX20X0,8	R 100	20	20	240
90 TFLEX24X0,8	R 50	20	20	240

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

ELFLEX SVV



ELFLEX

tube précâblé

TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - SVV

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube copolymère polypropylène min. 95 % mélange maître non propagateur de la flamme max. 0,05 % d'halogène couleur: gris clair câble SVV 0,8 mm 0,8 mm nombre: 2 - 16 conducteurs 	<ul style="list-style-type: none"> température de service min. - 5 °C max. + 90 °C résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J tension max. 1000 V rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 aggrégation CEBEC 1152 classe ICTA 3422 	<p>Câbles de signalisation pour des installations intérieures. Uniquement pour installations fixes.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	Ø tube mm	pooids total ± kg/km
90 ELFLEX2X0,8	R 100	2	16	52
90 ELFLEX2X0,8	R 300	2	16	52
90 ELFLEX2X0,8R	R 100	2	16	52
90 ELFLEX2X0,8R	R 300	2	16	52
90 ELFLEX4X0,8	R 100	4	16	88
90 ELFLEX4X0,8	R 300	4	16	88
90 ELFLEX4X0,8R	R 100	4	16	89
90 ELFLEX4X0,8R	R 300	4	16	89
90 ELFLEX4X0,8/20	R 100	4	20	-
90 ELFLEX6X0,8	R 100	8	16	98
90 ELFLEX6X0,8	R 300	8	16	98
90 ELFLEX8X0,8	R 100	8	16	118
90 ELFLEX8X0,8	R 150	8	16	118
90 ELFLEX8X0,8	R 300	8	16	118
90 ELFLEX8X0,8	R 500	8	16	118
90 ELFLEX10X0,8	R 100	10	20	135
90 ELFLEX12X0,8	R 100	12	20	156
90 ELFLEX14X0,8	R 100	14	20	180
90 ELFLEX16X0,8	R 100	16	20	201
90 ELFLEX16X0,8	R 200	16	20	201
90 ELFLEX16X0,8	R 500	16	20	201
90 ELFLEX20X0,8	R 100	20	20	201

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - CABLE D'ALARME

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube polypropylène haute qualité couleur: gris câble câble d'alarme min. 0,22 mm² max. 0,75 mm² nombre: 2 - 20 conducteurs composition: 2 - 10 x... + 2 x... conducteurs 	<ul style="list-style-type: none"> résistance à l'écrasement 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J température d'essais min. -5 °C max. +90 °C température d'installation min. -5 °C rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 classification ICTA 3422 Cebec VDE NF Kema Keur ROHS 100% compliant 	<p>Utilisation pour la transmission à basses fréquences de signaux ou de données dans des systèmes de sécurité, antivol, d'alarme et de détection d'incendie.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	section mm ²	Ø tube mm	poids total ± kg/km
90 TFLEX2X0,22	R 100	2	0,22	16	59
90 TFLEX4X0,22	R 100	4	0,22	16	68
90 TFLEX4X0,22	R 300	4	0,22	16	68
90 TFLEX6X0,22	R 100	6	0,22	16	75
90 TFLEX6X0,22	R 300	6	0,22	16	75
90 TFLEX6X0,22	R 500	6	0,22	16	75
90 TFLEX8X0,22	R 100	8	0,22	16	84
90 TFLEX8X0,22	R 300	8	0,22	16	84
90 TFLEX8X0,22-20	R 100	8	0,22	20	84
90 TFLEX10X0,22	R 100	10	0,22	16	89
90 TFLEX12X0,22	R 100	12	0,22	16	98
90 TFLEX14X0,22	R 100	14	0,22	20	125
90 TFLEX20X0,22	R 100	20	0,22	20	133
90 TF2X0,22+2X0,75	R 100	2x / 2x	0,22 / 0,75	16	86
90 TF4X0,22+2X0,75	R 100	4x / 2x	0,22 / 0,75	16	101
90 TF4X0,22+2X0,75	R 500	4x / 2x	0,22 / 0,75	16	101
90 TF4X0,22+2X/20	R 100	4x / 2x	0,22 / 0,75	20	-
90 TF6X0,22+2X0,75	R 100	6x / 2x	0,22 / 0,75	16	103
90 TF6X0,22+2X0,75	R 300	6x / 2x	0,22 / 0,75	16	103
90 TF6X0,22+2X/20	R 100	6x / 2x	0,22 / 0,75	20	-
90 TF8X0,22+2X0,75	R 100	8x / 2x	0,22 / 0,75	16	104
90 TF10X0,2+2X0,75	R 100	10x / 2x	0,22 / 0,75	20	134
90 TF12X0,2+2X0,75	R 100	12x / 2x	0,22 / 0,75	20	141

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

ELFLEX ALARM



ELFLEX

tube précâblé

TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - CABLE D'ALARME

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube copolymère polypropylène min. 95 % mélange maître non propagateur de la flamme max. 0,05 % d'halogène couleur: gris clair câble câble d'alarme min. 0,22 mm² max. 0,75 mm² nombre: 2 - 20 conducteurs composition: 2 - 10 x... + 2 x... conducteurs 	<ul style="list-style-type: none"> température de service min. - 5 °C max. + 90 °C résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J tension max. 1000 V rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 agrégation CEBEC 1152 classe ICTA 3422 	Utilisation pour la transmission à basses fréquences de signaux ou de données dans des systèmes de sécurité, antivol, d'alarme et de détection d'incendie.

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	section mm ²	Ø tube mm	poids total ± kg/km
90 ELFLEX2X0,22	R 100	2	0,22	16	62
90 ELFLEX4X0,22	R 100	4	0,22	16	70
90 ELFLEX4X0,22	R 300	4	0,22	16	70
90 ELFLEX6X0,22	R 100	6	0,22	16	79
90 ELFLEX6X0,22	R 300	6	0,22	16	79
90 ELFLEX8X0,22	R 100	8	0,22	16	79
90 ELFLEX10X0,22	R 100	10	0,22	16	92
90 ELFLEX12X0,22	R 100	12	0,22	16	100
90 ELFLEX14X0,22	R 100	14	0,22	16	108
90 EL2X0,22+2X0,75	R 100	2x / 2x	0,22 / 0,75	16	85
90 EL4X0,22+2X0,75	R 100	4x / 2x	0,22 / 0,75	16	97
90 EL4X0,22+2X0,75	R 300	4x / 2x	0,22 / 0,75	16	97
90 EL4X0,2+2X0,7/2	R 100	4x / 2x	0,22 / 0,75	20	97
90 EL6X0,22+2X0,75	R 100	6x / 2x	0,22 / 0,75	16	104
90 EL8X0,22+2X0,75	R 100	8x / 2x	0,22 / 0,75	16	111
90 EL10X0,2+2X0,75	R 100	10x / 2x	0,22 / 0,75	20	128
90 EL10X0,2+2X0,75	R 200	10x / 2x	0,22 / 0,75	20	128
90 EL12X0,22+2X0,7	R 100	12x / 2x	0,22 / 0,75	20	-

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - CABLE DE HAUT-PARLEUR

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube polypropylène haute qualité couleur: gris câble câble de haut-parleur min. 0,75 mm² max. 2,5 mm² nombre: 2 conducteurs 	<ul style="list-style-type: none"> résistance à l'écrasement 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J température d'essais min. -5 °C max. +90 °C température d'installation min. -5 °C rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 classification ICTA 3422 Cebec VDE NF Kema Keur ROHS 100% compliant 	<p>Utilisation pour installations audio.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	section mm ²	Ø tube mm	pois total ± kg/km
90 TFLEX2X0,75	R 100	2	0,75	16	73
90 TFLEX2X0,75	R 300	2	0,75	16	73
90 TFLEXLS2X2X0,75	R 100	2 x 2	0,75	16	-
90 TFLEXLS2X1,5	R 100	2	1,50	16	86
90 TFLEXLS2X1,5	R 300	2	1,50	16	86
90 TFLEXLS2X1,5/20	R 100	2	1,50	20	-
90 TFLEXLS2X2X1,5	R 100	2 x 2	1,50	16	-
90 TFLS2X2X1,5/20	R 100	2 x 2	1,50	20	-
90 TFLEXLS2X2,5	R 100	2	2,50	16	106
90 TFLEXLS2X2,5	R 300	2	2,50	16	106

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

ELFLEX LS

tube précâblé



ELFLEX

TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - CABLE DE HAUT-PARLEUR

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • tube copolymère polypropylène min. 95 % • mélange maître non propagateur de la flamme max. 0,05 % d'halogène • couleur: gris clair • câble câble de haut-parleur min. 0,75 mm² max. 2,5 mm² nombre: 2 conducteurs 	<ul style="list-style-type: none"> • température de service min. - 5 °C max. + 90 °C • résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N • résistance aux chocs à -5 °C 6 J • tension max. 1000 V • rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 • aggrégation CEBEC 1152 • classe ICTA 3422 	Utilisation pour installations audio.

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	section mm ²	Ø tube mm	pois total ± kg/km
90 ELFLEXLS2X0,75	R 100	2	0,75	16	66
90 ELFLEXLS2X0,75	R 150	2	0,75	16	66
90 ELFLEXLS2X0,75	R 300	2	0,75	16	66
90 ELFLEXLS2X0,75	B 500	2	0,75	16	66
90 ELFLEX2LS2X0,75	R 100	2	0,75	16	66
90 ELFLEXLS2X1,5	R 100	2	1,50	16	77
90 ELFLEXLS2X1,5	R 300	2	1,50	16	77
90 ELFLEXLS2X1,5/2	R 100	2	1,50	20	-
90 ELFLEXLS2X2,5	R 100	2	2,50	16	99
90 ELFLEXLS2X2,5	R 300	2	2,50	16	99
90 ELFLEXLS2X2,5	R 500	2	2,50	16	99
90 ELFLEXLS2X2,5/2	R 100	2	2,50	20	-

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - CABLE COAXIAL

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • tube polypropylène haute qualité couleur: gris ou vert • câble câble coaxial 	<ul style="list-style-type: none"> • résistance à l'écrasement 750 N • résistance aux chocs à -5 °C 6 J • température d'essais min. -5 °C max. +90 °C • température d'installation min. -5 °C • rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube • résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) • teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) • résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 • classification ICTA 3422 • Cebec • VDE • NF • Kema Keur • ROHS 100% compliant 	<p>Réseaux de distribution audio-vidéo: câbles pour caméras de télévision, moniteurs et instruments professionnels. Réseaux de CATV - MATV - CCTV. Réseaux informatiques.</p> <p>Certains types sont agréés par Electrabel ou Telenet - Interkabel. Voir aperçu ci-dessous.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	couleur tube	Ø tube mm	poids total ± kg/km
90 TFLEXRG59	R 100	gris	16	104
90 TFLEXRG59	R 300	gris	16	104
90 TFLEXRG59/20	R 100	gris	20	-
90 TFLEXRG6	R 100	gris	16	-
90 TFLEX-HF200SAT	R 100	gris	16	102

câbles coaxiaux agréés par Electrabel

90 TFLEXE1	R 100	gris	16	90
90 TFLEXE1	R 300	gris	16	90
90 TFLEXE2	R 100	vert	20	117
90 TFLEXE2	R 300	vert	20	117
90 TFLEXE260%	R 100	vert	20	117
90 TFLEXE3	R 50	vert	25	370
90 TFLEXPE11	R 50	gris	25	113
90 TFLEXPE11	R 200	gris	25	113
90 TFLEXPE6	R 100	gris	20	113
90 TFLEXPE6	R 300	gris	20	113
90 TFLEXPVC6D16GR	R 100	gris	16	-
90 TFLEXPVC6D16GR	R 150	gris	16	-
90 TFLEXPVC6D16GR	R 300	gris	16	-
90 TFLEXPVC6GR	R 100	gris	20	113
90 TFLEXPVC6GR	R 300	gris	20	113

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

Les câbles coaxiaux agréés par Electrabel sont:

TFLEXE1	câble coaxial pour installation intérieure - autorisé uniquement en Wallonie référence Electrabel: T/X130VFAC82CW voir tome 3 - chapitre 6
TFLEXE2	câble de dérivation coaxial < 30 m - autorisé uniquement en Wallonie référence Electrabel: T/X100EFCU82CW voir tome 3 - chapitre 6
TFLEXE3	câble de dérivation coaxial entre 30 m et 50 m - autorisé uniquement en Wallonie référence Electrabel: T/X060EFCU82SC voir tome 3 - chapitre 6
TFLEXPVC6	câble coaxial pour installation intérieure - autorisé uniquement en Flandre ce câble coaxial remplace les types précédents Integan- Interelectra - PBE et WVEM (= Interkabel) voir tome 3 - chapitre 6



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - CABLE COAXIAL

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • tube copolymère polypropylène min. 95 % mélange maître non propagateur de la flamme max. 0,05 % d'halogène couleur: gris clair ou vert • câble câble coaxial 	<ul style="list-style-type: none"> • température de service min. - 5 °C max. + 90 °C • résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N • résistance aux chocs à -5 °C 6 J • tension max. 1000 V • rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 • aggrégation CEBEC 1152 • classe ICTA 3422 	<p>Réseaux de distribution audio-vidéo: câbles pour caméras de télévision, moniteurs et instruments professionnels. Réseaux de CATV - MATV - CCTV. Réseaux informatiques.</p> <p>Certains types sont agréés par Electrabel ou Telenet - Interkabel. Voir aperçu ci-dessous.</p>

ELFLEX COAX

ASSORTIMENT

référence de commande	emballage m	couleur tube	Ø tube mm	poids total ± kg/km
90 ELFLEXRG59	R 100	licht grijs	16	96
90 ELFLEXRG59	R 300	licht grijs	16	96
90 ELFLEXINE1	R 100	licht grijs	16	140
90 ELFLEXINE1	R 300	licht grijs	16	140

câbles coaxiaux agréés par Electrabel

90 ELFLEXELB1	R 50	licht grijs	16	93
90 ELFLEXELB1	R 100	licht grijs	16	93
90 ELFLEXELB1	R 150	licht grijs	16	93
90 ELFLEXELB1	R 300	licht grijs	16	93
90 ELFLEXELB2	R 100	groen	20	120
90 ELFLEXELB2	R 200	groen	20	120
90 ELFLEXELB3	R 35	groen	25	173
90 ELFLEXELB3	R 40	groen	25	173
90 ELFLEXELB3	R 45	groen	25	173
90 ELFLEXELB3	R 50	groen	25	173
90 ELFLEXPE6	R 100		20	-
90 ELFLEXPE6	R 200		20	-
90 ELFLEXPE6	B 500		20	-
90 ELFLEXPE6	B 500		20	-
90 ELFLEXPVC6	R 100		20	-
90 ELFLEXPVC6	R 200		20	-
90 ELFLEXPVC6D16	R 100		16	-
90 ELFLEXPVC6D16	R 150		16	-
90 ELFLEXPVC6D16	R 300		16	-

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

Les câbles coaxiaux agréés par Electrabel sont:

ELFLEXELB1	câble coaxial pour installation intérieure - autorisé uniquement en Wallonie voir tome 3 - chapitre 6 référence Electrabel: T/X130VFAC82CW
ELFLEXELB2	câble de dérivation coaxial < 30 m - autorisé uniquement en Wallonie voir tome 3 - chapitre 6 référence Electrabel: T/X100EFCU82CW
ELFLEXELB3	câble de dérivation coaxial entre 30 m et 50 m - autorisé uniquement en Wallonie voir tome 3 - chapitre 6 référence Electrabel: T/X060EFCU82SC
ELFLEXINT1	câble coaxial pour installation intérieure - autorisé uniquement en Flandre voir tome 3 - chapitre 6 ce câble coaxial remplace les types précédents Integan- Interelectra - PBE et WVEM (= Interkabel)
ELFLEXPE6	Coax approuvé par Telenet pour la transmission de signaux de radio et télévision, téléphonie et internet. Le champ d'application ne concerne que la Flandre. voir tome 3 - chapitre 6 Le câble est pourvu d'une impression 'Telenet - Interelectra' et remplace la référence Electrabel T/X100EFCU82CW.
ELFLEXPVC6	Coax approuvé par Telenet pour la transmission de signaux de radio et télévision, téléphonie et internet. Le champ d'application ne concerne que la Flandre. voir tome 3 - chapitre 6 Le câble est pourvu d'une impression 'Telenet - Interelectra' et remplace la référence Electrabel T/X130VFAC82CW.



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - CABLE BUS

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube polypropylène haute qualité couleur: vert câble câble bus min. 0,8 mm² max. 0,8 mm² nombre: 2 paires 	<ul style="list-style-type: none"> résistance à l'écrasement 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J température d'essais min. -5 °C max. +90 °C température d'installation min. -5 °C rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 classification ICTA 3422 Cebec VDE NF Kema Keur ROHS 100% compliant 	<p>Le câble YCYM est agréé pour l'EIB (Bus d'installation européen).</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de paires	section mm ²	Ø tube mm	pois total ± kg/km
90 TFLEX2X2X0,8BUS	R 100	2	0,80	16	110
90 TFLEX2X2X0,8BUS	R 300	2	0,80	16	110
90 TF2X2X0,8BUS/20	R 100	2	0,80	20	-

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

ELFLEX INBUS

tube précâblé



ELFLEX

TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - CABLE BUS

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • tube copolymère polypropylène min. 95 % mélange maître non propagateur de la flamme max. 0,05 % d'halogène couleur: gris clair • câble câble bus min. 0,8 mm² max. 0,8 mm² nombre: 2 paires 	<ul style="list-style-type: none"> • température de service min. - 5 °C max. + 90 °C • résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N • résistance aux chocs à -5 °C 6 J • tension max. 1000 V • rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 • aggrégation CEBEC 1152 • classe ICTA 3422 	<p>Le câble YCYM est agréé pour l'EIB (Bus d'installation européen).</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de paires	section mm ²	Ø tube mm
90 ELFLEX2X2X0,8	R 100	2	0,80	16
90 ELFLEX2X2X0,8	R 300	2	0,80	16

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - UTP

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • tube polypropylène haute qualité couleur: gris • câble câble UTP min. AWG24 max. AWG24 nombre: 4 - 8 paires 	<ul style="list-style-type: none"> • résistance à l'écrasement 750 N • résistance aux chocs à -5 °C 6 J • température d'essais min. -5 °C max. +90 °C • température d'installation min. -5 °C • rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube • résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) • teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) • résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 • classification ICTA 3422 • Cebec • VDE • NF • Kema Keur • ROHS 100% compliant 	<p>Ce câble est utilisé dans le câblage horizontal pour les systèmes de câblage génériques.</p> <p>L'origine des câbles dans les tubes précâblés n'étant pas constante (plusieurs fournisseurs potentiels), les spécifications techniques peuvent varier.</p>

TFLEX UTP

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	type de câble	nombre de paires	Ø tube mm
90 TFU/UTP5EP	R 100	TUBE16 + U/UTP CAT5E PVC	4	16
90 TFU/UTP5EP	R 300	TUBE16 + U/UTP CAT5E PVC TOURET	4	16
90 TFU/UTP5EP	R 500	TUBE16 + U/UTP CAT5E PVC TOURET	4	16
90 TFU/UTP5E4PLSGC	R 300	TUBE 16 + U/UTP CAT CAT5E LS GC	4	16
90 TFU/UTP5EP/20	R 100	TUBE20 + U/UTP CAT5E PVC	4	20
90 TF2U/UTP5EP	R 100	TUBE20 + 2X U/UTP CAT5E PVC	2 X 4	20
90 TF2U/UTP5EP	R 300	TUBE20 + 2X U/UTP CAT5E PVC	2 X 4	20
90 TFLEX2XUTPCAT5E	R 300	TUBE20 + 2X U/UTP CAT5E TOURET	2 X 4	20
90 TFDUALU/UTP5P	R 100	TUBE20 + U/UTP CAT5 DUAL PVC	2 X 4	20
90 TFU/UTP5EP+PVC6	R 100	TUBE20 + U/UTP CAT5E PVC + PVC6	4	20
90 TF2U/UTP5E+PVC6	R 50	TUBE25 + 2X U/UTP CAT5E PVC + PVC6	2 X 4	25
90 TFU/UTP5EP+RG59	R 100	TUBE20 + U/UTP CAT CAT5E + RG59	4	20
90 TFU/UTP6P	R 100	TUBE16 + U/UTP CAT6 PVC	4	16
90 TFU/UTP6P	R 300	TUBE16 + U/UTP CAT6 PVC	4	16
90 TFU/UTP6P	R 500	TUBE16 + U/UTP CAT6 PVC	4	16
90 TFU/UTP6E4PLSGC	R 100	BUIS 16 + U/UTP CAT6E4P-LS-GC	4	16
90 TF2U/UTP6P	R 100	TUBE20 + 2X U/UTP CAT6 PVC	2 X 4	20
90 TFLEX2XUTP-CAT6	R 50	TUBE20 + 2X U/UTP CAT6	2 X 4	20
90 TFLEXACS100512	R 100	TUBE20 + U/UTP CAT5E LANMARK PVC	4	20
90 TFLEXACS100513	R 100	TUBE20 + U/UTP CAT5E DUAL LANMARK PVC	2 x 4	20
90 TFLEXACS100562	R 100	TUBE20 + U/UTP CAT5E ESSENTIAL PVC	4	20
90 TFLEXACS100616	R 100	TUBE25 + U/UTP CAT6 LANMARK PVC	4	25
90 TFLEXACS100616	R 200	TUBE25 + U/UTP CAT6 LANMARK PVC	4	25
90 TFLEXACS100616	R 300	TUBE25 + U/UTP CAT6 LANMARK PVC	4	25
90 TFLEXACS100606	R 100	TUBE20 + U/UTP CAT6 LANMARK LSOH	4	20
90 TFLEXACS100606	R 300	TUBE20 + U/UTP CAT6 LANMARK LSOH	4	20
90 TFLEXACS100609	R 50	TUBE25 + U/UTP CAT6 DUAL LANMARK LSOH	2 x 4	25
90 TFACS100606X2	R 50	TUBE25 + 2X U/UTP CAT6 LANMARK LSOH	2 x 4	25
90 TFACS100606X2	R 100	TUBE25 + 2X U/UTP CAT6 LANMARK LSOH	2 x 4	25

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - UTP

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube copolymère polypropylène min. 95 % mélange maître non propagateur de la flamme max. 0,05 % d'halogène couleur: gris clair câble câble UTP min. AWG24 max. AWG24 nombre: 4 - 8 paires 	<ul style="list-style-type: none"> température de service min. - 5 °C max. + 90 °C résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J tension max. 1000 V rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 agrégation CEBEC 1152 classe ICTA 3422 	<p>Ce câble est utilisé dans le câblage horizontal pour les systèmes de câblage génériques.</p> <p>L'origine des câbles dans les tubes précâblés n'étant pas constante (plusieurs fournisseurs potentiels), les spécifications techniques peuvent varier.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	type de câble	nombre de paires	Ø tube mm
90 ELU/UTP5EP	R 100	TUBE16 + U/UTP CAT5E PVC	4	16
90 ELU/UTP5EP	R 150	TUBE16 + U/UTP CAT5E PVC	4	16
90 ELU/UTP5EP	R 300	TUBE16 + U/UTP CAT5E PVC	4	16
90 EL2U/UTP5EP	R 100	TUBE20 + 2X U/UTP CAT5EPVC	2 X 4	20
90 EL2U/UTP5EP	R 200	TUBE20 + 2X U/UTP CAT5EPVC	2 X 4	20
90 EL2U/UTP5EP	B 500	TUBE20 + 2X U/UTP CAT5EPVC	2 X 4	20
90 ELU/UTP5E+2X2,5	R 100	TUBE16 + U/UTPCAT5E PVC + VOB 2X2,5MM ²	4	16
90 ELU/UTP5P+PVC6	R 100	TUBE 20 + U/UTP CAT5 + PVC6	4	16
90 ELFLEXPVC6UTP5E	R 100	TUBE 20 + COAX PVC6 TELENET + UTP5E	4	16
90 ELU/UTP6P	R 100	TUBE16 + U/UTP CAT6 PVC	4	16
90 ELU/UTP6P	R 300	TUBE16 + U/UTP CAT6 PVC	4	16
90 EL2U/UTP6P	R 100	TUBE20 + 2X U/UTP CAT6 PVC	2 X 4	20
90 ELFLEX3XUTPCAT6	R 50	TUBE20 + 3X U/UTP CAT6	3 X 4	20
90 ELU/UTP6P+PVC6	R 100	TUBE20 + U/UTP CAT6 + PVC6	4	20

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

TFLEX FTP



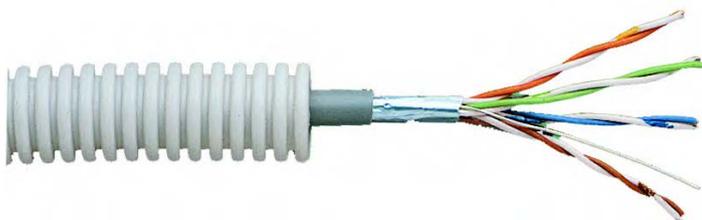
TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - FTP

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube polypropylène haute qualité couleur: gris câble câble FTP min. AWG24 max. AWG24 nombre: 4 - 8 paires 	<ul style="list-style-type: none"> résistance à l'écrasement 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J température d'essais min. -5 °C max. +90 °C température d'installation min. -5 °C rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 classification ICTA 3422 Cebec VDE NF Kema Keur ROHS 100% compliant 	<p>Ce câble est utilisé dans le câblage horizontal pour les systèmes de câblage génériques.</p> <p>L'origine des câbles dans les tubes précâblés n'étant pas constante (plusieurs fournisseurs potentiels), les spécifications techniques peuvent varier.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	type de câbles	nombre de paires	Ø tube mm
90 TFF/UTP5EP	R 100	BUIS16 + F/UTP CAT5E PVC	4	16
90 TFF/UTP5EP	R 300	BUIS16 + F/UTP CAT5E PVC	4	16
90 TFF/UTP5EP/20	R 100	BUIS20 + F/UTP CAT5E PVC	4	20
90 TF2F/UTP5EP	R 50	BUIS25 + 2X F/UTP CAT5E PVC	2 x 4	25
90 TFF/UTP6P	R 100	BUIS16 + F/UTP CAT6 PVC	4	16
90 TFF/UTP6P	R 300	BUIS16 + F/UTP CAT6 PVC	4	16
90 TFF/UTP6P	R 400	BUIS16 + F/UTP CAT6 PVC	4	16
90 TFF/UTP6P	R 500	BUIS16 + F/UTP CAT6 PVC	4	16
90 TF2F/UTP6P	R 50	BUIS25 + 2X F/UTP CAT6 PVC	2 x 4	25
90 TFLEXACS100412	R 100	BUIS20 + F/UTP CAT5E LANMARK PVC	4	20
90 TFLEXACS100622	R 100	BUIS16 + F1/UTP CAT6 LANMARK LSOH	4	16
90 TFACS100622X2	R 50	BUIS25 + 2X F1/UTP CAT6 LANMARK LSOH	2 x 4	25
90 TFACS100622X2	R 100	BUIS25 + 2X F1/UTP CAT6 LANMARK LSOH	2 x 4	25

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - FTP

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube copolymère polypropylène min. 95 % mélange maître non propagateur de la flamme max. 0,05 % d'halogène couleur: gris clair câble CBold>câble FTP min. AWG24 max. AWG24 nombre: 4 - 8 paires 	<ul style="list-style-type: none"> température de service min. - 5 °C max. + 90 °C résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J tension max. 1000 V rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 agrégation CEBEC 1152 classe ICTA 3422 	<p>Ce câble est utilisé dans le câblage horizontal pour les systèmes de câblage génériques.</p> <p>L'origine des câbles dans les tubes précâblés n'étant pas constante (plusieurs fournisseurs potentiels), les spécifications techniques peuvent varier.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	type de câble	nombre de paires	Ø tube mm
90 ELF/UTP5EP	R 100	TUBE16 + F/UTP CAT5E PVC	4	16
90 ELF/UTP5EP	R 300	TUBE16 + F/UTP CAT5E PVC	4	16
90 EL2F/UTP5EP	R 100	TUBE20 + 2X F/UTP CAT5E PVC	2 X 4	20
90 EL2U/UTP5E+PVC6	R 50	BUIS 25 + 2 X U/UTP CAT5E + PVC6	2 X 4	25
90 ELF/UTP6P+PVC6	R 50	TUBE 25 + F/UTP CAT6 + PVC6	4	25
90 ELF/UTP6P	R 100	TUBE16 + F/UTP CAT6 PVC	4	16
90 EL2F/UTP6P	R 100	BUIS 25 + 2X F/UTP CAT6 PVC	4	25
90 EL2F/UTP6P	R 50	BUIS 25 + 2X F/UTP CAT6 PVC	4	25

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

TFLEX S/FTP



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - S/FTP

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube polypropylène haute qualité couleur: gris câble câble S/FTP min. AWG24 max. AWG23 nombre: 4 - 8 paires 	<ul style="list-style-type: none"> résistance à l'écrasement 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J température d'essais min. -5 °C max. +90 °C température d'installation min. -5 °C rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 classification ICTA 3422 Cebec VDE NF Kema Keur ROHS 100% compliant 	<p>Ce câble est utilisé dans le câblage horizontal pour les systèmes de câblage génériques.</p> <p>L'origine des câbles dans les tubes précâblés n'étant pas constante (plusieurs fournisseurs potentiels), les spécifications techniques peuvent varier.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	type de câbles	nombre de paires	Ø tube mm
90 TFS/FTP7L	R 100	BUIS16 + S/FTP CAT7 LSOH	4	16
90 TFLEXACS100365	R 100	BUIS16 + S/FTP CAT7 LANMARK LSOH	4	16
90 TFACS100371	R 100	BUIS 16 + S/FTP CAT7A LANMARK LSOH	4	16

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - FTP

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube copolymère polypropylène min. 95 % mélange maître non propagateur de la flamme max. 0,05 % d'halogène couleur: gris clair câble câble FTP min. AWG23 max. AWG23 nombre: 4 - 8 paires 	<ul style="list-style-type: none"> température de service min. - 5 °C max. + 90 °C résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J tension max. 1000 V rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 agrégation CEBEC 1152 classe ICTA 3422 	<p>Ce câble est utilisé dans le câblage horizontal pour les systèmes de câblage génériques.</p> <p>L'origine des câbles dans les tubes précâblés n'étant pas constante (plusieurs fournisseurs potentiels), les spécifications techniques peuvent varier.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	type de câble	nombre de paires	Ø tube mm
90 ELS/FTP7L	R 100	BUIS20 + S/FTP CAT7 LSOH	4	20

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME - SIAF

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube polypropylène haute qualité couleur: gris câble câble SIAF min. 1,5 mm² max. 4 mm² nombre: 2 conducteurs 	<ul style="list-style-type: none"> résistance à l'écrasement 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J température d'essais min. -5 °C max. +90 °C température d'installation min. -5 °C rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 classification ICTA 3422 Cebec VDE NF Kema Keur ROHS 100% compliant 	<p>Ces câbles conviennent pour des applications en basse tension, comme le câblage d'appareils domestiques qui sont soumis à des températures élevées (plans de cuisson, fours, poêles électriques, etc.).</p> <p>Ils sont utilisés pour le raccordement de machines industrielles électriques (moteurs électriques, pompes).</p> <p>Ces câbles conviennent également pour le câblage d'armatures d'éclairage et d'une manière générale dans les applications susceptibles de connaître des températures élevées</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	nombre de conducteurs	Ø tube mm	poids total ± kg/km
90 TFLEXSIAF2X1,5	R 100	2	16	88
90 TFLEXSIAF2X2,5	R 100	2	16	108
90 TFLEXSIAF2X4	R 100	2	20	-
90 TFLEXSIAF3G1,5	R 100	2	16	-

