

version cartes resinees nbr40 millenium 3 Smart pour controleur logique ref 88973231



- Tenue aux vibrations
- Gamme de température étendue
- Sorties par connecteurs débrochables
- Etanchéité IP50
- Prise de programmation DB9 points par cordon standard RS 232
- Systèmes de détrompage vendus avec les lots de connecteurs débrochables (Réf. 88970313, 88970314, 88970315, 88970316)

Références

Туре	Désignation	Entrée	Sortie	Alimentation
88973231 NBR40	Sorties relais à connecteurs	24 TOR dont 6 analogiques	16 relais	24 V DC

Caractéristiques

Caractéristiques générales pour produits de type Certifications	CE, UL, CSA, GL
Conformité aux normes (Directives Basse Tension et	CEI/EN 61131-2 (Open equipment)
Comormite aux normes (Directives basse Tension et CEM)	CEI/EN 61131-2 (Den equipment) CEI/EN 61000-6-2 CEI/EN 61000-6-3 (*) CEI/EN 61000-6-4 (*) Sauf configuration (88 970 1.1 ou 88 970 1.2) + (88 970 250 ou 88 970 270) + 88 970 241 classe A (classe B dans armoire métallique)
Mise à la terre	Sans
Degré de protection	Selon CEI/EN 60529 : IP40 sur façade IP20 sur bornier
Catégorie de surtension	3 selon CEI/EN 60664-1
Pollution	Degré : 2 selon CEI/EN 61131-2
Altitude maximale d'utilisation	Pour fonctionnement : 2000 m Pour transport : 3048 m
Tenue mécanique	Immunité aux vibrations CEI/EN 60068-2-6, essai Fc Immunité aux chocs CEI/EN 60068-2-27, essai Ea
Tenue aux décharges électrostatiques	Immunité aux décharges électrostatiques CEI/EN 61000-4-2, niveau 3
Tenue aux perturbations HF	Immunité aux champs électrostatiques rayonnés CEI/EN 61000-4-3 Immunité aux transitoires rapides en salves CEI/EN 61000-4-4, niveau 3 Immunité aux ondes de chocs CEI/EN 61000-4-5 Fréquence radio en mode commun CEI/EN 61000-4-6, niveau 3 Creux et coupures de tension (AC) CEI/EN 61000-4-11 Immunité aux ondes oscillatoires amorties CEI/EN 61000-4-12
Emission conduite et rayonnée	Classe B (*) selon EN 55022, EN 55011 (CISPR22, CISPR11) groupe 1 (*) Sauf configuration (88 970 1.1 ou 88 970 1.2) + (88 970 250 ou 88 970 270) + 88 970 241 classe A (classe B dans armoire métallique)
Température d'utilisation	-20 →+70 °C sauf versions CB et XB en VDC : -30 →+70 °C (+ 40° C en armoire non ventilée) selon CEI/EN 60068-2-1 et CEI/EN 60068-2-2
Température de stockage	-40 →+80 °C selon CEI/EN 60068-2-1 et CEI/EN 60068-2-2
Humidité relative	95 % max. (sans condensation ni ruissellement) selon CEI/EN 60068-2-30
Montage	Sur profilé DIN symétrique, 35 x 7,5 mm et 35 x 15 mm ou sur panneau (2 x Ø 4 mm)
Capacité de raccordement sur borne à vis	Fil souple avec embout = 1 conducteur: 0,25 à 2,5 mm² (AWG 24AWG14) 2 conducteurs 0,25 à 0,75 mm² (AWG 24AWG18) Fil semi-rigide = 1 conducteur: 0,2 à 2,5 mm² (AWG 25AWG14) Fil rigide = 1 conducteur: 0,2 à 2,5 mm² (AWG 25AWG14) 2 conducteurs 0,2 à 1,5 mm² (AWG 25AWG14) 2 conducteurs 0,2 à 1,5 mm² (AWG 25AWG16) Couple de serrage = 0,5 N.m (4.5 lb-in) (Serrage par tournevis diam. 3,5 mm) Valable également sur les bornes à ressort (références 88 970 313 et 88 970 317 pour la gamme M3 à connecteurs débrochable RB

