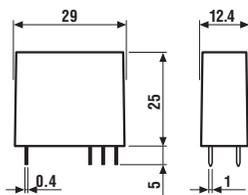


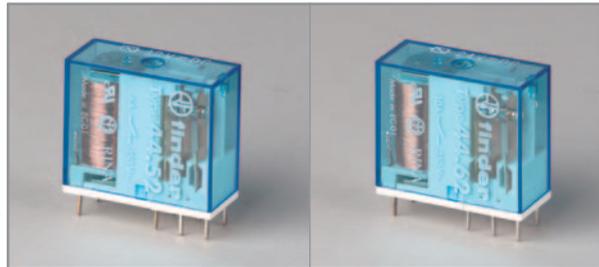
- Montage sur circuit imprimé ou embrochable sur support
- Disponible avec bobine DC ou DC sensible
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μ s) entre bobine et contacts
- Température ambiante: +85°C
- Séparation physique entre contacts adjacents
- Supports et accessoires: voir série 95, 99 et 86



* Pour les applications 400 V, le degré de pollution est 2.

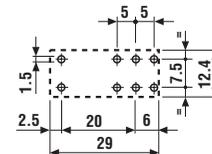
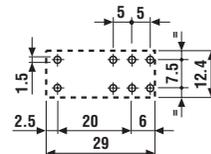
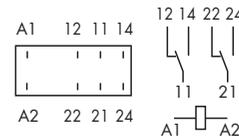
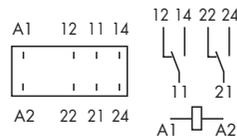
44.52

44.62



- 2 inverseurs, 6 A
- Pas 5 mm
- Montage sur c.i./supports série 95

- 2 inverseurs, 10 A
- Pas 5 mm
- Montage sur c.i./supports série 95



Vue coté cuivre

Vue coté cuivre

Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		2 inverseurs	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané	A	6/10	10/20
Tension nominale/Tension max. commutable	V AC	250/400*	250/400*
Charge nominale AC1	VA	1500	2500
Charge nominale AC15 (230 V AC)	VA	250	500
Puissance moteur monophasé (230 V AC)	kW	0.185	0.37
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V	A	6/0.3/0.13	10/0.3/0.13
Charge mini commutable	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau des contacts standard		AgNi	AgNi
Caractéristiques de la bobine			
Tension d'alimentation	V AC (50/60 Hz)	—	—
nominale (U_N)	V DC	6 - 9 - 12 - 14 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125	
Puissance nominale AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W		—/0.65/0.5	—/0.65/0.5
Plage d'utilisation		—	—
	DC/DC sensible	(0.73...1.5) U_N /(0.73...1.7) U_N	(0.73...1.5) U_N /(0.8...1.7) U_N
Tension de maintien	AC/DC	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Tension de relâchement	AC/DC	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N
Caractéristiques générales			
Durée de vie mécanique AC/DC	cycles	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1	cycles	150 · 10 ³	100 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation	ms	8/5 - (12/5 sensible)	8/5 - (12/5 sensible)
Isolement selon EN 61810-1 édition 2		4 kV/3	4 kV/3
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μ s)		6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts		1000	1000
Température ambiante		−40...+85	−40...+85
Catégorie de protection		RT II	RT II
Homologations (suivant les types):			

CODIFICATION

Exemple: série 44, relais pour circuit imprimé, 2 inverseurs 10 A, tension bobine 24 V DC.

4 4 . 6 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 0 0

Série

Type

5 = Circuit imprimé - pas 5 mm
6 = Circuit imprimé - pas 5 mm

Nb. contacts

2 = 2 inverseurs pour
44.52, 6 A
44.62, 10 A

Version bobine

7 = DC sensible
9 = DC

Tension nominale bobine

Voir caractéristiques de la bobine

A: Matériau contacts

0 = Standard AgNi
4 = AgSnO₂ seulement
pour 44.62

B: Circuit contacts

0 = Inverseur

D: Versions spéciales

0 = Etanche aux remontées de flux (RT II)

C: Variantes

0 = Aucune

44

Sur la même ligne sont indiquées toutes les versions disponibles

Versions courantes

	version bobine	A	B	C	D
44.52	DC - DC sens.	0	0	0	0
44.62	DC - DC sens.	0	0	0	0

Toutes les versions

	version bobine	A	B	C	D
44.62	DC - DC sens.	0 - 4	0	0	0

CARACTERISTIQUES GENERALES

ISOLEMENT

Isolement selon EN 61810-1 édition 2	tension nominale d'isolement	V	250
	tension assignée de tenue aux chocs	kV	4
	degré de pollution		3
	catégorie de surtension		III
Rigidité diélectrique entre contacts adjacents	V AC	2500	