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

TFLEX TUBE VIDE



tube précâblé

TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube polypropylène haute qualité 	<ul style="list-style-type: none"> résistance à l'écrasement 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J température d'essais min. -5 °C max. +90 °C température d'installation min. -5 °C rayon de courbure min. 3 x diamètre du tube résistance aux flammes non propagateur de la flamme (teste: bruleur 1kw / 20sec) teste tension de tenue 2000 V (50 - 60 HZ 15 min.) résistance d'isolation min. (500V DC) 100 Ohm / 80cm 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 2008 classification ICTA 3422 Cebec VDE NF Kema Keur ROHS 100% compliant 	<p>Tube vide prévu d'un tire fil d'acier galvanisé 1mm. Disponibles en différents diamètres du tube.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	emballage m	Ø tube mm	poids total ± kg/km
avec tire fil			
90 TFLEX5/8	R 100	16	53
90 TFLEX3/4	R 100	20	73
90 TFLEX3/4L	R 100	20	73
90 TFLEX1	R 50	25	95
90 TFLEX1	R 200	25	95
90 TFLEX1/1/2	R 25	40	195
90 TFLEX1/1/4	R 25	32	150
sans tire fil			
90 TFLEX3/4L	R 100	20	73
90 TFLEX5/8L	R 100	16	53
90 TFLEX1L	R 50	25	95

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

ELFLEX TUBE VIDE

tube précâblé



ELFLEX

TUBE PRECABLE - NON PROPAGATEUR DE FLAMME

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> tube copolymère polypropylène min. 95 % mélange maître non propagateur de la flamme sans halogène selon EN 50267-2-1 en EN 50267-2-2 	<ul style="list-style-type: none"> température de service min. - 5 °C max. + 90 °C résistance à l'écrasement à +23 °C 750 N résistance aux chocs à -5 °C 6 J tension max. 1000 V rayon de courbure min. 8 x le diamètre du tube 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales NBN EN 61386 - 1 - 2004 NBN EN 61386 - 22 - 2004 EN 60423 - 94 aggrégation CEBEC 1152 classe ICTA 3422 	<p>Tube vide prévu d'un tire-fil. Disponibles en différents diamètres du tube.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	emballage m	Ø tube mm	pooids total ± kg/km
90 ELFLEX5/8	R 25	16	52
90 ELFLEX5/8	R 50	16	52
90 ELFLEX5/8	R 100	16	52
90 ELFLEX5/8	R 300	16	52
90 ELFLEX3/4	R 25	20	75
90 ELFLEX3/4	R 50	20	75
90 ELFLEX3/4	R 100	20	75
90 ELFLEX3/4	R 200	20	75
90 ELFLEX1	R 50	25	86
90 ELFLEX1	R 100	25	86
90 ELFLEX1/1/2	R 50	40	196
90 ELFLEX1/1/4	R 50	32	140
90 ELFLEX2	R 50	50	260

sans tire fil

90 ELFLEX5/8L	R 100	16	
---------------	-------	----	--

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



Câble aux normes étrangères

7 – câble aux normes étrangères

type	âme mm		nombre de paires		isolation	blindage	armure	gaine type	page
	min.	max.	min.	max.					

câble de téléphonie et de signalisation

câble de téléphonie et de signalisation allemand

JYSTY	0,6	0,8	1	100	PVC	ruban alu global		PVC	305
A-2Y(L)2Y...St III Bd	0,6	0,8	2	1000	PE	tape alu global		PE	307

câble de téléphonie français

SYT 1	0,5	0,8	1	112	PE	ruban alu/ polyester global		PVC	309
SYT 1A/i	0,5	0,8	1	112	PE	ruban alu/ polyester par paires		PVC	310
SYT 2	0,5	0,8	2	112	PE	ruban alu/ polyester global	feuillard d'acier	PVC	311

type	âme mm ²		nombre de conducteurs		isolation	tension V	armure	gaine type	page
	min.	max.	min.	max.					

câble d'installation

câble d'installation néerlandais

XMvK	1,5	2,5	2	5	PRC	450 / 750		PVC	312
YMvKmb	1,5	400	1	37	PRC	600 / 1000		PVC	313
VO-YMvKmbas	1,5	10	2	37	PRC	600 / 1000	fils d'acier	PVC	316

câble d'installation allemand

NYM	1,5	35	1	10	PVC	300 / 500		PVC	318
NYY	1,5	630	1	61	PVC	600 / 1000		PVC	320
NAYY	16	240	4	4	PVC	600 / 1000		PVC	324
NYCY	1,5	16	2	61	PVC	600 / 1000		PVC	326
NYCWY	10	240	2	4	PVC	600 / 1000		PVC	328

câble d'installation français

U-1000 R2V	1,5	630	1	37	PRC	600 / 1000		PVC	330
U-1000 AR2V	25	630	1	4	PRC	600 / 1000		PVC	333
U-1000 RVFV	1,5	300	2	37	PRC	600 / 1000	2 feuillards d'acier	PVC	335
U-1000 ARVF	16	300	2	4	PRC	600 / 1000	2 feuillards d'acier	PVC	338
U-1000 RGPV	1,5	120	2	5	PRC	600 / 1000	2 feuillards d'acier	PVC	340

7 - câble aux normes étrangères

type	âme mm		nombre de conducteurs		isolation	tension V	armure	gaine type	page
	min.	max.	min.	max.					
câble moyenne tension									
câble moyenne tension allemand									
NYFGY	25	240	3	3	PVC	3,6 / 6	feuillets d'acier	PVC rouge	343
N2XSEY	35	240	3	3	XLPE	6 / 10		PVC rouge	344
N2XS(F)(L)2Y	35	500	1	1	XLPE	6 / 10 12 / 20 18 / 30		PE noir	345
NA2XS(F)(L)2Y	50	500	1	1	XLPE	6 / 10 12 / 20 18 / 30		PE noir	349



CABLE DE SIGNALISATION POUR INSTALLATIONS INTERIEURES - TORSADE PAR PAIRES - BLINDAGE GLOBAL

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,6 mm max. 0,8 mm • conducteurs cuivre nu massif torsadés par paires torsadés par paires en couches nombre: 1 - 100 paires • isolation PVC • repérage des conducteurs DIN VDE 0815 voir chapitre 1 • blindage global ruban d'aluminium revêtu de plastique fil de continuité • gaine extérieure PVC couleur gris rouge avec empreinte 'Brandmeldekabel' 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 300 V • tension d'essai 800 V • température de service min. - 30 °C max. + 70 °C • température pendant l'installation min. - 5 °C max. + 50 °C • résistance en boucle 73,2 ohm/km • résistance de l'isolation 100 Mohm x km • capacité de service 100 nF/km • K1 de couplage (100 m, 800 Hz) 300 pF • atténuation (800 Hz) ± 1,1 dB/km • rayon de courbure 7,5 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales DIN VDE 0815 • autres exécutions version sans halogène: J-H(St)H - voir tome 1, chapitre 2 	<p>Pour la signalisation et les raccordements de télécommunications à l'intérieur de bâtiments, à la fois dans des locaux secs et humides. Eventuellement à l'extérieur si le câble est protégé contre les rayons UV.</p> <p>Utilisation dans les habitations, les usines, les bureaux.</p> <p>L'empreinte 'Brandmeldekabel' sur la version en rouge identifie le câble en tant que le câble de signalisation incendie.</p> <p>Suivant la norme allemande.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
câble de téléphonie gris 0,6 mm				
94 JYSTY1X2X0,6	B 1000	5,0	7	30
94 JYSTY2X2X0,6	B 1000	5,5	12	40
94 JYSTY2X2X0,6	B 500	5,5	12	40
94 JYSTY3X2X0,6	B 1000	6,3	18	50
94 JYSTY4X2X0,6	B 1000	6,8	24	60
94 JYSTY4X2X0,6	B 500	6,8	24	60
94 JYSTY5X2X0,6	B 1000	7,2	30	70
94 JYSTY6X2X0,6	B 500	7,5	35	80
94 JYSTY6X2X0,6	B 1000	7,5	35	80
94 JYSTY8X2X0,6	B 1000	8,0	46	90
94 JYSTY10X2X0,6	B 1000	9,0	58	110
94 JYSTY12X2X0,6	B 1000	9,5	71	130
94 JYSTY14X2X0,6	B 1000	10,0	82	145
94 JYSTY16X2X0,6	B 1000	10,5	93	160
94 JYSTY20X2X0,6	B 1000	11,0	116	190
94 JYSTY24X2X0,6	B 1000	11,5	139	220
94 JYSTY30X2X0,6	B 1000	13,0	172	280
94 JYSTY40X2X0,6	B 1000	15,0	229	350
94 JYSTY50X2X0,6	B 1000	17,0	286	430

J-Y(St)Y

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
94 JYSTY60X2X0,6	B 1000	18,0	342	500
94 JYSTY80X2X0,6	B 1000	20,5	455	640
94 JYSTY100X2X0,6	B 1000	23,0	568	850
câble de téléphonie gris 0,8 mm				
94 JYSTY1X2X0,8	B 500	6,0	11	40
94 JYSTY1X2X0,8	B 1000	6,0	11	40
94 JYSTY1X2X0,8	R 250	6,0	11	40
94 JYSTY2X2X0,8	B 500	7,0	21	60
94 JYSTY2X2X0,8	B 1000	7,0	21	60
94 JYSTY2X2X0,8	R 100	7,0	21	60
94 JYSTY3X2X0,8	B 1000	8,5	31	80
94 JYSTY4X2X0,8	B 1000	9,0	41	100
94 JYSTY4X2X0,8	B 500	9,0	41	100
94 JYSTY4X2X0,8	R 100	9,0	41	100
94 JYSTY5X2X0,8	B 1000	9,5	52	120
94 JYSTY6X2X0,8	B 1000	10,5	62	140
94 JYSTY8X2X0,8	B 1000	11,5	82	170
94 JYSTY10X2X0,8	B 1000	13,0	102	220
94 JYSTY10X2X0,8	R 100	13,0	102	220
94 JYSTY12X2X0,8	B 1000	14,0	123	250
94 JYSTY14X2X0,8	B 1000	14,5	144	280
94 JYSTY16X2X0,8	B 1000	15,5	164	320
94 JYSTY20X2X0,8	B 1000	16,5	204	380
94 JYSTY24X2X0,8	B 1000	19,0	244	470
94 JYSTY30X2X0,8	B 1000	20,0	304	570
94 JYSTY40X2X0,8	B 1000	22,5	405	730
94 JYSTY50X2X0,8	B 1000	25,5	506	920
94 JYSTY60X2X0,8	B 1000	28,0	606	1050
94 JYSTY80X2X0,8	B 1000	31,0	807	1420
94 JYSTY100X2X0,8	B 1000	32,0	1008	1780
câble de signalisation incendie rouge 0,8mm				
94 JYSTY2X2X0,8BMK	B 1000	7,0	21	60
94 JYSTY2X2X0,8BMK	R 100	7,0	21	60
94 JYSTY4X2X0,8BM	B 1000	9,0	41	100
94 JYSTY6X2X0,8BM	B 1000	10,5	62	140
94 JYSTY20X2X0,8BM	B 1000	16,5	204	380
94 JYSTY50X2X0,8R	B 1000	25,5	506	920

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE DE TELEPHONIE POUR INSTALLATIONS EXTERIEURES - TORSADÉ PAR 'STAR QUAD' - BLINDAGE GLOBAL

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> âme min. 0,6 mm max. 0,8 mm conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu - massif - 4 conducteurs torsadés par 'star quad' - 5 'star quads' câblés en un faisceau de base - 5 à 10 faisceaux de base câblés en un seul ensemble - nombre: <ul style="list-style-type: none"> Ø 0,6 mm: 2 - 1000 paires Ø 0,8 mm: 2 - 600 paires isolation polyéthylène 2Y11 épaisseur de l'isolation: <ul style="list-style-type: none"> Ø 0,6 mm: 0,25 mm Ø 0,8 mm: 0,3 mm repérage des conducteurs selon DIN VDE 0816 séparateur ruban plastique blindage <ul style="list-style-type: none"> - global - ruban d'aluminium 0,2 mm - deux faces avec polymère laminé - fixation sur une couche de PE gaine extérieure polyéthylène 2YM2 couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> tension de service 225 V tension d'essai 2000 V résistance en boucle Ø 0,6 mm: 130 ohm/km Ø 0,8 mm: 73,2 ohm/km résistance de l'isolation 5 Gohm x km température de service min. - 30 °C max. + 70 °C température pendant l'installation min. - 20 °C max. + 50 °C capacité entre les conducteurs Ø 0,6 mm: 52 nF/km Ø 0,8 mm: 55 nF/km K3 de couplage (300 m, 800 Hz) 800/400 pF atténuation (800 Hz) Ø 0,6 mm: ± 1,04 dB/km Ø 0,8 mm: ± 0,78 dB/km rayon de courbure min. 7,5 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales DIN VDE 0816 DIN VDE 0207 autres exécutions avec bourrage en gel de pétrole: A-2YF(L)2Y...St III Bd 	<p>Câble de téléphonie pour installations extérieures.</p> <p>Pour une utilisation dans des réseaux locaux sur de courtes et de moyennes distances, en guise de raccordement entre des points de distribution et de dérivation.</p> <p>A la fois pour un placement dans le sol, dans des gaines pour câbles ou dans des tubes.</p> <p>Suivant la norme allemande.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
câble de téléphonie 0,6 mm				
97 A2Y(L)2Y2X2X0,6	B 1000	9,0	11	80
97 A2Y(L)2Y4X2X0,6	B 1000	11,0	23	120
97 A2Y(L)2Y6X2X0,6	B 1000	12,0	34	130
97 A2YL2Y10X2X0,6	B 1000	13,5	57	155
97 A2YL2Y20X2X0,6	B 1000	16,0	113	240
97 A2Y(L)2Y30X2X0,6	B 1000	18,0	170	310
97 A2Y(L)2Y40X2X0,6	B 1000	20,0	226	385

A-2Y(L)2Y...St III Bd

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 A2YL2Y50X2X0,6	B 1000	21,0	283	460
97 A2Y(L)2Y70X2X0,6	B 1000	25,0	396	605
97 A2YL2Y100X2X0,6	B 1000	28,0	565	870
97 A2Y(L)2Y150X2X0,6	B 1000	33,0	848	1345
97 A2YL2Y200X2X0,6	B 1000	38,0	1131	1755
97 A2Y(L)2Y250X2X0,6	B 1000	41,5	1414	2140
97 A2Y(L)2Y300X2X0,6	B 1000	44,5	1696	2525
97 A2Y(L)2Y350X2X0,6	B 1000	47,5	1979	2930
97 A2Y(L)2Y400X2X0,6	B 1000	51,0	2262	3300
97 A2Y(L)2Y500X2X0,6	B 1000	56,0	2827	4050
97 A2Y(L)2Y600X2X0,6	B 1000	60,0	3392	4770
97 A2Y(L)2Y700X2X0,6	B 1000	64,0	3958	5500
97 A2Y(L)2Y800X2X0,6	B 1000	69,0	4523	6350
97 A2Y(L)2Y1000X2X0,6	B 1000	75,0	5654	7550
câble de téléphonie 0,8 mm				
97 A2Y(L)2Y2X2X0,8	B 1000	9,0	20	90
97 A2Y(L)2Y4X2X0,8	B 1000	12,0	40	140
97 A2Y(L)2Y6X2X0,8	B 1000	13,0	60	160
97 A2Y(L)2Y8X2X0,8	B 1000	14,0	81	180
97 A2Y(L)2Y10X2X0,8	B 1000	15,0	101	205
97 A2Y(L)2Y12X2X0,8	B 1000	15,2	123	250
97 A2Y(L)2Y20X2X0,8	B 1000	18,5	201	355
97 A2Y(L)2Y30X2X0,8	B 1000	21,0	302	475
97 A2Y(L)2Y40X2X0,8	B 1000	23,0	402	600
97 A2Y(L)2Y50X2X0,8	B 1000	26,0	503	745
97 A2Y(L)2Y70X2X0,8	B 1000	29,0	704	1100
97 A2Y(L)2Y100X2X0,8	B 1000	34,0	1005	1425
97 A2Y(L)2Y150X2X0,8	B 1000	40,0	1508	2200
97 A2Y(L)2Y200X2X0,8	B 1000	44,0	2011	2900
97 A2Y(L)2Y250X2X0,8	B 1000	51,0	2514	3550
97 A2Y(L)2Y300X2X0,8	B 1000	53,0	3016	4200
97 A2Y(L)2Y350X2X0,8	B 1000	56,0	3519	4900
97 A2Y(L)2Y400X2X0,8	B 1000	60,0	4022	5500
97 A2Y(L)2Y500X2X0,8	B 1000	68,0	5027	6800
97 A2Y(L)2Y600X2X0,8	B 1000	74,0	6032	8100
câble de téléphonie 0,6 mm avec bourrage en gel de pétrole				
97 A2YFL2Y2X2X0,6	B 1000	9,0	11	80
97 A2YFL2Y4X2X0,6	B 1000	11,0	23	130
97 A2YFL2Y10X2X0,6	B 1000	13,5	57	190
97 A2YFL2Y30X2X0,6	B 1000	19,5	170	430
câble de téléphonie 0,8 mm avec bourrage en gel de pétrole				
97 A2YFL2Y2X2X0,8	B 1000	10,0	20	100
97 A2YFL2Y10X2X0,8	B 1000	15,5	101	280
97 A2YFL2Y50X2X0,8	B 1000	28,5	503	1070

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE DE TELEPHONIE POUR INSTALLATIONS INTERIEURES - TORSADE PAR PAIRE - BLINDAGE GLOBAL

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,5 mm max. 0,8 mm • conducteurs cuivre nu massif torsadés par paires nombre: 1 - 112 paires • isolation PE • enveloppe ruban d'epolyester • repérage des conducteurs selon les spécifications SYT • fil de continuité cuivre nu - diamètre: 0,4 mm • blindage global ruban d'aluminium / polyester • filin de déchirement • gaine extérieure PVC sans plomb 	<ul style="list-style-type: none"> • résistance courant continu 96 ohm/km • résistance de l'isolation 1500 Mohm x km • capacité de service 80 nF/km • couplage capacitif entre les paires 300 pF/500 m • atténuation à 1 MHz 30 dB/ km • diaphonie à 1 MHz min. 45 dB • impédance à 1 MHz 100 ohm (+/- 20) 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NF C 93-529 • non propagateur de la flamme NF C 32-070-2-1 IEC 60332-1 	<p>Câble de téléphonie pour installations intérieures avec blindage global.</p> <p>Utilisation dans les habitations, les usines, les bureaux.</p> <p>Suivant la norme française.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 SYT1-1X2X0,5	R 100	3,2	5,0	14
97 SYT1-3X2X0,5	R 100	4,6	12,8	26
97 SYT1-5X2X0,5	R 100	5,4	19,8	38
97 SYT1-10X2X0,5	B 1000	6,6	39,6	68
97 SYT1-15X2X0,5	B 1000	7,9	59,2	93
97 SYT1-DIG8-2P	B 1000	5,6	18,8	42
97 SYT1-DIG8-5P	B 1000	8,8	45,0	89
97 SYT-DIG8-15P	B 1000			

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

CABLE DE TELEPHONIE POUR INSTALLATIONS INTERIEURES - TORSADÉ PAR PAIRE - BLINDAGE PAR PAIRE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,5 mm max. 0,8 mm • conducteurs cuivre nu massif torsadés par paires nombre: 1 - 112 paires • isolation PE • enveloppe ruban d'epolyester • repérage des conducteurs selon les spécifications SYT • fil de continuité cuivre nu - diamètre: 0,4 mm • blindage par paire ruban d'aluminium / polyester • filin de déchirement • gaine extérieure PVC sans plomb 	<ul style="list-style-type: none"> • résistance courant continu 96 ohm/km • résistance de l'isolation 1500 Mohm x km • capacité de service 105 nF/km • couplage capacitif entre les paires 300 pF/500 m • atténuation à 1 MHz 30 dB/km • diaphonie à 1 MHz min. 55 dB • impédance à 1 MHz 70 ohm (+/- 20) 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NF C 93-529 • non propagateur de la flamme NF C 32-070-2-1 IEC 60332-1 	<p>Câble de téléphonie pour installations intérieures avec blindage par paire. Utilisation dans les habitations, les usines, les bureaux. Suivant la norme française.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 SYT1AI-15x2x0,5	B 1000	8,8	59,15	100

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE DE TELEPHONIE POUR INSTALLATIONS EXTERIEURES - TORSADÉ PAR PAIRE - BLINDAGE GLOBAL - ARME

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 0,5 mm max. 0,8 mm • conducteurs cuivre nu massif torsadés par paires nombre: 2 - 112 paires • isolation PE • enveloppe ruban d'epolyester • repérage des conducteurs selon les spécifications SYT • fil de continuité cuivre nu - diamètre: 0,4 mm • blindage global ruban d'aluminium / polyester • filin de déchirement • gaine intérieure PVC sans plomb • armure 2 feuillets d'acier épaisseur: 0,2 mm • gaine extérieure PVC sans plomb 	<ul style="list-style-type: none"> • résistance courant continu 96 ohm/km • résistance de l'isolation 1500 Mohm x km • capacité de service 80 nF/km • couplage capacitif entre les paires 300 pF/500 m • affaiblissement à 1 MHz 30 dB/ km • diaphonie a 1 MHz min. 45 dB • impédance à 1 MHz 100 ohm (+/- 20) 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NF C 93-529 • non propagateur de la flamme NF C 32-070-2-1 IEC 60332-1 	<p>Câble de téléphonie pour installations extérieures avec blindage global et armure. Utilisation dans les habitations, les usines, les bureaux. Suivant la norme française.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 SYT2-5X2X0,5	B 1000	8,6	19,8	124

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'INSTALLATION - ISOLATION PRC - 750 V

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> âme min. 1,5 mm² max. 2,5 mm² conducteurs cuivre nu massif électrolytique nombre: 2 - 5 conducteurs isolation polyéthylène réticulé (PRC) repérage des conducteurs HD 308 voir chapitre 1 ... G ... = avec conducteur vert/jaune ... X ... = sans conducteur vert/jaune bourrage gaine extérieure PVC couleur: gris 	<ul style="list-style-type: none"> tension nominale 450/750 V tension d'essai 2500 V température pendant l'installation min. 0 °C rayon de courbure min. 5,5 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales KEMA keur sur base de la directive K42 code couleur HD 308 S2 	<p>Câble d'installation avec isolation PRC pour raccordements légers et simples dans les habitations, les constructions non résidentielles, etc. Entre autre pour les raccordements d'éclairage, les prises de courant, les petits moteurs, les raccordements de machines à laver, etc. Suivant la norme néerlandaise.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km	force de traction max. ±N	courant admissible ⁽¹⁾ ±A
	m				
97 XMVK2X1,5	B 1000	8,1	100	195	26
97 XMVK2X2,5	B 1000	8,8	130	230	36
97 XMVK3G1,5	B 1000	8,5	115	215	26
97 XMVK3G2,5	B 1000	9,3	150	260	36
97 XMVK-3G2,5	R 100	9,3	150	260	36
97 XMVK4G1,5	B 1000	9,1	135	250	23
97 XMVK4G2,5	B 1000	10,0	180	300	32
97 XMVK-5G1,5	R 100	9,9	165	295	23
97 XMVK5G2,5	B 1000	10,9	220	355	32

⁽¹⁾: le courant admissible indiqué est d'application pour 1 câble à l'air libre, à une température ambiante de 30 °C (NEN 1010). En cas de câbles à 4 et 5 conducteurs, la valeur indiquée correspond à 3 conducteurs chargés.

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'ALIMENTATION ET DE COMMANDE - PRC - NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE - 0,6/1 kV

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 400 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu électrolytique ≤ 6 mm²: massif > 6 mm²: câblés - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 - âme sectorielle: 3 et 4 conducteurs et sections ≥ 35 mm² - âme ronde: tous les autres conducteurs - nombre 1 - 37 conducteurs • isolation polyéthylène réticulé (PRC) • repérage des conducteurs HD 308 voir chapitre 1 ... G ... = avec conducteur vert/jaune ... x ... = sans conducteur vert/jaune • bourrage 2 à 5 conducteurs • enveloppe de ruban plastique à partir de 6 conducteurs et conducteurs sectoriels • gaine extérieure PVC couleur: gris 	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale 0,6/1 kV • tension d'essai 3500 V • température pendant l'installation min. 0 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales KEMA keur sur base de la directive K42 NBN IEC 60-502 • non propagateur de l'incendie IEC 60332-3-C '-mb': 'moeilijk brandbaar' • code couleur HD 308 • autres exécutions exécution sans halogène: YMvKmbzh 	<p>Câble d'alimentation et de commande dans des installations basse tension jusqu'à 1000 V.</p> <p>L'exécution multiconducteurs est principalement appliquée dans les câbles de courant de secours ainsi que dans les techniques de mesure et de régulation.</p> <p>Montage fixe visible, fixation à l'aide d'étriers ou sur des scelles surélevées, ainsi que dans le sol dans des fourreaux spécialement conçus à cet effet, des goulottes ou des tuyaux.</p> <p>Convient pour une utilisation dans des locaux humides.</p> <p>En cas de conditions défavorables, comme des températures ambiantes élevées, installation possible dans des faisceaux de câbles.</p> <p>Le câble est non propagateur de l'incendie, conformément à la norme IEC 60332-3 Cat. A, empêchant ainsi la propagation de l'incendie le long du faisceau de câbles et limitant la production du fumée et de gaz toxiques.</p> <p>Suivant la norme néerlandaise.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids total ± kg/km	force de traction max. ±N	courant admissible ⁽¹⁾ ±A
	m	± mm			
97 YMVKMB-1X6	B 1000	7,0	95	145	52
97 YMVKMB-1X10	B 1000	8,4	140	210	74
97 YMVKMB-1X16	B 1000	9,4	200	270	101
97 YMVKMB-1X25	B 1000	11,1	300	370	135
97 YMVKMB-1X35	B 1000	12,3	390	450	169
97 YMVKMB-1X50	B 1000	13,8	520	570	207
97 YMVKMB-1X70	B 1000	15,8	720	750	268
97 YMVKMB-1X95	B 1000	17,9	980	960	328
97 YMVKMB-1X120	B 1000	19,7	1220	1160	383
97 YMVKMB-1X150	B 1000	21,8	1500	1430	444
97 YMVKMB-1X185	B 1000	24,1	1860	1740	510
97 YMVKMB-1X240	B 1000	27,1	2430	2200	607

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids total	force de traction max.	courant admissible ⁽¹⁾
	m	± mm	± kg/km	± N	± A
97 YMVKMB-1X300	B 1000	30,0	3020	2700	703
97 YMVKMB-1X400	B 1000	33,6	3840	3390	823
97 YMVKMB-2X1,5	B 1000	9,7	130	280	26
97 YMVKMB-2X1,5	R 100	9,7	130	280	26
97 YMVKMB-2X2,5	R 100	10,4	160	320	36
97 YMVKMB-2X4	B 1000	11,3	210	380	49
97 YMVKMB-2X6	B 1000	12,5	270	470	63
97 YMVKMB-2X6	R 100	12,5	270	470	63
97 YMVKMB-2X10	B 1000	16,0	450	770	86
97 YMVKMB-2X16	B 1000	18,0	610	970	115
97 YMVKMB-2X25	B 1000	21,8	930	1430	149
97 YMVKMB-2X35	B 1000	23,2	1160	1620	185
97 YMVKMB-2X50	B 1000	25,8	1500	2000	225
97 YMVKMB-2X70	B 1000	29,6	2260	2630	289
97 YMVKMB-3G1,5	B 1000	10,1	150	310	26
97 YMVKMB-3G1,5	R 100	10,1	150	310	26
97 YMVKMB-3X1,5	B 1000	10,1	150	310	23
97 YMVKMB-3G2,5	B 1000	10,9	190	360	36
97 YMVKMB-3G2,5	R 100	10,9	190	360	36
97 YMVKMB-3X2,5	B 1000	10,9	190	360	32
97 YMVKMB-3X2,5	R 100	10,9	190	360	32
97 YMVKMB-3G4	B 1000	11,9	240	420	49
97 YMVKMB-3G6	B 1000	13,1	320	515	63
97 YMVKMB-3G6	R 100	13,1	320	515	63
97 YMVKMB-3X10	B 1000	16,8	540	847	75
97 YMVKMB-3X16	R 100	19,0	750	1080	100
97 YMVKMB-3X25	B 1000	22,8	1140	1560	127
97 YMVKMB-3X35	B 1000	20,8	1170	1170	158
97 YMVKMB-3X50	B 1000	23,1	1540	1600	192
97 YMVKMB-3X70	B 1000	27,0	2170	2190	246
97 YMVKMB-3X95	B 1000	30,6	2950	2810	298
97 YMVKMB-3X120	B 1000	34,2	3700	3510	346
97 YMVKMB-3X150	B 1000	37,5	4600	4220	399
97 YMVKMB-3X185	B 1000	41,6	5700	5190	456
97 YMVKMB-3X240	B 1000	47,6	7400	6800	538
97 YMVKMB-4X1,5	B 1000	10,8	170	350	23
97 YMVKMB-4G1,5	B 1000	10,8	170	350	23
97 YMVKMB-4G1,5	R 100	10,8	170	350	23
97 YMVKMB-4G2,5	B 1000	11,7	220	410	32
97 YMVKMB-4X2,5	B 1000	11,7	220	410	32
97 YMVKMB-4X4	B 1000	12,8	300	490	42
97 YMVKMB-4G4	R 100	12,8	300	490	42
97 YMVKMB-4G6	B 1000	14,2	400	600	54
97 YMVKMB-4G6	R 100	14,2	400	600	54
97 YMVKMB-4X6	B 1000	14,2	400	600	54
97 YMVKMB-4G10	B 1000	17,9	640	960	75
97 YMVKMB-4X10	B 1000	17,9	640	960	75
97 YMVKMB-4X16	B 1000	20,7	930	1290	100
97 YMVKMB-4X16	B 500	20,7	930	1290	100
97 YMVKMB-4X25	B 1000	24,9	1410	1860	127
97 YMVKMB-4X35	B 1000	23,6	1530	1670	158
97 YMVKMB-4G50	B 1000	26,7	2030	2140	192
97 YMVKMB-4X50	B 1000	26,7	2030	2140	192
97 YMVKMB-4X70	B 1000	31,0	2870	2880	246
97 YMVKMB-4X95	B 1000	34,8	3900	3630	298
97 YMVKMB-4X120	B 1000	38,2	4900	4378	346
97 YMVKMB-4G120	B 1000	38,2	4900	4378	346

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids total ± kg/km	force de traction max. ± N	courant admissible ⁽¹⁾ ± A
97 YMVKMB-4X150	B 1000	42,6	6020	5444	399
97 YMVKMB-4X185	B 1000	47,7	7520	6830	456
97 YMVKMB-4X240	B 1000	53,7	9800	8650	538
97 YMVKMB-5G1,5	B 1000	11,7	200	410	23
97 YMVKMB-5G1,5	R 100	11,7	200	410	23
97 YMVKMB-5X1,5	B 1000	11,7	200	410	23
97 YMVKMB-5G2,5	B 1000	12,7	260	480	32
97 YMVKMB-5G2,5	R 100	12,7	260	480	32
97 YMVKMB-5X2,5	B 1000	12,7	260	480	32
97 YMVKMB-5X4	B 1000	14,0	360	590	42
97 YMVKMB-5G4	B 1000	14,0	360	590	42
97 YMVKMB-5G6	B 1000	15,4	480	710	54
97 YMVKMB-5G10	B 1000	19,9	800	1190	75
97 YMVKMB-5G16	B 1000	22,7	1140	1550	100
97 YMVKMB-5X25	B 1000	27,4	1730	2250	127
97 YMVKMB-5X35	B 1000	29,4	2230	2590	158
97 YMVKMB-5G35	B 1000	29,4	2230	2590	158
97 YMVKMB-5X50	B 1000	33,7	3010	3410	192
97 YMVKMB-5G50	B 1000	33,7	3010	3410	192
97 YMVKMB-5G70	B 1000	38,8	4190	4520	246
97 YMVKMB-5X95	B 1000	44,3	5660	5890	298
97 YMVKMB-5G95	B 1000	44,3	5660	5890	298
97 YMVKMB-5X120	B 1000	51,9	7120	8080	346
97 YMVKMB-6X1,5	B 1000	12,0	200	430	17
97 YMVKMB-6X2,5	B 1000	13,1	260	510	23
97 YMVKMB-7X1,5	B 1000	12,0	210	430	16
97 YMVKMB-7G1,5	R 100	12,0	210	430	16
97 YMVKMB-7X2,5	B 1000	13,1	280	510	22
97 YMVKMB-7G2,5	B 1000	13,1	280	510	22
97 YMVKMB-7G2,5	R 100	13,1	280	510	22
97 YMVKMB-8X1,5	B 1000	12,9	240	500	15
97 YMVKMB-8X2,5	B 1000	14,3	330	610	21
97 YMVKMB-10X1,5	B 1000	14,8	320	660	14
97 YMVKMB-10X2,5	B 1000	16,3	430	800	19
97 YMVKMB-12X1,5	B 1000	15,2	320	690	13
97 YMVKMB-12X2,5	B 1000	16,8	440	850	18
97 YMVKMB-14X1,5	B 1000	15,9	360	760	12
97 YMVKMB-14X2,5	B 1000	17,6	500	930	17
97 YMVKMB-16X1,5	B 1000	16,7	410	840	11,5
97 YMVKMB-16X2,5	B 1000	18,5	570	1030	16
97 YMVKMB-19X1,5	B 1000	17,6	460	930	11
97 YMVKMB-19X2,5	B 1000	19,4	650	1130	14,5
97 YMVKMB-24X1,5	B 1000	20,2	570	1220	9,5
97 YMVKMB-24X2,5	B 1000	22,4	810	1510	13,5
97 YMVKMB-30X1,5	B 1000	21,4	690	1370	8,5
97 YMVKMB-30X2,5	B 1000	23,7	980	1690	12,5
97 YMVKMB-37X1,5	B 1000	23,0	820	1590	8
97 YMVKMB-37X2,5	B 1000	25,6	1180	1970	12

⁽¹⁾: le courant admissible indiqué est d'application pour 1 câble à l'air libre, à une température ambiante de 30 °C (NEN 1010). En cas de câbles à 4 et 5 conducteurs, la valeur indiquée correspond à 3 conducteurs chargés.

