



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

**Nombre de voies** 1 ou 2 selon modèles  
**Alimentation** 110 / 230 Vca ±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** ≤ 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

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

## Certifications

**CEM** EN/CEI 61326 & EN/CEI 61000-6-2  
**DBT** EN/CEI 61010-1  
**Sécurité Intrinsèque** 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  
**Certificat ATEX** LCIE 02 ATEX 6104X  
**Classification ATEX** CE 0081 II (1) G/D  
**Certificat IECEX** IECEX LCI 09.0013X  
**Classification SIL** SIL 2 suivant CEI 61508

## Function

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

## Electrical data

**Number of channels** 1 or 2 according to models  
**Power supply** 110 / 230 Vac ±10% (48 to 62 Hz)  
21.6 to 53 Vdc  
(to be specified when ordering)

Front panel green LED ON when energized.

**Consumption** ≤ 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

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

## Certifications

**EMC** EN/IEC 61326 & EN/IEC 61000-6-2  
**Low Voltage Directive** EN/IEC 61010-1  
**Intrinsic Safety** 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  
**ATEX certificate** LCIE 02 ATEX 6104X  
**ATEX classification** CE 0081 II (1) G/D  
**IECEX certificate** IECEX LCI 09.0013X  
**SIL classification** 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 U <sub>o</sub> (V)	23.5	23.5	23.5	23.5	7.2	13	16.1		Voltage U <sub>o</sub> (V)
Courant I <sub>o</sub> (mA)	160	150	87	64	185	185	270		Current I <sub>o</sub> (mA)
Puissance P <sub>o</sub> (W)	1.3	1.15	0.75	0.59	0.62	1.25	2.15		Power P <sub>o</sub> (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)

FC-BXNE-FREN-30-04-2015  
Subject to modifications due to technical advances / Soudieux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de réviser sans préavis les caractéristiques de nos produits

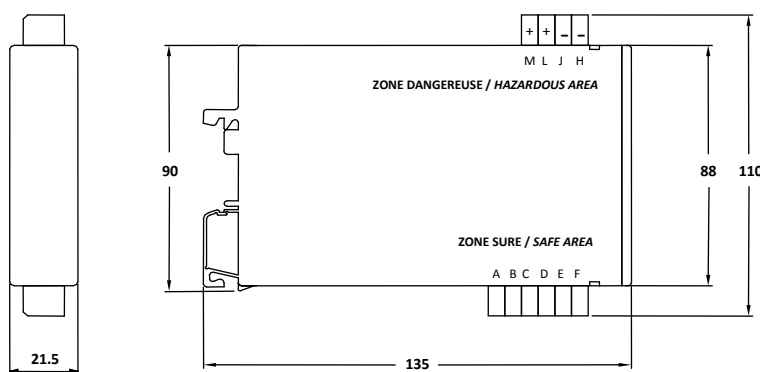
# BXNE\*-3\* Alimentation pour électrovanne Solenoid driver

## 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