IMMUNITE AUX PERTURBATIONS CONDUITES

Burst (5...50)ns, 5 kHz, sur A1 - A2	EN 61000-4-4	niveau 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 µs) sur A1 - A2 (mode différentiel)	EN 61000-4-5	niveau 3 (2 kV)

AUTRES DONNEES

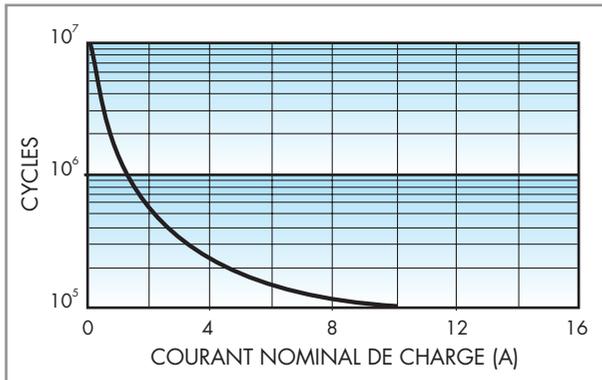
Rebond à la fermeture des contacts: NO/NC	ms	4/4	
Résistance aux vibrations (10...55)Hz, max ± 1 mm: NO/NC	g/g	3/3	
Puissance dissipée dans l'ambiance	- à vide	W	0.6
	- à charge nominale	W	1.2 (44.52) 2.7 (44.62)
Distance de montage entre relais sur circuit imprimé	mm	≥ 5	



Série 44 - Relais miniatures pour circuit imprimé 6 - 10 A

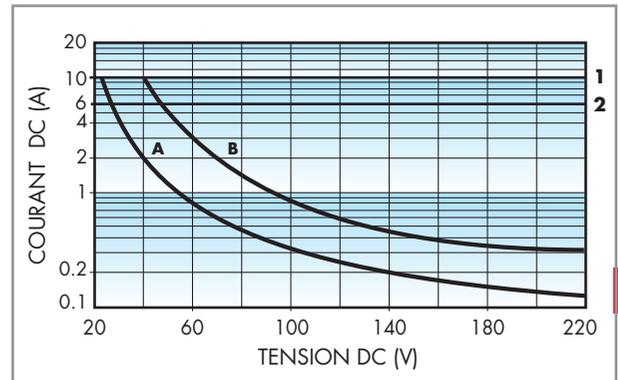
CARACTERISTIQUES DES CONTACTS

F 44



Durée de vie électrique en fonction de la charge en AC1.

H 44



Pouvoir de coupure pour charge en DC1.

1 - Type 44.62

2 - Type 44.52

A - Charge appliquée sur 1 contact

B - Charge appliquée sur 2 contacts en série

- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est $\geq 100 \times 10^3$ cycles.

- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique identique à celle obtenue avec une charge en DC1.

Nota: le temps de coupure de la charge sera augmenté.

44

CARACTERISTIQUES DE LA BOBINE

DONNEES VERSION DC (0.65 W standard)

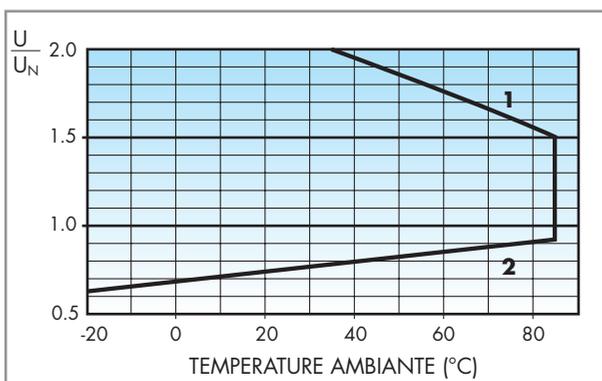
Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	4.4	9	55	109
9	9.009	6.6	13.5	125	72
12	9.012	8.8	18	220	55
14	9.014	10.2	21	300	47
24	9.024	17.5	36	900	27
28	9.028	20.5	42	1200	23
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43.8	90	5500	11
110	9.110	80.3	165	18000	6.2
125	9.125	91.2	187.5	23500	5.3

DONNEES VERSION DC (0.5 W sensible)