Certifications	CE
ndice de protection	IP50 avec les connecteurs débrochables
	Applications ferroviaires - Matériel roulant Matériel de catégorie 1 classe B montage sur caisse Résistance aux vibrations : 5-150 Hz Balayage aléatoire : 10 Min dans chaque direction (X,Y,Z) Balayage sinusoïdal : 5 Heures dans chaque direction (X,Y,Z) Résistance aux chocs : 3 chocs 3 g / 30 ms par sens Chutes : 26 chutes au total sur toutes les faces hauteur 1 mètre
	Véhicules militaires terrestre Résistance aux vibrations 5-500 Hz 50 m/s² Balayage sinusoïdale 5 Heures dans chaque direction (X,Y,Z) Résistance aux chocs : Accélération : 150 m/s², durée : 11 ms, 3 chocs par axe Accélération : 300 m/s², durée : 11 ms, 3 chocs par axe Secousses : 1000 secousses mécaniques demi-sinus 15 g / 6 ms par axe
Température d'utilisation	-30 →+70 °C (DC)
Température de stockage	-40 →+80 °C
Boîtier	Autoextinguible UL94V2
	Homologuée UL Autoextinguible UL94V0 Résine polyuréthane semi-rigide Aspect solide noir Rigidité diélectrique : 25 kV/mn Absorption d'eau : 0,2 % (24 h à 23 °C) Dureté shore D : 50 ±5 Classement fumée : F0
Sorties	Connecteur débrochables
Courant de coupure	6 A sortie relais

Caractéristiques de traitement pour produits de type CB, CD, XD et XB

Afficheur LCD	Versions CD, XD : Afficheur de 4 lignes de 18 caractères
Méthode de programmation	Blocs fonctions / SFC (Grafcet) ou Ladder
Taille programme	8 Ko : 350 blocs typiques, 64 macros max., 256 blocs max. par macro ou 120 lignes en Ladder
Mémoire programme	Flash EEPROM
Mémoire amovible	EEPROM
Mémoire des données	368 bit / 200 mots
Temps de sauvegarde en cas de coupure d'alimentation	Programme et réglages dans contrôleur : 10 ans Programme et réglages dans mémoire amovible : 10 ans Mémoire de données : 10 ans
Temps de cycle	Blocs fonctions : 6 →90 ms (20 ms typique) Ladder : 20 ms typique
Temps de réponse	Temps d'acquisition des entrées : 1 à 2 temps de cycle
Autonomie de l'horloge	10 ans (pile lithium) à 25 °C
Dérive de l'horloge	Dérive < 12 min / an (à 25 °C) 6 s / mois (à 25 °C et calibration)
Précision des blocs temporisateurs	1 % ± 2 temps cycle
Disponibilitéà la mise sous tension	<1,2 s

Caractéristiques des produits alimentés en tension alternative

Alimentation		
Tension nominale	24 V AC	100 →240 V AC
Limites d'utilisation	-15 % / +20 % soit 20,4 V AC→28,8 V AC	-15 % / +10 % soit 85 V AC→264 V AC
Fréquence d'utilisation	50/60 Hz (+4 % / -6 %) soit 47→53 Hz / 57 →63 Hz	50/60 Hz (+4 % / -6 %) soit 47 \rightarrow 53 Hz / 57 \rightarrow 63 Hz
Immunité aux microcoupures	10 ms (répétition 20 fois)	10 ms (répétition 20 fois)
Puissance absorbée maximum	CB12-CD12-XD10-XB10 : 4 VA CB20-CD20 : 6 VA XD10-XB10 avec extension : 7,5 XD26-XB26 : 7,5 VA XD26-XB26 avec extension : 10 VA	CB12-CD12-XD10-XB10: 7 VA CB20-CD20: 11 VA XD10-XB10 avec extension: 12 VA XD26-XB26: 12 VA XD26-XB26 avec extension: 17 VA
Tension d'isolement efficace	1780 V AC	1780 V AC