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

VO-YMvKmbas



CABLE D'ALIMENTATION ET DE COMMANDE - PRC - ARME - NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE - 0,6/1 kV

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 10 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu électrolytique ≤ 6 mm²: massif 10 mm²: câblés - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 - nombre: 2 - 37 conducteurs • isolation PRC • repérage des conducteurs selon HD 308 voir chapitre 1 ... x ... = sans conducteur vert/jaune • bourrage 2 à 5 conducteurs • enveloppe de ruban plastique à partir de 6 conducteurs • gaine intérieure PVC • circuit de sécurité conduite de protection plate et souple composée de nombreux brins de cuivre étamés • armure tresse de fils d'acier galvanisés • gaine extérieure PVC couleur: gris 	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale 0,6/1 kV • tension d'essai 3500 V • température lors de l'installation min. 0 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales KEMA-keur sur base de la directive K42 NBN IEC 60-502 • non propagateur de l'incendie IEC 60332-3-A • code couleur HD 308 	<p>Câble d'alimentation et de commande dans des installations basse tension jusqu'à 1000 V.</p> <p>L'exécution multiconducteurs est principalement appliquée dans les câbles de courant de secours ainsi que dans les techniques de mesure et de régulation.</p> <p>Idéal pour un placement direct dans le sol.</p> <p>Convient également pour des installations en surface pour lesquelles les exigences relatives à la protection mécanique et au blindage électrique du câble sont très élevées.</p> <p>En cas de conditions défavorables, comme des températures ambiantes élevées, installation possible dans des faisceaux de câbles.</p> <p>Le câble est non propagateur de l'incendie, conformément à la norme IEC 60332-3 cat. A, empêchant ainsi la propagation de l'incendie le long du faisceau de câbles et limitant la production de fumée et de gaz toxiques.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids total	force de traction max.	courant admissible ⁽¹⁾
	m	± mm	± kg/km	± N	± A
97 YMVKMBAS-2X1,5	B 1000	12,6	250	480	26
97 YMVKMBAS-2X1,5	R 100	12,6	250	480	26
97 YMVKMBAS-2X2,5	B 1000	13,4	290	540	34
97 YMVKMBAS-2X4	B 1000	14,3	360	610	44
97 YMVKMBAS-2X6	B 1000	15,4	450	710	56
97 YMVKMBAS-2X10	B 1000	20,9	710	1310	73
97 YMVKMBAS-3X1,5	B 1000	13,0	270	510	22
97 YMVKMBAS-3X2,5	B 1000	13,9	320	580	29
97 YMVKMBAS-3G2,5	R 100	13,9	320	580	29

référence de commande	conditionnement	Ø extérieur	poids total	force de traction max.	courant admissible ⁽¹⁾
	m	± mm	± kg/km	± N	± A
97 YMVKMBAS-3X4	B 1000	14,9	410	670	37
97 YMVKMBAS-3X6	B 1000	16,0	510	770	46
97 YMVKMBAS-3X10	B 1000	21,8	810	1430	61
97 YMVKMBAS-3X50	B 1000	21,8	810	1430	61
97 YMVKMBAS-4X1,5	B 1000	13,8	300	570	22
97 YMVKMBAS-4X2,5	B 1000	14,7	360	650	29
97 YMVKMBAS-4X4	B 1000	15,8	470	750	37
97 YMVKMBAS-4X6	B 1000	17,2	600	890	46
97 YMVKMBAS-4X10	B 1000	22,9	930	1573	61
97 YMVKMBAS-4X25	B 1000	-	-	-	-
97 YMVKMBAS-4X70	B 1000	-	-	-	-
97 YMVKMBAS-4G50	B 1000	-	-	-	-
97 YMVKMBAS-5X1,5	B 1000	14,7	340	650	22
97 YMVKMBAS-5X2,5	B 1000	15,7	410	740	29
97 YMVKMBAS-5X4	B 1000	17,0	540	870	37
97 YMVKMBAS-5G6	B 1000	18,4	690	1020	-
97 YMVKMBAS-5X6	B 1000	18,4	690	1020	46
97 YMVKMBAS-6X1,5	B 1000	15,0	340	680	17
97 YMVKMBAS-6X2,5	B 1000	16,1	420	780	22
97 YMVKMBAS-7X1,5	B 1000	15,0	350	680	16
97 YMVKMBAS-7X2,5	B 1000	16,1	430	780	21
97 YMVKMBAS-8X1,5	B 1000	15,9	390	760	15
97 YMVKMBAS-8X2,5	B 1000	17,3	500	900	20
97 YMVKMBAS-10X1,5	B 1000	17,8	480	950	14
97 YMVKMBAS-10X2,5	B 1000	19,3	620	1120	18
97 YMVKMBAS-12X1,5	B 1000	18,2	500	990	13
97 YMVKMBAS-12X2,5	B 1000	19,8	630	1180	17
97 YMVKMBAS-14X1,5	B 1000	18,9	540	1070	12
97 YMVKMBAS-14X2,5	B 1000	20,6	700	1270	16
97 YMVKMBAS-16X1,5	B 1000	19,7	590	1160	11,5
97 YMVKMBAS-16X2,5	B 1000	21,5	770	1390	15
97 YMVKMBAS-19X1,5	B 1000	20,6	660	1270	10,5
97 YMVKMBAS-19X2,5	B 1000	22,4	860	1510	13,5
97 YMVKMBAS-24X1,5	B 1000	23,2	790	1610	9,5
97 YMVKMBAS-24X2,5	B 1000	25,4	1050	1940	12,5
97 YMVKMBAS-30X1,5	B 1000	24,4	920	1790	8,5
97 YMVKMBAS-30X2,5	B 1000	26,9	1230	2170	11,5
97 YMVKMBAS-37X1,5	B 1000	26,0	1070	2030	8
97 YMVKMBAS-37X2,5	B 1000	28,8	1460	2490	11

⁽¹⁾: le courant admissible indiqué est d'application pour 1 câble à l'air libre, à une température ambiante de 30 °C (NEN 1010). En cas de câbles à 4 et 5 conducteurs, la valeur indiquée correspond à 3 conducteurs chargés.

- valeur pas connu

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'INSTALLATION - PVC - 500 V

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> âme min. 1,5 mm² max. 35 mm² conducteurs ≤ 10 mm² cuivre nu massif > 10 mm² cuivre nu câblé âme ronde nombre: 1 - 10 conducteurs isolation PVC repérage des conducteurs DIN VDE 0293 voir chapitre 1 jusqu'à 5 conducteurs: J = avec conducteur vert/jaune, autres conducteurs colorés 0 = sans conducteur vert-jaune, autres conducteurs colorés à partir de 7 conducteurs: JZ = avec conducteur vert/jaune, autres conducteurs noirs avec numérotation en blanc 0Z = sans conducteur vert/jaune, autres conducteurs noirs avec numérotation en blanc gaine extérieure PVC couleur: écru 	<ul style="list-style-type: none"> tension de service 300/500 V température de service statique min. - 40 °C max. + 70 °C dynamique min. - 5 °C max. + 70 °C 	<ul style="list-style-type: none"> normes générales DIN VDE 0250-204 code couleur DIN VDE 0293 autres exécutions exécution sans halogène: NHXMH 	<p>Utilisation possible dans des endroits ouverts, secs, humides et mouillés.</p> <p>Pour installations fixes, dans ou en dessous des plâtrages.</p> <p>Ne convient pas à un placement dans le béton.</p> <p>Placement possible à l'air libre, sous réserve de protection contre les rayons UV.</p> <p>Suivant la norme allemande.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	
avec conducteur vert/jaune					
97 NYMJ-1X4	B 1000	6,6	38	80	(1)
97 NYMJ-1X6	B 1000	7,1	58	105	(1)
97 NYMJ-1X10	B 1000	8,3	96	155	(1)
97 NYMJ-1X16	B 1000	9,5	154	225	(1)
97 NYMJ-1X25	B 1000				
97 NYMJ-2X1,5	R 100	8,6	29	115	
97 NYMJ-2X2,5	B 1000	9,8	48	160	
97 NYMJ-3X1,5	B 1000	9,0	43	135	
97 NYMJ-3X2,5	B 1000	10,3	72	190	
97 NYMJ-3X4	B 1000	11,6	115	255	

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	
97 NYMJ-3X6	B 1000	13,1	173	345	
97 NYMJ-3X10	B 1000	16,1	288	545	
97 NYMJ-4X1,5	B 1000	9,7	58	165	
97 NYMJ-4X2,5	B 1000	11,1	96	225	
97 NYMJ-4X4	B 1000	13,0	154	325	
97 NYMJ-4X6	B 1000	14,6	230	440	
97 NYMJ-4X10	B 1000	17,5	384	650	
97 NYMJ-4X16	B 1000	20,5	614	1005	
97 NYMJ-4X25	B 1000	25,0	960	1525	
97 NYMJ-4X35	B 1000	28,0	1344	2005	
97 NYMJ-5X1,5	B 1000	10,4	72	190	
97 NYMJ-5X2,5	B 1000	12,1	120	275	
97 NYMJ-5X4	B 1000	14,1	192	390	
97 NYMJ-5X6	B 1000	15,5	288	515	
97 NYMJ-5X10	B 1000	18,7	480	790	
97 NYMJ-5X16	B 1000	23,0	768	1255	
97 NYMJ-5X25	B 1000	28,0	1200	1890	
97 NYMJ-7X1,5	B 1000	11,4	101	240	
97 NYMJ-7X2,5	B 1000	13,6	168	355	
97 NYMJ-10X1,5	B 1000	14,6	144	355	(1)
sans conducteur vert/jaune					
97 NYM0-1X1,5	B 1000	5,4	14	45	
97 NYM0-1X2,5	B 1000	6,0	24	60	
97 NYM0-1X4	B 1000	6,6	38	80	
97 NYM0-1X6	B 1000	7,1	58	105	
97 NYM0-1X10	B 1000	8,3	96	155	
97 NYM0-1X16	B 1000	9,5	154	225	
97 NYM0-3X1,5	B 1000	9,0	43	135	
97 NYM0-3X2,5	B 1000	10,3	72	190	
97 NYM0-4X1,5	B 1000	9,7	58	165	
97 NYM0-4X2,5	B 1000	11,1	96	225	
97 NYM0-4X4	B 1000	13,0	154	325	
97 NYM0-4X6	B 1000	14,6	230	440	
97 NYM0-4X10	B 1000	17,5	384	650	
97 NYM0-4X16	B 1000	20,5	614	1005	
97 NYM0-4X25	B 1000	25,0	960	1525	
97 NYM0-4X35	B 1000	28,0	1344	2005	
97 NYM0-7X1,5	B 1000	11,4	101	240	

(1): les câbles avec conducteur vert/jaune (-J) ne sont pas repris dans la norme DIN VDE 0250-204.

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'INSTALLATION - PVC - 0,6/1 kV

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 630 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu massif classe 1 - cuivre nu câblé classe 2 - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint > voir chapitre 1 - âme ronde ou sectorielle - nombre: 1 - 61 conducteurs • isolation PVC, type DIV4 • repérage des conducteurs DIN VDE 0293 voir chapitre 1 jusqu'à 5 conducteurs: J = avec conducteur vert/jaune, autres conducteurs colorés 0 = sans conducteur vert-jaune, autres conducteurs colorés à partir de 7 conducteurs: JZ = avec conducteur vert/jaune, autres conducteurs noirs avec numérotation en blanc • bourrage caoutchouc non vulcanisé (pas en cas de monoconducteurs) • gaine extérieure PVC, type DMV couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 0,6/1 kV • tension d'essais 4000 V • température de service max. + 70 °C • température pendant l'installation min. - 5 °C max. + 70 °C • rayon de courbure min. monoconducteur: 15 x le diamètre du câble multiconducteurs: 12 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales type -0 / -J DIN VDE 0276-620 HD 620 type -JZ DIN VDE 0276-627 HD 627 DIN VDE 0295 DIN VDE 0271 DIN VDE 0276-603 • non propagateur de la flamme DIN VDE 0472 T.804-A DIN VDE 0472 T.804-B IEC 60332-1 • code couleur DIN VDE 0293 • autres exécutions avec conducteurs en aluminium: NAYY - voir chapitre 7 	<p>Câble d'installation avec isolation PVC pour installations fixes. Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1. Pour installations intérieures et extérieures. Installation possible à l'air libre, dans des voies à câble, dans le sol, dans le béton ou dans l'eau, avec protection contre les rayons UV. Suivant la norme allemande.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	type d'âme ⁽¹⁾	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
avec conducteur vert/jaune					
97 NYYJ-1X4	B 1000	R1	9,1	38	110
97 NYYJ-1X6	B 1000	R1	9,5	58	130
97 NYYJ-1X10	B 1000	R1	10,2	96	180
97 NYYJ-1X16	B 1000	R1	11,2	154	240
97 NYYJ-1X25	B 1000	RM	12,2	240	350
97 NYYJ-1X35	B 1000	RM	13,2	336	460
97 NYYJ-1X50	B 1000	RM	15,4	480	600
97 NYYJ-1X70	B 1000	RM	16,4	672	800
97 NYYJ-1X95	B 1000	RM	18,5	912	1100
97 NYYJ-1X120	B 1000	RM	20,5	1152	1350
97 NYYJ-1X150	B 1000	RM	22,5	1440	1650
97 NYYJ-1X185	B 1000	RM	24,6	1776	2000
97 NYYJ-1X240	B 1000	RM	27,6	2304	2600
97 NYYJ-1X300	B 1000	RM	29,7	2880	3200
97 NYYJ-1X400	B 1000	RM	33,8	3840	4100
97 NYYJ-1X500	B 1000	RM	38,0	4800	5200
97 NYYJ-1X630	B 1000	RM	42,5	6048	6650
97 NYYJ-3X1,5	B 1000	R1	11,2	43	190
97 NYYJ-3X2,5	B 1000	R1	12,2	72	240
97 NYYJ-3X2,5	R 100	R1	12,2	72	240
97 NYYJ-3X4	B 1000	R1	14,2	115	330
97 NYYJ-3X6	B 1000	R1	15,2	173	420
97 NYYJ-3X10	B 1000	R1	17,3	288	580
97 NYYJ-3X16	B 1000	R1	19,3	461	810
97 NYYJ-3X25	B 1000	RM	24,5	720	1300
97 NYYJ-3X25/16	B 1000	RM / R1	24,5	874	1500
97 NYYJ-3X35	B 1000	SM	22,6	1008	1400
97 NYYJ-3X35/16	B 1000	SM / R1	24,5	1162	1700
97 NYYJ-3X50	B 1000	SM	25,6	1440	1800
97 NYYJ-3X50/25	B 1000	SM / R1	28,7	1680	2300
97 NYYJ-3X70	B 1000	SM	29,7	2016	2400
97 NYYJ-3X70/35	B 1000	SM / SM	31,7	2352	2800
97 NYYJ-3X95	B 1000	SM	33,8	2736	3300
97 NYYJ-3X95/50	B 1000	SM / SM	37,8	3216	3800
97 NYYJ-3X120	B 1000	SM	35,8	3456	4000
97 NYYJ-3X120/70	B 1000	SM / SM	41,0	4128	4700
97 NYYJ-3X150	B 1000	SM	39,8	4320	4900
97 NYYJ-3X150/70	B 1000	SM / SM	45,0	4992	5600
97 NYYJ-3X185	B 1000	SM	46,0	5328	6500
97 NYYJ-3X185/95	B 1000	SM / SM	50,0	6240	7400
97 NYYJ-3X240	B 1000	SM	51,0	6912	8300
97 NYYJ-3X240/120	B 500	SM / SM	57,0	8064	9600
97 NYYJ-3X300/150	B 1000	SM / SM	64,0	10080	11200
97 NYYJ-4X1,5	B 1000	R1	12,2	58	220
97 NYYJ-4X2,5	B 1000	R1	13,2	96	290
97 NYYJ-4X2,5	R 50	R1	13,2	96	290
97 NYYJ-4X4	B 1000	R1	15,3	154	400
97 NYYJ-4X6	B 1000	R1	16,3	230	510
97 NYYJ-4X10	B 1000	R1	18,3	384	720
97 NYYJ-4X16	B 1000	R1 of RM	21,4	614	1050
97 NYYJ-4X25	B 1000	RM	25,5	960	1600
97 NYYJ-4X35	B 1000	SM	27,7	1344	1750
97 NYYJ-4X50	B 1000	SM	29,8	1920	2300

référence de commande	conditionnement m	type d'âme ⁽¹⁾	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 NYYJ-4X70	B 1000	SM	33,8	2688	3100
97 NYYJ-4X95	B 1000	SM	38,9	3648	4200
97 NYYJ-4X120	B 1000	SM	42,0	4608	5200
97 NYYJ-4X150	B 1000	SM	47,0	5760	6400
97 NYYJ-4X185	B 1000	SM	52,0	7104	8050
97 NYYJ-4X240	B 1000	SM	58,0	9216	11000
97 NYYJ-5X1,5	B 1000	R1	13,2	72	270
97 NYYJ-5X2,5	B 1000	R1	14,2	120	350
97 NYYJ-5X2,5	R 100	R1	14,2	120	350
97 NYYJ-5X4	B 1000	R1	16,3	192	480
97 NYYJ-5X6	B 1000	R1	18,3	288	610
97 NYYJ-5X10	B 1000	R1	20,4	480	880
97 NYYJ-5X16	B 1000	R1	22,4	768	1250
97 NYYJ-5X25	B 1000	RM	27,5	1200	1950
97 NYYJ-5X35	B 1000	RM			
97 NYYJZ-7X1,5	B 1000	R1	16,0	101	300
97 NYYJZ-7X2,5	B 1000	R1	17,0	168	420
97 NYYJZ-7X4	B 1000	R1	19,0	269	630
97 NYYJZ-7X6	B 1000	R1	21,0	403	840
97 NYYJZ-7X10	B 1000	R1	23,0	672	1150
97 NYYJZ-10X1,5	B 1000	R1	19,0	144	360
97 NYYJZ-10X2,5	B 1000	R1	20,0	240	500
97 NYYJZ-12X1,5	B 1000	R1	19,0	173	400
97 NYYJZ-14X1,5	B 1000	R1	20,0	202	450
97 NYYJZ-14X2,5	B 1000	R1	21,0	336	630
97 NYYJZ-14X4	B 1000	R1	25,0	538	1000
97 NYYJZ-16X1,5	B 1000	R1	21,0	230	500
97 NYYJZ-16X2,5	B 1000	R1	22,0	384	710
97 NYYJZ-19X1,5	B 1000	R1	22,0	274	560
97 NYYJZ-21X1,5	B 1000	R1	23,0	302	620
97 NYYJZ-21X2,5	B 1000	R1	25,0	504	910
97 NYYJZ-24X1,5	B 1000	R1	25,0	346	700
97 NYYJZ-24X2,5	B 1000	R1	27,0	576	1050
97 NYYJZ-30X1,5	B 1000	R1	26,0	432	810
97 NYYJZ-30X2,5	B 1000	R1	28,0	720	1250
97 NYYJZ-40X1,5	B 1000	R1	29,0	576	1050
97 NYYJZ-40X2,5	B 1000	R1	31,0	960	1650
97 NYYJZ-52X1,5	B 1000	R1	32,0	749	1400
97 NYYJZ-52X2,5	B 1000	R1	35,0	1248	2150
97 NYYJZ-61X1,5	B 1000	R1	34,0	878	1650
sans conducteur vert/jaune					
97 NYY0-1X4	B 1000	R1	9,1	38	110
97 NYY0-1X6	B 1000	R1	9,5	58	130
97 NYY0-1X10	B 1000	R1	10,2	96	180
97 NYY0-1X16	B 1000	R1	11,2	154	240
97 NYY0-1X25	B 1000	RM	12,2	240	350
97 NYY0-1X35	B 1000	RM	13,2	336	460
97 NYY0-1X50	B 1000	RM	15,4	480	600
97 NYY0-1X70	B 1000	RM	16,4	672	800
97 NYY0-1X95	B 1000	RM	18,5	912	1100
97 NYY0-1X120	B 1000	RM	20,5	1152	1350
97 NYY0-1X150	B 1000	RM	22,5	1440	1650
97 NYY0-1X185	B 1000	RM	24,6	1776	2000
97 NYY0-1X240	B 1000	RM	27,6	2304	2600

référence de commande	conditionnement m	type d'âme ⁽¹⁾	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 NYY0-1X300	B 1000	RM	29,7	2880	3200
97 NYY0-1X400	B 1000	RM	33,8	3840	4100
97 NYY0-1X500	B 1000	RM	38,0	4800	5200
97 NYY0-1X630	B 1000	RM	42,5	6048	6650
97 NYY0-2X1,5	B 1000	R1	11,0	29	170
97 NYY0-2X2,5	B 1000	R1	12,0	48	210
97 NYY0-2X4	B 1000	R1	14,0	77	290
97 NYY0-2X6	B 1000	R1	15,2	115	360
97 NYY0-2X10	B 1000	R1	16,6	192	490
97 NYY0-2X16	B 1000	R1	19,0	307	660
97 NYY0-2X25	B 1000	RM	23,0	480	940
97 NYY0-4X2,5	B 1000	R1	13,2	96	290
97 NYY0-4X4	B 1000	R1	15,3	154	400
97 NYY0-4X6	B 1000	R1	16,3	230	510
97 NYY0-4X10	B 1000	R1	18,3	384	720
97 NYY0-4X16	B 1000	R1 of RM	21,4	614	1050
97 NYY0-4X25	B 1000	RM	25,5	960	1600
97 NYY0-4X35	B 1000	SM	27,7	1344	1750
97 NYY0-4X50	B 1000	SM	29,8	1920	2300
97 NYY0-4X70	B 1000	SM	33,8	2688	3100
97 NYY0-4X95	B 1000	SM	38,9	3648	4200
97 NYY0-4X120	B 1000	SM	42,0	4608	5200
97 NYY0-4X150	B 1000	SM	47,0	5760	6400
97 NYY0-4X185	B 1000	SM	52,0	7104	8050
97 NYY0-4X240	B 1000	SM	58,0	9216	11000
97 NYY0Z-19X2,5	B 1000	R1	23,0	456	830

⁽¹⁾: R1 = âme massive ronde S1 = âme massive sectorielle SM = âme multibrins sectorielle

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'INSTALLATION - PVC - CONDUCTEURS EN ALUMINIUM - 0,6/1 kV

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 16 mm² max. 240 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - aluminium massif classe 1 - aluminium câblé classe 2 âme ronde ou sectorielle nombre: 4 conducteurs • isolation PVC, type DIV4 • repérage des conducteurs DIN VDE 0293 voir chapitre 1 J = avec conducteur vert/jaune, autres conducteurs colorés 0 = sans conducteur vert-jaune, autres conducteurs colorés • gaine extérieure PVC, type DMV couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 0,6/1 kV • tension d'essais 4000 V • température de service max. + 70 °C • température pendant l'installation min. - 5 °C max. + 70 °C • rayon de courbure min. 12 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales DIN VDE 0276-620 HD 620 DIN VDE 0276-603 HD 603 S1 • non propagateur de la flamme DIN VDE 0472 T.804-A DIN VDE 0472 T.804-B IEC 60332-1 • code couleur DIN VDE 0293 • autres exécutions avec conducteurs en cuivre: NYY voir chapitre 7 	<p>Câble d'installation avec conducteurs en aluminium et isolation PVC pour installations fixes.</p> <p>Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1.</p> <p>Pour installations intérieures et extérieures.</p> <p>Installation possible à l'air libre, dans des voies à câble, dans le sol, dans le béton ou dans l'eau, avec protection contre les rayons UV.</p> <p>Suivant la norme allemande.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	type d'âme ⁽¹⁾	Ø extérieur ± mm	poids alu ± kg/km	poids total ± kg/km
avec conducteur vert/jaune					
97 NAYYJ-4X16	B 500	R1	24,0	186	750
97 NAYYJ-4X25	B 500	R1	25,0	290	950
97 NAYYJ-4X35	B 500	R1	28,1	406	1100
97 NAYYJ-4X50	B 1000	S1	29,5	580	1200
97 NAYYJ-4X70	B 1000	S1	35,0	812	1600
97 NAYYJ-4X95	B 1000	S1	39,0	1102	2100
97 NAYYJ-4X120	B 500	S1	43,0	1392	2400
97 NAYYJ-4X120	B 1000	S1	43,0	1392	2400
97 NAYYJ-4X150	B 500	S1	46,0	1740	3000
97 NAYYJ-4X150	B 1000	S1	46,0	1740	3000
97 NAYYJ-4X185	B 1000	S1	51,0	2146	3700
97 NAYYJ-4X240	B 500	S1	56,0	2784	5000
97 NAYYJ-4X240	B 500	SM	56,0	2784	5300
sans conducteur vert/jaune					
97 NAYY0-1X120	B 1000	R1			
97 NAYY0-1X150	B 1000	R1			
97 NAYY0-1X185	B 1000	RM	25,0	537	950
97 NAYY0-1X240	B 1000	RM	27,0	696	1150
97 NAYY0-1X300	B 1000	RM	30,0	870	1350
97 NAYY0-1X400	B 1000	RM	33,0	1160	1690
97 NAYY0-4X16	B 500	R1	24,0	186	750
97 NAYY0-4X25	B 500	R1	25,0	290	950
97 NAYY0-4X35	B 500	R1	28,1	406	1100
97 NAYY0-4X50	B 1000	S1	29,5	580	1200
97 NAYY0-4X70	B 1000	S1	35,0	812	1600
97 NAYY0-4X95	B 1000	S1	39,0	1102	2100
97 NAYY0-4X120	B 500	S1	43,0	1392	2400
97 NAYY0-4X120	B 1000	S1	43,0	1392	2400
97 NAYY0-4X150	B 500	S1	46,0	1740	3000
97 NAYY0-4X185	B 1000	S1	51,0	2146	3700
97 NAYY0-4X240	B 500	S1	56,0	2784	5000

(1): R1 = âme massive ronde S1 = âme massive sectorielle SM = âme multibrins sectorielle

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'ENERGIE - PVC - 0,6/1 kV

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 16 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu massif classe 1 - âme ronde - nombre: 2 - 61 conducteurs • isolation PVC, type Y14 • repérage des conducteurs DIN VDE 0293 voir chapitre 1 • bourrage • circuit de sécurité <ul style="list-style-type: none"> - conducteurs en cuivre concentriques placés en spirale - section du circuit de sécurité ≥ section des autres conducteurs - NYCY ...x.../section du circuit de sécurité • gaine extérieure PVC, type YM3 couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 0,6/1 kV • tension d'essais 4000 V • température de service max. + 70 °C • température pendant l'installation min. - 5 °C max. + 70 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales DIN VDE 0295 DIN VDE 0271 DIN VDE 0276-603 • non propagateur de la flamme IEC 60332-1 • code couleur DIN VDE 0293 	<p>Câble d'énergie avec isolation PVC pour installations fixes. Pour installations intérieures et extérieures.</p> <p>Utilisation dans l'industrie et dans des armoires de distribution, ainsi que dans des réseaux locaux où il existe un risque de dommages mécaniques.</p> <p>Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1.</p> <p>Installation possible à l'air libre, dans des voies à câble, dans le sol, dans le béton ou dans l'eau. Suivant la norme allemande.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 NYCY-2X1,5/1,5	B 1000	13,0	52	200
97 NYCY-2X2,5/2,5	B 1000	13,6	80	260
97 NYCY-2X4/4	B 1000	15,4	123	350
97 NYCY-2X6/6	B 1000	16,9	182	430
97 NYCY-2X10/10	B 1000	18,5	312	520
97 NYCY-2X16/16	B 1000	20,5	489	720
97 NYCY-3X1,5/1,5	B 1000	13,2	66	220
97 NYCY-3X2,5/2,5	B 1000	14,2	104	280
97 NYCY3X2,5/2,5	R 100	14,2	104	280
97 NYCY-3X4/4	B 1000	16,3	161	390
97 NYCY-3X6/6	B 1000	17,3	240	500
97 NYCY3X6/6	R 100	17,3	240	500
97 NYCY-3X10/10	B 1000	20,0	108	680
97 NYCY-3X16/16	B 1000	23,0	643	1010
97 NYCY4X1,5/1,5	B 1000	14,2	81	250
97 NYCY4X2,5/2,5	B 1000	15,3	128	340
97 NYCY-4X4/4	B 1000	17,3	200	460
97 NYCY-4X6/6	B 1000	18,4	297	580

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 NYCY-4X10/10	B 1000	21,0	504	765
97 NYCY-4X16/16	B 1000	23,0	796	1060
97 NYCY5X1,5/1,5	B 1000	15,0	95	330
97 NYCY5X2,5/2,5	B 1000	16,0	152	400
97 NYCY-5X4/4	B 1000	19,0	238	550
97 NYCY-5X6/6	B 1000	21,0	355	700
97 NYCY7X1,5/2,5	B 1000	15,3	133	350
97 NYCY7X2,5/2,5	B 1000	17,4	200	450
97 NYCY-7X4/4	B 1000	20,0	315	600
97 NYCY-7X6/6	B 1000	22,5	470	790
97 NYCY-7X10/10	B 1000	25,0	792	1320
97 NYCY-8X1,5/2,5	B 1000	17,5	147	450
97 NYCY-8X4/4	B 1000	20,0	360	770
97 NYCY-10X1,5/2,5	B 1000	18,4	176	410
97 NYCY-10X2,5/4	B 1000	20,4	286	600
97 NYCY-10X4/6	B 1000	23,5	451	900
97 NYCY-12X1,5/2,5	B 1000	19,4	205	470
97 NYCY-12X2,5/4	B 1000	20,5	334	660
97 NYCY-12X4/6	B 1000	24,5	528	1060
97 NYCY-14X1,5/2,5	B 1000	20,4	234	520
97 NYCY-14X2,5/6	B 1000	21,5	403	750
97 NYCY-16X1,5/4	B 1000	20,0	276	620
97 NYCY-16X2,5/6	B 1000	22,5	451	800
97 NYCY-19X1,5/4	B 1000	22,5	320	660
97 NYCY-19X2,5/6	B 1000	23,5	523	940
97 NYCY-21X1,5/6	B 1000	23,0	369	790
97 NYCY-24X1,5/6	B 1000	25,5	413	850
97 NYCY-24X2,5/10	B 1000	27,6	696	1150
97 NYCY-30X1,5/6	B 1000	26,5	499	1020
97 NYCY-30X2,5/10	B 1000	29,5	840	1600
97 NYCY40X1,5/10	B 1000	30,0	696	1280
97 NYCY-40X2,5/10	B 1000	33,0	1080	1660
97 NYCY-52X1,5/10	B 1000	32,0	869	1600
97 NYCY-52X2,5/10	B 1000	35,0	1368	2000
97 NYCY-61X1,5/10	B 1000	33,0	998	2000
97 NYCY-61X2,5/10	B 1000	36,0	1584	2280

