

## Extensions "Sandwich" de communication XN06 Ref 88972250



- Protocole Standard Modbus RS485 ou TCP/IP
- Relie un ou plusieurs Millenium 3 à un écran tactile, un PC de supervision ou une passerelle réseau
- Echange de l'état des entrées/sorties ou des valeurs internes
- Mise à jour de la date et l'heure d'un groupe de Millenium 3
- Alimentation par le contrôleur

		es

Type	Désignation	Alimentation
<b>88972250</b> XN06	Extension de communication Modbus RS-485 (Esclave)	Par le contrôleur 24 V DC

## Caractéristiques

Caractéristiques	gónóralos	nour	produite	do tu	no CB	CD	VD	VD	VD V	-
Caracteristiques	generales	pour	produits	ue ty	pe co	, CD	, AU,	, AD,	$\Lambda R, \Lambda$	

Cartifications	
Certifications  Conformité aux normes (Directives Basse Tension et	CE, UL, CSA, GL
CONTORMILE AUX NORMES (Directives Basse Tension et CEM)	CEI/EN 61131-2 (Open equipment) CEI/EN 61131-2 (Zone B) CEI/EN 61000-6-2 CEI/EN 61000-6-3 (*) 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 →+55 °C (+40 °C en armoire non ventilée) selon CEI/EN 60068-2-1 et CEI/EN 60068-2-2
Température de stockage	-40 →+70 °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 mm <sup>2</sup> (AWG 24AWG14)  2 conducteurs 0,25 à 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 24AWG18)  Fil semi-rigide =  1 conducteur : 0,2 à 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25AWG14)  Fil rigide =  1 conducteur : 0,2 à 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25AWG14)  2 conducteur : 0,2 à 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25AWG16)  Couple de serrage =  0,5 N.m (4.5 lb-in) (Serrage par tournevis diam. 3,5 mm)

Caractéristiques des extensions de communications réseaux

03/11/2015 www.crouzet.com

3/11/2015				www.crouzet.co
Caractéristiques générales				
Certifications	UL, CSA		JL, CSA	
Mise à la terre	Oui, se référer à l'instruction de service fournie avec le pr			érer à l'instruction de service fournie avec le produit
Température d'utilisation	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			(+40 °C en armoire non ventilée) selon CEI/EN 60068
	2-1 et CEI/EN 60068-2-2 1 et CEI/EN 60068-2-2			
Longueur câble	Longueur maximum du réseau : 1000 m  Longueur maximale entre 2 é			naximale entre 2 equipements :
	(9600 Bauds maxi, AWG26)	1	100 m	
Paramétrage				
38972250	88970270			
Гуре de liaison	2 ou 4 fils ; RTU ou ASCII			
Vitesses de communication (Bauds)	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600		-	
Parité	aucune ; paire ; impaire		-	
Adressage	1 →247		5	Statique ou dynamique (serveur BootP)
Caractéristiques des échanges				
38972250	88970270			
Programmation avec langage "Ladder"				
mage des E/S du module (mots)	4		-	
Mot de status	1			
	1			
Programmation avec langage "Blocs fonctions"				
Mots en lecture	8			8
Mots en écriture / lecture	8			8
Mots horloge	12			4
Mots de "status"	1			1
Caractéristiques de traitement pour produits de type CB,				
CD, XD et XB				
Afficheur LCD	Versions CD, XD : Afficheur de 4 lignes de 18 caractères	S		
Méthode de programmation	Blocs fonctions / SFC (Grafcet) ou Ladder			
Faille programme	Pour CB, CD :			
	4 Ko : 64 macros max.			
	256 blocs max. par macro			
	180 blocs typiques			
	Pour XB, XD :			
	8 Ko: 64 macro max.			
	256 blocs max. par macro			
	350 blocs typiques			
	Ou pour CB, CD, XB, XD : 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 tensi	on alternative			
· · · · ·		100 0:51	10	
Alimentation		100 →240 V	AC	
The second secon		(889703)	40	
Tension nominale		100 →240 V		
Limites d'utilisation		-15 % / +10 %		0
		soit 85 V AC	→264 V A	NC .
Fréquence d'utilisation	50/60 Hz (+4 % / -6 %)	50/60 Hz (+4	% / -6 %)	) soit 47 →53 Hz / 57 →63 Hz
	SOIT 47→53 HZ / 57 →63 HZ	`		
mmunité aux microcoupures		10 ms (répéti		·
Puissance absorbée maximum		CB12-CD12-X		0:7 VA
		CB20-CD20 :		
		XD10-XB10 a		nsion: 12 VA
	· ·	XD26-XB26 : XD26-XB26 a		osion : 17 \/A
Tansian d'isalamant afficeses			avec exter	IISIUIT. IT VA
Tension d'isolement efficace		1780 V AC	00	
Entrées	24 V AC		00 →240 °	V AC
The section of the section	(889704)		889703)	VAO (45 % (+40 S))
Tension d'entrée	24 V AC (-15 % / +20 %)	1	00 →240	V AC (-15 % / +10 %)
Courant d'entrée	4,4 mA @ 20,4 V AC	0	,24 mA @	85 V AC
	5,2 mA @ 24,0 V AC		•	264 V AC
	6,3 mA @ 28,8 V AC			
mpédance d'entrée	4,6 kΩ		50 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	5	0 ms	
	Etat 0 →1 (50/60 Hz)		tat 0 →1 (	(50/60 Hz)
				`
Temps de réponse a <u>vec langage Blocs fonctions</u>	Configurable, par pas de 10 ms	C	onligurab	le, par pas de 10 ms
Temps de réponse avec langage Blocs fonctions	Configurable, par pas de 10 ms 50 ms mini jusqu'à 255 ms			jusqu'à 255 ms