Entrées

Tension d'entrée	24 V AC (-15 % / +20 %)	100 →240 V AC (-15 % / +10 %)
Courant d'entrée	4,4 mA @ 20,4 V AC 5,2 mA @ 24,0 V AC 6,3 mA @ 28,8 V AC	0,24 mA @ 85 V AC 0,75 mA @ 264 V AC
Impédance d'entrée	4,6 kΩ	350 kΩ
Tension d'enclenchement à l'état 1 logique	≥ 14 V AC	≥ 79 V AC
Courant d'enclenchement à l'état 1 logique	> 2 mA	> 0,17 mA
Tension de relâchement à l'état 0 logique	≤5 V AC	≤ 20 V AC (≤ 28 V AC : XE10, XR06, XR10, XR14)
Courant de relâchement à l'état 0 logique	< 0,5 mA	< 0,5 mA
Temps de réponse avec langage Ladder	50 ms Etat 0 →1 (50/60 Hz)	50 ms Etat 0 →1 (50/60 Hz)
Temps de réponse avec langage Blocs fonctions	Configurable, par pas de 10 ms 50 ms mini jusqu'à 255 ms Etat 0 →1 (50/60 Hz)	Configurable, par pas de 10 ms 50 ms mini jusqu'à 255 ms Etat 0 →1 (50/60 Hz)
Fréquence maximum de comptage	Selon temps de cycle (Tc) et temps de réponse de l'entrée (Tr) : 1 / ((2 x Tc) + Tr)	Selon temps de cycle (Tc) et temps de réponse de l'entrée (Tr) : 1 / ((2 x Tc) + Tr)
Type de capteur	Contact ou PNP 3 fils	Contact ou PNP 3 fils

