GEORGIN
Sûreté des Procédés Industriels

BXNE 4*-5*-6*-7* Alimentation pour electrovanne
Solenoid driver

Fonction

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

Caractéristiques électriques

Nombre de voies 0, 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 linéaire (tension et courant suivant les modèles)

Isolement galvanique entre

Entrées/Sorties/Alimentation 2500 Vca 50 Hz

Caractéristiques mécaniques

Installation	En zone sûre ou zone 2 (coffret IP54)
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 60079-0 ; 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)

Sécurité Ex nA	EN 60079-0 ; EN 60079-15*
Certificat ATEX	LCIE 02 ATEX 6104X - INERIS 14 ATEX 3016X
Classification ATEX	CE 0081 Ex 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 0, 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)
Linear power supply (Voltage and current according to models)

Galvanic isolation between

Inputs/Outputs/Supply 2500 Vac 50 Hz

Mechanical Data

Installation	In safe area or zone 2 (IP54 cabinet)
Housing	ABS case
Weight	200 g
Storage temperature	-25 to 70 °C
Operating temperature	-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 60079-0 ; 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)

Ex nA security	EN 60079-0 ; EN 60079-15
ATEX certificate	LCIE 02 ATEX 6104X - INERIS 14 ATEX 3016X
ATEX classification	CE 0081 Ex II (1) G/D
IECEx certificate	IECEx LCI 09.0013X
SIL classification	SIL 2 according to IEC 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).*

Paramètres de sécurité / *Safety parameters*

Paramètres S.I.entre bornes L+ / H- et M+ / J- I.S parameters between terminals L+ / H- and M+ / J-	Modèles / Models															
	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

FC-BXNELIN-FREN-31-01-2017
Subject to modifications due to technical advances / Soucieux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de réviser sans préavis les caractéristiques de nos produits

GEORGIN France : Tel : +33 (0)1 46 12 60 00 - Fax : +33 (0)1 47 35 93 98 - regulateurs@georgin.com
GEORGIN Belgium : Tel : 02 735 54 75 - Fax : 02 735 16 79 - info@georgin.be
www.georgin.com

BXNE 4*-5*-6*-7* Alimentation pour electrovanne
Solenoid driver

Sûreté des Procédés Industriels

Codifications

BXNE	Modèle *Model*
41	14 ± 1V jusqu'à *up to 70mA*
61	12 ± 1.2V jusqu'à *up to 130mA*
**	Autres sur demande Voir courbes fc-interfaces *Others on request See curves fc-interfaces*

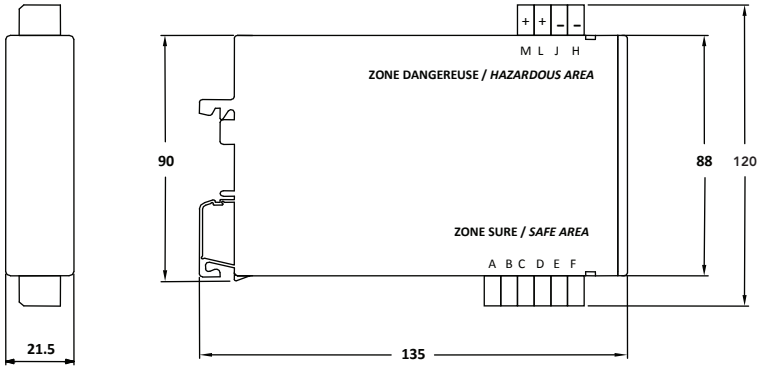
Commande *Control*	
0	Sans télécommande *Without remote control*
1	1 télécommande par 24v isolé / 1 sortie *1 remote control by 24v isolated / 1 output*
2	2 télécommandes par 24v isolé / 2 sorties alternées *2 remote controls by 24v isolated / 2 alternated outputs*
3	1 télécommande par 24v isolé / 2 sorties alternées *1 remote control by 24v isolated / 2 alternated outputs*
D-(1)	1 télécommande par contact / 2 sorties alternées *1 remote control by contact / 2 alternated outputs*