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'ENERGIE - PVC - 0,6/1 kV

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 10 mm² max. 240 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu massif classe 1 - cuivre nu câblé classe 2 - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint> voir chapitre 1 - âme ronde - âme sectorielle - nombre: 2 - 4 conducteurs • isolation PVC, type Y14 • repérage des conducteurs DIN VDE 0293 voir chapitre 1 • bourrage • circuit de sécurité <ul style="list-style-type: none"> - conducteurs en cuivre concentriques placés de manière sinusoïdale - section du circuit de sécurité ≤ section des autres conducteurs - NYCWY ...x.../section du circuit de sécurité • gaine extérieure PVC, type YM3 couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 0,6/1 kV • tension d'essais 4000 V • température de service max. + 70 °C • température pendant l'installation min. - 5 °C max. + 70 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales DIN VDE 0295 DIN VDE 0271 DIN VDE 0276-603 • non propagateur de la flamme IEC 60332-1 • code couleur DIN VDE 0293 	<p>Câble d'énergie avec isolation PVC pour installations fixes. Pour installations intérieures et extérieures.</p> <p>Utilisation dans l'industrie et dans des armoires de distribution, ainsi que dans des réseaux locaux où il existe un risque de dommages mécaniques.</p> <p>Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1.</p> <p>Installation possible à l'air libre, dans des voies à câble, dans le sol, dans le béton ou dans l'eau. Suivant la norme allemande.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	type d'âme ⁽¹⁾	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 NYCWY-2X2,5/2,5	B 1000	R1			
97 NYCWY-2X10/10	B 1000	R1	19,4	312	610
97 NYCWY-2X16/16	B 1000	R1	20,4	489	840
97 NYCWY-3X4/4	B 1000	R1		245	
97 NYCWY-3X6/6	B 1000	R1		245	
97 NYCWY-3X10/10	B 1000	R1	19,4	408	750
97 NYCWY-3X16/16	B 1000	R1	21,4	643	1050
97 NYCWY-3X25/16	B 1000	RM	25,5	902	1600
97 NYCWY-3X25/25	B 1000	SM	25,5	1003	1600
97 NYCWY-3X35/16	B 1000	SM	27,6	1190	1700
97 NYCWY-3X35/35	B 1000	SM	25,7	1402	1850
97 NYCWY-3X50/25	B 1000	SM	28,7	1723	2300
97 NYCWY-3X50/50	B 1000	SM	28,7	2000	2400
97 NYCWY-3X70/35	B 1000	SM	32,8	2410	2900
97 NYCWY-3X70/70	B 1000	SM	33,8	2796	3300
97 NYCWY-3X95/50	B 1000	SM	37,8	3296	4000
97 NYCWY-3X95/95	B 1000	SM	37,8	3791	4500
97 NYCWY-3X120/70	B 1000	SM	40,8	4236	5000
97 NYCWY-3X120/120	B 1000	SM	41,8	4786	5500
97 NYCWY-3X150/70	B 1000	SM	45,0	5100	6000
97 NYCWY-3X150/150	B 1000	SM	46,0	5970	6750
97 NYCWY-3X185/95	B 1000	SM	50,0	6383	7500
97 NYCWY-3X240/120	B 1000	SM	57,0	8242	10000
97 NYCWY-4X10/10	B 1000	R1	20,4	504	870
97 NYCWY-4X16/16	B 1000	R1	23,4	796	1250
97 NYCWY-4X25/16	B 1000	RM	27,6	1142	1800
97 NYCWY-4X35/16	B 1000	SM	28,6	1526	2050
97 NYCWY-4X50/25	B 1000	SM	32,8	2203	2700
97 NYCWY-4X70/35	B 1000	SM	36,8	3082	3750
97 NYCWY-4X95/50	B 1000	SM	43,9	4208	5000
97 NYCWY-4X120/70	B 1000	SM	47,0	5388	6300
97 NYCWY-4X150/70	B 1000	SM	51,0	6540	7600
97 NYCWY-4X185/95	B 1000	SM	56,0	8159	9300
97 NYCWY-4X240/120	B 1000	SM	63,0	10546	11600

(1): R1 = âme massive ronde RM = âme multibrins ronde SM = âme multibrins sectorielle

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

U-1000 R2V



CABLE D'INSTALLATION - PRC - 0,6/1 kV

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 630 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - ≤4 mm² cuivre nu massif classe 1 - ≥ 6 mm² cuivre nu cablé classe 2 - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint> voir chapitre 1 - âme ronde ou âme sectorielle - nombre: 1 - 37 conducteurs • isolation PRC • repérage des conducteurs HD 308 S2 voir chapitre 1 à partir de 6 conducteurs: conducteurs noirs, numérotés • bourrage • gaine extérieure PVC couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 0,6/1 kV • température de service min. - 25 °C max. + 60 °C • température au conducteur max. + 90 °C • rayon de courbure 6 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NF C 32-321 • construction des conducteurs IEC 60-228 • non propagateur de la flamme NF C 32-070-C2 IEC 60332-1 • code couleur HD 308 S2 • autres exécutions avec conducteurs en aluminium: U-1000 AR2V voir chapitre 7 	<p>Ce câble convient en tant que câble d'alimentation pour installation fixe, éventuellement aussi en placement visible. Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1.</p> <p>Le câble peut être placé directement dans le sol, sous réserve d'une protection mécanique supplémentaire. Suivant la norme française.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 U1000R2V-1X1,5	B 1000	6,4	14	48
97 U1000R2V-1X2,5	B 1000	6,8	23	60
97 U1000R2V-1X4	B 1000	7,2	37	78
97 U1000R2V-1X6	B 1000	8,2	55	102
97 U1000R2V-1X10	B 1000	9,2	92	146
97 U1000R2V-1X16	B 1000	10,5	147	207
97 U1000R2V-1X25	B 1000	12,5	230	305
97 U1000R2V-1X35	B 1000	13,5	322	400
97 U1000R2V-1X50	B 1000	15,0	460	525
97 U1000R2V-1X70	B 1000	17,0	644	735
97 U1000R2V-1X95	B 1000	19,0	874	955
97 U1000R2V-1X120	B 1000	21,0	1104	1255
97 U1000R2V-1X150	B 1000	23,0	1380	1500
97 U1000R2V-1X185	B 1000	25,5	1702	1880
97 U1000R2V-1X240	B 1000	28,5	2208	2445
97 U1000R2V-1X300	B 1000	31,0	2760	3020
97 U1000R2V-1X400	B 1000	34,5	3680	3905
97 U1000R2V-1X500	B 1000	38,5	4600	4980

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 U1000R2V-1X630	B 1000	43,0	5796	6360
97 U1000R2V-2X1,5	B 1000	10,5	28	129
97 U1000R2V-2X1,5	R 100	10,5	28	129
97 U1000R2V-2X2,5	B 1000	11,5	46	162
97 U1000R2V-2X4	B 1000	13,0	74	209
97 U1000R2V-2X6	B 1000	14,0	110	282
97 U1000R2V-2X10	B 1000	16,0	184	397
97 U1000R2V-2X16	B 1000	18,5	294	553
97 U1000R2V-2X25	B 1000	22,0	460	840
97 U1000R2V-3X1,5	B 1000	11,0	41	145
97 U1000R2V-3G1,5	B 2000	11,0	41	145
97 U1000R2V-3G1,5	B 1000	11,0	41	145
97 U1000R2V-3G1,5	R 100	11,0	41	145
97 U1000R2V-3X2,5	B 1000	12,0	69	186
97 U1000R2V-3G2,5	B 1000	12,0	69	186
97 U1000R2V-3G2,5	R 100	12,0	69	186
97 U1000R2V-3X4	B 1000	13,0	110	246
97 U1000R2V-3G4	B 1000	13,0	110	246
97 U1000R2V-3X6	B 1000	15,0	166	336
97 U1000R2V-3G6	B 1000	15,0	166	336
97 U1000R2V-3X10	B 1000	17,0	276	484
97 U1000R2V-3G10	B 1000	17,0	276	484
97 U1000R2V-3X16	B 1000	19,5	442	689
97 U1000R2V-3G16	B 1000	19,5	442	689
97 U1000R2V-3G25	B 1000	23,5	690	1095
97 U1000R2V-3X35	B 1000	26,0	966	1435
97 U1000R2V3X35+25	B 1000	27,2	1196	1680
97 U1000R2V-3X50	B 1000	29,5	1380	1885
97 U1000R2V3X50+35	B 1000	31,1	1702	2225
97 U1000R2V-3X70	B 1000	34,0	1932	2645
97 U1000R2V3X70+50	B 1000	36,2	2392	3120
97 U1000R2V3X70+35	B 1000			
97 U1000R2V-3X95	B 1000	38,5	2622	3450
97 U1000R2V3X95+50	B 1000	40,6	3082	3910
97 U1000R2V-3X120	B 1000	42,5	3312	4425
97 U1000R2V3X120+70	B 1000	45,4	3956	5090
97 U1000R2V-3X150	B 1000	47,5	4140	5440
97 U1000R2V3X150+7	B 1000	49,5	4784	6055
97 U1000R2V-3X185	B 1000	53,0	5106	6810
97 U1000R2V3X185+7	B 1000	54,4	5750	7400
97 U1000R2V-3X240	B 1000	59,5	6624	8815
97 U1000R2V3X240+95	B 1000	61,5	7498	9590
97 U1000R2V-3X300	B 1000	66,0	8280	10725
97 U1000R2V-4X1,5	B 1000	11,5	55	169
97 U1000R2V-4G1,5	B 1000	11,5	55	169
97 U1000R2V-4G1,5	R 100	11,5	55	169
97 U1000R2V-4X2,5	B 1000	12,5	92	220
97 U1000R2V-4G2,5	B 1000	12,5	92	220
97 U1000R2V-4G2,5	R 50	12,5	92	220
97 U1000R2V-4G2,5	R 100	12,5	92	220
97 U1000R2V-4X4	B 1000	14,0	147	294
97 U1000R2V-4G4	B 1000	14,0	147	294
97 U1000R2V-4G4	R 100	14,0	147	294
97 U1000R2V-4X6	B 1000	16,0	221	410
97 U1000R2V-4G6	B 1000	16,0	221	410
97 U1000R2V-4X10	B 1000	18,5	368	600
97 U1000R2V-4G10	B 1000	18,5	368	600

U-1000 R2V

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 U1000R2V-4X16	B 1000	21,0	589	862
97 U1000R2V-4G16	B 1000	21,0	589	862
97 U1000R2V-4X25	B 1000	25,5	920	1350
97 U1000R2V-4G25	B 1000	25,5	920	1350
97 U1000R2V-4X35	B 1000	28,5	1288	1785
97 U1000R2V-4G35	B 1000	28,5	1288	1785
97 U1000R2V-4X50	B 1000	32,5	1840	2365
97 U1000R2V-4G50	B 1000	32,5	1840	2365
97 U1000R2V-4X70	B 1000	37,5	2576	3330
97 U1000R2V-4X95	B 1000	42,5	3496	4355
97 U1000R2V-4X120	B 1000	47,5	4416	5615
97 U1000R2V-4X150	B 1000	52,5	5520	6875
97 U1000R2V-4X185	B 1000	59,0	6808	8645
97 U1000R2V-4X240	B 1000	66,5	8832	11160
97 U1000R2V-4X300	B 1000	73,5	11040	13630
97 U1000R2V-5X1,5	B 1000	12,5	69	194
97 U1000R2V-5G1,5	B 1000	12,5	69	194
97 U1000R2V-5G1,5	R 100	12,5	69	194
97 U1000R2V-5G2,5	B 1000	13,5	115	263
97 U1000R2V-5G2,5	R 100	13,5	115	263
97 U1000R2V-5G4	B 1000			
97 U1000R2V-5G4	R 100			
97 U1000R2V-5G6	B 1000	17,5	276	493
97 U1000R2V-5G10	B 1000	20,0	460	724
97 U1000R2V-5G16	B 1000	23,0	736	1056
97 U1000R2V-5G25	B 1000	27,0	1150	1625
97 U1000R2V-5G35	B 1000			
97 U1000R2V-7G1,5	B 1000	13,5	97	245
97 U1000R2V-7G1,5	R 100	13,5	97	245
97 U1000R2V-7G2,5	B 1000	15,0	161	335
97 U1000R2V-12G1,5	B 1000	17,0	166	370
97 U1000R2V-12G2,5	B 1000	19,5	276	520
97 U1000R2V-19G1,5	B 1000	19,5	262	530
97 U1000R2V-19G2,5	B 1000	22,5	437	750
97 U1000R2V-24G1,5	B 1000	22,5	331	650
97 U1000R2V-24G2,5	B 1000	25,5	552	930
97 U1000R2V-27G1,5	B 1000	23,5	373	700
97 U1000R2V-37G1,5	B 1000	25,5	511	920
97 U1000R2V-37G2,5	B 1000	29,5	851	1350

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'INSTALLATION - CONDUCTEURS EN ALUMINIUM - PRC - 0,6/1 kV

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 25 mm² max. 630 mm² • conducteurs - aluminium cablé classe 2 - nombre: 1 - 4 conducteurs • isolation PRC • repérage des conducteurs HD 308 voir chapitre 1 • bouillage • gaine extérieure PVC couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 0,6/1 kV • température de service min. - 25 °C max. + 60 °C • température au conducteur max. + 90 °C • rayon de courbure 6 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NF C 32-321 • construction des conducteurs IEC 60-228 • non propagateur de la flamme NF C 32-070-C2 IEC 60332-1 • code couleur HD 308 • autre exécution avec conducteurs en cuivre: U-1000 R2V voir chapitre 7 	<p>Ce câble convient en tant que câble d'alimentation pour installation fixe, éventuellement aussi en placement visible. Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1.</p> <p>Le câble peut être placé directement dans le sol, sous réserve d'une protection mécanique supplémentaire. Suivant la norme française.</p>

U-1000 AR2V

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	pois total ± kg/km
97 U1000AR2V-1X25	B 1000	12,5	150
97 U1000AR2V-1X35	B 1000	13,5	185
97 U1000AR2V-1X50	B 1000	15,0	235
97 U1000AR2V-1X70	B 1000	17,0	310
97 U1000AR2V-1X95	B 1000	19,0	400
97 U1000AR2V-1X120	B 1000	21,0	480
97 U1000AR2V-1X150	B 1000	23,0	595
97 U1000AR2V-1X185	B 1000	25,5	725
97 U1000AR2V-1X240	B 1000	28,5	930
97 U1000AR2V-1X300	B 1000	31,0	1155
97 U1000AR2V-1X400	B 1000	34,5	1460
97 U1000AR2V-1X500	B 1000	38,5	1845
97 U1000AR2V-1X630	B 1000	43,0	2345
97 U1000AR2V-3G25	B 1000	23,5	615
97 U1000AR2V-3G35	B 1000	26,0	775
97 U1000AR2V-3X50	B 1000	29,5	1005
97 U1000AR2V3X50+35	B 1000	31,1	1150
97 U1000AR2V-3X70	B 1000	34,0	1365
97 U1000AR2V3X70+50	B 1000	36,2	1545
97 U1000AR2V-3X95	B 1000	38,5	1765
97 U1000AR2V3X95+50	B 1000	40,6	1935
97 U1000AR2V-3X120	B 1000	42,5	2175
97 U1000AR2V3X120+70	B 1000	45,4	2415
97 AR2V-3X120+70	B 1000	45,4	2415
97 U1000AR2V-3X150	B 1000	47,5	2700
97 U1000AR2V3X150+70	B 1000	49,5	2890
97 U1000AR2V-3X185	B 1000	53,0	3300
97 U1000AR2V3X185+70	B 1000	54,4	3495
97 U1000AR2V-3X240	B 1000	59,5	4270
97 U1000AR2V3X240+95	B 1000	61,5	4495
97 U1000AR2V-3X300	B 1000	66,0	5295
97 U1000AR2V3X300+150	B 1000	69,6	5865
97 U1000AR2V-4X25	B 1000	25,5	735
97 U1000AR2V-4X35	B 1000	28,5	910
97 U1000AR2V-4X50	B 1000	32,5	1195
97 U1000AR2V-4X70	B 1000	37,5	1625
97 U1000AR2V-4X95	B 1000	42,5	2110
97 U1000AR2V-4X120	B 1000	47,5	2610
97 U1000AR2V-4G120	B 1000	47,5	2610
97 U1000AR2V-4X150	B 1000	52,5	3195
97 U1000AR2V-4G150	B 1000	52,5	3195
97 U1000AR2V-4X185	B 1000	59,0	3970
97 U1000AR2V-4G185	B 1000	59,0	3970
97 U1000AR2V-4X240	B 1000	66,5	5100
97 U1000AR2V-4X300	B 1000	73,5	6310

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'INSTALLATION - PRC - ARME - 0,6/1 kV

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 1,5 mm² max. 300 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - ≤4 mm² cuivre nu massif classe 1 - ≥6 mm² cuivre nu cablé classe 2 - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint> voir chapitre 1 - âme ronde ou âme sectorielle - nombre: 2 - 37 conducteurs • isolation PRC • repérage des conducteurs HD 308 voir chapitre 1 à partir de 6 conducteurs: conducteurs noirs, numérotés • bouillage • gaine d'étanchéité • armure armure avec 2 feuillets d'acier • gaine extérieure PVC couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 0,6/1 kV • température de service min. - 25 °C max. + 60 °C • température au conducteur max. + 90 °C • rayon de courbure statique: 8 x le diamètre du câble dynamique: 16 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NF C 32-321 • construction des conducteurs IEC 60-228 • non propagateur de la flamme NF C 32-070-C2 IEC 60332-1 • code couleur HD 308 • autre exécution avec conducteurs en aluminium: U-1000 ARVFV voir chapitre 7 	<p>Ce câble convient en tant que câble d'alimentation pour installation fixe, éventuellement aussi en placement visible. Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1. Le câble peut être placé directement dans le sol, sans réserve d'une protection mécanique supplémentaire. Suivant la norme française.</p>

U-1000 RVFV

câble aux normes étrangères

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 U1000RVFV-2X1,5	B 1000	13,0	28	210
97 U1000RVFV-2X2,5	B 1000	14,0	46	253
97 U1000RVFV-2X4	B 1000	15,5	74	311
97 U1000RVFV-2X6	B 1000	16,5	110	409
97 U1000RVFV-2X10	B 1000	18,5	184	548
97 U1000RVFV-2X16	B 1000	20,5	294	720
97 U1000RVFV-2X25	B 1000	24,5	460	1110
97 U1000RVFV-3G1,5	B 1000	13,5	41	240
97 U1000RVFV-3G2,5	B 1000	14,5	69	295
97 U1000RVFV-3G4	B 1000	16,0	110	365
97 U1000RVFV-3X6	B 1000	17,5	166	491
97 U1000RVFV-3G6	B 1000	17,5	166	491
97 U1000RVFV-3G10	B 1000	19,0	276	665
97 U1000RVFV-3G16	B 1000	22,0	442	898
97 U1000RVFV-3G25	B 1000	26,0	690	1320
97 U1000RVFV-3X35	B 1000	29,0	966	1700
97 U1000RVFV-3X35+25	B 1000	31,0	1196	2000
97 U1000RVFV-3X50	B 1000	32,5	1380	2195
97 U1000RVFV-3X50+35	B 1000	34,5	1702	2575
97 U1000RVFV-3X70	B 1000	37,5	1932	3015
97 U1000RVFV3X70+5	B 1000	40,0	2392	3560
97 U1000RVFV-3X95	B 1000	33,5	2622	4300
97 U1000RVFV3X95+5	B 1000	45,0	3082	4810
97 U1000RVFV-3X120	B 1000	47,5	3312	5250
97 U1000RVFV-3X120+70	B 1000	50,0	3956	6100
97 U1000RVFV-3X150	B 1000	53,0	4140	6480
97 U1000RVFV-3X150+70	B 1000	54,0	4784	7225
97 U1000RVFV-3X185	B 1000	57,0	5106	8020
97 U1000RVFV-3X185+70	B 1000	59,0	5750	8650
97 U1000RVFV-3X240	B 1000	65,5	6624	10170
97 U1000RVFV-3X240+95	B 1000	66,0	7498	11020
97 U1000RVFV-3X300	B 1000	72,0	8280	12170
97 U1000RVFV-4G1,5	B 1000	14,5	55	278
97 U1000RVFV-4X2,5	B 1000	15,5	92	344
97 U1000RVFV-4G2,5	B 1000	15,5	92	344
97 U1000RVFV-4G4	B 1000	17,0	147	430
97 U1000RVFV-4X6	B 1000	18,5	221	579
97 U1000RVFV-4G6	B 1000	18,5	221	579
97 U1000RVFV-4G10	B 1000	20,5	368	799
97 U1000RVFV-4X16	B 1000	23,5	589	1096
97 U1000RVFV-4G16	B 1000	23,5	589	1096
97 U1000RVFV-4G25	B 1000	28,0	920	1610
97 U1000RVFV-4G35	B 1000	31,5	1288	2090
97 U1000RVFV-4X50	B 1000	35,5	1840	2710
97 U1000RVFV-4X70	B 1000	42,5	2576	4180
97 U1000RVFV-4X95	B 1000	47,5	3496	5320
97 U1000RVFV-4X120	B 1000	53,0	4416	6750
97 U1000RVFV-4X150	B 1000	58,5	5520	8110
97 U1000RVFV-4X185	B 1000	64,5	6808	9990
97 U1000RVFV-4X240	B 1000	72,5	8832	12730
97 U1000RVFV-4X300	B 1000	79,5	11040	15500
97 U1000RVFV-5G1,5	B 1000	15,5	69	310
97 U1000RVFV-5G2,5	B 1000	17,0	115	390
97 U1000RVFV-5G4	B 1000	18,5	184	495

U-1000 RVFV

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 U1000RVFV-5G6	B 1000	20,5	276	645
97 U1000RVFV-5G10	B 1000	22,5	460	910
97 U1000RVFV-5G16	B 1000	26,0	736	1290
97 U1000RVFV-5G25	B 1000	31,0	1150	1900
97 U1000RVFV-7G1,5	B 1000	13,5	97	245
97 U1000RVFV-7G2,5	B 1000	15,0	161	335
97 U1000RVFV-12G1,5	B 1000	17,0	166	370
97 U1000RVFV12G2,5	B 1000	19,5	276	520
97 U1000RVFV-19G1,5	B 1000	19,5	262	530
97 U1000RVFV-19G2,5	B 1000	22,5	437	750
97 U1000RVFV-24G1,5	B 1000	22,5	331	650
97 U1000RVFV-24G2,5	B 1000	25,5	552	930
97 U1000RVFV-27G1,5	B 1000	23,5	373	700
97 U1000RVFV-37G1,5	B 1000	25,5	511	920
97 U1000RVFV-37G2,5	B 1000	29,5	851	1350

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

U-1000 ARVfV



CABLE D'INSTALLATION - ALUMINIUM - PRC - ARME - 0,6/1 kV

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 16 mm² max. 300 mm² • conducteurs aluminium cablé classe 2 nombre 2 - 4 conducteurs • isolation PRC • repérage des conducteurs HD 308 voir chapitre 1 • bourrage • gaine d'étanchéité • armure armure avec 2 feuillets d'acier • gaine extérieure PVC couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension de service 0,6/1 kV • température de service min. - 25 °C max. + 60 °C • température au conducteur max. + 90 °C • rayon de courbure statique: 8 x le diamètre du câble dynamique: 16 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales NF C 32-321 • construction des conducteurs IEC 60-228 • non propagateur de la flamme NF C 32-070-C2 IEC 60332-1 • code couleur HD 308 • autre exécution avec conducteurs en cuivre: U-1000 RVfV voir chapitre 7 	<p>Ce câble convient en tant que câble d'alimentation pour installation fixe, éventuellement aussi en placement visible. Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1.</p> <p>Le câble peut être placé directement dans le sol, sans réserve d'une protection mécanique supplémentaire. Suivant la norme française.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids total ± kg/km
97 U1000ARV FV2X16	B 1000	20,5	526
97 U1000ARV FV2X25	B 1000	24,5	775
97 U1000ARV FV2X35	B 1000	27,0	945
97 U1000ARV FV3X50	B 1000	32,5	1320
97 U1000ARV FV3X50+35	B 1000	34,5	1490
97 U1000ARV FV3X70	B 1000	37,5	1750
97 U1000ARV FV3X70+50	B 1000	40,0	1995
97 U1000ARV FV3X95	B 1000	43,5	2640
97 U1000ARV FV3X95+50	B 1000	45,0	2850
97 U1000ARV FV3X120	B 1000	47,5	3140
97 U1000ARV FV3X120+70	B 1000	50,0	3420
97 U1000ARV FV3X150	B 1000	53,0	3780
97 U1000ARV FV3X150+70	B 1000	54,0	4060
97 U1000ARV FV3X185	B 1000	58,0	4590
97 U1000ARV FV3X185+70	B 1000	59,0	4745
97 U1000ARV FV3X240	B 1000	65,5	5680
97 U1000ARV FV3X240+95	B 1000	66,0	5900
97 U1000ARV FV3X300	B 1000	72,0	6890
97 U1000ARV FV3X300+150	B 1000	72,0	7320
97 U1000ARV FV4G16	B 1000	23,5	764
97 U1000ARV FV4X25	B 1000	28,0	1000
97 U1000ARV FV4X35	B 1000	31,5	1210
97 U1000ARV FV4X50	B 1000	35,5	1540
97 U1000ARV FV4X70	B 1000	42,5	2510
97 U1000ARV FV4X95	B 1000	47,5	3070
97 U1000ARV FV4X120	B 1000	53,0	3750
97 U1000ARV FV4X150	B 1000	58,5	4490
97 U1000ARV FV4X185	B 1000	64,5	5400
97 U1000ARV FV4X240	B 1000	72,5	6750
97 U1000ARV FV4X300	B 1000	79,5	8150

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

U-1000 RGPFV



CABLE DE PLOMB POUR L'INDUSTRIE PETROCHIMIQUE - PRC - ARME

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • section d'âme min. 1,5 mm² max. 120 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - ≤4 mm² cuivre nu massif classe 1 - ≥ 6 mm² cuivre nu cablé classe 2 • isolation des conducteurs PRC • repérage des conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - 2 conducteurs: noir - bleu - 3 conducteurs: noir - bleu - brun ou vert/jaune - 4 conducteurs: noir - bleu - brun - noir ou vert/jaune - 5 conducteurs: noir - bleu - brun - noir - vert/jaune • bouillage gaine PVC • gaine intérieure plomb • matelas ruban papier • armure deux feuillets acier • gaine extérieure PVC - RH (- RH: résistant aux hydrocarbures) couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • température à l'âme max. + 90 °C • tension de service 0,6/1 kV • résistance aux chocs très bonne • résistance à l'eau excellente • résistance aux produits chimiques excellente • résistance aux conditions atmosphériques excellente 	<ul style="list-style-type: none"> • non propagateur de la flamme NF C 32-070-C2 IEC 60332-1 • flexibilité IEC 60-228 	<p>Le câble est équipé d'une gaine de plomb, d'une armure réalisée à l'aide de deux feuillets d'acier et d'une gaine extérieure en PVC résistant aux hydrocarbures (RH). L'utilisation de ce câble est recommandée dans toutes les installations qui nécessitent une protection contre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les chocs mécaniques - les risques d'immersion - les agents chimiques et corrosifs - particulièrement les hydrocarbures aliphatiques et aromatiques. <p>Suivant la norme française.</p>

DONNEES ELECTRIQUES

référence de commande	chute de tension monophasé	courant admissible pose dans le sol	courant admissible pose à l'air libre
	V/A.km	A	A
97 U1000RGPV2X1,5	24,8	34	24
97 U1000RGPV2X2,5	14,8	46	33
97 U1000RGPV3X1,5	21,5	34	24
97 U1000RGPV3G1,5	21,5	34	24
97 U1000RGPV3X2,5	12,8	46	33
97 U1000RGPV3G2,5	12,8	46	33
97 U1000RGPV3X4	8,0	59	54
97 U1000RGPV3G4	8,0	59	54
97 U1000RGPV3X6	3,8	74	58
97 U1000RGPV3G6	3,8	74	58
97 U1000RGPV3X10	3,2	101	80
97 U1000RGPV3G10	3,2	101	80
97 U1000RGPV3X16	2,1	128	107
97 U1000RGPV3G16	2,1	128	107
97 U1000RGPV3X25	1,4	162	142
97 U1000RGPV3X35	1,0	170	127
97 U1000RGPV3X50	0,8	204	190
97 U1000RGPV3X70	0,6	252	242
97 U1000RGPV3X95	0,4	302	293
97 U1000RGPV3X120	0,4	345	339
97 U1000RGPV4X1,5	21,5	29	22
97 U1000RGPV4G1,5	21,5	29	22
97 U1000RGPV4X2,5	12,8	40	30
97 U1000RGPV4G2,5	12,8	40	30
97 U1000RGPV4X4	8,0	51	40
97 U1000RGPV4G4	8,0	51	40
97 U1000RGPV4X6	5,4	64	52
97 U1000RGPV4G6	5,4	64	52
97 U1000RGPV4X10	3,2	88	71
97 U1000RGPV4G10	3,2	88	71
97 U1000RGPV4X16	2,1	111	96
97 U1000RGPV4G16	2,1	111	96
97 U1000RGPV4X25	1,4	141	127
97 U1000RGPV4G25	1,4	141	127
97 U1000RGPV4X35	1,0	170	157
97 U1000RGPV4X50	0,8	204	190
97 U1000RGPV5G1,5	21,5	29	22
97 U1000RGPV5G2,5	12,8	40	30
97 U1000RGPV5G4	8,0	51	40
97 U1000RGPV5G6	5,4	64	52
97 U1000RGPV5G16	2,1	111	96

U-1000 RGPV

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
97 U1000RGPV2X1,5	B 1000	12,9	30	475
97 U1000RGPV2X2,5	B 1000	12,9	50	540
97 U1000RGPV3X1,5	B 1000	13,4	45	515
97 U1000RGPV3G1,5	B 500	13,4	45	515
97 U1000RGPV3X2,5	B 1000	14,2	75	590
97 U1000RGPV3G2,5	B 1000	14,2	75	590
97 U1000RGPV3X4	B 1000	17,5	120	925
97 U1000RGPV3G4	B 500	17,5	120	925
97 U1000RGPV3X6	B 1000	19,5	180	1140
97 U1000RGPV3G6	B 500	19,5	180	1140
97 U1000RGPV3X10	B 1000	22,2	300	1495
97 U1000RGPV3G10	B 500	22,2	300	1495
97 U1000RGPV3X16	B 1000	24,2	480	1870
97 U1000RGPV3G16	B 500	24,2	480	1870
97 U1000RGPV3X25	B 500	28,8	750	2605
97 U1000RGPV3X35	B 500	32,0	1050	3270
97 U1000RGPV3X50	B 500	34,3	1500	3970
97 U1000RGPV3X70	B 1000	39,6	2100	5005
97 U1000RGPV3X95	B 500	44,0	2850	6500
97 U1000RGPV3X120	B 500	47,9	3600	7745
97 U1000RGPV4X1,5	B 500	14,0	60	565
97 U1000RGPV4G1,5	B 500	14,0	60	565
97 U1000RGPV4X2,5	B 1000	17,2	100	880
97 U1000RGPV4G2,5	B 500	17,2	100	880
97 U1000RGPV4X4	B 500	18,4	160	1025
97 U1000RGPV4G4	B 500	18,4	160	1025
97 U1000RGPV4X6	B 500	21,2	240	1325
97 U1000RGPV4G6	B 500	21,2	240	1325
97 U1000RGPV4X10	B 500	23,6	400	1700
97 U1000RGPV4G10	B 500	23,6	400	1700
97 U1000RGPV4X16	B 500	26,6	640	2200
97 U1000RGPV4G16	B 500	26,6	640	2200
97 U1000RGPV4X25	B 500	31,1	1000	3040
97 U1000RGPV4G25	B 500	31,1	1000	3040
97 U1000RGPV4X35	B 500	34,6	1400	3830
97 U1000RGPV4X50	B 500	39,2	2000	5185
97 U1000RGPV5G1,5	B 500	16,9	75	820
97 U1000RGPV5G2,5	B 500	18,2	125	985
97 U1000RGPV5G4	B 500	19,5	200	1150
97 U1000RGPV5G6	B 500	22,7	300	1560
97 U1000RGPV5G16	B 500	28,7	800	2630