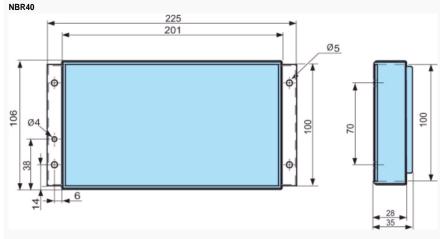
29/10/2013				www.crouzet.com
Type d'entrée	Résistive		Résistive	
Isolation entre alimentation et entrées	Aucune		Aucune	
Isolation entre entrées	Aucune		Aucune	
Protection contre les inversions de polarité	Oui		Oui	
Indicateur d'état	Sur écran LCD pour CD et XD		Sur écran LCD pour CD et XD	
Coroctóriotiques des serties relais communes	i llancomble de la gemme		· ·	
Caractéristiques des sorties relais communes	_			
Tension de coupure maximum	5 → 30 V DC			
On wat to a second	24 →250 V AC			
Courant de coupure	CB-CD-XD10-XB10-XR06-XR10 : 8 A			
	XD26-XB26 : 8 relais 8 A, 2 relais 5 A			
	XE10 : 4 relais 5 A			
	XR14: 4 relais 8 A, 2 relais 5 A			
D 170 (Versions RBT (débrochables) : vérifier le courant ma	aximum aumis	sible selon le type de connecteur utilise	
Durabilitéélectrique pour 500 000 manoeuvres	Catégorie d'emploi DC-12 : 24 V, 1,5 A			
	Catégorie d'emploi DC-13 : 24 V (L/R = 10 ms), 0,6 A	٠		
	Catégorie d'emploi AC-12 : 230 V, 1,5 A			
Or and an in an I. Or an a large to	Catégorie d'emploi AC-15 : 230 V, 0,9 A			
Courant maximum du Commun de sortie	12 A pour O8,O9,OA			
Courant de commutation minimal	10 mA (sous tension minimale de 12 V)			
Fiabilité de contact en bas niveau	12 V, 10 mA			
Cadence maximum	A vide : 10 Hz			
	Au courant d'emploi : 0,1 Hz			
Durée de vie mécanique	10 000 000 (cycles de manoeuvres)			
Tension assignée de tenue aux chocs	Selon CEI/EN 60947-1 et CEI/EN 60664-1 : 4 kV			
Temps de réponse hors cycle	Enclenchement 10 ms			
	Déclenchement 5 ms			
Protection incorporée	Contre les courts-circuits : Aucune			
	Contre les surtensions et surchages : Aucune			
Indicateur d'état	Sur écran LCD pour CD et XD			
	· ·			
Caractéristiques des produits alimentés en tens	ion continue			
Alimentation				
Tension nominale	12 V DC	24 V DC		
	-		0.4	
Limites d'utilisation	-13 % / +20 %	-20 % / +25		
	soit 10,4 V DC→14,4 V DC (Ondulation comprise)		DC→30 V DC (Ondulation comprise)	
Immunité aux microcoupures	≤ 1 ms (répétition 20 fois)		étition 20 fois)	
Puissance absorbée maximum	CB12 à sorties statiques : 1,5 W	CB12-CD12-	-CD20 à sorties statiques - XD10-XB10 à	sorties statiques : 3 W
	CD12 a sorties statiques : 1,5 W	XD10-XB10	à sorties relais : 4 W	
	CD12 : 1,5 W CD20 : 2,5 W	XD26-XB26	à sorties statiques : 5 W	
	XD26-XB26 : 3 W	CB20-CD20	à sorties relais : 6 W	
	XD26-XB26 avec extension : 5 W	XD26 à sort	ies relais : 6 W	
	XD26 à sorties statiques : 2,5 W	XD10-XB10	avec extension: 8 W	
	ADZO a sorties statiques : 2,5 W	XD26-XB26	avec extension: 10 W	
Protection contre les inversions de polarité	Oui	Oui		
Entrées TOR (I1 à IA et IH à IY)				
	40 \ \ DC (40 0 () + 00 0 ()		041/ DC / 00 0/ / 05 0/)	
Tension d'entrée	12 V DC (-13 % / +20 %)		24 V DC (-20 % / +25 %)	
Courant d'entrée	3,9 mA @ 10,44 V DC		2,6 mA @ 19,2 V DC	
	4,4 mA @ 12,0 V DC		3,2 mA @ 24 V DC	
	5,3 mA @ 14,4 VDC		4,0 mA @ 30,0 VDC	
Impédance d'entrée	2,7 kΩ		7,4 kΩ	
Tension d'enclenchement à l'état 1 logique	≥ 7 V DC		≥ 15 V DC	
Courant d'enclenchement à l'état 1 logique	≥ 2 mA		≥ 2,2 mA	
Tension de relâchement à l'état 0 logique	≤3 V DC		≤5 V DC	
Courant de relâchement à l'état 0 logique	< 0.9 mA		< 0,75 mA	
Temps de réponse	1 →2 temps de cycle		1 →2 temps de cycle	
	• •	· H=\		& Ladder (1 L Uz)
Fréquence maximum de comptage	Entrées I1 & I2 : FBD (jusqu à 6 k Hz) & Ladder (1 k Entrées I3 à IA & IH à IY : selon temps de cycle (Tc) (Entrées I1 & I2 : FBD (jusqu à 6 k Hz) Entrées I3 à IA & IH à IY : selon temps	
	réponse de l'entrée (Tr) : 1 / ((2 x Tc) + Tr)	er temps de	réponse de l'entrée (Tr) : 1 / ((2 x Tc)	
Tune de contour				1 11)
Type de capteur	Contact ou PNP 3 fils		Contact ou PNP 3 fils	
Conformité CEI/EN 61131-2	Type 1		Type 1	
Type d'entrée	Résistive		Résistive	
Isolation entre alimentation et entrées	Aucune		Aucune	
Isolation entre entrées	Aucune		Aucune	
Protection contre les inversions de polarité	Oui		Oui	
Indicateur d'état	Sur écran LCD pour CD et XD		Sur écran LCD pour CD et XD	
Entrées analogiques ou TOR (IB à IG)				
CB12-CD12-XD10-XB10	4 entrées de IB →IE		4 entrées de IB →IE	
CB20-CD20-XB26-XD26	6 entrées de IB →IG		6 entrées de IB →IG	
Entrées utilisées en analogiques en FBD seulem	ent			
			(0. 40.1/) (0. 1/-1/	
Plage de mesure	(0 →10 V) ou (0 →V alimentation)		(0 →10 V) ou (0 →V alimentation)	
Impédance d'entrée	14 kΩ		12 kΩ	
Tension d'entrée	14,4 V DC max.		30 V DC max.	
Valeur du LSB	14 mV		29 mV	
The state of the s	Mode commun		Mode commun	
Type d'entrée			10 bit à tension d'entrée max.	
71	10 bit à tension d'entrée max.			
Résolution			Temps de cycle contrôleur	
Résolution Temps de conversion	Temps de cycle contrôleur		Temps de cycle contrôleur	
Résolution Temps de conversion Précision à 25 °C	Temps de cycle contrôleur ± 5 %		± 5 %	
Résolution Temps de conversion Précision à 25°C Précision à 55°C	Temps de cycle contrôleur ± 5 % ± 6,2 %		± 5 % ± 6,2 %	
Résolution Temps de conversion Précision à 25 °C	Temps de cycle contrôleur ± 5 %		± 5 %	

