



Sûreté des Procédés Industriels

# BXNEO\*-3\* Alimentation pour électrovanne Solenoid driver



## Fonction

Alimentation de sécurité intrinsèque pour appareils situés en zone dangereuse (électrovannes, voyants, transmetteurs...).

## Caractéristiques électriques

<b>Nombre de voies</b>	1 ou 2 selon modèles
<b>Alimentation</b>	110 / 230 Vca $\pm 10\%$ (48 à 62 Hz) 21,6 à 53 Vcc (à préciser à la commande)

Présence tension signalée par DEL verte allumée en face avant

**Consommation**  $\leq 3W$

### Entrée (de la zone sûre)

0, 1 ou 2 télécommandes (voir codification)

### Sortie (vers la zone dangereuse)

Alimentation (tension et courant suivant les modèles)

### Isolement galvanique entre

Entrées/Sorties/Alimentation 2500 Vca 50 Hz

## Caractéristiques mécaniques

<b>Installation</b>	En zone sûre
<b>Enveloppe</b>	Boîtier ABS
<b>Poids</b>	200 g
<b>T° de stockage</b>	-25 à 70 °C
<b>T° de fonctionnement</b>	-20 à 60 °C
<b>Humidité relative</b>	5 à 95% sans condensation
<b>Raccordement</b>	Par bornes à ressort débouchables
<b>Montage</b>	Sur profilé EN 50022

## Certifications

<b>CEM</b>	EN/CEI 61326 & EN/CEI 61000-6-2
<b>DBT</b>	EN/CEI 61010-1
<b>Sécurité Intrinsèque</b>	EN/CEI 60079-11 ; EN/CEI 60079-0 [Ex ia] I ou [Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB [Ex iaD] I ou [Ex iaD] IIC ou [Ex iaD] IIB
<b>Certificat ATEX</b>	LCIE 02 ATEX 6104X
<b>Classification ATEX</b>	CE 0081  II (1) G/D
<b>Certificat IECEX</b>	IECEX LCI 09.0013X
<b>Classification SIL</b>	SIL 2 suivant CEI 61508

## Function

Intrinsically safe power supply for instruments in hazardous area (solenoid valves, pilot lamps, transmitters...).

## Electrical data

<b>Number of channels</b>	1 or 2 according to models
<b>Power supply</b>	110 / 230 Vac $\pm 10\%$ (48 to 62 Hz) 21.6 to 53 Vdc (to be specified when ordering)

Front panel green LED ON when energized.

**Consumption**  $\leq 3W$

### Input (from safe area)

0, 1 or 2 remote controls (see codification)

### Output (to hazardous area)

Power supply (Voltage and current according to models)

### Galvanic isolation between

Inputs/Outputs/Supply 2500 Vac 50 Hz

## Mechanical Data

<b>Installation</b>	In safe area
<b>Housing</b>	ABS case
<b>Weight</b>	200 g
<b>Storage T°</b>	-25 to 70 °C
<b>Operating T°</b>	-20 to 60 °C
<b>Relative humidity</b>	5 to 95% without condensing
<b>Connection</b>	Plug-in cage clamp terminals
<b>Mounting</b>	On rail EN 50022

## Certifications

<b>EMC</b>	EN/IEC 61326 & EN/IEC 61000-6-2
<b>Low Voltage Directive</b>	EN/IEC 61010-1
<b>Intrinsic Safety</b>	EN/IEC 60079-11 ; EN/IEC 60079-0 [Ex ia] I or [Ex ia] IIC or [Ex ia] IIB [Ex iaD] I or [Ex iaD] IIC or [Ex iaD] IIB
<b>ATEX certificate</b>	LCIE 02 ATEX 6104X
<b>ATEX classification</b>	CE 0081  II (1) G/D
<b>IECEX certificate</b>	IECEX LCI 09.0013X
<b>SIL classification</b>	SIL 2 according to IEC 61508

## Paramètres de sécurité / Safety parameters

	Modèles / Models								
(entre bornes L+ / H- ou M+ / J-)	01**	02**	05**	09**	31**	34**	37**		(between terminals L+ / H- ou M+ / J-)
Tension Uo (V)	23.5	23.5	23.5	23.5	7.2	13	16.1		Voltage Uo (V)
Courant Io (mA)	160	150	87	64	185	185	270		Current Io (mA)
Puissance Po (W)	1.3	1.15	0.75	0.59	0.62	1.25	2.15		Power Po (W)
Capacité extérieure groupe II C (nF)	132	132	132	132	14500	1000	451		External capacity, group II C (nF)
Inductance extérieure groupe II C (mH)	1	1.5	4	9	0.9	0.9	0.9		External inductance, group II C (mH)
Capacité extérieure groupe II B (µF)	0.98	0.98	0.98	0.98	240	6.2	2.69		External capacity, group II B (µF)
Inductance extérieure groupe II B (mH)	5.5	6.5	17	32	4	4	3		External inductance, group II B (mH)



# BXNE\*-3\* Alimentation pour électrovanne Solenoid driver



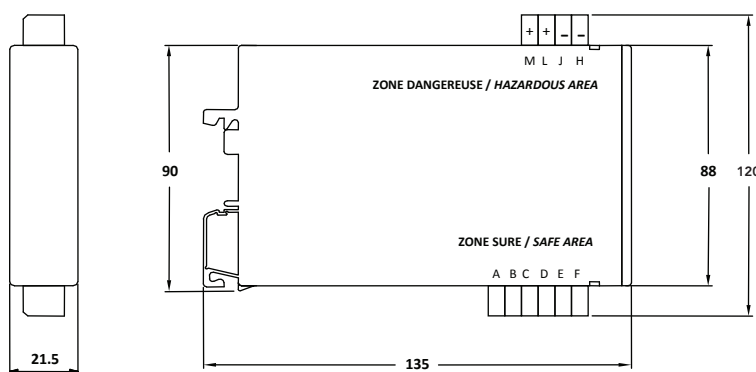
Sûreté des Procédés Industriels

## Codifications

BXNE	Modèle Model	Commande Control	Option	Alimentation Power supply
	** Tension et courant de sortie suivant courbes Nous consulter Output voltage and current according to curves Consult us	0 Sans télécommande Without remote control	00 Sans option Without option	E 110 / 230 Vac
		1 1 télécommande par 24v isolé / 1 sortie 1 remote control by 24v isolated / 1 output	B0 Bornes à visser Screw terminals	2 24 / 48 Vdc
		2 2 télécommandes par 24v isolé / 2 sorties alternées 2 remote controls by 24v isolated / 2 alternated outputs		
		3 1 télécommande par 24v isolé / 2 sorties alternées 1 remote control by 24v isolated / 2 alternated outputs		
		D <sup>(1)</sup> 1 télécommande par contact / 2 sorties alternées 1 remote control by contact / 2 alternated outputs		

(1) Alimentation 24VDC seulement / only with 24VCC supply

## Encombrement / Dimensions (mm)



## Raccordement / Wiring