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

CABLE D'ENERGIE - MOYENNE TENSION - ARME

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 25 mm² max. 240 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu câblé - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 - nombre: 3 conducteurs - section = 25 mm² âme ronde - section > 25 mm² âme sectorielle • isolation PVC • bourrage • armure feuillets d'acier galvanisé épaisseur: 0,8 mm • gaine extérieure PVC couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale U₀/U 3,6/6 kV • température du conducteur max. + 70 °C • température pendant l'installation min. - 5 °C • rayon de corbure min. 15 x le diamètre du câble 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales DIN VDE 0271 • non propagateur de la flamme DIN VDE 0472 T.804-A DIN VDE 0472 T.804-B IEC 60332-1 	<p>Câble d'énergie armé pour installations fixes dans des bâtiments.</p> <p>Installation dans le béton, l'eau et le sol.</p> <p>Suivant la norme allemande.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
95 NYFGY3X25-6KV	B 500	36,0	720	2645
95 NYFGY3X35-6KV	B 500	36,5	1008	2905
95 NYFGY3X50-6KV	B 500	39,0	1440	3455
95 NYFGY3X70-6KV	B 500	42,0	2016	4205
95 NYFGY3X95-6KV	B 500	45,0	2736	5175
95 NYFGY3X120-6KV	B 500	48,0	3456	6020
95 NYFGY3X150-6KV	B 500	51,5	4320	7215
95 NYFGY3X185-6KV	B 500	55,5	5328	8590
95 NYFGY3X240-6KV	B 500	60,5	6912	10565

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

N2XSEY



CABLE D'ENERGIE - MOYENNE TENSION - CONDUCTEURS EN CUIVRE

construction	données techniques	normes et agréments	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 35 mm² max. 240 mm² • conducteurs <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu câblé classe 2 - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 - nombre: 3 conducteurs • semi-conducteur intérieur PRC extrudé • isolation PRC, DIX8 • semi-conducteur extérieur PRC extrudé • ruban semi-conducteur • ecran en cuivre placement individuel autour du conducteur • ruban de polyester autour de chaque conducteur • bouillage • gaine extérieure PVC, DMP2 couleur: rouge 	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale U_o/U 6/10 kV • température de service max. + 90 °C • température lors de l'installation min. - 5 °C max. + 70 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales DIN VDE 0276-620 HD 620 S1 • non propagateur de la flamme IEC 60332-1 	<p>Pour placement dans le sol, à l'air libre (avec protection contre le soleil), à l'intérieur et dans des gaines pour câbles.</p> <p>Utilisation dans les centrales nucléaires, l'industrie et les réseaux de distribution.</p> <p>Suivant la norme allemande.</p>

ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
95 N2XSEY3X35/16	B 1000	49	1209	3300
95 N2XSEY3X50 6/10	B 1000	52	1671	3900
95 N2XSEY3X70 6/10	B 1000	55	2247	4700
95 N2XSEY3X95 6/10	B 1000	60	2994	5850
95 N2XSEY3X120 6/10	B 1000	64	3714	6800
95 N2XSEY3X150/25	B 1000	67	4638	7950
95 N2XSEY3X150 6/10	B 1000	67	4638	7950
95 N2XSEY3X185/25	B 1000	71	5646	9300
95 N2XSEY3X240/25	B 1000	77	7272	11550

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLE D'ENERGIE - MONOCONDUCTEUR - MOYENNE TENSION - CONDUCTEURS EN CUIVRE - ISOLATION PRC

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 35 mm² max. 800 mm² • conducteur <ul style="list-style-type: none"> - cuivre nu - câblé classe 2 - réalisation possible à l'aide de cuivre rétreint voir chapitre 1 - âme ronde • semi-conducteur intérieur PRC extrudé • isolation XLPE • semi-conducteur extérieur PRC extrudé • ruban semi-conducteur • écran de cuivre • ruban gonflant étanchéité longitudinale facultative pour les types: N2XS(F)2Y • ruban d'aluminium étanchéité transversale facultative pour les types: N2XS(F)(L)2Y • ruban de polyester • gaine extérieure <ul style="list-style-type: none"> - PVC couleur: rouge - PE couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale U₀/U 6/10 kV 12/20 kV 18/30 kV • température de service max. + 90 °C • température lors de l'installation min. - 5 °C max. + 70 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales DIN VDE 0276-620 HD 620 • autres exécutions avec conducteurs en aluminium: NA2XS(F)(L)2Y voir chapitre 7 câble torsadé: N2XSEY voir chapitre 7 	<p>Pour placement à l'intérieur et à l'extérieur, dans le sol, à l'air libre (avec protection contre le soleil) et dans des goulottes.</p> <p>Utilisation dans l'industrie, les cabines haute tension et les réseaux de distribution.</p> <p>Les câbles moyenne tension avec gaine en PE (type 2Y) résistent mieux aux sollicitations mécaniques.</p> <p>Les types avec ruban gonflant (F) et/ou ruban d'aluminium (L) permettent d'éviter la pénétration d'eau.</p> <p>Suivant la norme allemande.</p>

explication des différents types

N2XSY	Y:	gaine extérieur en PVC		
N2XS2Y	2Y:	gaine extérieur en PE		
N2XS(F)2Y	2Y:	gaine extérieur en PE	(F):	étanchéité longitudinale
N2XSF(L)2Y	2Y:	gaine extérieur en PE	(F)(L):	étanchéité longitudinale et transversale

N2XS(F)(L)2Y

ASSORTIMENT N2XSY

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
6/10 kV				
95 N2XSY1X35-6/10K	B 1000	24,0	518	920
95 N2XSY1X50-6/10	B 1000	25,0	662	1100
95 N2XSY1X70 6/10K	B 1000	27,0	854	1300
95 N2XSY1X95-6/10	B 1000	28,0	1094	1600
95 N2XSY1X120-6/10	B 1000	30,0	1334	1850
95 N2XSY1X150 6/10	B 1000	31,0	1723	2200
95 N2XSY1X185-10KV	B 1000	33,5	2059	2550
95 N2XSY1X240-6/10	B 1000	35,0	2587	3150
95 N2XSY1X300-6/10	B 1000	37,0	3163	3750
95 N2XSY1X400-10KV	B 1000	41,0	4234	4650
95 N2XSY1X500-6/10	B 1000	44,0	5194	5700
95 N2XSY1X630-6/10	B 1000	-	6384	7090
12/20 kV				
95 N2XSY1X35-12/20	B 1000	28,0	518	1100
95 N2XSY1X50-12/20	B 1000	29,0	662	1250
95 N2XSY1X70 12/20	B 1000	31,0	854	1500
95 N2XSY1X95-12/20	B 1000	32,0	1094	1800
95 N2XSY1X120-20KV	B 1000	34,0	1334	2050
95 N2XSY1X150/25	B 1000	35,0	1723	2400
95 N2XSY1X185-20KV	B 1000	37,0	2059	2800
95 N2XSY1X240-20KV	B 1000	40,0	2587	3400
95 N2XSY1X300-12/20	B 1000	42,0	3163	4000
95 N2XSY1X400-12/20	B 1000	45,0	4234	4950
95 N2XSY1X500-12/20	B 1000	49,0	5194	6050
95 N2XSY1X800-12/20	B 1000	-	8094	9032
18/30 kV				
95 N2XSY1X50-18/30	B 1000	34,0	662	1550
95 N2XSY1X70-18/30	B 1000	36,0	854	1750
95 N2XSY1X95-18/30	B 1000	37,0	1094	2050
95 N2XSY1X120-30KV	B 1000	39,0	1334	2350
95 N2XSY1X150-18/30	B 1000	40,0	1723	2700
95 N2XSY1X185-18/30	B 1000	42,0	2059	3100
95 N2XSY1X240-18/30	B 1000	44,0	2587	3700
95 N2XSY1X300-18/30	B 1000	47,0	3163	4350
95 N2XSY1X400-18/30	B 1000	50,0	4234	5350
95 N2XSY1X500-18/30	B 1000	53,0	5194	6450

- : valeur pas connu

ASSORTIMENT N2XS2Y

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
6/10 kV				
95 N2XS2Y1X35-6/10	B 1000	24,0	518	900
95 N2XS2Y1X50-10K	B 1000	25,0	662	950
95 N2XS2Y1X70-6/10	B 1000	27,0	854	1200
95 N2XS2Y1X95-6/10	B 1000	28,0	1094	1450
95 N2XS2Y1X120-6/10	B 1000	30,0	1334	1700
95 N2XS2Y1X150-6/10	B 1000	31,0	1723	2050
95 N2XS2Y1X185-6/10	B 1000	33,5	2059	2400
95 N2XS2Y1X240-6/10	B 1000	35,0	2587	2950
95 N2XS2Y1X300-6/10	B 1000	37,0	3163	3550
95 N2XS2Y1X400-6/10	B 1000	41,0	4234	4500
95 N2XS2Y1X500-6/10	B 1000	44,0	5194	5500
12/20 kV				
95 N2XS2Y1X35-12/20	B 1000	28,0	518	970
95 N2XS2Y1X50-12/2	B 1000	29,0	662	1150
95 N2XS2Y1X70/16	B 1000	31,0	854	1350
95 N2XS2Y1X95-12/2	B 1000	32,0	1094	1650
95 N2XS2Y1X120-12/20	B 1000	34,0	1334	1900
95 N2XS2Y1X120/16	B 1000	34,0	1334	1900
95 N2XS2Y1X150-12/20	B 1000	35,0	1723	2250
95 N2XS2Y1X185/20K	B 1000	37,0	2059	2600
95 N2XS2Y1X240 20K	B 1000	40,0	2587	3200
95 N2XS2Y1X300-12/20	B 1000	42,0	3163	3800
95 N2XS2Y1X400-12/20	B 1000	45,0	4234	4750
95 N2XS2Y1X400/35	B 1000	45,0	4234	4750
95 N2XS2Y1X500-12/20	B 1000	48,0	5194	5800
18/30 kV				
95 N2XS2Y1X50-18/30	B 1000	34,0	662	1350
95 N2XS2Y1X70-18/30	B 1000	36,0	854	1600
95 N2XS2Y1X95-30KV	B 1000	37,0	1094	1900
95 N2XS2Y1X120-30K	B 1000	39,0	1334	2150
95 N2XS2Y1X150-18/30	B 1000	40,0	1723	2550
95 N2XS2Y1X185 30K	B 1000	42,0	2059	2900
95 N2XS2Y1X240 30K	B 1000	44,0	2587	3500

- : valeur pas connu

N2XS(F)(L)2Y

ASSORTIMENT N2XS(F)2Y

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
6/10 kV				
95 N2XS(F)2Y1X35	B 1000	-	-	-
95 N2XS(F)2Y1X50-6/10	B 1000	25,0	662	1150
95 N2XS(F)2Y1X70-6/10	B 1000	27,0	854	1400
95 N2XS(F)2Y1X95-6/10	B 1000	28,0	1094	1650
95 N2XSF2Y1X120-10	B 1000	30,0	1334	1900
95 N2XSF2Y1X50 10K	B 1000	31,0	1723	2300
95 N2XSF2Y1X185-10	B 1000	33,5	2059	2650
95 N2XSF2Y1X240 10	B 1000	35,0	2587	3250
95 N2XS(F)2Y1X300	B 1000	37,0	3163	3850
95 N2XS(F)2Y1X400-6/10	B 1000	41,0	4234	4800
95 N2XS(F)2Y1X500-6/10	B 1000	44,0	5194	5900
12/20 kV				
95 N2XS(F)2Y1X35-12/20	B 1000	28,0	518	1300
95 N2XS(F)2Y1X50	B 1000	29,0	662	1350
95 N2XS(F)2Y1X70 12/20	B 1000	31,0	854	1600
95 N2XS(F)2Y1X95	B 1000	32,0	1094	1900
95 N2XS(F)2Y1X120	B 1000	34,0	1334	2150
95 N2XSF2Y1X150/25	B 1000	35,0	1723	2500
95 N2XSF2Y1X185 20	B 1000	37,0	2059	2900
95 N2XS(F)2Y1X240	B 1000	40,0	2587	3500
95 N2XS(F)2Y1X300-12/20	B 1000	42,0	3163	4150
95 N2XS(F)2Y1X400	B 1000	45,0	4234	5100
95 N2XS(F)2Y1X500-12/20	B 1000	48,0	5194	6200
18/30 kV				
95 N2XS(F)2Y1X50-18/30	B 1000	34,0	662	1650
95 N2XS(F)2Y1X70-18/30	B 1000	36,0	854	1900
95 N2XS(F)2Y1X95-18/30	B 1000	37,0	1094	2150
95 N2XS(F)2Y1X120-18/30	B 1000	39,0	1334	2450
95 N2XS(F)2Y1X150-18/30	B 1000	40,0	1723	2750
95 N2XS(F)2Y1X185	B 1000	42,0	2059	3150
95 N2XS(F)2Y1X240-18/30	B 1000	44,0	2587	3800
95 N2XS(F)2Y1X300-18/30	B 1000	47,0	3163	4400
95 N2XS(F)2Y1X400-18/30	B 1000	50,0	4234	5450
95 N2XS(F)2Y1X500-18/30	B 1000	53,0	5194	6550

- : valeur pas connu

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis



CABLES D'ENERGIE - MONOCONDUCTEUR - MOYENNE TENSION - CONDUCTEUR EN ALUMINIUM - ISOLATION PRC

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> • âme min. 50 mm² max. 500 mm² • conducteur <ul style="list-style-type: none"> - aluminium - câblé - classe 2 - âme ronde • semi-conducteur intérieur PRC extrudé • isolation PRC • semi-conducteur extérieur PRC extrudé • ruban semi-conducteur • écran de cuivre • ruban gonflant étanchéité longitudinale facultative pour les types: NA2XS(F)2Y • ruban d'aluminium étanchéité transversale facultative pour les types: NA2XS(F)(L)2Y • ruban de polyester • gaine extérieure <ul style="list-style-type: none"> - PVC couleur: rouge - PE couleur: noir 	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale U₀/U 6/10 kV 12/20 kV 18/30 kV • température de service max. + 90 °C • température lors de l'installation min. - 5 °C max. + 70 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • normes générales VDE 0276-620 HD 620 • autres exécutions avec conducteurs en cuivre: N2XSF(L)2Y voir chapitre 7 câble torsadé: N2XSEY voir chapitre 7 	<p>Pour placement à l'intérieur et à l'extérieur, dans le sol, à l'air libre (avec protection contre le soleil) et dans des goulottes.</p> <p>Utilisation dans l'industrie, les cabines de tension et les réseaux de distribution.</p> <p>Les câbles moyenne tension avec gaine en PE (type 2Y) résistent mieux aux sollicitations mécaniques.</p> <p>Les types avec ruban gonflant (F) et/ou ruban d'aluminium (L) permettent d'éviter la pénétration d'eau.</p> <p>Suivant la norme allemande.</p>

explication des différents types

NA2XSY	Y:	gaine extérieur en PVC		
NA2XS2Y	2Y:	gaine extérieur en PE		
NA2XS(F)2Y	2Y:	gaine extérieur en PE	(F):	étanchéité longitudinale
NA2XSF(L)2Y	2Y:	gaine extérieur en PE	(F)(L):	étanchéité longitudinale et transversale

NA2XS(F)(L)2Y

ASSORTIMENT NA2XS(Y)

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	poids aluminium ± kg/km
6/10 kV					
95 NA2XS(Y)1X50-6/10	B 1000	25	182	780	145
95 NA2XS(Y)1X70-6/10	B 1000	27	182	870	203
95 NA2XS(Y)1X95-6/10	B 1000	28	182	990	276
95 NA2XS(Y)1X120-6/10	B 1000	30	182	1100	348
95 NA2XS(Y)1X150-6/10	B 1000	31	283	1300	435
95 NA2XS(Y)1X185-6/10	B 1000	33	283	1450	537
95 NA2XS(Y)1X240-6/10	B 1000	35	283	1650	969
95 NA2XS(Y)1X300-6/10	B 1000	37	283	1950	870
95 NA2XS(Y)1X400-6/10	B 1000	41	394	2350	1160
95 NA2XS(Y)1X500-6/10	B 1000	44	394	2700	1450
12/20 kV					
95 NA2XS(Y)1X50-12/20	B 1000	29	182	970	145
95 NA2XS(Y)1X70-12/20	B 1000	31	182	1100	203
95 NA2XS(Y)1X95-12/20	B 1000	32	182	1200	276
95 NA2XS(Y)1X120-12/20	B 1000	34	182	1350	348
95 NA2XS(Y)1X150-12/20	B 1000	35	283	1500	435
95 NA2XS(Y)1X185-12/20	B 1000	37	283	1700	537
95 NA2XS(Y)1X240-12/20	B 1000	40	283	1900	969
95 NA2XS(Y)1X300-12/20	B 1000	42	283	2200	870
95 NA2XS(Y)1X400-12/20	B 1000	45	394	2600	1160
95 NA2XS(Y)1X500-12/20	B 1000	48	394	3000	1450
18/30 kV					
95 NA2XS(Y)1X50-18/30	B 1000	34	182	1250	145
95 NA2XS(Y)1X70-18/30	B 1000	36	182	1350	203
95 NA2XS(Y)1X95-18/30	B 1000	37	182	1500	276
95 NA2XS(Y)1X120-18/30	B 1000	39	182	1600	348
95 NA2XS(Y)1X150-18/30	B 1000	40	283	1850	435
95 NA2XS(Y)1X185-18/30	B 1000	42	283	2000	537
95 NA2XS(Y)1X240-18/30	B 1000	44	283	2250	969
95 NA2XS(Y)1X300-18/30	B 1000	47	283	2550	870
95 NA2XS(Y)1X400-18/30	B 1000	50	394	3000	1160
95 NA2XS(Y)1X500-18/30	B 1000	53	394	3450	1450

ASSORTIMENT NA2XS2Y

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	poids aluminium ± kg/km
6/10 kV					
95 NA2XS2Y1X50-6/10	B 1000	25	182	670	145
95 NA2XS2Y1X70-6/10	B 1000	27	182	750	203
95 NA2XS2Y1X95-6/10	B 1000	28	182	860	276
95 NA2XS2Y1X120-6/10	B 1000	30	182	950	348
95 NA2XS2Y1X150 10	B 1000	31	283	1150	435
95 NA2XS2Y1X185-6/10	B 1000	33	283	1300	537
95 NA2XS2Y1X240-6/10	B 1000	35	283	1500	969
95 NA2XS2Y1X300-6/10	B 1000	37	283	1750	870
95 NA2XS2Y1X400-6/10	B 1000	41	394	2150	1160
95 NA2XS2Y1X500-6/10	B 1000	44	394	2500	1450
12/20 kV					
95 NA2XS2Y1X50/16	B 1000	29	182	830	145
95 NA2XS2Y1X70 12/20	B 1000	31	182	920	203
95 NA2XS2Y1X95/16	B 1000	32	182	1050	276
95 NA2XS2Y1X120-12/20	B 1000	34	182	1150	348
95 NA2XS2Y1X150/25	B 1000	35	283	1350	435
95 NA2XS2Y1X185-12/20	B 1000	37	283	1550	537
95 NA2XS2Y1X240/25	B 1000	40	283	1750	969
95 NA2XS2Y1X300 12	B 1000	42	283	2000	870
95 NA2XS2Y1X400-12/20	B 1000	45	394	2400	1160
95 NA2XS2Y1X500-12/20	B 1000	48	394	2800	1450
18/30 kV					
95 NA2XS2Y1X50-18/30	B 1000	34	182	1100	145
95 NA2XS2Y1X70-18/30	B 1000	36	182	1200	203
95 NA2XS2Y1X95-18/30	B 1000	37	182	1300	276
95 NA2XS2Y1X120-18/30	B 1000	39	182	1450	348
95 NA2XS2Y1X150-18/30	B 1000	40	283	1650	435
95 NA2XS2Y1X185-18/30	B 1000	42	283	1800	537
95 NA2XS2Y1X240-18/30	B 1000	44	283	2050	969
95 NA2XS2Y1X300-18/30	B 1000	47	283	2300	870
95 NA2XS2Y1X400-18/30	B 1000	50	394	2750	1160
95 NA2XS2Y1X500-18/30	B 1000	53	394	3150	1450

NA2XS(F)(L)2Y

ASSORTIMENT NA2XS(F)2Y

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur max. ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km	poids aluminium ± kg/km
6/10 kV					
95 NA2XS(F)2Y1X50-6/10	B 1000	25	182	850	145
95 NA2XS(F)2Y1X70-6/10	B 1000	27	182	950	203
95 NA2XS(F)2Y1X95-6/10	B 1000	28	182	1100	276
95 NA2XSF2Y1X120-6/10	B 1000	30	182	1200	348
95 NA2XSF2Y1X150-1	B 1000	31	283	1400	435
95 NA2XSF2Y1X185-6/10	B 1000	33	283	1550	537
95 NA2XSF2Y1X240 6	B 1000	35	283	1750	969
95 NA2XS(F)2Y1X300-6/10	B 1000	37	283	2050	870
95 NA2XS(F)2Y1X400-6/10	B 1000	41	394	2450	1160
95 NA2XS(F)2Y1X500-6/10	B 1000	44	394	2850	1450
12/20 kV					
95 NA2XS(F)2Y1X50-12/20	B 1000	29	182	1050	145
95 NA2XS(F)2Y1X70	B 1000	31	182	1200	203
95 NA2XS2Y1X95/16	B 2000	32	182	1300	276
95 NA2XS2Y1X95/16	B 1000	32	182	1300	276
95 NA2XS(F)2Y1X95	B 2000	32	182	1300	276
95 NA2XS(F)2Y1X95	B 1000	32	182	1300	276
95 NA2XS(F)2Y1X120-12/20	B 1000	34	182	1450	348
95 NA2XS(F)2Y1X120	B 1000	35	283	1650	435
95 NA2XS(F)2Y1X150	B 1000	35	283	1650	435
95 NA2XS(F)2Y1X185	B 1000	37	283	1800	537
95 NA2XS(F)2Y1X240	B 1000	40	283	2050	969
95 NA2XSF2Y1X240/1	B 1000	40	283	2050	969
95 NA2XS(F)2Y1X300-12/20	B 1000	42	283	2300	870
95 NA2XS(F)2Y1X400-12/20	B 1000	45	394	2800	1160
95 NA2XSFL2Y1X400	B 2000	45	394	2800	1160
95 NA2XSFL2Y1X400	B 1000	45	394	2800	1160
95 NA2XS(F)2Y1X500-12/20	B 1000	48	394	3200	1450
18/30 kV					
95 NA2XSF2Y1X50 30	B 1000	34	182	1350	145
95 NA2XS(F)2Y1X70-18/30	B 1000	36	182	1450	203
95 NA2XS(F)2Y1X95-18/30	B 1000	37	182	1600	276
95 NA2XS(F)2Y1X120-18/30	B 1000	39	182	1750	348
95 NA2XS(F)2Y1X150-18/30	B 1000	40	283	1950	435
95 NA2XSF2Y1X150-3	B 1000	40	283	1950	435
95 NA2XS(F)2Y1X185-18/30	B 1000	42	283	2150	537
95 NA2XS(F)2Y1X240-18/30	B 1000	44	283	2400	969
95 NA2XS(F)2Y1X300-18/30	B 1000	47	283	2700	870
95 NA2XS(F)2Y1X400-18/30	B 1000	50	394	3200	1160
95 NA2XS(F)2Y1X500-18/30	B 1000	53	394	3650	1450

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis

mots-clé tome 4

A

A1	45
A2	45
A-2Y(L)2Y...ST III BD	307
A-2YF(L)2Y...ST III BD	307
A3	45
A4	45
A5	45
A6	45
A7	45
A8	45
AA4	134, 145
AA5	134, 145
AA6	134, 145
AA8	134, 145
AD1	46
AD2	46
AD3	46, 134
AD4	46
AD5	46, 145
AD6	46
AD7	46, 141
AD8	46
AF1	47
AF2	47, 134, 145
AF3	47
AF4	47
AG1	48
AG2	48, 134, 141
AG3	145
AH1	48
AH2	48, 134, 145
AH3	48
ALUMINIUM RETREINT	224, 226, 248, 260
AME EN ALUMINIUM	167, 171, 324
	333, 338, 349
AWG	13, 14

B

BASSE TENSION 1 KV	151, 153, 155
	159, 164, 167, 169, 171
BAXB	171
BD1	49
BD2	49
BD3	49
BD4	49
BE1	49
BE2	49
BE3	49
BE4	49
BOUCLE DE TERRE	50
BOUCLE DE TERRE CUIVRE PLOMBE	50
BRANDMELD KABEL	305
BT 73/23	130
BT 73/23 CEE	119, 125
BT 93/68	130
BT 93/68 CEE	119
BXB	169

C

CABLE AERIEN	169, 171
CABLE APPARENT PLAT	134
CABLE AUX NORMES ETRANGERES	305, 307, 309
	310, 311, 312, 313
	316, 318, 320, 324, 326

	328, 330, 333, 335, 338
	340, 343, 344, 345, 349
CABLE D'ALARME	283, 284
CABLE D'ALIMENTATION	313, 330, 333, 335, 338
CABLE D'ALIMENTATION ALUMINIUM	333
CABLE D'ALIMENTATION ARME	316, 335, 338
CABLE D'ALIMENTATION ARME ALUMINIUM	338
CABLE D'ALIMENTATION FLEXIBLE	141
CABLE D'ENERGIE	326, 328, 344, 345, 349
CABLE D'ENERGIE ALUMINIUM	184, 216, 218, 220, 222
	224, 226, 228, 230, 232
	234, 236, 238, 240, 242
	244, 246, 248, 250, 252
	254, 256, 258, 260, 349
CABLE D'ENERGIE ARME	179, 180, 182, 184, 343
CABLE D'ENERGIE CUIVRE	179, 180, 182, 186
	188, 190, 192, 194, 196
	198, 200, 202, 204, 206
	208, 210, 212, 214, 262
CABLE D'ENERGIE FLEXIBLE	143
CABLE D'ENERGIE MONOCONDUCTEUR ARME	151, 153
CABLE D'ENERGIE MULTI CONDUCTEUR ARME	155, 159
CABLE D'ENERGIE TENSION	66
CABLE D'INSTALLATION	134, 135, 141
	145, 147, 312, 313, 316
	318, 320, 324, 326, 328
	330, 333, 335, 338, 340
CABLE D'INSTALLATION ALUMINIUM	324, 333
CABLE D'INSTALLATION ARME	145, 316, 335, 338, 340
CABLE D'INSTALLATION ARME ALUMINIUM	338
CABLE D'INSTALLATION FRANCAIS	335
CABLE D'INSTALLATION PLOMB	340
CABLE DE COMMANDE	313
CABLE DE COMMANDE ARME	316
CABLE DE DISTRIBUTION	164, 167, 169, 171
CABLE DE RACCORDEMENT	164, 167
CABLE DE SIGNALISATION	99, 305, 307
CABLE DE SIGNALISATION ARME	102
CABLE DE SIGNALISATION INTERIEUR	99
CABLE DE TELEPHONIE	83, 86, 89, 91, 96
	305, 307, 309, 310, 311
CABLE DE TELEPHONIE ARME	96
CABLE DE TELEPHONIE BLINDAGE GLOBAL	89
CABLE DE TELEPHONIE BLINDAGE PAR PAIRES	86
CABLE DE TELEPHONIE EXTERIEUR	96
CABLE DE TELEPHONIE INTERIEUR	83, 86, 89, 91, 92, 94
CABLE DE TELEPHONIE PLAT	91
CABLE DE TELEPHONIE TORSADÉ PAR PAIRES	83
CABLE FLEXIBLE POUR MALT	147
CABLE MOYENNE TENSION	179, 180
	182, 184, 186, 188, 190
	192, 194, 196, 198, 200
	202, 204, 206, 208, 210
	212, 214, 216, 218, 220
	222, 224, 226, 228, 230
	232, 234, 236, 238, 240
	242, 244, 246, 248, 250
	252, 254, 256, 258, 260
	262, 343, 344, 345, 349
CABLE MOYENNE TENSION ARME	343
CABLE PETROCHIMIQUE ARME - PLOMB	340
CABLE PVC FLEXIBLE	143
CANALISATIONS ELECTRIQUES	51
CANALISATIONS SOUTERRAINES	54
CAPACITE DES TOURETS	79
CARACTERISTIQUES DES MATIERES ISOLANTES	21

mots-clé tome 4

CEBEC	269, 274, 277
.....	279, 281, 283, 285, 287
.....	291, 293, 296, 298, 300
CEBEC 1152	272, 276, 278
.....	280, 282, 284, 286, 289
.....	292, 295, 297, 299, 302
CEI 20-20/1	114
CEI 20-20/2	114, 125
CEI 20-20/3	114, 119, 125, 130
CEI 20-20/3 - 5° EDITION 2000	125
CEI 20-22	264
CEI 20-29	264
CEI 20-35	114, 119, 125, 130
CEI 20-52	119, 130
CHUTE DE TENSION CALCUL	67
CLASSE 1	134, 135, 145
.....	151, 153, 155, 159, 164
.....	167, 182, 184, 320, 324
.....	326, 328, 330, 335, 340
CLASSE 1 AMES MASSIVES RESISTANCE	60
CLASSE 2	135, 145, 151
.....	153, 155, 159, 164, 167
.....	169, 171, 182, 184, 186
.....	190, 194, 202, 204, 206
.....	208, 216, 220, 228, 230
.....	232, 234, 236, 238, 240
.....	244, 250, 252, 254, 256
.....	262, 320, 324, 328, 330
.....	335, 338, 340, 345, 349
CLASSE 2 AMES CABLEES RESISTANCE	61
CLASSE 5	114, 125, 141, 143, 264
CLASSE 5 AMES SOUPLES RESISTANCE	62
CLASSE 6 AMES SOUPLES RESISTANCE	63
COAX CABLE COAXIAL	287, 289
CODE COULEUR J HAR HD 308 DIN VDE 0293	34
CODE COULEUR JB HAR HD 308 DIN VDE 0293	34
CODE COULEUR JZ HAR HD 308 DIN VDE 0293	34
CODE COULEUR O HAR HD 308 DIN VDE 0293	33
CODE COULEUR OB HAR HD 308 DIN VDE 0293	33
CODE COULEUR OZ HAR HD 308 DIN VDE 0293	33
CONDUCTEUR DE PROTECTION	58, 59
CONDUCTEUR DE TERRE	57
CONSTRUCTION ET RESISTANCE DES CONDUCTEURS	11
CSA	264
CUIVRE RETREINT	11, 135, 145,
.....	151, 153, 155, 159, 164
.....	169, 182, 198, 200, 212
.....	214, 262, 320, 326, 328
.....	330, 335, 343, 344, 345

D

D.A.T. IMQ A0218	114, 125
DIN 46-438	147
DIN 46-440	147
DIN 47100	35
DIN VDE 0207	307
DIN VDE 0250-204	318
DIN VDE 0271	25, 320, 326, 328, 343
DIN VDE 0276	25
DIN VDE 0276-603	320, 324, 326, 328
DIN VDE 0276-620	320, 324, 344, 345
DIN VDE 0276-627	320

DIN VDE 0281-1	147
DIN VDE 0283-100	147
DIN VDE 0283-3	147
DIN VDE 0293	33, 34, 318
.....	320, 324, 326, 328
DIN VDE 0295	264, 320, 326, 328
DIN VDE 0472 T.803-B	264
DIN VDE 0472 T.804-A	320, 324, 343
DIN VDE 0472 T.804-B	320, 324, 343
DIN VDE 0472 T.804-C	264
DIN VDE 0812	264
DIN VDE 0815	305
DIN VDE 0816	307

