

Référence XN-322-16DIO-PD05

N° de catalogue 183179

Gamme de livraison

Gamme	Système d'entrée/sortie XN300
Fonction	Modules d'entrée / sortie tout-ou-rien
Fonction	Modules d'E/S XN300
Raccordement	Borne à ressort Push-In
Fonction	Module d'entrée/sortie tout-ou-rien XN-322 pour XN300
Brève description	8 entrées tout-ou-rien et 8 sorties tout-ou-rien de 24 V DC chacune, à logique positive
Utilisation avec	XN-312

Caractéristiques techniques

Généralités			
Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4
Homologations			
Homologations			CE, cULus EAC
Agréments pour l'équipement des navires			DNV GL
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
Décharges électrostatiques	Décharge au contact / dans l'air		8 / 4
Champs électromagnétiques	(0,081) / (1,42) / (2 2,7) GHz	V/m	10/3/1
Transitoires rapides en salves (Burst)			
Câble d'alimentation		kV	2
Câble de signaux		kV	1
Ondes de choc (Surge)			
Câble d'alimentation (symétrique / asymétrique)		kV	0,5 / 0,5
Câble de signaux (asym.)		kV	1
Perturbation		V	10
Emission de perturbations radioélectriques (rayonnées, haute fréquence)	(30230 MHz) / (2301000 MHz)	dB	40 / 47 classe A
Variation/interruptions de tension			Oui / 10 ms
Conditions ambiantes			
climatisation			
Résistance climatique			Chaleur sèche selon IEC 60068-2-2 Chaleur humide selon EN 60068-2-3
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080
Humidité relative			0 à 95%, sans condensation
Condensation			Eviter par des mesures appropriées
Température			
Service		°C	0 - +60
Stockage, transport	9	°C	-20 - +85
Degré de protection			IP20
Position de montage			horizontale
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Vibrations	3,5 mm / 1 g	Hz	5 - 8,4 / 8,4 -150

	Onde demisinusoïdale 15 g/11 ms	Chocs	18
Bornes de raccordement			
Caractéristiques techniques assignées			
Classe d'isolation			I
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'emploi		V	160
Courant de charge max. / section		A / mm²	X (non précisé par le fabricant de connecteurs)
Technique de raccordement par le dessus			Borne à ressort Push-In (connecteur)
Longueur à dénuder		mm	10
Gabarit IEC/EN 60947-1			A1
Capacité de raccordement			
"e" conducteur à âme massive H 07V-U		mm ²	0,2 - 1,5
"f" souple H 07V-K		mm ²	0,2 - 1,5
"s" avec embouts sans collier en plastique selon DIN 46228-1 (embouts pressés avec étanchéité aux gaz)		mm ²	0,25 - 1,5
"s" avec embouts avec collier en plastique selon DIN 46228-1 (embouts pressés avec étanchéité aux gaz)		mm ²	0,25-1,5
Section de câble		AWG	24 - 16
Alimentation			
Alimentation - Entrée			
Alimentation en énergie			
Courant absorbé avec alimentation +5V (interne)		mA	(moyenne) 45
	1	mA	(moyenne) aucune
	PLE 		non
J ,	Ue .	V	24 (cl.+1)
,	le	Α	4
Séparation galvanique			non
Puissance dissipée			
Puissance dissipée (sans canaux activés)		W	0.25
Puissance dissipée max. Remarques sur la puissance dissipée		W	2.615 La puisssance dissipée max. indiquée est la puissance max. engendrée dans le
Entrées tout-ou-rien			boîtier de l'appareil.
Voies		Nombre	8
Tension d'entrée			
Tension d'entrée, valeur nominale	U _e	V DC	24
Niveau bas	U _e L	V	0 < U _e L < +8
	U _e H	V	+14 < UeH < +30
Courant d'entrée	- Ge	•	
	I _e	mA	3,7
· •			
	l _e L	mA	≤1,1
	I _{eH}	mA	≥2,3
Retard à l'entrée			5000
[†] front montant		μs	< 5000
[‡] front descendant		μs	< 5000
Séparation galvanique		Entrée contre entrée	non
Puissance dissipée (par canal activé)		W	0,088
Entrées tout-ou-rien			Entrées calon FN 01121 2 true 1
Remarques sur les entrées tout-ou-rien Sorties tout-ou-rien			Entrées selon EN 61131-2, type 1
Canaux		Nombre	8
Tension de sortie			
Tension de sortie Tension de sortie valeur assignée	Ua	V CC	24
Tension de sortie, valeur assignée	U _a	v cc v	24 0V < Ua _L < 1V