Option	
00	Sans option *Without option*
B0	Bornes à visser *Screw terminals*

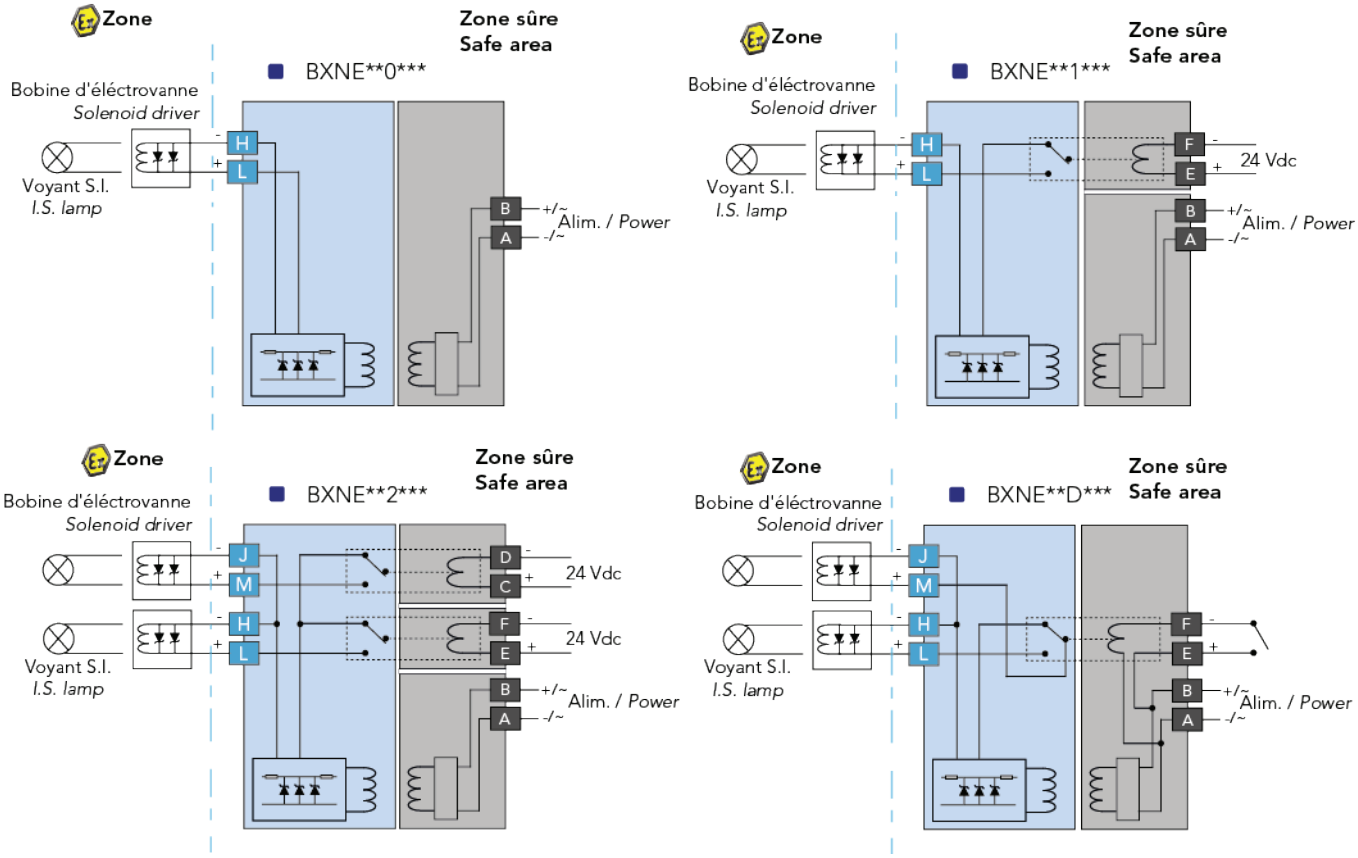
Alimentation *Power supply*	
E	110 / 230 Vac
2	24 / 48 Vdc

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

Encombrement / *Dimensions* (mm)



Raccordement / *Wiring*



GEORGIN France : Tel : +33 (0)1 46 12 60 00 - Fax : +33 (0)1 47 35 93 98 - regulateurs@georgin.com
GEORGIN Belgium : Tel : 02 735 54 75 - Fax : 02 735 16 79 - info@georgin.be