Longueur câble Protection contre les inversions de polarité Commande par potentiomètre	10 m maximun, avec câble blindé (capteur non isolé)	
·	10 III III axii II aree cabic biii ac (captear fiori isoic)	10 m maximun, avec câble blindé (capteur non isolé)
·	Oui	Oui
Commande par potentiometre	2,2 kΩ / 0,5 W (Préconisé)	2,2 kΩ / 0,5 W (Préconisé)
	10 kQ max.	
	10 KΩ max.	10 kΩ max.
Entrées utilisées en TOR		
	40 \ / DC / 40 0/ / 200 0/ \	041/ DC / 00 0/ / 05 0/)
Tension d'entrée	12 V DC (-13 % / +20 %)	24 V DC (-20 % / +25 %)
Courant d'entrée	0,7 mA @ 10,44 VDC	1,6 mA @ 19,2 VDC
	0,9 mA @ 12,0 VDC	2,0 mA @ 24,0 V DC
	1,0 mA @ 14,4VDC	2,5 mA @ 30,0 VDC
local design and allocated a		
Impédance d'entrée	14 kΩ	12 kΩ
Tension d'enclenchement à l'état 1 logique	≥7 V DC	≥ 15 VDC
Courant d'enclenchement à l'état 1 logique	≥ 0.5 mA	≥ 1,2 mA
* :	17	
Tension de relâchement à l'état 0 logique	≤3 V DC	≤5 V DC
Courant de relâchement à l'état 0 logique	≤ 0,2 mA	≤ 0,5 mA
Temps de réponse	1 →2 temps de cycle	1 →2 temps de cycle
		•
Fréquence maximum de comptage en FBD	Selon temps de cycle (Tc) et temps de réponse de l'entrée (Tr) :	Selon temps de cycle (Tc) et temps de réponse de l'entrée (Tr) :
	1 / ((2 x Tc) + Tr)	1 / ((2 x Tc) + Tr)
Type de capteur	Contact ou PNP 3 fils	Contact ou PNP 3 fils
Conformité CEI/EN 61131-2	Type 1	Type 1
	**	• •
Type d'entrée	Résistive	Résistive
Isolation entre alimentation et entrées	Aucune	Aucune
Isolation entre entrées	Aucune	Aucune
Protection contre les inversions de polarité	Oui	Oui
Indicateur d'état	Sur écran LCD pour CD et XD	Sur écran LCD pour CD et XD
- Maiotaour d'Olat	Car Co. art EOD pour OD of AD	Ca. Co. all LOD pour OD of AD
Caractéristiques des sorties relais communes à	l'ensemble de la gamme	
Tension de coupure maximum	5 →30 V DC	
rension de coupule maximum		
	24 →250 V AC	
Courant maximum du Commun de sortie	12 A (10 A UL) pour O8, O9, OA	
Courant de coupure	CB-CD-XD10-XB10-XR06-XR10 : 8 A	
- Octavant do octaparo		
	XD26-XB26: 8 relais 8 A, 2 relais 5 A	
	XE10 : 4 relais 5 A	
	XR14 : 4 relais 8 A, 2 relais 5 A	
Durabilitéélectrique pour 500 000 manoeuvres	Catégorie d'emploi DC-12 : 24 V, 1,5 A	
Danabilitosiosiniquo pour oco coo manocurros	Catégorie d'emploi DC-13 : 24 V (L/R = 10 ms), 0,6 A	
	Catégorie d'emploi AC-12 : 230 V, 1,5 A	
	Catégorie d'emploi AC-15 : 230 V, 0,9 A	
Courant de commutation minimal	10 mA (sous tension minimale de 12 V)	
Fiabilité de contact en bas niveau	12 V, 10 mA	
Cadence maximum	A vide : 10 Hz	
	Au courant d'emploi : 0,1 Hz	
Durée de vie mécanique	10 000 000 (cycles de manoeuvres)	
Tension assignée de tenue aux chocs	Selon CEI/EN 60947-1 et CEI/EN 60664-1 : 4 kV	
Temps de réponse hors cycle	Enclenchement 10 ms	
	Déclenchement 5 ms	
Destruction to a control		
Protection incorporée	Contre les courts-circuits : Aucune	
	Contre les surtensions et surchages : Aucune	
	3	
Indicateur d'état	Ÿ	
	Sur écran LCD pour CD et XD	
Indicateur d'état Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM	Ÿ	
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM	Sur écran LCD pour CD et XD	CD12-XD10-XB10 · O4
	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4	CD12-XD10-XB10 : O4
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM*	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 →O7	CD12-XD10-XB10 : O4 CD20-XD26-XB26 : O4 →O7
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 →O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs	
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM*	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 →O7	
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 →O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs	
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1)	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1)
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1)	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1)
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surcharges et courts-circuits: Oui	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surtensions (*): Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surtensions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 →O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 →30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surtensions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surcharges et courts circuits : Oui Contre les surcharges et courts circuits : Oui Contre les surcharges et courts circuits : Oui Contre les inversions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surtensions (*): Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surtensions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC Non
