

**Module de sortie tout-ou-rien pour XI/ON, 24V DC, 2 sort. TOR (relais), contacts inverseurs**



**Référence** XN-2DO-R-NO  
**N° de catalogue** 140062

**Gamme de livraison**

Gamme			Système d'E/S XI/ON
Fonction			Modules à relais
Fonction			Modules I/O XI/ON
Fonction			Module en version élément XN
Brève description			2 contacts à fermeture 230 V AC/30 V DC
Utilisation avec			XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS XN-S4T-SBCS XN-S4S-SBCS

**Caractéristiques techniques**

**Généralités**

Conformité aux normes			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Séparation galvanique			oui, par optocoupleurs
Température ambiante			
Température ambiante (fonctionnement)		°C	0 - +55
Stockage, transport	θ	°C	-25 - +85
Relative de l'air admissible			
Humidité relative			5 – 95 % (installation à l'intérieur), niveau RH-2, sans condensation (pour un stockage à 45° C)
Résistance mécanique			
Degré de protection			IP20
Gaz nocifs		ppm	SO <sub>2</sub> : 10 (humidité rel. < 75 %, sans condensation) H <sub>2</sub> S : 1.0 (humidité rel. < 75 %, sans condensation)
Tenue aux vibrations, conditions d'utilisation			selon IEC/EN 60068-2-6
Tenue aux chocs		g	selon IEC 60068-2-27
Tenue aux secousses (IEC/EN 60068-2-29)			selon IEC 60068-2-29
Tenue aux chutes et culbutes			selon IEC 60068-2-31, chute libre selon IEC 60068-2-32
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
Décharges électrostatiques	Décharge au contact / dans l'air	kV	EN 61000-4-2
Champs électromagnétiques	(0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) GHz	V/m	EN 61100-4-2
Transitoires rapides en salves			EN 61100-4-4
Ondes de choc			EN 61100-4-5
Perturbation		V	EN 61100-4-6
Emission de perturbations radioélectriques (rayonnées, haute fréquence)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	EN 55016-2-3
Variation/interruptions de tension			EN 61131-2
Essai de type (Type Test)			selon 61131-2
Homologations			CE, cULus
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter)			Caractéristiques techniques

**Modules d'entrée analogiques**

Tension nominale par borne d'alimentation	U <sub>L</sub>		24 V DC
Consommation sur borne d'alimentation	I <sub>L</sub>	mA	≤ 20
Consommation nominale sur bus interne	I <sub>MB</sub>	mA	≤ 28

Sondes raccordables			Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes
Embases			
sans barre C			4 fils XN-S4x-SBBS

### Modules de sortie analogiques

Tension nominale par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC
Consommation sur borne d'alimentation	$I_L$	mA	$\leq 20$
Consommation nominale sur bus interne	$I_{MB}$	mA	$\leq 28$
Embases			
sans barre C			4 fils XN-S4x-SBBS

### Sorties tout-ou-rien

Tension nominale par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC
Courant nominal consommé sur borne d'alimentation (avec courant de charge = 0 mA)	$I_L$	mA	$\leq 20$
Consommation nominale sur bus interne	$I_{MB}$	mA	$\leq 28$
Puissance dissipée	P	W	en moyenne : 1
Charges raccordables			Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes
Embases			
avec barre C			4 fils XN-S4x-SBCS

### Entrées tout-ou-rien

Tension nominale par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC
Consommation sur borne d'alimentation	$I_L$	mA	$\leq 20$
Consommation nominale sur bus interne	$I_{MB}$	mA	$\leq 28$
Tension d'essai d'isolement	$U_i$	V AC	1780
Embases			
sans barre C			4 fils XN-S4x-SBBS
avec barre C			4 fils XN-S4x-SBCS