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	7.006	4.4	10.2	75	80
9	7.009	6.6	15.3	160	56
12	7.012	8.8	20.4	300	40
14	7.014	10.2	23.8	400	35
24	7.024	17.5	40.8	1200	20
28	7.028	20.5	47.6	1600	17.5
48	7.048	35	81.6	4800	10
60	7.060	43.8	102	7200	8.4
110	7.110	80.3	187	23500	4.7
125	7.125	100	218.7	32000	3.9

* $U_{min} = 0.8 U_N$ pour 44.62

R 44 DC

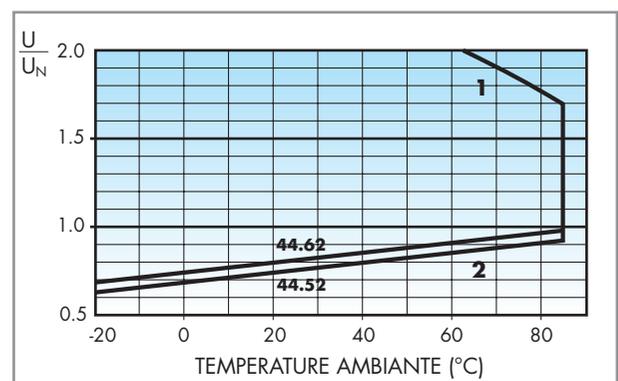


Plage de fonctionnement bobine en fonction de la température ambiante.

1 - Tension max admissible sur la bobine.

2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

R 44 DC sensible



Plage de fonctionnement bobine en fonction de la température ambiante.

1 - Tension max admissible sur la bobine.

2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.



Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 44



95.05

Homologations
(suivant les types):

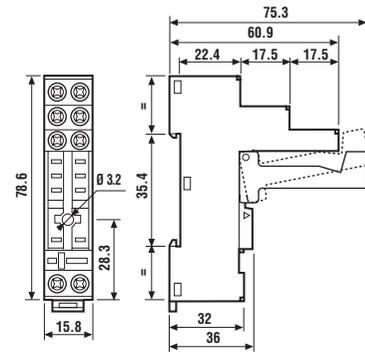


Type de relais	44.52, 44.62	
Couleur: bleu= standard, noir= sur demande	BLEU	NOIR
Support avec bornes à cages: montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 50022), étrier 095.01 fourni, avec code de conditionnement SPA	95.05	95.05.0
Etrier de maintien et d'extraction plastique	095.01	095.01.0
Etrier de fixation métallique	095.71	
Peigne à 8 broches	095.18	095.18.0
Etiquette d'identification	095.00.4	
Modules (voir tableau dessus)	99.02	
Modules temporisés	86.10, 86.20	
Plaque d'étiquettes (nb. 72 unités, 6x12 mm) pour étrier de maintien et d'extraction plastique 095.01	060.72	

44

- Valeur nominale: 10 A - 250 V
- Isolement: ≥ 6 kV (1.2/50 μ s) entre bobine et contacts
- Degré de protection: IP 20
- Température ambiante: (-40...+70)°C
- Couple de serrage: 0.5 Nm
- Longueur de câble à dénuder: 8 mm
- Capacité de connexion des bornes:

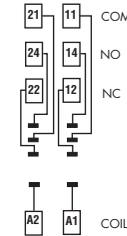
	fil rigide	fil flexible
mm ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



095.01



060.72



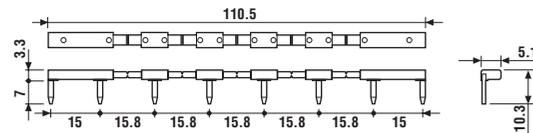
ACCESSOIRES POUR SUPPORT 95.05:



095.18

Peigne à 8 broches	095.18
---------------------------	--------

- Valeur nominale: 10 A - 250 V



86.10

Modules de temporisation série 86 (voir données techniques pages 151/156)	BLEU
Monofonction: (12...24)V AC/DC; fonction AI; (1.5s...60min)	86.10.0.024.0000
Monofonction: (12...24)V AC/DC; fonction DI; (1.5s...60min)	86.20.0.024.0000

Homologations
(suivant les types): GOST RUUS



99.02

Homologations
(suivant les types):



Modules de signalisation et protection CEM type 99.02 (voir données techniques page 209)	BLEU*
Diode** (+A1, polarité standard) (6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED (6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED (28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED (110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Diode** (+A1, polarité standard) (6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diode** (+A1, polarité standard) (28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diode** (+A1, polarité standard) (110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistor (6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistor (28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistor (110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
Circuit RC (6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
Circuit RC (28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
Circuit RC (110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Antirémanance (62 k Ω /1W) (110...240)V AC	99.02.8.230.07

* Certains modules sont réalisables en couleur noire sur demande.