E

EAIAVB	182, 184
EAX(E)VB	164, 167
EAXCVB B-CABLES	216
EAXCVB EUPEN	218
EAXCWB EUPEN	218
EAXECEG B-CABLES	262
EAXECEVB	226
EAXECEWB	260
EAXECEWB B-CABLES	250, 252, 254, 256
EAXECEWB NEXANS	258
EAXECVB	224
EAXECVB GENERAL CABLE	220
EAXECVB NEXANS	222
EAXECWB	228, 248
EAXECWB B-CABLES	230, 232, 234
.....	236, 238, 240
EAXECWB EUPEN	242
EAXECWB GENERAL CABLE	244
EAXECWB NEXANS	246
EAXVB	164, 167
EIABV	182, 184
EIB CABLE BUS	291, 292
ELASTOMERES	17, 20
ELFLEX ALARM	284
ELFLEX COAX	289
ELFLEX FTP	297
ELFLEX INBUS	292
ELFLEX LS	286
ELFLEX S/FTP	299
ELFLEX SVV	282
ELFLEX TUBE VIDE	302
ELFLEX TVVF	280
ELFLEX UTP	295
ELFLEX VOB	272
ELFLEX VVT	278
ELFLEX XVB	276
ELFLEXELB1	289
ELFLEXELB2	289
ELFLEXELB3	289
ELFLEXINT1	289
EN 187 000	134, 145
EN 50-265	141, 143
EN 50-266	141, 143
EN 50-268-1	262
EN 50-268-2	262
EN 60423 - 2008	269, 274, 277, 279
.....	281, 283, 285, 287, 291
.....	293, 296, 298, 300, 301
EN 60423 - 94	272, 276, 278
.....	280, 282, 284, 286, 289
.....	292, 295, 297, 299, 302
EN 61-138	147

mots-clé tome 4

ESUY	147
ETANCHEITE LONGITUDINALE	167, 190, 192
	194, 196, 198, 200, 202
	204, 206, 208, 210, 212
	214, 220, 222, 224, 226
	228, 230, 232, 234, 236
	238, 240, 242, 244, 246
	248, 250, 252, 254, 256
	258, 260, 262, 345, 349
ETANCHEITE TRANSVERSALE	200, 214
	226, 250, 252, 254, 256
	258, 260, 262, 345, 349
EVAVB - MONOCONDUCTEUR	153
EVAVB - MULTICONDUCTEUR	159
EVAVB-F2 - 3,6/6 KV EUPEN	179
EVAVB-F2 - 3,6/6 KV NEXANS	180
EXAVB - MONOCONDUCTEUR	151
EXAVB - MULTICONDUCTEUR	155
EXCEVB B-CABLES	190
EXCVB B-CABLES	186
EXCVB EUPEN	188
EXCWB EUPEN	188
EXECEG B-CABLES	262
EXECEVB	200
EXECEWB	214
EXECVB	198
EXECVB EUPEN	192
EXECVB GENERAL CABLE	194
EXECVB NEXANS	196
EXECWB	212
EXECWB B-CABLES	202, 204
EXECWB EUPEN	192
EXECWB GENERAL CABLE	206, 208
EXECWB NEXANS	210
EXVB	164
EXVB EMPLOI SOUTERRAIN	55

F

F2	180
FACTEURS DE CORRECTION RELATIFS	74
FIL D'INSTALLATION	107, 109, 112, 114, 116
	119, 123, 125, 127, 130
FIL D'INSTALLATION FLEXIBLE	116, 119
FIL D'INSTALLATION FLEXIBLE ETAME	127, 130
FIL DE CABLAGE	107, 112, 125
FIL DE CABLAGE FLEXIBLE	114
FIL DE CABLAGE FLEXIBLE ETAME	123, 125
FIL DE JARRETIERE	92, 94
FLATCABLE	91
FTP CABLE DE DONNEE	296, 297

G

GAIN DE PLOMB	182, 184
---------------	----------

H

H05V2-K	114, 123, 125
H05V-K	112, 114
H05V-KT	123, 125
H05Z-K	112, 114, 123, 125
H05Z-U	107
H07V2-K	116, 119, 127, 130
H07V-K	116, 119
H07V-KT	127, 130
H07V-R	109
H07V-U	109

H07Z-K	116, 119, 127, 130
H07Z-U / H07Z-R	109
HAR	23, 33, 34
HAR HD 308	36
HD 21.1 S3	114, 125
HD 21.2 S3	114, 125
HD 21.3	107, 109, 112
	116, 123, 127
HD 21.3 S3	114, 119, 125, 130
HD 308	33, 34
	36, 134, 135, 141
	145, 155, 159, 164, 167
	313, 316, 333, 335, 338
HD 308 APRES HARMONISATION	36
HD 308 AVANT HARMONISATION	36
HD 308 S2	36, 312, 330
HD 361	23
HD 383	254
HD 603	141
HD 603 S1	324
HD 604	143
HD 620	320, 324, 345, 349
HD 620 S1	344
HD 620 S1 PART 5 SECTION B	198, 200, 212
	214, 224, 226, 248, 260
HD 627	96, 320

I

ICTA 3422	269, 272, 274
	276, 277, 278, 279
	280, 281, 282, 283, 284
	285, 286, 287, 289, 291
	292, 293, 295, 296, 297
	298, 299, 300, 301, 302
IEC 30-364-5-51	153
IEC 60-189-1	83, 86, 89, 99
IEC 60-189-2	83, 86, 89
IEC 60-228	11, 141
	143, 164, 194, 206, 208
	216, 220, 244, 262, 264
	330, 333, 335, 338, 340
IEC 60332-1	141, 143, 309
	310, 311, 320
	324, 326, 328, 330, 333
	335, 338, 340, 343, 344
IEC 60332-3	141, 143, 264
IEC 60332-3-A	316
IEC 60332-3-C	83, 89, 135, 145, 313
IEC 60-364	141, 143
IEC 60-502-2	198, 200, 212
	214, 224, 226, 248, 260
IEC 60754-2	42
IEC 61034-1	42
INTENSITE ADMISSIBLE	68
INTENSITE DE COURANT	
CANALISATIONS SOUPLES	65
INTENSITE DE COURANT	
INSTALLATIONS FIXES	64
ISOLATION DE LA GAIN	19
ISOLATION DES CONDUCTEURS	16

J

J-H(ST)H	305
JUMPWIRE 0,5	92
JUMPWIRE 0,6	94
J-Y(ST)Y	305

mots-clé tome 4

K

KEMA	29, 30, 31
	141, 143, 269, 274
	277, 279, 281, 283, 285
	287, 291, 293, 296, 298
	300, 301, 312, 313, 316

L

LIYY	264
LS CABLE DE HAUT-PARLEUR	285, 286

M

M1	91
MATERIAUX RUBANS	18
MCM	15
MONOCONDUCTEUR	345, 349
MOYENNE TENSION	264
MULTICONDUCTEUR FLEXIBLE	264

N

N07V-K	116
N1VV-K	116, 119, 130
N2XS(F)(L)2Y	345
N2XS(F)2Y	345
N2XS2Y	345
N2XSEY	344
N2XSY	345
NA2XS(F)(L)2Y	349
NA2XS(F)2Y	349
NA2XS2Y	349
NA2XSY	349
NAYY	320, 324
NBN	24
NBN 713-020	41
NBN 759	102
NBN C 30-004 CATEGORIE F	40
NBN C 30-004 CATEGORIE F1	38
NBN C 30-004 CATEGORIE F2	38
NBN C 30-004 CATEGORIE F3	39
NBN C 30-004 CATEGORIE FR	40
NBN C 30-004 CATEGORIE FR1 INDEX C1	40
NBN C 30-004 CATEGORIE FR1 INDEX C2	40
NBN C 30-004 CATEGORIE FR2	40
NBN C 30-004 CATEGORIE S	40
NBN C 30-004 F1	96, 107, 109, 112
	116, 123, 127, 164, 167
	182, 184, 188, 190, 218
NBN C 30-004 F2	83, 86, 89
	99, 102, 135
	141, 143, 145, 151, 153
	155, 159, 179, 192, 262
NBN C 30-004, MODIFICATION	40
NBN C 32-123	107, 109
NBN C 32-124	134
NBN C 33-111	182, 184
NBN C 33-121	54, 153, 159, 179, 180
NBN C 33-134	42
NBN C 33-321	169, 171
NBN C 33-322	167
NBN C 33-323	206, 262
NBN C 33-323 + ADD 1	238, 240
NBN C 33-323 + ADD 1 & 2	232, 234, 236
NBN C 33-323 + ADD 1 & 2 + T016	228, 230

NBN C 33-323 + ADD	186, 202, 204
	216, 250, 252, 256
NBN C 33-323 + ADD. + T016	190
NBN C 60-228	204, 228
	230, 232, 234, 236, 238
	240, 250, 252, 256, 262
NBN EN 61386 - 1 - 2004	269, 272, 274
	276, 277, 278, 279
	280, 281, 282, 283, 284
	285, 286, 287, 289, 291
	292, 293, 295, 296, 297
	298, 299, 300, 301, 302
NBN EN 61386 - 22 - 2004	269, 272, 274
	276, 277, 278, 279
	280, 281, 282, 283, 284
	285, 286, 287, 289, 291
	292, 293, 295, 296, 297
	298, 299, 300, 301, 302
NBN HD 603 5A	167
NBN HD 603 S1/6E	151, 155, 164
NBN HD 620	196, 210, 222, 246, 258
NBN HD 620-5B1	188, 192, 194
	208, 218, 220, 244
NBN HD 620-5B2/5B3	242
NBN IEC 60-502	135, 145, 262, 313, 316
NEN 1010	143
NF	32, 269, 274, 277
	279, 281, 283, 285, 287
	291, 293, 296, 298, 300
NF C 32-070-2-1	309, 310, 311
NF C 32-070-C2	330, 333, 335, 338, 340
NF C 32-321	330, 333, 335, 338
NF C 93-529	309, 310, 311
NF X 70100	42
NHXXMH	318
NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE	86, 89, 99, 102, 135
	141, 145, 151, 153, 155
	179, 180, 192, 262, 313
NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME	96, 107, 109, 114
	116, 119, 123, 125
	127, 130, 141, 159, 164
	167, 182, 184, 188, 190
	218, 309, 310, 311, 316
	320, 324, 326, 328, 330
	333, 335, 338, 340, 344
NORME ALLEMANDE	305, 307, 318
	320, 324, 326
	328, 343, 344, 345, 349
NORME D'ESSAIS CABLES	44
NORME FRANCAISE	309, 310, 311
	330, 333, 335, 338, 340
NORME NEERLANDAISE	312, 313, 316
NYCWY	328
NYCY	326
NYFGY	343
NYM	318
YYY	320

P

POWERFLEX PLUS	135, 141
----------------	----------

R

RESISTANCE AUX CHOCS	134
RESISTANCE CALCUL	64
RESISTANCE ELECTRIQUE CONDUCTEURS	12
ROHS	269, 274, 277
	279, 281, 283, 285, 287
	291, 293, 296, 298, 300

mots-clé tome 4

RVK 0,6/1 KV F2 143

S

S/FTP CABLE DE DONNEE 298
SANS HALOGENE 262
SEV 264
SVAVB 102
SVV 99
SVV SIGNALISATION 281, 282
SYT1 309
SYT1 A/I 310
SYT2 311

T

T016 206
T017 254
TFLEX ALARM 283
TFLEX COAX 287
TFLEX FTP 296
TFLEX INBUS 291
TFLEX LS 285
TFLEX S/FTP 298
TFLEX SIAF 300
TFLEX SVV 281
TFLEX TUBE VIDE 301
TFLEX TVVF 279
TFLEX UTP 293
TFLEX VOB 269
TFLEX VVT 277
TFLEX XVB 274
TFLEXE1 287
TFLEXE2 287
TFLEXE3 287
TFLEXPVC6 287
THERMOPLASTES 16, 19
TPVF 86
TUBE PRECABLE 269, 272, 274
..... 276, 277, 278, 279
..... 280, 281, 282, 283, 284
..... 285, 286, 287, 289, 291
..... 292, 293, 295, 296, 297
..... 298, 299, 300, 301, 302
TUBE VIDE 301
TVVF 89
TVVF TELEPHONIE 279, 280
TWAVB 96
TYPE D'AMES 15

U

U-1000 AR2V 333
U-1000 ARVFV 338
U-1000 R2V 330
U-1000 RGPV 340
U-1000 RVFV 335
UL 264
UTP CABLE DE DONNEE 293, 295
UV 141

V

VDE 26, 27, 28
..... 269, 274, 277
..... 279, 281, 283, 285, 287
..... 291, 293, 296, 298, 300
VDE 0105-1/5.75 147
VDE 0276-620 349
VGT 83
VGVB 134
VOB 109
VOB FIL D'INSTALLATION 269, 272
VOBS 116, 119
VOBST 127, 130
VO-YMVKMBAS 316
VTB 107
VTBS 112, 114
VTBST 123, 125
VVT 83
VVT TELEPHONIE 277, 278

X

XFGB 145
XFVB 145
XGB 135
XMKV 312
XVB 135
XVB CABLE D'INSTALLATION 274, 276

Y

YMKMB 313
YMKMBZH 313, 316

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

NUMERICS

10 BASE FB ETHERNET	TOME 5
10 BASE FL ETHERNET	TOME 5
10 BASE FP ETHERNET	TOME 5
10 BASE T ETHERNET	TOME 5
10 GBASE LX4	TOME 5
10 GBASE SR	TOME 5
10 GBASE SW	TOME 5
10 GBASE SX	TOME 5
10 GBASE T	TOME 5
10 GBASE T 10 GIGABIT ETHERNET	TOME 5
10 GIGABIT ETHERNET	TOME 5
100 BASE FX FAST ETHERNET	TOME 5
100 BASE T FAST ETHERNET	TOME 5
100 BASE TX FAST ETHERNET	TOME 5
100 BASE VG ANYLAN	TOME 5
1000 BASE LX GIGABIT ETHERNET	TOME 5
1000 BASE SX GIGABIT ETHERNET	TOME 5
1000 BASE T GIGABIT ETHERNET	TOME 5
1000 BASE TX GIGABIT ETHERNET	TOME 5
10000 BASE SE GIGABIT ETHERNET	TOME 5
10000 BASE SX 10 GIGABIT ETHERNET	TOME 5
10000 BASE SX GIGABIT ETHERNET	TOME 5
10000 BASE T	TOME 5
11FRCP-TELE	TOME 3
125 µM	TOME 5
155 MBPS	TOME 5
250 µM	TOME 5
2YSLCY-J	TOME 2
33-1027 (GAMME 179)	TOME 5
33-856 (GAMME 179)	TOME 5
33-862 (GAMME 179)	TOME 5
35-485 (GAMME 179)	TOME 5
35-495 (GAMME 179)	TOME 5
45-074 (GAMME 179)	TOME 5
45-165 (GAMME 179)	TOME 5
45-344 (GAMME 179)	TOME 5
50 µM	TOME 5
59FTCV-BONDED	TOME 3
62,5 µM	TOME 5
62-200 (GAMME 179)	TOME 5
6FRCP	TOME 3
6FRCP-TELE	TOME 3
6FRCV-TELE	TOME 3
6FTCV-HS	TOME 3
6X1830-0AH10	TOME 3
6X1830-0EH10	TOME 3
705CRT2	TOME 3
705CRT2-TELE	TOME 3
705CRT2V	TOME 3
705CRT2V-TELE	TOME 3
707CRT2	TOME 3
707CRT2-TELE	TOME 3
75 OHM CABLE COAX	TOME 2
7CW04CRT5V-HS	TOME 3
7CW05CRT2	TOME 3
802.3AE	TOME 5
9,50 µM	TOME 5
900 µM	TOME 5

A

A1	TOME 4
A2	TOME 4
A-2Y(L)2Y...ST III BD	TOME 4
A-2YF(L)2Y...ST III BD	TOME 4
A3	TOME 4
A4	TOME 4

A5	TOME 4
A6	TOME 4
A7	TOME 4
A8	TOME 4
AA1	TOME 2
AA2	TOME 2
AA3	TOME 2
AA4	TOME 2, TOME 4
AA5	TOME 2, TOME 4
AA6	TOME 2, TOME 4
AA7	TOME 2
AA8	TOME 2, TOME 4
ACIER ONDULE	TOME 5
ACOFLAM	TOME 1
ACR	TOME 5
AD1	TOME 2, TOME 4
AD1 - AD8	TOME 3
AD2	TOME 2, TOME 4
AD3	TOME 2, TOME 4
AD4	TOME 2, TOME 4
AD5	TOME 2, TOME 4
AD6	TOME 2, TOME 4
AD7	TOME 2, TOME 4
AD8	TOME 2, TOME 4
ADSL SPLITTER	TOME 5
ADSL-SPLIT-BE (GAMME 112)	TOME 5
AES/EBU	TOME 5
AF1	TOME 2, TOME 4
AF1 - AF4	TOME 3
AF2	TOME 2, TOME 4
AF3	TOME 2, TOME 4
AF4	TOME 2, TOME 4
AFFAIBLISSEMENT	TOME 5
AFFAIBLISSEMENT LINEIQUE	TOME 5
AFFAIBLISSEMENT PARADIAPHONIQUE	TOME 5
AFUMEX	TOME 5
AG1	TOME 2, TOME 4
AG1 - AG3	TOME 3
AG2	TOME 2, TOME 4
AG3	TOME 2, TOME 4
AH1	TOME 2, TOME 4
AH1 - AH3	TOME 3
AH2	TOME 2, TOME 4
AH3	TOME 2, TOME 4
AL	TOME 3
ALSECURE PLUS 300/500V	TOME 1
ALSECURE PLUS TEL	TOME 1
ALUMINIUM RETREINT	TOME 4
AME EN ALUMINIUM	TOME 4
AMERICAN BUREAU OF SHIPPING	TOME 3
ANSI MC 96.1	TOME 3
ANSI MC 96.1 - 1982	TOME 3
ANSI X3T9-5	TOME 5
ANSI/EIA/TIA	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 455	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568A	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568A.5	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568B	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568B.2	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568B.2-1	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568B.2-AD10	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 604-3A	TOME 5
ANTENNE	TOME 3
ANTI-RONGEURS	TOME 5
ANTI-UV	TOME 5
APPLICATION MARINE	TOME 2
ARBORESCENCE D'EAU	TOME 4
ARMURES ACIER	TOME 5
ATM	TOME 5
ATM 1,2 GBPS	TOME 5
ATM 155 MBPS	TOME 5

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

ATM 52 MBPS	TOME 5
ATM 622 MBPS	TOME 5
ATTENUATION	TOME 3, TOME 5
ATTENUATION LONGITUDINALE	TOME 3
AUTOMOBILE	TOME 3
AWG	TOME 4, TOME 5

B

BAMBOU	TOME 3
BANDE PASSANTE	TOME 5
BANDE PASSANTE OVERFILLED LAUCH	TOME 5
BASEBAND	TOME 5
BASSE TENSION 1 KV	TOME 4
BATTERIE	TOME 3
BAU	TOME 3
BAULIFT	TOME 3
BAXB	TOME 4
BBAP	TOME 3
BC	TOME 3
BD1	TOME 2, TOME 4
BD2	TOME 2, TOME 4
BD3	TOME 2, TOME 4
BD4	TOME 2, TOME 4
BE1	TOME 2, TOME 4
BE2	TOME 2, TOME 4
BE3	TOME 2, TOME 4
BE4	TOME 2, TOME 4
BELLCORE/TELCORDIA GR-326	TOME 5
BELLCORE/TELCORDIA GR-409-CORE	TOME 5
BLINDAGE	TOME 5
BOUCLE DE TERRE	TOME 4
BOUCLE DE TERRE CUIVRE PLOMBE	TOME 4
BRANDMELDEKABEL	TOME 1
BRANDMELDKABEL	TOME 4
BREAK-OUT	TOME 5
BROADBAND	TOME 5
BS 2316	TOME 3
BS 4066-1	TOME 2
BS 4937	TOME 3
BS 6360	TOME 3
BS 6387 C-W-Z	TOME 1
BS 6425-1	TOME 2
BS 6425-2	TOME 2
BS 7622-1	TOME 2
BS 7622-2	TOME 2
BS 7629-1	TOME 1
BS 7655	TOME 3
BS 7878	TOME 3
BS EN 50262-2	TOME 1
BS EN 50267	TOME 1
BS EN 60332-1	TOME 1
BS EN 60332-2	TOME 1
BS EN 61034-1+2	TOME 1
BT 73/23	TOME 4
BT 73/23 CEE	TOME 4
BT 93/68	TOME 4
BT 93/68 CEE	TOME 4
BUFLEX	TOME 3
BUFLEX@-DGR-POWER	TOME 3
BUREAU VÉRITAS	TOME 3
BX	TOME 3
BXB	TOME 4

C

C(UL) CM	TOME 3
C.B.	TOME 3
C0AX1,0/6,6-EXT	TOME 3

CA514J	TOME 3
CABLE A FIBRES OPTIQUES	TOME 2
CABLE A FIBRES OPTIQUES, PUR	TOME 2
CABLE A FIBRES OPTIQUES, PVC	TOME 2
CABLE AERIEN	TOME 4
CABLE APPARENT PLAT	TOME 4
CABLE AUX NORMES ETRANGERES	TOME 4
CABLE AVEC GAINÉ DE PLOMB	TOME 3
CABLE BOUGIE	TOME 3
CABLE BUS	TOME 2, TOME 3
CABLE BUS CEM	TOME 2
CABLE BUS DE TERRAIN	TOME 2
CABLE CAOUTCHOUC FLEXIBLE SANS HALOGENES	TOME 2
CABLE COAX	TOME 2
CABLE COAXIAL, UL	TOME 3
CABLE D'ALARME	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION	TOME 2
CABLE D'ALIMENTATION	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION ALUMINIUM	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION ARME	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION ARME ALUMINIUM	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION FLEXIBLE	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION FLEXIBLE 1000 V	TOME 2
CABLE D'ALIMENTATION, PVC	TOME 2
CABLE D'ALIMENTATION, TPE	TOME 2
CABLE D'ENERGIE	TOME 4
CABLE D'ENERGIE ALUMINIUM	TOME 4
CABLE D'ENERGIE ARME	TOME 4
CABLE D'ENERGIE CUIVRE	TOME 4
CABLE D'ENERGIE FLEXIBLE	TOME 4
CABLE D'ENERGIE MONOCONDUCTEUR ARME	TOME 4
CABLE D'ENERGIE MULTICONDUCTEUR ARME	TOME 4
CABLE D'ENERGIE TENSION	TOME 4
CABLE D'ILLUMINATION	TOME 3
CABLE D'INSTALLATION	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION ALUMINIUM	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION ARME	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION ARME ALUMINIUM	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION FRANCAIS	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION PLOMB	TOME 4
CABLE D'INSTRUMENTATION	TOME 3
CABLE D'ALARME	TOME 3
CABLE D'ALIMENTATION	TOME 2
CABLE D'ALIMENTATION FLEXIBLE	TOME 2
CABLE D'ALLUMAGE	TOME 3
CABLE D'EXTENSION	TOME 3
CABLE DE CAPTEURS	TOME 2
CABLE DE COMMANDE	TOME 2
CABLE DE COMMANDE	TOME 2, TOME 4
CABLE DE COMMANDE ARME	TOME 4
CABLE DE COMMANDE FLEXIBLE	TOME 2
CABLE DE COMMANDE FLEXIBLE 1000 V	TOME 2
CABLE DE COMMANDE POUR ASCENSEUR	TOME 3
CABLE DE COMMANDE, PUR	TOME 2
CABLE DE COMMANDE, PVC	TOME 2
CABLE DE COMMANDE, TPE	TOME 2
CABLE DE COMMUNICATION ET DE CONTROLE, UL	TOME 3
CABLE DE COMMUNICATION ET DE CONTROLE, UL 2464	TOME 3
CABLE DE COMMUNICATION ET DE CONTROLE, UL 2835	TOME 3
CABLE DE COMPENSATION	TOME 3
CABLE DE CONTROLE FLEXIBLE	TOME 2
CABLE DE CONTROLE, UL 2464	TOME 3
CABLE DE DETECTION	TOME 3
CABLE DE DISTRIBUTION	TOME 4
CABLE DE PUISSANCE	TOME 2
CABLE DE RACCORDEMENT	TOME 4
CABLE DE RACCORDEMENT FLEXIBLE	TOME 2
CABLE DE SIGNALISATION	TOME 4
CABLE DE SIGNALISATION ARME	TOME 4

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

CABLE DE SIGNALISATION INTERIEUR	TOME 4	CAOUTCHOUC NITRILE,	
CABLE DE SOUDAGE	TOME 3	ISOLATION DE LA GAINÉ	TOME 2
CABLE DE TELEPHONIE	TOME 4	CAPACITE	TOME 3, TOME 5
CABLE DE TELEPHONIE ARME	TOME 4	CAPACITE DES TOURETS	TOME 4
CABLE DE TELEPHONIE BLINDAGE		CAPACITE LINEIQUE	TOME 5
GLOBAL	TOME 4	CARACTERISTIQUES DES	
CABLE DE TELEPHONIE BLINDAGE		MATIERES ISOLANTES	TOME 4
PAR PAIRES	TOME 4	CAROL BRAND	TOME 3
CABLE DE TELEPHONIE EXTERIEUR	TOME 4	CAROLPRENE®	TOME 3
CABLE DE TELEPHONIE INTERIEUR	TOME 4	CATEGORIE	TOME 5
CABLE DE TELEPHONIE PLAT	TOME 4	CATEGORIE 3	TOME 5
CABLE DE TELEPHONIE TORSADÉ		CATEGORIE 4	TOME 5
PAR PAIRES	TOME 4	CATEGORIE 5	TOME 5
CABLE DE TERRE	TOME 3	CATEGORIE 5E	TOME 5
CABLE DE TRANSMISSION DE DONNEES	TOME 2	CATEGORIE 6	TOME 5
CABLE DE TRANSMISSION DE		CATEGORIE 6 10 Gig	.tome 5
DONNEES FLEXIBLE	TOME 2	CATEGORIE 7	TOME 5
CABLE DE TRANSMISSION DE		CATV	TOME 3, TOME 5
DONNEES, PUR	TOME 2	CCTU 10-01	TOME 3
CABLE DE TRANSMISSION DE		CCTV	TOME 3
DONNEES, PVC	TOME 2	CEBEC	TOME 4
CABLE DE TRANSMISSION DE		CEBEC 1152	TOME 4
DONNEES, TPE	TOME 2	CEBEC 1152	TOME 1
CABLE EN CAOUTCHOUC FLEXIBLE	TOME 2	CECC	TOME 5
CABLE EN NEOPRENE FLEXIBLE	TOME 2	CECC 86115-801	TOME 5
CABLE EN POLYERETHANE	TOME 2	CECC 86260	TOME 5
CABLE FLEXIBLE	TOME 2	CECC BFOC/2,5	TOME 5
CABLE FLEXIBLE EN NEOPRENE	TOME 2	CEI	TOME 5
CABLE FLEXIBLE EN POLYERETHANE	TOME 2	CEI 20-11	TOME 3
CABLE FLEXIBLE POUR ENROULEUR	TOME 3	CEI 20-19	TOME 3
CABLE FLEXIBLE POUR MALT	TOME 4	CEI 20-20	TOME 3
CABLE FLEXIBLE PUR	TOME 2	CEI 20-20/1	TOME 4
CABLE HAUT-PARLEUR	TOME 3	CEI 20-20/2	TOME 4
CABLE INFORMATIQUE	TOME 3	CEI 20-20/3	TOME 4
CABLE INFORMATIQUE, UL 2448	TOME 3	CEI 20-20/3 - 5° EDITION 2000	TOME 4
CABLE INFORMATIQUE, UL 2464	TOME 3	CEI 20-22	TOME 4
CABLE INFORMATIQUE, UL 2493	TOME 3	CEI 20-22 II	TOME 3
CABLE INFORMATIQUE, UL 2919	TOME 3	CEI 20-29	TOME 3, TOME 4
CABLE MARIN	TOME 3	CEI 20-35	TOME 3, TOME 4
CABLE MICROPHONE	TOME 3	CEI 20-39	TOME 3
CABLE MINIATURE, TORSADÉ PAR PAIRE	TOME 2	CEI 20-52	TOME 4
CABLE MOYENNE TENSION	TOME 2, TOME 4	CEI 60332-1	TOME 5
CABLE MOYENNE TENSION ARME	TOME 4	CEI 60332-3	TOME 5
CABLE MOYENNE TENSION, IGUPRENE	TOME 2	CEI 60332-3-C	TOME 5
CABLE PETROCHIMIQUE ARME - PLOMB	TOME 4	CEI 60603	TOME 5
CABLE PLAT POUR ASCENSEUR	TOME 3	CEI 60754	TOME 5
CABLE POLYURETHANE FLEXIBLE	TOME 2	CEI 60754-1	TOME 5
CABLE POUR ASCENSEUR	TOME 3	CEI 60754-2	TOME 5
CABLE POUR BATTERIE	TOME 3	CEI 60793	TOME 5
CABLE POUR CHAINES PORTE-CABLES	TOME 2	CEI 60793-2-10	TOME 5
CABLE POUR CONTROLE	TOME 3	CEI 60793-2-10-A1A	TOME 5
CABLE POUR ENROULEUR	TOME 3	CEI 60793-2-10-A1B	TOME 5
CABLE POUR MATERIELS ROULANTS	TOME 3	CEI 60793-2-50-B1.1	TOME 5
CABLE POUR SYSTEME DE MESURE	TOME 2	CEI 60794-1	TOME 5
CABLE PVC FLEXIBEL	TOME 2	CEI 60794-1-E1	TOME 5
CABLE PVC FLEXIBLE	TOME 2	CEI 60794-1-E3	TOME 5
CABLE PVC FLEXIBLE	TOME 4	CEI 60794-3	TOME 5
CABLE SANS HALOGENES FLEXIBLE	TOME 2	CEI 60874-10	TOME 5
CABLE SANS PLOMB	TOME 2	CEI 60874-14	TOME 5
CABLE UL/CSA	TOME 3	CEI 60874-7	TOME 5
CANALISATIONS ELECTRIQUES	TOME 4	CEI 61034	TOME 5
CANALISATIONS SOUTERRAINES	TOME 4	CEI 61034-1	TOME 5
CAN-BUS CABLE	TOME 2	CEI 61034-2	TOME 5
CANIVEAU	TOME 5	CEI 61156	TOME 5
CAOUTCHOUC D'ETHYLENE PROPYLENE	TOME 3	CEI 61156-2	TOME 5
CAOUTCHOUC D'ETHYLENE PROPYLENE,		CEI 61156-3	TOME 5
ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2	CEI 61156-4	TOME 5
CAOUTCHOUC DE SILICONE	TOME 3	CEI 61156-5	TOME 5
CAOUTCHOUC DE SILICONE, ISOLATION DE LA GAINÉ	TOME 2	CEI 61156-6	TOME 5
CAOUTCHOUC DE SILICONE,		CEI 61156-7	TOME 5
ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2	CEI 801-2	TOME 5
CAOUTCHOUC NITRILE	TOME 3	CEI 801-3	TOME 5

