



Sûreté des Procédés Industriels

# BXNE 4\*-5\*-6\*-7\* 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>	0, 1 ou 2 selon modèles
<b>Alimentation</b>	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	
<b>Consommation</b>	≤ 3W
<b>Entrée (de la zone sûre)</b>	0, 1 ou 2 télécommandes (voir codification)
<b>Sortie (vers la zone dangereuse)</b>	Alimentation linéaire (tension et courant suivant les modèles)
<b>Isolement galvanique entre</b>	Entrées/Sorties/Alimentation 2500 Vca 50 Hz

## Caractéristiques mécaniques

<b>Installation</b>	En zone sûre ou zone 2 (coffret IP54)
<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 60079-0 ; EN/CEI 60079-11 [Ex ia] I ou [Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB [Ex iaD] I ou [Ex iaD] IIC ou [Ex iaD] IIB
(EN/CEI 61000-4-6 entre 31,5 et 32,5 MHz erreur possible de 5% max selon conditions de câblage)	
<b>Sécurité Ex nA</b>	EN 60079-0 ; EN 60079-15*
<b>Certificat ATEX</b>	LCIE 02 ATEX 6104X - INERIS 14 ATEX 3016X
<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

\* Uniquement les modèles avec alimentation 24 Vcc de type BXNE 41-49-61-70, selon les versions (voir fiche d'utilisation fu-bxnelin pour plus de détails).

## Function

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

## Electrical data

<b>Number of channels</b>	0, 1 or 2 according to models
<b>Power supply</b>	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.	
<b>Consumption</b>	≤ 3W
<b>Input (from safe area)</b>	0, 1 or 2 remote controls (see codification)
<b>Output (to hazardous area)</b>	Linear power supply (Voltage and current according to models)
<b>Galvanic isolation between</b>	Inputs/Outputs/Supply 2500 Vac 50 Hz

## Mechanical Data

<b>Installation</b>	In safe area or zone 2 (IP54 cabinet)
<b>Housing</b>	ABS case
<b>Weight</b>	200 g
<b>Storage temperature</b>	-25 to 70 °C
<b>Operating temperature</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 60079-0 ; EN/IEC 60079-11 [Ex ia] I or [Ex ia] IIC or [Ex ia] IIB [Ex iaD] I or [Ex iaD] IIC or [Ex iaD] IIB
(EN/IEC 61000-4-6 between 31.5 et 32.5 MHz eventual error of 5% max. according to wiring conditions)	
<b>Ex nA security</b>	EN 60079-0 ; EN 60079-15
<b>ATEX certificate</b>	LCIE 02 ATEX 6104X - INERIS 14 ATEX 3016X
<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

Paramètres S.I.entre bornes L+ / H- et M+ / J- I.S parameters between terminals L+ / H- and M+ / J-	41**	42**	49**	50**	61**	62**	63**	64**	65**	66**	69**	70**	71**	73**	74**	76**
Tension / voltage Uo (V)	19.5	27.9	24.1	27.4	15.0	11.2	19.3	27.4	25.0	25.0	25.0	27.9	26.8	8.9	25.0	15
Courant / current Io cc (mA)	170	76	87	112	272	75	149	109	147	170	93	110	119	170	68	272
Puissance / power Po (mW)	1640	496	496	737	7473	197	697	717	887	1119	552	733	766	483	398	3375
Capacité extérieure groupe IIC / external capacity, group IIC (nF)	240	84	124	87	---	1840	248	87	110	---	110	84	92	5200	110	580
Inductance extérieure groupe IIC / external inductance group IIC (mH)	0.1	5	5	2.5	---	5	0.9	2	1.5	---	4	2	1.8	0.5	8	0.3
Capacité extérieure groupe IIB / external capacity, group IIB (nF)	1490	654	920	677	3550	12600	1520	677	840	840	840	654	720	43000	840	3550
Inductance extérieure groupe IIB / external inductance group IIB (mH)	0.4	19	19	10	0.05	19	3.6	8	7	5	16	8	7.2	2	30	3



# BXNE 4\*-5\*-6\*-7\* Alimentation pour électrovanne Solenoid driver



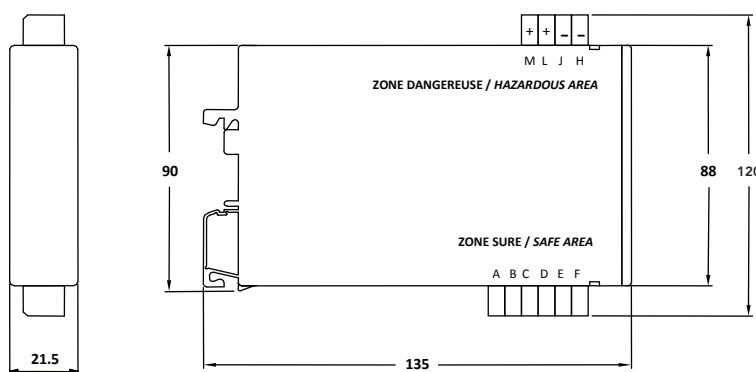
Sûreté des Procédés Industriels

## Codifications

BXNE	Modèle Model	Commande Control	Option	Alimentation Power supply
41	14 ± 1V jusqu'à up to 70mA	0 Sans télécommande Without remote control	00 Sans option Without option	E 110 / 230 Vac
61	12 ± 1.2V jusqu'à up to 130mA	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
**	Autres sur demande Voir courbes fc-interfaces Others on request See curves fc-interfaces	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 <sub>(1)</sub> 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