03/11/2015 www.crouzet.com

03/11/2015			www.crouzet.con			
Fréquence maximum de comptage	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			
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			
Correctériation des contine relais communes	à llancemble de la romme		•			
Caractéristiques des sorties relais communes						
Tension de coupure maximum		5 →30 V DC				
O contract to the contract to	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					
Durabilitéélectrique pour 500 000 manoeuvres	Catégorie d'emploi DC-12 : 24 V, 1,5 A					
Durabilite electrique pour 300 000 mariocuvies	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 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 ten	sion continue					
		041// DO				
Alimentation	12 V DC	24 V DC	99070 9\			
Tancian naminala	(889705 & 8970814 & 88970840)	(889701 et	009702)			
Tension nominale	12 V DC	24 V DC	0/			
Limites d'utilisation	-13 % / +20 %	-20 % / +25				
lana is for a second se	soit 10,4 V DC→14,4 V DC (Ondulation comprise)		OC→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				
	CD12: 1,5 W		à sorties relais : 4 W			
	CD20 : 2,5 W		à sorties statiques : 5 W à sorties relais : 6W			
	XD26-XB26 : 3 W					
	XD26-XB26 avec extension : 5 W XD10-XB10 avec extension : 8 W XD10-XB10 avec extension : 8 W					
	XD26 à sorties statiques : 2,5 W		avec extension : 10 W			
Protection contre les inversions de polarité	Oui	Oui				
Entrées TOR (I1 à IA et IH à IY)	12 V DC		24 V DC			
	(889705 & 8970814 & 88970840)		(889701 et 889702)			
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			
Courant a chilec	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					
	<ul><li>&lt; 0,9 mA</li><li>1 →2 temps de cycle + 6 ms</li></ul>		< 0,75 mA			
Temps de réponse	•		$1 \rightarrow 2$ temps de cycle + 6 ms			
Fréquence maximum de comptage	Entrées I1 & I2 : FBD (jusqu'à 6 k Hz) & Ladder (1 k l Entrées I3 à IA & IH à IY : selon temps de cycle (Tc)		Entrées I1 & I2 : FBD (jusqu'à 6 k Hz) & Ladder (1 k Hz) Entrées I3 à IA & IH à IY : selon temps de cycle (Tc) et temps de			
		et temps de	réponse de l'entrée (Tr) : 1 / ( (2 x Tc) + Tr)			
Type de contour	réponse de l'entrée (Tr) : 1 / ( (2 x Tc) + Tr)  Contact ou PNP 3 fils		Contact ou PNP 3 fils			
Type de capteur						
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)	12 V DC		24 V DC			
	(889705 & 8970814 & 88970840)		(889701 et 889702)			
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 seulement						
Plage de mesure	$(0 \rightarrow 10 \text{ V})$ ou $(0 \rightarrow \text{V alimentation})$		$(0 \rightarrow 10 \text{ V})$ ou $(0 \rightarrow \text{V alimentation})$			
Impédance d'entrée	14 kΩ		12 kΩ			
Tension d'entrée	14,4 V DC max.					
Valeur du LSB	14,4 V DC max.		30 V DC max.			
			29 mV			
Type d'entrée	Mode commun  10 bit à tension d'entrée max.		Mode commun			
	THE DIT 3 TODGLOD (CONTROL MAY		10 bit à tension d'entrée max.			
Résolution			Tarran da avala acutaĝis			
Temps de conversion Précision à 25 °C	Temps de cycle contrôleur ± 5 %		Temps de cycle contrôleur ± 5 %			

- / / / · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Précision à 55 °C	± 6,2 %	± 6,2 %
Répétabilitéà 55 °C	± 2 %	± 2 %
Isolement voie analogique et alimentation	Aucun	Aucun
Longueur câble		
3	10 m maximun, avec câble blindé (capteur non isolé)	10 m maximun, avec câble blindé (capteur non isolé)
Protection contre les inversions de polarité	Oui	Oui
Commande par potentiomètre	2,2 kΩ / 0,5 W (Préconisé)	2,2 kΩ / 0,5 W (Préconisé)
	10 kΩ max.	10 kΩ max.
Entrées utilisées en TOR		
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
Codiant d'entrée	0,7 MA @ 10,44 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
		•
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
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
Caractéristiques des sorties relais communes à		
l'ensemble de la gamme	F 201/P0	
Tension de coupure maximum	5 →30 V DC	
	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	
	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	
	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	
•	Selon CEI/EN 60947-1 et CEI/EN 60664-1 : 4 kV Enclenchement 10 ms	
Tension assignée de tenue aux chocs		
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms	
Tension assignée de tenue aux chocs	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune	
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune	
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle Protection incorporée Indicateur d'état	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD	
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC	24 V DC
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840)	(889702)
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle Protection incorporée Indicateur d'état	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840) CB12 : O4	(889702) CD12-XD10-XB10: O4
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840)	(889702)
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840) CB12 : O4	(889702) CD12-XD10-XB10: O4
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840) CB12 : O4 XD26 : O4 →O7	(889702) CD12-XD10-XB10: O4
Tension assignée de tenue aux chocs  Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*  * disponible uniquement avec langage de programmation	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840) CB12 : O4 XD26 : O4 →O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs	(889702) CD12-XD10-XB10: O4
Tension assignée de tenue aux chocs  Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*  * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions"  Tension de coupure	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840) CB12 : O4 XD26 : O4 →O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 →30 V DC	(889702) CD12-XD10-XB10 : O4 CD20-XD26-XB26 : O4 →O7  19,2 →30 V DC
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*  * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions"  Tension de coupure Tension nominale	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840) CB12 : O4 XD26 : O4 → O7 * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions" 10,4 → 30 V DC 12-24 V DC	(889702) CD12-XD10-XB10 : O4 CD20-XD26-XB26 : O4 →O7  19,2 →30 V DC 24 V DC
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*  * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions"  Tension de coupure Tension nominale Courant nominal	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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	(889702) CD12-XD10-XB10 : O4 CD20-XD26-XB26 : O4 →O7  19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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	(889702) CD12-XD10-XB10 : O4 CD20-XD26-XB26 : O4 → O7  19,2 → 30 ∨ DC 24 ∨ DC 0,5 A 0,625 A
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*  * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions"  Tension de coupure Tension nominale Courant nominal	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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	(889702) CD12-XD10-XB10 : O4 CD20-XD26-XB26 : O4 →O7  19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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	(889702) CD12-XD10-XB10 : O4 CD20-XD26-XB26 : O4 → O7  19,2 → 30 ∨ DC 24 ∨ DC 0,5 A 0,625 A
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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)	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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)
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840) 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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*  * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions"  Tension de coupure Tension nominale Courant nominale Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse  Fréquence	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840) 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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*  * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions"  Tension de coupure Tension nominale Courant nominale Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse  Fréquence	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*  * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions"  Tension de coupure Tension nominale Courant nominale Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse  Fréquence	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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 d'alimentation : Oui	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*  * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions"  Tension de coupure Tension nominale Courant nominale Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse  Fréquence	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840) 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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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 surtensions (*): Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840) 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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*  * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions"  Tension de coupure Tension nominale Courant nominale Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse  Fréquence Protection incorporée  Charge minimum	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840) 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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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 surtensions (*): Oui Contre les inversions d'alimentation: Oui (*) S'il n'y a pas de contact sec entre la sortie du contrôleur logique
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840) 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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état 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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 CD20-XD26-XB26: O4 →O7   19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*  * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions"  Tension de coupure Tension nominale Courant nominale Courant de coupure maximum Tension de déchet Temps de réponse  Fréquence Protection incorporée  Charge minimum	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840) 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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état 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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 CD20-XD26-XB26: O4 →O7   19,2 →30 V DC 24 V DC 0,5 A
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840) 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 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 Non 14,11 Hz	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840) 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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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 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 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD 12 V DC (88970814 & 88970840) 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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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 T 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 0,1 A / 24 V DC Non 14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 225,80 Hz 451,59 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  Caractéristiques sorties statiques TOR / PWM  Sorties statiques PWM*  * disponible uniquement avec langage de programmation "Blocs fonctions"  Tension de coupure Tension nominale Courant de coupure maximum  Tension de déchet Temps de réponse  Fréquence Protection incorporée  Charge minimum  Charge incandescente maxi  Isolation galvanique Fréquence PWM	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840) 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 surtensions (*) : Oui Contre les surtensions 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 Non  14,11 Hz 56,45 Hz 112,90 Hz 2255,80 Hz 451,59 Hz 1806,37 Hz	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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 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
Tension assignée de tenue aux chocs Temps de réponse hors cycle  Protection incorporée  Indicateur d'état  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	Enclenchement 10 ms Déclenchement 5 ms  Contre les courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surchages : Aucune Sur écran LCD pour CD et XD  12 V DC (88970814 & 88970840)  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	(889702) CD12-XD10-XB10: O4 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 T 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

03/11/2015 www.crouzet.com

Courant de coupure max. PWM	50 mA	50 mA
Longueur câble max. PWM	20 m	20 m
Précision PWM à 500 Hz	< 10 % (de 20 % →80 %) charge à 10 mA	< 10 % (de 20 % →80 %) charge à 10 mA
Indicateur d'état	Sur écran LCD pour CD et XD	Sur écran LCD pour CD et XD

## Encombrement (mm)

XN05 - XN06