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

CEI 801-4	TOME 5	CLASSE C	TOME 5
CEM	TOME 5	CLASSE D	TOME 5
CENELEC	TOME 5	CLASSE E	TOME 5
CENELEC EN 50214	TOME 3	CLASSE F	TOME 5
CENELEC HD 21.7 S1	TOME 3	CLASSES	TOME 5
CENELEC HD 22	TOME 3	CM	TOME 3, TOME 5
CENELEC HD 22.9 S2	TOME 1	COAX CABLE COAXIAL	TOME 4
CENELEC HD 383	TOME 3	COAX0.6L/3.7	TOME 3
CENTRAL LOOSE TUBE	TOME 5	COAX1.0/6.6	TOME 3
CF CRANE 6/10 KV	TOME 2	COAX7118	TOME 3
CF10	TOME 2	COAX7168	TOME 3
CF11	TOME 2	COAX-C7	TOME 3
CF11.D	TOME 2	COAX-C70AG	TOME 3
CF11.LC	TOME 2	COAX-T11AC	TOME 3
CF11.LC.D	TOME 2	COAX-TC6AC	TOME 3
CF12	TOME 2	CODAGE D'ANNEAU	TOME 4
CF13	TOME 2	CODE COULEUR J HAR HD 308 DIN VDE 0293	TOME 4
CF130.UL	TOME 2	CODE COULEUR JB HAR HD 308 DIN VDE 0293	TOME 4
CF14.CAT5	TOME 2	CODE COULEUR JZ HAR HD 308 DIN VDE 0293	TOME 4
CF14.CAT6	TOME 2	CODE COULEUR O HAR HD 308 DIN VDE 0293	TOME 4
CF140.UL	TOME 2	CODE COULEUR OB HAR HD 308 DIN VDE 0293	TOME 4
CF170.D	TOME 2	CODE COULEUR OZ HAR HD 308 DIN VDE 0293	TOME 4
CF180	TOME 2	COFRAC	TOME 2
CF2	TOME 2	COMITE EUROPEEN DE	
CF21.UL	TOME 2	NORMALISATION ELECTROTECHNIQUE	TOME 5
CF211	TOME 2	COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE	TOME 5
CF240	TOME 2	CONDUCTEUR DE PROTECTION	TOME 4
CF260	TOME 2	CONDUCTEUR DE TERRE	TOME 4
CF27	TOME 2	CONDUCTIVITE	TOME 3
CF30	TOME 2	CONDUITE	TOME 5
CF300	TOME 2	CONNECTEUR	TOME 5
CF31	TOME 2	CONSTRUCTION DES CONDUCTEURS	
CF310	TOME 2	SELON DIN VDE 0295 - IEC 60228	TOME 3
CF34	TOME 2	CONSTRUCTION DES CONDUCTEURS SUIVANT A.W.G.	TOME 3
CF34.PE/2	TOME 2	CONSTRUCTION ET RESISTANCE DES CONDUCTEURS	TOME 4
CF35	TOME 2	CONTROLE TYPE 1	TOME 3
CF5	TOME 2	CONTROLE TYPE 2	TOME 3
CF6	TOME 2	CONTROLE TYPE 3	TOME 3
CF7	TOME 2	CONTROLE TYPE 4	TOME 3
CF7.D	TOME 2	COPPERWELD	TOME 3
CF8	TOME 2	CORDAFLEX-SMK	TOME 3
CF9	TOME 2	CORDON DE BRASSAGE CUIVRE	TOME 5
CF98	TOME 2	CORDON DE BRASSAGE FIBRES OPTIQUES	TOME 5
CFCRANE	TOME 2	CORDON EXTENSIBLE	TOME 3
CFKOAX 1	TOME 2	CORDON PVC FLEXIBLE	TOME 2
CFLG	TOME 2	CORDONS	TOME 5
CFLG.2HG.50/125	TOME 2	COUPLER RJ45 - DROIT - BLANC	TOME 5
CFLG.2HG.62,5/125	TOME 2	COUPLER RJ45 CROSSED	TOME 5
CFLG.6G 50/125	TOME 2	COURANT DE CIRCULATION	TOME 4
CFLG.6G 62,5/125	TOME 2	CROSS LINKED POLYETHYLENE	TOME 4
CFLK	TOME 2	CSA	TOME 2, TOME 4
CGPT	TOME 2	CSA CERTIFIED	TOME 3
CHAMPS MAGNETIQUES	TOME 5	CSA CMG	TOME 3
CHARIOTS A CABLES	TOME 3	CSA CMG (CSA, 60 °C)	TOME 3
CHEMINS DE CABLES	TOME 5	CSA CMG FLAME TEST	TOME 3
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY	TOME 3	CSA CMH (CSA, 60 °C)	TOME 3
CHUTE DE TENSION CALCUL	TOME 4	CSA CMH FLAME TEST	TOME 3
CIRCUITS DE CONTROLE	TOME 3	CSA FLEXIBLE CORD - C22.2-49	TOME 3
CLASSE 1	TOME 4	CSA TR-64 - 90 °C, 300 V	TOME 3
CLASSE 1 AMES MASSIVES	TOME 2	CSA TYPE TEW	TOME 3
CLASSE 1 AMES MASSIVES RESISTANCE	TOME 4	CSA-C22.2 NO.214	TOME 5
CLASSE 2	TOME 4	CSP	TOME 3
CLASSE 2 AMES CABLEES	TOME 2	CSP HYPALON®	TOME 2
CLASSE 2 AMES CABLEES RESISTANCE	TOME 4	CTLB	TOME 2
CLASSE 5	TOME 2	CUIVRE RETREINT	TOME 1, TOME 4
CLASSE 5	TOME 1, TOME 2, TOME 4	CUTT-OFF FREQUENCY	TOME 3
CLASSE 5 AMES SOUPLES	TOME 2		
CLASSE 5 AMES SOUPLES RESISTANCE	TOME 4		
CLASSE 6 AMES SOUPLES	TOME 2		
CLASSE 6 AMES SOUPLES RESISTANCE	TOME 4		
CLASSE A	TOME 5		
CLASSE B	TOME 5		

D

D.A.T. IMQ A0218 TOME 4

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

DATA T-CUTTER IDEAL	TOME 5
DEL	TOME 5
DESINA®	TOME 2
DET NORSKE VERITAS	TOME 3
DEVICENET	TOME 2
DIELECTRIQUE	TOME 3
DIN 19245 PARTIE 3	TOME 3
DIN 40 500 PARTIE 4	TOME 3
DIN 4102 PART. 12	TOME 1
DIN 4102/12-E30	TOME 2
DIN 4102/12-E90	TOME 2
DIN 43 710	TOME 3
DIN 43 714	TOME 3
DIN 43 714 - 1979	TOME 3
DIN 43 722	TOME 3
DIN 43 722 - 1994	TOME 3
DIN 43712	TOME 3
DIN 46-438	TOME 4
DIN 46438	TOME 3
DIN 46-440	TOME 4
DIN 46440	TOME 3
DIN 47100	TOME 1, TOME 2, TOME 3, TOME 4
DIN 47260	TOME 3
DIN 57815	TOME 1, TOME 4
DIN EN 50266-2	TOME 1
DIN EN 50266-2-4	TOME 1
DIN EN 50267	TOME 1
DIN EN 50267-2-2	TOME 1
DIN EN 60 584	TOME 3
DIN EN 60 584-1	TOME 3
DIN EN 60332-1	TOME 1
DIN EN 60332-3	TOME 1
DIN EN 60584	TOME 3
DIN EN 61034-1+2	TOME 1
DIN ISO 6722 PARTIE 2	TOME 3
DIN ISO 6722 PARTIE 3	TOME 3
DIN VDE 0100	TOME 3
DIN VDE 0100 PARTIE 520	TOME 3
DIN VDE 0115	TOME 3
DIN VDE 0118	TOME 3
DIN VDE 0168	TOME 3
DIN VDE 0207	TOME 1, TOME 2, TOME 4
DIN VDE 0207 PARTIE 20	TOME 3
DIN VDE 0207 PARTIE 21	TOME 3
DIN VDE 0245	TOME 2
DIN VDE 0250	TOME 2, TOME 3
DIN VDE 0250 PARTIE 1	TOME 3
DIN VDE 0250 PARTIE 602	TOME 3
DIN VDE 0250 PARTIE 812	TOME 3
DIN VDE 0250 PARTIE 814	TOME 3
DIN VDE 0250 PARTIE 816	TOME 3
DIN VDE 0250-204	TOME 4
DIN VDE 0250-407	TOME 2
DIN VDE 0266	TOME 1
DIN VDE 0270 PARTIE 20	TOME 3
DIN VDE 0270 PARTIE 21	TOME 3
DIN VDE 0271	TOME 4
DIN VDE 0276	TOME 4
DIN VDE 0276-603	TOME 4
DIN VDE 0276-604	TOME 1
DIN VDE 0276-620	TOME 4
DIN VDE 0276-627	TOME 4
DIN VDE 0281	TOME 2, TOME 3
DIN VDE 0281 PARTIE 1	TOME 3
DIN VDE 0281-1	TOME 4
DIN VDE 0281-13	TOME 1
DIN VDE 0281-14	TOME 1
DIN VDE 0282	TOME 2
DIN VDE 0282 PARTIE 1	TOME 3
DIN VDE 0282-1	TOME 3
DIN VDE 0282-10	TOME 2
DIN VDE 0282-4	TOME 2

DIN VDE 0283 PARTIE 100	TOME 3
DIN VDE 0283 PARTIE 3	TOME 3
DIN VDE 0283-100	TOME 4
DIN VDE 0283-3	TOME 4
DIN VDE 0293	TOME 1, TOME 2, TOME 4
DIN VDE 0295	TOME 1, TOME 2, TOME 3, TOME 4
DIN VDE 0298 PARTIE 3	TOME 3
DIN VDE 0298 PARTIE 4	TOME 3
DIN VDE 0472	TOME 2, TOME 3
DIN VDE 0472 - 803 (B)	TOME 3
DIN VDE 0472 - 804 (B)	TOME 3
DIN VDE 0472 PARTIE 804 (B)	TOME 3
DIN VDE 0472 PARTIE 813	TOME 3
DIN VDE 0472 PARTIE 815	TOME 3
DIN VDE 0472 T.803-B	TOME 4
DIN VDE 0472 T.804-A	TOME 4
DIN VDE 0472 T.804-B	TOME 1, TOME 2, TOME 4, TOME 5
DIN VDE 0472 T.804-C	TOME 1, TOME 2, TOME 4, TOME 5
DIN VDE 0472 T.813	TOME 2
DIN VDE 0472 T.814	TOME 2
DIN VDE 0472 T.816	TOME 2
DIN VDE 0472-813	TOME 1
DIN VDE 0472-814	TOME 1, TOME 3
DIN VDE 0472-816	TOME 1
DIN VDE 0473	TOME 2, TOME 3
DIN VDE 0473 PARTIE 811-2-1, PARAGRAPHE 10	TOME 3
DIN VDE 0482	TOME 2
DIN VDE 0482 PARTIE 265-2-1	TOME 3
DIN VDE 0482 PARTIE 265-2-2	TOME 3
DIN VDE 0482 PARTIE 267	TOME 3
DIN VDE 0482 PARTIE 267-2-2	TOME 3
DIN VDE 0482-265-2-1	TOME 2
DIN VDE 0482-265-2-1-B	TOME 2
DIN VDE 0482-265-2-2-A	TOME 2
DIN VDE 0812	TOME 2, TOME 4
DIN VDE 0814	TOME 3
DIN VDE 0815	TOME 1, TOME 4
DIN VDE 0816	TOME 4
DIN VDE 0881	TOME 2
DIN VDE 0888-3	TOME 5
DIN VDE 250-214	TOME 1
DIN VDE 50267	TOME 1
DIN VDE 61034-1+2	TOME 1
DIN VDE 819-107	TOME 5
DTX CABLE ANALYZER SERIES	TOME 5

E

E(X)	TOME 3
E2000	TOME 5
EAIABV	TOME 4
EAX(E)VB	TOME 4
EAXCVB B-CABLES	TOME 4
EAXCVB EUPEN	TOME 4
EAXCWB EUPEN	TOME 4
EAXECEG B-CABLES	TOME 4
EAXECEVB	TOME 4
EAXECEWB	TOME 4
EAXECEWB B-CABLES	TOME 4
EAXECEWB NEXANS	TOME 4
EAXECVB	TOME 4
EAXECVB GENERAL CABLE	TOME 4
EAXECVB NEXANS	TOME 4
EAXECWB	TOME 4
EAXECWB B-CABLES	TOME 4
EAXECWB EUPEN	TOME 4
EAXECWB GENERAL CABLE	TOME 4
EAXECWB NEXANS	TOME 4
EAXVB	TOME 4

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

EC VERIFIED (DELTA)	TOME 5	EN 50-268-2	TOME 4
ECLAIRAGE NEON	TOME 3	EN 50288	TOME 5
ECRAN	TOME 5	EN 50288-1	TOME 5
ECRAN METALLIQUE	TOME 4	EN 50288-2	TOME 5
EFFET D'ECRAN	TOME 5	EN 50288-2-1	TOME 5
EFFET DE PEAU	TOME 5	EN 50288-2-2	TOME 5
EFFET DE PROXIMITE	TOME 5	EN 50288-3	TOME 5
EIA RS-232	TOME 3	EN 50288-3-1	TOME 5
EIA RS-422	TOME 3	EN 50288-3-2	TOME 5
EIA RS-422 CAD/CAM	TOME 3	EN 50288-4-1	TOME 5
EIAVB	TOME 4	EN 50288-4-2	TOME 5
EIB	TOME 3	EN 50288-5	TOME 5
EIB 1/39/92	TOME 3	EN 50288-5-1	TOME 5
EIB CABLE BUS	TOME 4	EN 50288-5-2	TOME 5
ELASTOMERES	TOME 2, TOME 3	EN 50288-6	TOME 5
ELASTOMERES	TOME 4	EN 50288-6-1	TOME 5
ELASTOMERES, CARACTERISTIQUES	TOME 2	EN 50288-6-2	TOME 5
ELECTRONIC INDUSTRIES ASSOCIATION	TOME 5	EN 50290-2-24	TOME 3
ELEMENT CENTRAL RENFORCE	TOME 5	EN 50290-2-27	TOME 5
ELEMENT DE TRACTION	TOME 3	EN 55022	TOME 5
ELEMENT PORTEUR CENTRAL	TOME 3	EN 55024	TOME 5
ELEMENTS PORTEURS LATERAUX	TOME 3	EN 60332-1	TOME 1
ELFLEX ALARM	TOME 4	EN 60332-3	TOME 1
ELFLEX COAX	TOME 4	EN 60423 - 2008	TOME 4
ELFLEX FTP	TOME 4	EN 60423 - 94	TOME 4
ELFLEX INBUS	TOME 4	EN 60423-94	TOME 1
ELFLEX LS	TOME 4	EN 61034	TOME 1
ELFLEX S/FTP	TOME 4	EN 61034-1+2	TOME 1
ELFLEX SVV	TOME 4	EN 61-138	TOME 4
ELFLEX TUBE VIDE	TOME 4	EN 61138	TOME 3
ELFLEX TVVF	TOME 4	ENHANCED	TOME 5
ELFLEX UTP	TOME 4	ENROULEUR	TOME 3
ELFLEX VOB	TOME 4	EPDM	TOME 3
ELFLEX VVT	TOME 4	EPR	TOME 3
ELFLEX XVB	TOME 4	ES	TOME 5
ELFLEXELB1	TOME 4	E-SSENTIAL	TOME 5
ELFLEXELB2	TOME 4	ESUY	TOME 3, TOME 4
ELFLEXELB3	TOME 4	ETANCHEITE	TOME 4, TOME 5
ELFLEXINT1	TOME 4	ETANCHEITE LONGITUDINALE	TOME 4, TOME 5
EMXGB	TOME 1	ETANCHEITE TRANSVERSALE	TOME 4, TOME 5
EN	TOME 5	ETANCHES A L'EAU	TOME 5
EN 187 000	TOME 4	ETFE	TOME 3
EN 187000	TOME 2	ETHYLENE PROPYLENE	TOME 3
EN 50117-2/3/5/6	TOME 3	ETHYLENE VINYLE ACETHATE	TOME 3
EN 50167	TOME 5	ETHYLENE VINYLE ACETHATE, ISOLATION DE LA GAINÉ	TOME 2
EN 50168	TOME 5	EURO	TOME 1
EN 50169	TOME 5	EURO 300	TOME 1
EN 50170	TOME 3	EVA	TOME 3
EN 50173	TOME 5	EVAVB - MONOCONDUCTEUR	TOME 4
EN 50173-1	TOME 5	EVAVB - MULTICONDUCTEUR	TOME 4
EN 50174	TOME 5	EVAVB-F2 - 3,6/6 KV EUPEN	TOME 4
EN 50200	TOME 1, TOME 2	EVAVB-F2 - 3,6/6 KV NEXANS	TOME 4
EN 50200 PH60	TOME 1	EXAVB - MONOCONDUCTEUR	TOME 4
EN 50214	TOME 3	EXAVB - MULTICONDUCTEUR	TOME 4
EN 50-265	TOME 4	EXCEVB B-CABLES	TOME 4
EN 50265	TOME 2, TOME 3, TOME 5	EXCVB B-CABLES	TOME 4
EN 50265-1	TOME 2, TOME 3	EXCVB EUPEN	TOME 4
EN 50265-2-1	TOME 1, TOME 2, TOME 3, TOME 5	EXCWB EUPEN	TOME 4
EN 50-266	TOME 4	EXECEG B-CABLES	TOME 4
EN 50266	TOME 1, TOME 2, TOME 5	EXECEVB	TOME 4
EN 50266-2	TOME 1, TOME 2	EXECEWB	TOME 4
EN 50266-2-1	TOME 2	EXECVB	TOME 4
EN 50266-2-4	TOME 1, TOME 2	EXECVB EUPEN	TOME 4
EN 50267	TOME 1, TOME 2, TOME 5	EXECVB GENERAL CABLE	TOME 4
EN 50267-1	TOME 1	EXECVB NEXANS	TOME 4
EN 50267-2	TOME 1	EXECWB	TOME 4
EN 50267-2-1	TOME 1, TOME 2, TOME 5	EXECWB B-CABLES	TOME 4
EN 50267-2-2	TOME 1, TOME 2, TOME 3	EXECWB EUPEN	TOME 4
EN 50267-2-3	TOME 2	EXECWB GENERAL CABLE	TOME 4
EN 50268	TOME 1, TOME 2, TOME 5	EXECWB NEXANS	TOME 4
EN 50-268-1	TOME 4	EXPOSANT DE PROPAGATION	TOME 5
EN 50268-1	TOME 5		

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

EXTERIEUR	TOME 5
EXVB	TOME 4
EXVB EMPLOI SOUTERRAIN	TOME 4

F

F/FTP	TOME 5
F/UTP	TOME 5
F/UTP CATEGORIE 3 MULTIPAIRES	TOME 5
F/UTP CATEGORIE 5 MULTIPAIRES	TOME 5
F/UTP CATEGORIE 5E	TOME 5
F/UTP CATEGORIE 6	TOME 5
F2	TOME 2, TOME 4
FACTEUR DE DISSIPATION	TOME 3
FACTEURS DE CORRECTION RELATIFS	TOME 4
FAUV	TOME 3
FC	TOME 5
FC CONNECTEUR POUR CORDON DE BRASSAGE	TOME 5
FC CONNECTEUR POUR PIGTAIL	TOME 5
FCC	TOME 3
FCC DOCKET 20789	TOME 3
FDDI	TOME 5
FDDI 100 MBPS	TOME 5
FDDI LCF-PMD	TOME 5
FDDI PMD	TOME 5
FENETRES DE PROPAGATION	TOME 5
FEP	TOME 3
FEUILLE D'ALUMINIUM	TOME 5
FIBRE CHANNEL 1.0625 GBPS	TOME 5
FIBRE MONOMODE	TOME 5
FIBRE MONOMODE 9/125	TOME 5
FIBRE MULTIMODE	TOME 5
FIBRE MULTIMODE A GRADIENT D'INDICE	TOME 5
FIBRES	TOME 5
FIBRES D'ARAMIDE	TOME 5
FIBRES DE VERRE	TOME 5
FIBRES DE VERRE RENFORCEES	TOME 5
FIELDBUS	TOME 3
FIL D'INSTALLATION	TOME 4
FIL D'INSTALLATION FLEXIBLE	TOME 4
FIL D'INSTALLATION FLEXIBLE ETAME	TOME 4
FIL DE CABLAGE	TOME 4
FIL DE CABLAGE FLEXIBLE	TOME 4
FIL DE CABLAGE FLEXIBLE ETAME	TOME 4
FIL DE JARRETIERE	TOME 4
FLATCABLE	TOME 4
FLEXFOIL®	TOME 3
FLEXFOIL®	TOME 3
FLY	TOME 3
FP	TOME 1
FP 200 GOLD	TOME 1
FREC0-EMC	TOME 2
FREQUENCE	TOME 5
FRP	TOME 5
FRP ELEMENTS	TOME 5
FT4	TOME 5
FTP CABLE DE DONNEE	TOME 4

G

GAIN DE PLOMB	TOME 4
GAIN EXTERIEURE BLEUE	TOME 2
GAIN EXTERIEURE LISSE	TOME 2
GAIN STRIEE	TOME 2
GAIN THERMORETRACTABLE	TOME 2
GBIT/S	TOME 5
GENERAL CABLE CORPORATION	TOME 3
GENERATEUR DE TONALITES &	

SONDE AMPLIFICATRICE DANS UN ETUI RIGIDE IDEAL	TOME 5
GERMANISCHER LLOYD	TOME 3
GH	TOME 3
GHGH	TOME 3
GHGH OVALE	TOME 3
GHGH0	TOME 3
GL	TOME 3
GLGL	TOME 3
GLGL OVALE	TOME 3
GLGL0	TOME 3
GLGLP	TOME 3
GLGLP OVALE	TOME 3
GLGLP ROND	TOME 3
GLGLP0	TOME 3
GLGLV	TOME 3
GLGLW	TOME 3
GLNEG	TOME 3
GLPOS	TOME 3
GLSL	TOME 3
GOST 11326.0/11326.46-67	TOME 3
GREEN FLEX	TOME 1
GRP	TOME 5

H

H01N2-D	TOME 3
H01N2-E	TOME 3
H03VV-F	TOME 2
H03VVH2-F	TOME 2
H05BQ-F	TOME 2
H05RNH2-F	TOME 3
H05RR-F	TOME 2
H05V2-K	TOME 3, TOME 4
H05V2-U	TOME 3
H05V-K	TOME 4
H05V-KT	TOME 4
H05VV5-F	TOME 2
H05VVC4V5-K	TOME 2
H05VV-F	TOME 2
H05VVH6-F	TOME 3
H05Z-K	TOME 4
H05Z-U	TOME 4
H07BQ-F	TOME 2
H07RN-F	TOME 2
H07V2-K	TOME 3, TOME 4
H07V2-U	TOME 3
H07V-K	TOME 4
H07V-KT	TOME 4
H07V-R	TOME 4
H07V-U	TOME 4
H07VVH6-F	TOME 3
H07Z-K	TOME 1, TOME 4
H07Z-U / H07Z-R	TOME 4
H07ZZ-F	TOME 1, TOME 2
HALOGENES SANS	TOME 2
HAR	TOME 2, TOME 3, TOME 4
HAR HD 308	TOME 4
HAUTE TEMPERATURE JUSQU'A +180 °C	TOME 3
HAUTE TEMPERATURE JUSQU'A +205 °C	TOME 3
HAUTE TEMPERATURE JUSQU'A +260 °C	TOME 3
HAUTE TEMPERATURE JUSQU'A +400 °C	TOME 3
HAUTE TEMPERATURE JUSQU'A +90 °C	TOME 3
HAUT-PARLEUR	TOME 3
HD 21.1 S3	TOME 2, TOME 4
HD 21.2 S3	TOME 2, TOME 4
HD 21.3	TOME 4
HD 21.3 S3	TOME 4
HD 21.5 53	TOME 3
HD 21.5 S3/A1	TOME 2

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

HD 22	TOME 2, TOME 3
HD 22.1	TOME 3
HD 22.10	TOME 2
HD 22.13	TOME 1
HD 22.4	TOME 2
HD 22.4 S3	TOME 2
HD 22.6	TOME 3
HD 22.8	TOME 3
HD 221	TOME 3
HD 308	TOME 1, TOME 2, TOME 3, TOME 4
HD 308 APRES HARMONISATION	TOME 2
HD 308 APRES HARMONISATION	TOME 4
HD 308 APRÈS HARMONISATION	TOME 1
HD 308 AVANT HARMONISATION	TOME 2
HD 308 AVANT HARMONISATION	TOME 1, TOME 4
HD 308 S2	TOME 1, TOME 2, TOME 4
HD 359 S2	TOME 3
HD 361	TOME 4
HD 383	TOME 3, TOME 4
HD 505.2.1	TOME 3
HD 516	TOME 2
HD 603	TOME 4
HD 603 S1	TOME 4
HD 604	TOME 2, TOME 4
HD 620	TOME 4
HD 620 S1	TOME 4
HD 620 S1 PART 5 SECTION B	TOME 4
HD 627	TOME 4
HDPE	TOME 3
HFLCN	TOME 3
HO5SJ-K	TOME 3
HOOK-UP WIRE UL 1007	TOME 3
HOOK-UP WIRE UL 1015	TOME 3
HOOK-UP WIRE UL 1569	TOME 3
HSTCN	TOME 3
HYPALON®	TOME 3

I

IBM 3270	TOME 3
ICEA-596	TOME 5
ICTA 3422	TOME 1, TOME 4
IEC 30-364-5-51	TOME 4
IEC 502	TOME 3
IEC 584-3	TOME 3
IEC 60092-3	TOME 3
IEC 60092-350	TOME 3
IEC 60092-352	TOME 3
IEC 60092-375	TOME 3
IEC 60-189-1	TOME 4
IEC 60-189-2	TOME 4
IEC 60227	TOME 3
IEC 60227 PART 6	TOME 3
IEC 60-228	TOME 4
IEC 60228	TOME 1, TOME 2, TOME 3
IEC 60245	TOME 2
IEC 60245-6	TOME 3
IEC 60298	TOME 1
IEC 60331	TOME 1, TOME 2, TOME 3
IEC 60332-1	TOME 1, TOME 2, TOME 3, TOME 4
IEC 60332-2	TOME 1, TOME 2
IEC 60332-2-1	TOME 2
IEC 60332-3	TOME 1, TOME 2, TOME 3, TOME 4
IEC 60332-3 CAT. A	TOME 3
IEC 60332-3-A	TOME 4
IEC 60332-3-C	TOME 1, TOME 4
IEC 60332-3C	TOME 2
IEC 60-364	TOME 4
IEC 60364	TOME 2
IEC 60502	TOME 2

IEC 60-502-2	TOME 4
IEC 60754	TOME 1
IEC 60754 - 1	TOME 3
IEC 60754 - 2	TOME 3
IEC 60754-1	TOME 1, TOME 2, TOME 3, TOME 5
IEC 60754-2	TOME 1, TOME 2, TOME 3, TOME 4, TOME 5
IEC 61034	TOME 1, TOME 3
IEC 61034-1	TOME 2, TOME 4, TOME 5
IEC 61034-1+2	TOME 1
IEC 61034-2	TOME 1, TOME 2, TOME 5
IEEE	TOME 5
IEEE 802.12	TOME 5
IEEE 802.3	TOME 5
IEEE 802.3 DRAFT 2.3	TOME 5
IEEE 802.3AN	TOME 5
IEEE 802.5	TOME 5
IEEE 802.5 16 MB	TOME 5
IGNITION BLAUW	TOME 3
IGNITION	TOME 3
IGNITION NOIR	TOME 3
IGNITION ROUGE	TOME 3
ILLUMINATION	TOME 3
IMPEDANCE CARACTERISTIQUE	TOME 5
IMPÉDANCE CARACTÉRISTIQUE	TOME 3
IMPEDANCE DE TRANSFERT	TOME 5
IN-/OUTDOOR	TOME 5
INDOOR	TOME 5
INDUCTANCE	TOME 5
INDUCTANCE DU CABLE	TOME 5
INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS	TOME 5
INTELLITONE 100 KIT	TOME 5
INTELLITONE 200 KIT	TOME 5
INTENSITE ADMISSIBLE	TOME 4
INTENSITE DE COURANT CANALISATIONS SOUPLES	TOME 4
INTENSITE DE COURANT INSTALLATIONS FIXES	TOME 4
INTERBUS CABLE	TOME 2
INTERIEUR	TOME 5
INTERIEUR/EXTERIEUR	TOME 5
INTERNATIONAL ELECTRONICAL COMMISSION	TOME 5
INTERNATIONAL ORGANISATION FOR STANDARDIZATION	TOME 5
ISO/CEI	TOME 5
ISO/CEI 11801	TOME 5
ISO/CEI 11801 (2002)	TOME 5
ISO/CEI 1801	TOME 5
ISOLATION DE LA GAINÉ	TOME 4
ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 4
ITU-T G.651	TOME 5
ITU-T G.652	TOME 5

J

J	TOME 3
J CODE COULEUR	TOME 2
J SINGLE CORE	TOME 3
J TWISTED	TOME 3
J(X)	TOME 3
JB	TOME 3
JB CODE COULEUR	TOME 2
JE-H(ST)H E90	TOME 1
JE-H(ST)HRH E90	TOME 1
JEHSTH	TOME 1
JEHSTHRH	TOME 1
JFJ	TOME 3
JFJ ROND	TOME 3
JFJPJ	TOME 3
JFJPJ ROND	TOME 3
J-H(ST)H	TOME 4
J-H(ST)H	TOME 1

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

JHSTH	TOME 1
JIS C1610 - 1995	TOME 3
JIS C5973 F04	TOME 5
JJ	TOME 3
JJ OVALE	TOME 3
JJ ROND	TOME 3
JJ0	TOME 3
JJPJ	TOME 3
JJPJ ROND	TOME 3
JNEG	TOME 3
JPOS	TOME 3
JUMPWIRE 0,5	TOME 4
JUMPWIRE 0,6	TOME 4
J-Y(ST)Y	TOME 4
JZ	TOME 3
JZ CODE COULEUR	TOME 2

K

K(X)	TOME 3
KCA	TOME 3
KCB	TOME 3
KEMA	TOME 2
KEMA	TOME 4
KEMA	TOME 1
KEVLAR CUTTER IDEAL	TOME 5
KF 1400	TOME 3
KFKF 1400	TOME 3
KFKF 1400 OVALE	TOME 3
KFKF0	TOME 3
KIT LAN 3 OUTILS + ETUI IDEAL	TOME 5
KTRJPR0 (GAMME 203)	TOME 5
KYNAR	TOME 3
KYNAR , ISOLATION DE LA GAINE	TOME 2

L

LAN	TOME 3, TOME 5
LANMARK	TOME 5
LANMARK-6 10 G	TOME 5
LANTEK 6A	TOME 5
LANTEK 7G	TOME 5
LARGEUR DE BANDE LASER LAUCH EFFECTIVE	TOME 5
LASER	TOME 5
LC CONNECTEUR POUR CORDON DE BRASSAGE	TOME 5
LC CONNECTEUR POUR PIGTAIL	TOME 5
LDPE	TOME 3
LI2XY(CUB)CY-F2	TOME 2
LI2YCYPI	TOME 2
LI2YCY-PIMF 0,22 MM ² - 0,34 MM ²	TOME 2
LI2YCY-PIMF 0,5 MM ² - 1,0 MM ²	TOME 2
LI2YO	TOME 3
LI2YOS	TOME 3
LI2YP	TOME 2
LI2YPO	TOME 3
LI2YPOS	TOME 3
LI2YY-PIMF	TOME 2
LIFT	TOME 3
LIFTFLEX	TOME 3
LIFY	TOME 2
LIFYCY	TOME 2
LIFYCYTP	TOME 2
LIHCH	TOME 1, TOME 2
LIHH	TOME 1, TOME 2
LINEAX	
LIVE VIDEO/AUDIO BROADCASTING	TOME 5
LIYC11Y	TOME 2
LIYCY	TOME 2
LIYCY 0,14 MM ² - 0,34 MM ²	TOME 2

LIYCY 0,50 MM ² - 1,5 MM ²	TOME 2
LIYCYP	TOME 2
LIYDYCY	TOME 2
LIYY	TOME 2, TOME 4
LIYY 0,14 MM ² - 0,34 MM ²	TOME 2
LIYY 0,50 MM ² - 120 MM ²	TOME 2
LIYYCY	TOME 2
LIYYSY	TOME 2
LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING	TOME 3
LMVVR	TOME 3
LO-CAP®	TOME 3
LONGUEUR D'ONDE	TOME 5
LOOSE TUBE	TOME 5
LOW SMOKE HALOGENE FREE	TOME 5
LS	TOME 3
LS CABLE DE HAUT-PARLEUR	TOME 4
LSCU	TOME 3
LSFROH	TOME 5
LSOH	TOME 5
LYFLEX B(l)	TOME 2
LYFLEXBI	TOME 2
LYONIPOMPE	TOME 3

M

M1	TOME 4
MATERIAUX RUBANS	TOME 4
MATERIELS ROULANTS	TOME 3
MATV	TOME 3
MCM	TOME 4
ME45	TOME 3
MICA	TOME 2
MICA	TOME 3
MICROMAPPER	TOME 5
MICROSCANNER PRO	TOME 5
MICROSCANNER PRO VDV KIT	TOME 5
MIL C-17	TOME 3
MIL-C-17F	TOME 3
MIL-C-24640A	TOME 5
MIL-W 16878	TOME 3
MINI BREAK-OUT	TOME 5
MINITUBES	TOME 5
MONITOR / VDT DISPLAY	TOME 3
MONOCONDUCTEUR	TOME 4
MONOCONDUCTEUR DE MESURE TRES FLEXIBLE	TOME 2
MOYENNE TENSION	TOME 4
MPRX®	TOME 3
MPRXCX®	TOME 3
MSHA APPROUVE	TOME 3
MTRJ CONNECTEUR POUR CORDON DE BRASSAGE	TOME 5
MTRJ CONNECTEUR POUR PIGTAIL	TOME 5
MULTICONDUCTEUR FLEXIBLE	TOME 2
MULTICONDUCTEUR FLEXIBLE	TOME 1, TOME 4
MULTICONDUCTEUR FLEXIBLE ARME	TOME 2
MULTICONDUCTEUR SOUPLE BLINDE	TOME 1
MULTIPAIRES	TOME 5
MX	TOME 3
MY® GROUPE 1	TOME 3
MY® GROUPE 2	TOME 3
MY® GROUPE 3	TOME 3
MY® GROUPE 4	TOME 3
MY® GROUPE 5	TOME 3
MY® GROUPE 6	TOME 3
MY® GROUPE 7	TOME 3
MY® GROUPE 8	TOME 3