Niveau haut	U_aH	V	$Ue - 1V < Ua_H < Ue$
Courant de sortie		Α	
Courant de sortie, valeur assignée	IaL	Α	0,5
Niveau bas	I_A	mA	0 < la _L < 0,5
Niveau haut	IaH	mA	0 ≤ la _H ≤ 500
Tenue aux courts-circuits			Oui
Séparation galvanique		Sortie contre sortie	non
Puissance dissipée (interne, par canal activé)		W	0,095
Facteur de simultanéité	%	g	100% (# IAmax = 4A)
Retard lors d'une transition et avec charge ohmique			
Transition niveau bas à haut		s	<<100
niveau haut - niveau bas		s	< < 150
Charge ohmique			
Charge ohmique		Ω	> 48
Remarques sur les sorties tout-ou-rien			Pour éviter les perturbations, il convient de prévoir les dispositifs de protection directement au niveau de la charge inductive.

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439 Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	In	Α	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	2.615
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P _{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	0
Température d'emploi max.		°C	55
Degré de protection			IP20
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton four les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits			Sous la responsabilité du tableautier.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure oi les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

	rrain, périphérique	e décentr	alisé / Bus de terrain, périphérique décentralisé - module entrée/sortie numériqu
ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])			
ension d'alimentation CA 50 Hz		V	0-0
ension d'alimentation CA 60 Hz		V	0 - 0
ension d'alimentation DC		V	18 - 30
/pe de tension d'alimentation			DC
ombre d'entrées numériques			8
ombre de sorties numériques			8
ntrées numériques configurables			non
orties numériques configurables			non
ourant d'entrée au signal 1		mA	3.7
ension admissible à l'entrée		V	0 - 30
/pe de tension d'entrée			DC
/pe de sortie numérique			transistor
ourant de sortie		Α	0,5
ension admissible à la sortie		V	0 - 30
rpe de tension de sortie			DC
rotection contre les courts-circuits, sorties disponibles			oui
ombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet			0
ombre d'interfaces matérielles PROFINET			0
ombre d'interfaces matérielles en série RS-232			0
ombre d'interfaces matérielles en série RS-422			0
ombre d'interfaces matérielles en série RS-485			0
ombre d'interfaces matérielles en série TTY			0
ombre d'interfaces matérielles parallèles			0
ombre d'interfaces matérielles Wireless			0
ombre d'interfaces matérielles USB			0
ombre d'autres interfaces matérielles			1
vec interface optique			non
rotocole pris en charge pour TCP/IP			non
rotocole pris en charge pour PROFIBUS			
			non
rotocole pris en charge pour CAN			non
rotocole pris en charge pour INTERBUS			non
rotocole pris en charge pour ASI			non
upporte le protocole KNX			non
upporte protocole Modbus			non
rotocole pris en charge pour Data-Highway			non
upporte le protocole DeviceNet			non
rotocole pris en charge pour SUCONET			non
rotocole pris en charge pour LON			non
rotocole pris en charge pour PROFINET IO			non
rotocole pris en charge pour PROFINET CBA			non
rotocole pris en charge pour SERCOS			non
rotocole pris en charge pour Foundation Fieldbus			non
rotocole pris en charge pour EtherNet/IP			non
rotocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work			non
rotocole pris en charge pour DeviceNet Safety			non
rotocole pris en charge pour INTERBUS-Safety			non
rotocole pris en charge pour PROFIsafe			non
rotocole pris en charge pour SafetyBUS p			non
rotocole pris en charge pour autres systèmes de bus			oui
tandard radio Bluetooth			
			non
tandard radio WLAN 802.11			non
tandard radio GPRS			non
standard radio GSM			non

standard radio UMTS		non
maître IO-Link		non
composants système		oui
indice de protection (IP)		IP20
finition du raccordement électrique		fiche
temps de retard en cas de changement de signal	ms	4 - 6
raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé		oui
montage possible sur barres profilées		oui
montage mural/direct possible		non
encastrement frontal possible		non
montage sur rack possible		non
adapté aux fonctions de sécurité		non
SIL conformément à IEC 61508		sans
niveau de performance selon EN ISO 13849-1		sans
matériel associé (Ex ia)		non
matériel associé (Ex ib)		non
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz		sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière		sans
largeur	mm	80.3
hauteur	mm	16.8
profondeur	mm	104.2