### Modules à relais

Type de contact			2 contacts F
Tension nominale par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC
Consommation sur borne d'alimentation	$I_L$	mA	$\leq 20$
Consommation nominale sur bus interne	$I_{MB}$	mA	$\leq 28$
Tension d'essai d'isolement	$U_i$	V AC	1500, 500
Puissance dissipée	P	W	en moyenne : 1
Charges raccordables			Charges ohmiques Charges inductives Charges lampes
Tension nominale de charge			230 V AC, 30 V DC
Courant de sortie par voie/230 V AC			
Courant permanent maximal		mA	2000
Courant permanent maximal, charge ohmique			5 A
Courant de charge minimal		mA	100 mA sous $\geq 12$ V DC
Facteur de simultanéité	g	%	100
Durée de vie sous 230 V AC			Manœuvres
pour 5 A	manœuvres	$\times 10^6$	> 0.1
pour 0.5 A	manœuvres	$\times 10^6$	> 1
Embases			
sans barre C			4 fils XN-S4x-SBBS
avec barre C			4 fils XN-S4x-SBCS

### Module d'alimentation

Tension nominale par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC
---	-------	--	---------

Consommation sur borne d'alimentation	$I_L$	mA	$\leq 20$
Consommation nominale sur bus interne	$I_{MB}$	mA	$\leq 28$
Puissance dissipée	P	W	1

### Module compteur

Tension nominale par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC
Consommation sur borne d'alimentation	$I_L$	mA	$\leq 20$
Consommation nominale sur bus interne	$I_{MB}$	mA	$\leq 28$

### Interfaces

Tension nominale par borne d'alimentation	$U_L$		24 V DC
Consommation sur borne d'alimentation	$I_L$	mA	$\leq 20$
Consommation nominale sur bus interne	$I_{MB}$	mA	$\leq 28$
Puissance dissipée	P	W	en moyenne : 1

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception				
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	$I_n$	A	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	1	
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 fournit 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 où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Commande industrielle API (EG000024) / Bus de terrain, périphérie déc. - module d'entrées/sorties numérique (EC001599)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Bus de terrain, périphérie décentralisé / Bus de terrain, périphérie décentralisé - module entrée/sortie numérique (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])			
tension d'alimentation CA 50 Hz		V	0 - 0
tension d'alimentation CA 60 Hz		V	0 - 0

tension d'alimentation DC	V	18 - 30
type de tension d'alimentation		AC/DC
nombre d'entrées numériques		0
nombre de sorties numériques		2
entrées numériques configurables		non
sorties numériques configurables		non
courant d'entrée au signal 1	mA	0
tension admissible à l'entrée	V	0 - 0
type de tension d'entrée		AC/DC
type de sortie numérique		relais
courant de sortie	A	5
tension admissible à la sortie	V	0 - 250
type de tension de sortie		AC/DC
protection contre les courts-circuits, sorties disponibles		non
nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet		0
nombre d'interfaces matérielles PROFINET		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-232		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-422		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-485		0
nombre d'interfaces matérielles en série TTY		0
nombre d'interfaces matérielles parallèles		0
nombre d'interfaces matérielles Wireless		0
nombre d'interfaces matérielles USB		0
nombre d'autres interfaces matérielles		1
avec interface optique		non
protocole pris en charge pour TCP/IP		non
protocole pris en charge pour PROFIBUS		non
protocole pris en charge pour CAN		non
protocole pris en charge pour INTERBUS		non
protocole pris en charge pour ASI		non
supporte le protocole KNX		non
supporte protocole Modbus		non
protocole pris en charge pour Data-Highway		non
supporte le protocole DeviceNet		non
protocole pris en charge pour SUCONET		non
protocole pris en charge pour LON		non
protocole pris en charge pour PROFINET IO		non
protocole pris en charge pour PROFINET CBA		non
protocole pris en charge pour SERCOS		non
protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus		non
protocole pris en charge pour EtherNet/IP		non
protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work		non
protocole pris en charge pour DeviceNet Safety		non
protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety		non
protocole pris en charge pour PROFIsafe		non
protocole pris en charge pour SafetyBUS p		non
protocole pris en charge pour autres systèmes de bus		oui
standard radio Bluetooth		non
standard radio WLAN 802.11		non
standard 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		raccordement par borne à ressort/vis
temps de retard en cas de changement de signal	ms	0 - 0
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	12.6
hauteur	mm	74.1
profondeur	mm	55.4