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

N

N07V-K	TOME 4
N1VV-K	TOME 4
N2XH	TOME 1
N2XS(F)(L)2Y	TOME 4
N2XS(F)2Y	TOME 4
N2XS2Y	TOME 4
N2XSEY	TOME 4
N2XS	TOME 4
NA2XS(F)(L)2Y	TOME 4
NA2XS(F)2Y	TOME 4
NA2XS2Y	TOME 4
NA2XS	TOME 4
NAYY	TOME 4
NBN	TOME 1, TOME 4
NBN 713-020	TOME 1, TOME 4
NBN 713-020 ADD. 3	TOME 1
NBN 713-020 RF 1H	TOME 1
NBN 713020 RF 1H	TOME 2
NBN 759	TOME 4
NBN C 15-101	TOME 3
NBN C 30-004	TOME 1
NBN C 30-004 CATEGORIE F	TOME 4
NBN C 30-004 CATEGORIE F1	TOME 4
NBN C 30-004 CATEGORIE F2	TOME 4
NBN C 30-004 CATEGORIE F3	TOME 4
NBN C 30-004 CATEGORIE FR	TOME 4
NBN C 30-004 CATEGORIE FR1 INDEX C1	TOME 4
NBN C 30-004 CATEGORIE FR1 INDEX C2	TOME 4
NBN C 30-004 CATEGORIE FR2	TOME 4
NBN C 30-004 CATEGORIE S	TOME 4
NBN C 30-004 F1	TOME 1, TOME 4
NBN C 30004 F1	TOME 2
NBN C 30-004 F2	TOME 1, TOME 3, TOME 4
NBN C 30004 F2	TOME 2
NBN C 30-004 FR1	TOME 1
NBN C 30-004 FR2 RF 1H	TOME 1
NBN C 30-004 FR2 RF 1H30	TOME 1
NBN C 30-004 SA	TOME 1
NBN C 30-004 SD	TOME 1
NBN C 30-004 ST	TOME 1
NBN C 30-004, F1 - F2 - F3	TOME 3
NBN C 30-004, MODIFICATION	TOME 1, TOME 4
NBN C 30004-F2	TOME 2
NBN C 32-123	TOME 4
NBN C 32-124	TOME 4
NBN C 33-111	TOME 4
NBN C 33-121	TOME 4
NBN C 33-134	TOME 1, TOME 4
NBN C 33-321	TOME 4
NBN C 33-322	TOME 4
NBN C 33-323	TOME 4
NBN C 33-323 + ADD 1	TOME 4
NBN C 33-323 + ADD 1 & 2	TOME 4
NBN C 33-323 + ADD 1 & 2 + T016	TOME 4
NBN C 33-323 + ADD.	TOME 4
NBN C 33-323 + ADD. + T016	TOME 4
NBN C 60-228	TOME 4
NBN C30004 F3	TOME 2
NBN EN 50200	TOME 1
NBN EN 50267-2-3	TOME 1
NBN EN 60332-1	TOME 1
NBN EN 60332-2	TOME 1
NBN EN 60332-3	TOME 1
NBN EN 60332-3-24 (CAT.C)	TOME 1
NBN EN 61034-1+2	TOME 1
NBN EN 61386 - 1 - 2004	TOME 4
NBN EN 61386 - 22 - 2004	TOME 4
NBN EN 61386-1-2004	TOME 1
NBN EN 61386-22-2004	TOME 1
NBN HD 603 5A	TOME 4
NBN HD 603 S1/6E	TOME 4
NBN HD 620	TOME 4
NBN HD 620-5B1	TOME 4
NBN HD 620-5B2/5B3	TOME 4
NBN IEC 502-NAD	TOME 1
NBN IEC 60-502	TOME 4
NC	TOME 3
NEC ARTICLE 725 POWER-LIMITED TRAY CABLE (UL, 105 °C, 300 V)	TOME 3
NEC ARTICLE 725 TYPE CL2 - 28 AWG (UL, 75 °C)	TOME 3
NEC ARTICLE 725 TYPE CL2 (UL, 75 °C)	TOME 3
NEC ARTICLE 800 TYPE CM - (UL, 75 °C, 300 V)	TOME 3
NEC ARTICLE 800 TYPE CM - 24 AWG (UL, 75 °C)	TOME 3
NEC ARTICLE 800 TYPE CM (UL, 75 °C)	TOME 3
NEN 1010	TOME 4
NEON	TOME 3
NEOPRENE, ISOLATION DE LA GAINÉ	TOME 2
NEOPRENE®	TOME 3
NEXT	TOME 5
NF	TOME 4
NF C 15100-512-1-1	TOME 2
NF C 30-070 CAT. C1	TOME 3
NF C 32-070 CAT. C1	TOME 1
NF C 32-070 CAT. C2	TOME 1
NF C 32-070 CAT. C2	TOME 3
NF C 32-070 CAT. CR1	TOME 1
NF C 32-070-2-1	TOME 4
NF C 32070-2-1-C2	TOME 5
NF C 32-070-C2	TOME 4
NF C 32070-C2	TOME 2
NF C 32072	TOME 2
NF C 32-073	TOME 1
NF C 32073	TOME 2
NF C 32-074	TOME 1, TOME 2
NF C 32074	TOME 2
NF C 32102-1	TOME 2
NF C 32102-4	TOME 2
NF C 32-310	TOME 1
NF C 32-321	TOME 4
NF C 93-529	TOME 4
NF C42 322 - 1985	TOME 3
NF C42-324	TOME 3
NF C42-324 - 1985	TOME 3
NF EN 50266-2-4	TOME 1
NF F 16010	TOME 3
NF F 16012	TOME 3
NF F 16101	TOME 3
NF F 63-826	TOME 3
NF X 70100	TOME 4
NF X 70-100-1+2	TOME 1
NFC 32-070 C2	TOME 3
NFC C 32-013	TOME 3
NFC C 32-070 CAT. C2	TOME 3
NFLGOU	TOME 3
NGFLGOU	TOME 3
NHXCH	TOME 1
NHXCH FE 180 E 30	TOME 1
NHXCH FE 180 E 90	TOME 1
NHXH FE 180 E 30	TOME 1
NHXH FE 180 E 90	TOME 1
NHXH-0	TOME 1
NHXH-J	TOME 1
NHXMH	TOME 1, TOME 4
NON MAGNETIQUE	TOME 4
NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE	TOME 2
NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE	TOME 4
NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME	TOME 2
NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME	TOME 4
NORMALISATION INTERNATIONALE	TOME 5
NORME ALLEMANDE	TOME 4
NORME D'ESSAIS CABLES	TOME 4

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

NORME EUROPEENNE	TOME 5
NORME FRANCAISE	TOME 4
NORME NEERLANDAISE	TOME 4
NORMES	TOME 5
NSGAFOU	TOME 3
NSHT0UK-J	TOME 3
NSHTOUK	TOME 3
NSHTOUSHK	TOME 3
NSSH0U-0	TOME 3
NSSH0U-J	TOME 3
NSSHOU	TOME 3
NTSC/PAL COMPONENT OU COMPOSIT VIDEO	TOME 5
NX	TOME 3
NYCWY	TOME 4
NYCY	TOME 4
NYFGY	TOME 4
NYM	TOME 4
NYU	TOME 4

O

O	TOME 3
O CODE COULEUR	TOME 2
OB	TOME 3
OB CODE COULEUR	TOME 2
OM1	TOME 5
OM2	TOME 5
OM3	TOME 5
OS1	TOME 5
OUTDOOR	TOME 5
OZ	TOME 3
OZ CODE COULEUR	TOME 2

P

POWERFLEX	TOME 2
PANIER DE CABLES	TOME 3
PAPIER IMPREGNE	TOME 2
PARABOLE	TOME 3
PARADIAPHONIQUE	TOME 5
PARAMETRES LONGITUDINAUX	TOME 5
PARAMETRES TRANSVERSAUX	TOME 5
PARLOPHONIE	TOME 3
PCP	TOME 3
PCP, ISOLATION DE LA GAINES	TOME 2
PE	TOME 3
PE 11	TOME 3
PE 6	TOME 3
PE RETICULE	TOME 3
PE RETICULE, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2
PE, ISOLATION DE LA GAINES	TOME 2
PE, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2
PE/OSCR/PVC	TOME 3
PE/OSCR/PVC/SWA/PVC	TOME 3
PE/PSCR/OSCR/PVC	TOME 3
PE/PSCR/OSCR/PVC/SWA/PVC	TOME 3
PEHD	TOME 5
PERDITANCE	TOME 5
PERTE DE PUISSANCE	TOME 5
PERTE PAR REFLEXION	TOME 5
PERTES D'ISOLATION	TOME 5
PERTES DIELECTRIQUES	TOME 5
PERTES ENTRE LES CONDUCTEURS	TOME 5
PERTURBATIONS	TOME 5
PERTURBATIONS ELECTROMAGNETIQUES	
EXTERIEURES	TOME 5
PERTURBATIONS ENERGETIQUES	TOME 5
PERTURBATIONS NON ENERGETIQUES	TOME 5
PETP	TOME 2

PFA	TOME 3
PIGTAIL EN FIBRE DE VERRE	TOME 5
PINCE A DENUDEUR S/FTP IDEAL	TOME 5
PINCE A DENUDEUR SF/UTP IDEAL	TOME 5
PINCE A DENUDEUR U/UTP IDEAL	TOME 5
PINCE A SERTIR RJ45/RJ11	TOME 5
PIREFLEX	
PLC	TOME 3
PLEINE TERRE	TOME 5
PLOMB	TOME 3, TOME 4
POINT A POINT	TOME 3
POLYAMIDE, ISOLATION DE LA GAINES	TOME 2
POLYAMIDE, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2
POLYAMIDES	TOME 3
POLYCHLOROPRENE	TOME 3
POLYESTER	TOME 2
POLYETHYLENE HAUTE DENSITE	TOME 5
POLYETHYLENE RETICULE	TOME 4
POLYPROPYLENE	TOME 3
POLYPROPYLENE, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2
POLYURETHANE	TOME 3
POMPES IMMERGEES	TOME 3
POSE EN CONDUITE	TOME 5
POWERFLEX PLUS	TOME 2, TOME 4
POWERFLEX RV-K 0,6/1 kv	TOME 2
PR DIN 44312-5	TOME 5
PR EN 50265	TOME 2
PR, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2
PRC	TOME 4
PROFIBUS	TOME 2, TOME 3
PROPRIETES DES ISOLANTS DE TEFLON®	TOME 3
PTFE	TOME 3
PUISSANCE DE POINTE	TOME 3
PUNCH DOWN TOOL 110 BLADE IDEAL	TOME 5
PUNCH DOWN TOOL 110 IDEAL	TOME 5
PUR	TOME 3
PUR GAINES	TOME 2
PUR, ISOLATION DE LA GAINES	TOME 2
PVC	TOME 3
PVC - RH	TOME 3
PVC 6	TOME 3
PVC, ISOLATION DE LA GAINES	TOME 2
PVC, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2
PVDF	TOME 3
PYR0BEL1	TOME 1
PYR0CONTR	TOME 1
PYR0CONTROL 300 V	TOME 1
PYR0CONTROL 300/500 V	TOME 1
PYR0-SNA	TOME 1
PYR0-TEL	TOME 1
PYROBELCA	TOME 1
PYROLYON - TEL	TOME 1
PYRO-SNA	TOME 1

Q

QUALITÉ SELON	TOME 3
---------------	--------

R

RAPPORT SIGNAL A BRUIT	TOME 5
RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT	TOME 5
RC A/SC A	TOME 3
RC B/SC B	TOME 3
RE-2YSTY	TOME 3
RE-2YSTY-PIMF	TOME 3
RE-2YSTY-SWA-Y	TOME 3
RE-2YSTY-SWA-Y-PIMF	TOME 3
RE-2YSTY-SWA-YV	TOME 3

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

RE-2YSTY-SWA-YV-PIMF	TOME 3
RE-2YSTYV	TOME 3
RE-2YSTYV-PIMF	TOME 3
REGISTRO ITALIANO NAVALE	TOME 3
REMRORQUE	TOME 3
RESEAUX INDUSTRIELS	TOME 5
RESEAUX LOCAUX	TOME 5
RESISTANCE	TOME 5
RESISTANCE A L'EAU	TOME 5
RESISTANCE A L'HUMIDITE	TOME 5
RESISTANCE AUX CHOCS	TOME 4
RESISTANCE CALCUL	TOME 4
RESISTANCE ELECTRIQUE CONDUCTEURS	TOME 4
RESISTANCE EN BOUCLE	
TYPE DE THERMOCOUPLE	TOME 3
RESISTANCE MAXIMALE SELON IEC 60228	TOME 3
RESISTANT A L'EAU	TOME 5
RESISTANT AUX HUILES	TOME 2
RETURN LOSS	TOME 3, TOME 5
RETEMENT PRIMAIRE	TOME 5
RETEMENT SECONDAIRE	TOME 5
RG11AU-MIL	TOME 3
RG12AU-MIL	TOME 3
RG174AU-MIL	TOME 3
RG179U	TOME 3
RG213U-MIL	TOME 3
RG214U	TOME 3
RG216U-MIL	TOME 3
RG223U-MIL	TOME 3
RG58CU-MIL	TOME 3
RG59 + 14X0,6MM	TOME 3
RG59 + 4X0,6MM	TOME 3
RG59/ U DUAL OU HYBRIDE, TYPE 2, UL	TOME 3
RG59BU-MIL	TOME 3
RG59BU-MILFLEX	TOME 3
RG62AU-MIL	TOME 3
RG6AU-MIL	TOME 3
RG71BU	TOME 3
RJ10 4/4 CONNECTEUR	TOME 5
RJ11 CONNECTEUR 6/4 MD-PL	TOME 5
RJ12 6/6 CONNECTEUR	TOME 5
RJ45	TOME 5
RJ4P4C-FL (GAMME 112)	TOME 5
RJ6P4C-FL (GAMME 112)	TOME 5
RJ6P6C-FL (GAMMA 112)	TOME 5
RJ8P8C (GAMME 203)	TOME 5
RJ-COUPLE-CR (GAMME 112)	TOME 5
RJ-COUPLE-ST (GAMME 112)	TOME 5
RL	TOME 5
RNIS	TOME 5
ROHS	TOME 4
RONGEURS	TOME 5
RS-422	TOME 5
RS-423	TOME 3
RUBAN DE CUIVRE EQUIPOTENTIEL	TOME 4
RUBAN GONFLANT	TOME 5
RV-K	TOME 2
RVK 0,6/1 KV F2	TOME 4
RX/SX	TOME 3
RZ1-K	TOME 1, TOME 2
RZ1-K 0,6/1 KV	TOME 1, TOME 2
SANS PVC	TOME 2
SC	TOME 3, TOME 5
SC CONNECTEUR POUR	
CORDON DE BRASSAGE	TOME 5
SC CONNECTEUR POUR PIGTAIL	TOME 5
SCREENFL	TOME 2
SCREENFLEX 1000 V	TOME 2
SECURITE INTRINSIQUE	TOME 2
SEM0FLEX	TOME 3
SEMI-CONDUCTEUR	TOME 4
SEM0FLEX® DRUM®	TOME 3
SEN 430301	TOME 3
SEN 430302	TOME 3
SERVOCONDUCTEUR	TOME 2
SERVOCONDUCTEUR, PUR	TOME 2
SERVOCONDUCTEUR, PVC	TOME 2
SEV	TOME 4
SF 1100	TOME 3
SF 1100 OVALE	TOME 3
SF/UTP	TOME 5
SF/UTP CATEGORIE 5E	TOME 5
SF/UTP CATEGORIE 6	TOME 5
SFSF 1100	TOME 3
SFSF0	TOME 3
SIAF	TOME 3
SIAFGL	TOME 3
SID	TOME 3
SIDGL	TOME 3
SIF	TOME 3
SIFF	TOME 3
SIGNAL OPTIQUE	TOME 5
SIGNAL/BRUIT	TOME 5
SIHF	TOME 3
SIHF/CU	TOME 3
SIHFGLP	TOME 3
SIHF-P	TOME 3
SILICE	TOME 5
SIMATEC NET	TOME 3
SINEC	TOME 3
SJOOW - 300 V	TOME 3
SKIN-EFFECT	TOME 3, TOME 4
SL	TOME 3
SLFSL	TOME 3
SLFSL ROND	TOME 3
SLGL	TOME 3
SLGL OVALE	TOME 3
SLGL0	TOME 3
SLGLP	TOME 3
SLGLP OVALE	TOME 3
SLGLP ROND	TOME 3
SLGLP0	TOME 3
SLNEG	TOME 3
SLPOS	TOME 3
SLSL	TOME 3
SLSL OVALE	TOME 3
SLSL ROND	TOME 3
SLSL0	TOME 3
SLSLGL	TOME 3
SLSLGL ROND	TOME 3
SOLAS	TOME 3
SOOW - 600 V	TOME 3
SOUDAGE	TOME 3
SOURCES LASER VCSEL	TOME 5
S-R PVC	TOME 3
ST	TOME 5
ST CONNECTEUR POUR	
CORDON DE BRASSAGE	TOME 5
ST CONNECTEUR POUR PIGTAIL	TOME 5
STANDARDS ISO/CEI	TOME 5
STEP INDEX	TOME 2
STRUCTURE LIBRE	TOME 5
STRUCTURE SERREE	TOME 5

S

S/FTP	TOME 5
S/FTP CABLE DE DONNEE	TOME 4
S/FTP CATEGORIE 6	TOME 5
S/FTP CATEGORIE 7	TOME 5
SANS HALOGENE	TOME 1, TOME 4
SANS HALOGENES	TOME 2

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

SUPER VU - TRON®	TOME 3
SUPER VU - TRON® III, UL, CSA	TOME 3
SUPER VU - TRON®, S00W, UL, CSA	TOME 3
SUPER VU-TRON® III	TOME 3
SVAVB	TOME 4
SVV	TOME 4
SVV SIGNALISATION	TOME 4
SYSTEMES ELECTRIQUES	
CONTRE DES PERTURBATIONS	TOME 5
SYT1	TOME 4
SYT1 A/I	TOME 4
SYT2	TOME 4

T

T	TOME 3
T(X)	TOME 3
T/X040ERCU88SC	TOME 3
T/X060EFCU82SC	TOME 3
T/X100EFCU82CW	TOME 3
T/X130VFAC82CW	TOME 3
T016	TOME 4
T017	TOME 4
TCX® (C)	TOME 3
TCX® (I)	TOME 3
TEFLON	TOME 3
TEFLON, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2
TEFLON®	TOME 3
TELECOMMUNICATION INDUSTRIES ASSOCIATION	TOME 5
TELEMATIQUE	TOME 3
TEM	TOME 3
TENANT AUX HUILES	TOME 2
TENANT AUX HUILES	TOME 2
TENANT AUX HUILES BIOLOGIQUES	TOME 2
TERMI-POINT	TOME 2
TESTEUR LINKMASTER IDEAL	TOME 5
TESTEUR MULTIMEDIA VDV IDEAL	TOME 5
TFLEX ALARM	TOME 4
TFLEX COAX	TOME 4
TFLEX FTP	TOME 4
TFLEX INBUS	TOME 4
TFLEX LS	TOME 4
TFLEX S/FTP	TOME 4
TFLEX SIAF	TOME 4
TFLEX SVV	TOME 4
TFLEX TUBE VIDE	TOME 4
TFLEX TVVF	TOME 4
TFLEX UTP	TOME 4
TFLEX VOB	TOME 4
TFLEX VVT	TOME 4
TFLEX XVB	TOME 4
TFLEXE1	TOME 4
TFLEXE2	TOME 4
TFLEXE3	TOME 4
TFLEXPVC6	TOME 4
TFT	TOME 3
TFT ROND	TOME 3
TGL	TOME 3
TGL0	TOME 3
TGLP	TOME 3
TGLP OVALE	TOME 3
TGLP ROND	TOME 3
TGLP0	TOME 3
TGLV	TOME 3
TGLV OVALE	TOME 3
TGLV ROND	TOME 3
TGLV0	TOME 3
THERMOCOUPLE	TOME 3
THERMOPLASTES	TOME 2, TOME 3
THERMOPLASTES	TOME 4

THERMOPLASTES, CARACTERISTIQUES	TOME 2
TIGHT BUFFER	TOME 5
TNEG	TOME 3
TOKEN RING	TOME 5
TOKEN RING 16 MBPS	TOME 5
TOKEN RING 4 MBPS	TOME 5
TPOS	TOME 3
TP-PMD	TOME 5
TP-PMD 100 MBPS	TOME 5
TP-PMD 125 MBPS	TOME 5
TPVF	TOME 4
TRAILER	TOME 3
TRANSFORMATEUR DE FREQUENCE	TOME 2
TRANSMISSION	TOME 5
TRAY CABLE	TOME 3
TRESSE	TOME 5
TSB 36	TOME 5
TT	TOME 3
TT OVALE	TOME 3
TT ROND	TOME 3
TT0	TOME 3
TUBE PRECABLE	TOME 1, TOME 4
TUBE VIDE	TOME 4
TUBES SECS MONOFIBRES	TOME 5
TVVF	TOME 4
TVVF TELEPHONIE	TOME 4
TWAVB	TOME 4
TWINAX	TOME 3
TWINAX, UL	TOME 3
TWINBAT	TOME 3
TX® (C)	TOME 3
TX® (I)	TOME 3
TX5500TM	TOME 5
TX6 10Gig	TOME 5
TX6000TM	TOME 5
TX7000TM	TOME 5
TYPE D'AMES	TOME 4

U

U/FTP	TOME 5
U/UTP	TOME 5
U/UTP CATEGORIE 3 MULTIPAIRES	TOME 5
U/UTP CATEGORIE 5 MULTIPAIRES	TOME 5
U/UTP CATEGORIE 5E	TOME 5
U/UTP CATEGORIE 6	TOME 5
U-1000 AR2V	TOME 4
U-1000 ARFV	TOME 4
U-1000 R2V	TOME 4
U-1000 RGFV	TOME 3, TOME 4
U-1000 RVFV	TOME 4
U1000RGPFV	TOME 3
UL	TOME 2, TOME 4, TOME 5
UL / CSA STYLE 10264/20235	TOME 3
UL 1061	TOME 3
UL 1345	TOME 3
UL 1581 VW-1	TOME 5
UL 1666 RISER, CMX OUTDOOR	TOME 5
UL 20063	TOME 3
UL 2092 (UL, 60 °C, 300 V)	TOME 3
UL 2093 (UL, 60 °C, 300 V)	TOME 3
UL 2094 (UL, 60 °C, 300 V)	TOME 3
UL 2106 (UL, 60 °C, 600 V)	TOME 3
UL 2107 (UL, 60 °C, 600 V)	TOME 3
UL 2464	TOME 3
UL 2464 (UL, 80 °C, 300 V)	TOME 3
UL 2498	TOME 3
UL 444	TOME 5
UL 444, CMX, CMR	TOME 5
UL 70.000 BTU VERTICAL TRAY FLAME TEST	TOME 3

mots clé tome 1 jusqu'à tome 6

UL AWM STYLE 2835	TOME 5
UL C2	TOME 3
UL CL2	TOME 3
UL FLEXIBLE CORD - UL SUBJECT 62	TOME 3
UL LISTED	TOME 3
UL STYLE 1007 - 80 °C, 300 V	TOME 3
UL STYLE 1015 - 105 °C, 600 V	TOME 3
UL STYLE 1569 - 105 °C, 300 V	TOME 3
UL STYLE 2448 (UL 60°C, 30 V)	TOME 3
UL STYLE 2464 (UL 80°C, 300 V)	TOME 3
UL STYLE 2464 (UL, 80 °C, 300 V)	TOME 3
UL STYLE 2919 (UL, 60 °C)	TOME 3
UL STYLE 2919 (UL, 60 °C, 30 V)	TOME 3
UL STYLE 2919 (UL, 80 °C, 30 V)	TOME 3
UL UNDERWRITER'S LABORATORIES	TOME 3
UL VW-1 VERTICAL WIRE FLAME TEST	TOME 3
UL2582	TOME 3
UNE 20432-1	TOME 5
UNE 21027-13	TOME 1
UNE 21123	TOME 2
USAGE EXTERIEUR	TOME 5
USAGE INTERIEUR	TOME 5
UTE NF C 90-132 ED.2	TOME 3
UTP CABLE DE DONNEE	TOME 4
UV	TOME 4, TOME 5

V

VC	TOME 3
VDE	TOME 2, TOME 4
VDE 0105 PARTIE 1/5.75	TOME 3
VDE 0105-1/5.75	TOME 4
VDE 0250	TOME 2
VDE 0276-620	TOME 4
VDE 0282-13	TOME 1
VDE 0472	TOME 3
VDE 0482-265-2-1	TOME 3
VDE 0482-266-2	TOME 1
VDE 0482-266-2-4	TOME 1
VDE 0482-267-2-2	TOME 3
VDE 0484-267-2-1	TOME 1
VDE 0815	TOME 1
VDE REG. NR. 6510	TOME 3
VERITAS	TOME 2
VERITAS	TOME 3
VGT	TOME 4
VGVB	TOME 4
VIBRAFLAME® RV	TOME 3
VIBRAFLAME® V	TOME 3
VID	TOME 3
VIDEO DIGITAL	TOME 5
VIDEO NUMERIQUE	TOME 5
VITESSE DE PROPAGATION	TOME 3
VOB	TOME 4
VOB FIL D'INSTALLATION	TOME 4
VOBS	TOME 4
VOBST	TOME 4
VOICE	TOME 5
VOICE OVER INTERNET PROTOCOL	TOME 5
VOICE/DATA SYSTEMS	TOME 5
VOLP	TOME 5
VO-YMVKMBAS	TOME 4
VPE	TOME 4
VTB	TOME 4
VTBS	TOME 4
VTBST	TOME 4
VTLB	TOME 2
VTLPB	TOME 2
VTMB	TOME 2

VVT	TOME 4
VVT TELEPHONIE	TOME 4

W

WATERPROOF	TOME 5
WC	TOME 3

X

XFGB	TOME 1, TOME 4
XFGB-F2	TOME 1
XFVB	TOME 4
XGB	TOME 1, TOME 4
XGB-F2	TOME 1
XLPE	TOME 3, TOME 4
XLPE, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2
XMVK	TOME 4
XVB	TOME 4
XVB CABLE D'INSTALLATION	TOME 4

Y

Y1500S	TOME 3
YCYM	TOME 3
YFY	TOME 3
YFY ROND	TOME 3
YFYPY	TOME 3
YFYPY ROND	TOME 3
YLPUB	TOME 2
YMKMB	TOME 4
YMKMBZH	TOME 4
YY	TOME 3
YY ROND	TOME 3
YYPY	TOME 3
YYPY ROND	TOME 3

Z

Z1Z1-K	TOME 2
ZIPCORD	TOME 5

table des matières tome 1 jusqu'à tome 6

Tome 01	câble de sécurité
1	câble résistant au feu
2	câble sans halogènes

Tome 02	câble flexible
1	information technique
2	multiconducteur flexible
3	câble de raccordement flexible
4	câble pour chaînes porte-câbles

Tome 03	applications spéciales
1	information technique
2	câble haute température
3	câble de manutention
4	câble marine
5	câble pour la pétrochimie
6	câble coaxial
7	câble UL - CSA
8	autres applications

Tome 04	câble d'installation
1	information technique
2	câble de téléphonie et signalisation
3	fil et câble d'installation
4	câble d'énergie
5	câble moyenne tension
6	tube précâblé
7	câble aux normes étrangères

Tome 05	câble data et accessoires
1	câble data twisted pair
2	câble fibre optique
3	accessoires

Tome 06	accessoires pour câbles
1	souliers de câbles
2	outils
3	connecteurs bout à bout
4	accessoires tension moyenne
5	matériel de protection
6	matériel d'isolation
7	matériel de fixation
8	systèmes de marquage
9	aérosols
10	résines et graisses
11	chaînes porte-câbles
12	chauffage par le sol
13	ruban chauffant

SUCCURSALES DE VENTE REGIONALES

BRABANT		brabant@cebeo.be	
1440	Braine-le-Château	la Vallée du Hain 13a	T 02/366.94.61 F 02/366.04.11
1000	Brussels	Rue de Laeken / Lakensestraat 179	T 02/227.58.58 F 02/218.50.62
1130	Brussels (Haren)	Spaarbekkenstraat / rue du Bassin Collecteur 5	T 02/247.95.95 F 02/247.95.50
1090	Brussels (Jette)	Avenue Carton de Wiartlaan 74	T 02/421.39.00 F 02/424.18.82
1090	Brussels (Jette)	Jetsessteenweg / chaussée de Jette 407	T 02/421.39.00 F 02/424.18.82
1620	Drogenbos	W.A.Mozartlaan 10	T 02/334.12.10 F 02/331.20.10
3001	Leuven (Heverlee)	Ambachtenlaan 56	T 016/40.08.48 F 016/40.00.56
1301	Wavre (Bierges)	Rue Provinciale 263	T 010/42.12.12 F 010/41.78.21
ANTWERPEN		antwerpen@cebeo.be	
2100	Deurne	Merksemsessteenweg 87	T 03/325.72.00 F 03/326.11.24
2800	Mechelen (Nekkerspoel)	Maanstraat 9	T 015/27.06.53 F 015/21.74.11
9140	Temse	Laagstraat 25	T 03/250.51.25 F 03/250.51.20
2300	Turnhout	Veedijk 31	T 014/44.84.84 F 014/44.84.80
2610	Wilrijk	Kleine Doornstraat 299	T 03/450.86.00 F 03/458.02.65
LIMBURG		limburg@cebeo.be	
3500	Hasselt	Het Dorlik 3	T 011/26.04.00 F 011/23.66.50
LIEGE-LUXEMBOURG		liege@cebeo.be	
4700	Eupen	rue de l'Industrie 26 – zoning industriel	T 087/56.03.74 F 087/56.03.76
4460	Grâce-Hollogne	rue de Wallonie 13 – zoning industriel	T 04/239.73.00 F 04/239.73.03
4020	Wandre	rue du Charbonnage 10 – zoning industriel	T 04/345.96.96 F 04/345.96.89
HAINAUT-NAMUR		hainaut@cebeo.be	
7000	Mons	Grand Route 212	T 065/40.24.40 F 065/35.45.19
6110	Montigny-le-Tilleul	rue Cité Forte Taille 9	T 071/29.73.73 F 071/29.73.74
5020	Namur (Suarlée)	Z.I. de Rhisnes, rue du Fond du Maréchal 15	T 081/72.17.40 F 081/73.27.57
7600	Péruwelz	rue de l'Europe 14	T 069/77.96.66 F 069/77.65.42
WEST-VLAANDEREN		wvl@cebeo.be	
8200	Brugge (Waggelwater)	Lieven Bauwensstraat 10	T 050/45.78.78 F 050/32.34.26
8520	Kuurne	Industrielaan 3	T 056/36.48.00 F 056/36.48.10
8400	Oostende	Plantijnstraat 4	T 059/56.05.60 F 059/70.02.32
8630	Veurne	Koksijdestraat 18	T 058/31.51.44 F 058/31.52.90
OOST-VLAANDEREN		ovl@cebeo.be	
9800	Deinze	Georges Martensstraat 6	T 09/381.59.00 F 09/381.59.01
9000	Gent	New Orleansstraat 10	T 09/255.76.76 F 09/255.76.26
9700	Oudenaarde	Serpentstraat 96A	T 055/23.22.00 F 055/23.22.09

SERVICES GENERAUX

Cebeo Distribution Centre		logistics@cebeo.be	
7700	Mouscron	rue de la Royenne 47B	T 056/56.09.30 F 056/56.09.82
Siège social			
8520	Kuurne	Noordlaan 15	T 056/36.47.00 F 056/35.30.84
B.T.W./T.V.A. BE 0405.318.953 H.R.K./R.C.C. 2672			
ING 385-0001394-02 - KBC 466-7170801-87 - FORTIS 285-0480150-29 - DEXIA 550-3667000-05			
Siège administratif			
2070	Zwijndrecht	Baarbeek 1 bus 10	T 03/250.50.00 F 03/250.50.05

www.cebeo.be • info@cebeo.be