**Pour alimentation en DC, appliquer la polarité positive sur la borne A1.



Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 44



95.85.3

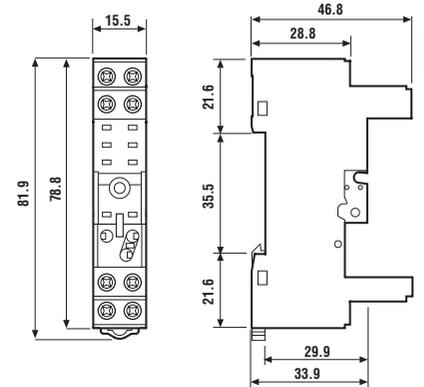
Homologations
(suivant les types):



Type de relais	44.52, 44.62	
Couleur: bleu= standard, noir= sur demande	BLEU	NOIR
Support avec bornes à cages: montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 50022), étrier 095.91.3 fourni, avec code de conditionnement SPA	95.85.3	95.85.30
Etrier de fixation métallique	095.71	
Etrier de fixation et d'extraction plastique	095.91.3	
Peigne à 8 broches	095.08	095.08.0
Modules (voir tableau dessus)	99.80	
Plaque d'étiquettes (nb. 72 unités, 6x12 mm) pour étrier de fixation et d'extraction plastique 095.91.3	060.72	

- Valeur nominale: 10 A - 250 V
- Isolement: ≥ 6 kV (1.2/50 μ s) entre bobine et contacts
- Degré de protection: IP 20
- Température ambiante: (-40...+70)°C
- Couple de serrage: 0.5 Nm
- Longueur de câble à dénuder: 7 mm
- Capacité de connexion des bornes:

	fil rigide	fil flexible
mm ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



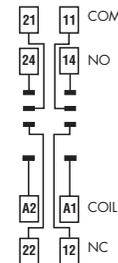
44



095.91.3



060.72



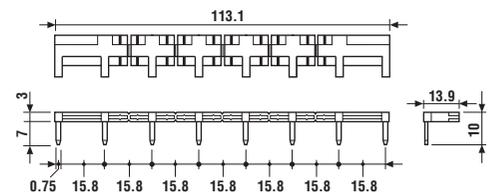
ACCESSOIRES POUR SUPPORT 95.85.3:



095.08

Peigne à 8 broches	095.08
---------------------------	--------

- Valeur nominale: 10 A - 250 V



99.80

Homologations
(suivant les types):

GOST

* Certains modules sont réalisables en couleur noire sur demande.

** Pour alimentation en DC, appliquer la polarité positive sur la borne A1.

Modules de signalisation et protection CEM type 99.80 (voir données techniques page 209)		BLEU*
Diode** (+A1, polarité standard)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diode** (+A1, polarité standard)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diode** (+A1, polarité standard)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diode** (+A1, polarité standard)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
Circuit RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
Circuit RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
Circuit RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Antirémanance (62 k Ω /1W)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

La LED verte est standard.
La LED rouge peut être fournie sur demande.



Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 44



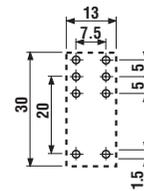
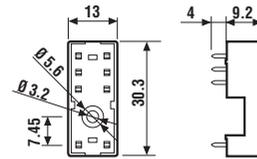
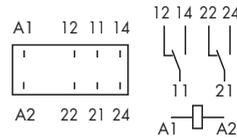
95.15.2

Homologations
(suivant les types):



- Valeur nominale: 10 A - 250 V
- Isolement: ≥ 6 kV (1.2/50 μ s) entre bobine et contacts
- Degré de protection: IP 20
- Température ambiante: (-40...+70)°C

Type de relais	44.52, 44.62	
Couleur: bleu= standard, noir= sur demande	BLEU	NOIR
Support pour circuit imprimé	95.15.2	95.15.20
étrier 095.51 fourni, avec code de conditionnement SMA		
Etrier de fixation métallique		095.51
Etrier de fixation plastique		095.52



Vue coté cuivre

44

CODE POUR LE CONDITIONNEMENT

Identification du conditionnement et des étriers de maintien.

Code option selon les trois dernières lettres:

9 5 . 0 5 S P A

A Emballage standard

SM Etrier métallique
SP Etrier plastique

9 5 . 0 5 [] []

Sans étrier