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surtensions (*): Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surtensions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC Non
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions (*): Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surtensions (*) : Oui Contre les surtensions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 →O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 →30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surtensions (*) : Oui Contre les surtensions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique Fréquence PWM	Sur écran LCD pour CD et XD CB12 : O4 XD26 : O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surtensions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surtensions (*) : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique Fréquence PWM Rapport cyclique PWM	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz 0 →100 % (256 pas pour CD, XD et 1024 pas pour XA)	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz 0 →100 % (256 pas pour CD, XD et 1024 pas pour XA)
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique Fréquence PWM Rapport cyclique PWM Courant de coupure max. PWM	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz 0 →100 % (256 pas pour CD, XD et 1024 pas pour XA) 50 mA	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz 0 →100 % (256 pas pour CD, XD et 1024 pas pour XA) 50 mA
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique Fréquence PWM Rapport cyclique PWM	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz 0 →100 % (256 pas pour CD, XD et 1024 pas pour XA)	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz 0 →100 % (256 pas pour CD, XD et 1024 pas pour XA)
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique Fréquence PWM Rapport cyclique PWM Courant de coupure max. PWM	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz 0 →100 % (256 pas pour CD, XD et 1024 pas pour XA) 50 mA	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz 0 →100 % (256 pas pour CD, XD et 1024 pas pour XA) 50 mA
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique Fréquence PWM Rapport cyclique PWM Courant de coupure max. PWM Longueur câble max. PWM Précision PWM à 120 Hz	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions (*): Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz 0 →100 % (256 pas pour CD, XD et 1024 pas pour XA) 50 mA 20 m < 5 % (de 20 % →80 %) charge à 10 mA	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz 0 →100 % (256 pas pour CD, XD et 1024 pas pour XA) 50 mA 20 m < 5 % (de 20 % →80 %) charge à 10 mA
Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM Sorties statiques PWM* * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" Tension de coupure Tension nominale Courant nominal Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse Fréquence Protection incorporée Charge minimum Charge incandescente maxi Isolation galvanique Fréquence PWM Rapport cyclique PWM Courant de coupure max. PWM Longueur câble max. PWM	Sur écran LCD pour CD et XD CB12: O4 XD26: O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les surcharges et courts-circuits: Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,2 A / 12 V DC 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz 0 → 100 % (256 pas pour CD, XD et 1024 pas pour XA) 50 mA 20 m	CD20-XD26-XB26 : O4 →O7 19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A 0,625 A ≤ 2 V pour I = 0,5 A (à l'état 1) Enclenchement ≤ 1 ms Déclenchement ≤ 1 ms 1 maximum sur charge inductive Contre les surcharges et courts-circuits : Oui Contre les inversions d'alimentation : Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique et la charge 1 mA 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz 0 →100 % (256 pas pour CD, XD et 1024 pas pour XA) 50 mA

Accessoires

Туре	Désignation	Référence
M3 Soft	Logiciel de programmation multilingue contenant la bibliothèque de fonctions spécifiques (CD-ROM)	88970111
PA	Câble de liaison série 1,80 m : DB9 M / DB9 F	88970123
PA	Câble de liaison PC : USB →DB9 (RS232)	88950105
MA	Lot de connecteurs débrochables (bornes à ressort) pour NBR40	88970316

Encombrement (mm)



Produits à la demande, nous consulter



- Sorties par fils 40 cm
- Plage d'alimentation étendue (9-18 V DC), (16-36 V DC)
 Clavier polyester déporté
 Certifications UL, CSA, GL

- Intégration de l'ensemble des fonctions électriques disponibles au catalogue (par exemple : module Bluetooth®, entrée Pt100, entrée 0-20 mA, sortie 0-10 V de puissance, etc)
- Evolution du nombre d'entrées/sorties