

Alimentation type / Power supply type :

BXNE
 BXNE 01** BXNE 31**
 BXNE 02** BXNE 34**
 BXNE 05** BXNE 37**
 BXNE 09**
NOTICE D'INSTRUCTIONS ATEX / ATEX INSTRUCTION MANUAL

Vous devez lire avec une très grande attention toutes les instructions de cette notice et ne commencer l'installation que lorsque vous les aurez prises en compte. Ce matériel peut recevoir à ses bornes des tensions dangereuses. Si vous ne tenez pas compte de ces instructions, vous vous exposez à de graves dommages corporels et matériels. Avant de réaliser votre installation, vérifiez que le modèle et l'alimentation conviennent à votre application. Le raccordement de ce matériel devra être réalisé en conformité à la réglementation en vigueur par un personnel qualifié.

1) INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE**1.1) FONCTION**

L'alimentation type BXNE sert à alimenter des appareils électriques de sécurité intrinsèque situés en atmosphère explosible en conformité à la directive ATEX 94/9 CE.

1.2) UTILISATION ET MARQUAGE DU PRODUIT

(en conformité avec la directive ATEX 94/9CE)

Destination du matériel : Industries de surface

Type de protection : Sécurité intrinsèque de construction "ia"

Type de matériel : matériel associé devant impérativement être installé en zone sûre.

Adapté pour interfacer du matériel de catégorie 1, 2 ou 3 installé en :

- Zone 0, 1 ou 2 pour les gaz de groupes IIA, IIB ou IIC (selon EN 60079-10)
 - Zone 20, 21 ou 22 pour les poussières (selon EN 61241-10)

Attestation d'examen CE de type numéro : LCIE 02 ATEX 6104 X

Classement ATEX : CE0081 II (1) G/D

[Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB ou [Ex iaD]

1.3) CERTIFICATIONS

Ce produit, installé et utilisé conformément à cette notice utilisateur, a été déclaré conforme aux normes d'essais suivantes :

CEM : EN 61326 & CEI 61000-6-2

DBT : CEI 1010-1 Catégorie de surtension II

SI : EN 60079-11 & EN 61241-11

LCIE N° : 02 ATEX 6104 X.

1.4) PARAMETRES DE SECURITE

	Modèles						
	01**	02**	05**	09**	31**	34**	37**
tension Uo (V) *	23,5	23,5	23,5	23,5	7,2	13	16,1
courant Io (mA) *	160	150	87	64	185	185	270
puissance Po (W) *	1,3	1,15	0,75	0,59	0,62	1,25	2,15
capacité extérieure groupe IIC (µF) *	0,132	0,132	0,132	0,132	14,5	1	0,451
inductance extérieure groupe IIC (mH) *	1	1,5	4	9	0,9	0,9	0,9
capacité extérieure groupe IIB (µF) *	0,98	0,98	0,98	0,98	240	6,2	2,69
inductance extérieure groupe IIB (mH) *	5,5	6,5	17	32	4	4	3

* entre bornes L+ / H- ou M+ / J-

1.5) CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Nombre de voies : 1 ou 2 selon application

Consommation : 3 W

Alimentation :

- 96 à 256 VAC (48 à 62 Hz)
- 21,6 à 53 VCC

Présence tension signalée par DEL verte en face avant.

• **Entrée** : (de la zone sûre)

1 ou 2 télécommandes (voir tableau au verso)

• **Sortie** : (vers la zone dangereuse)

Alimentation (tension et courant suivant les modèles)

Isolement galvanique entre :

Alimentation / Sortie : 2500 VCA 50 Hz

1.6) CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Présentation : Boîtier ABS l=21,5 mm h=108 mm p=135 mm

Protection : IP 20

Masse : 200 g

Température de stockage : -25 à 70°C

Température de fonctionnement : -10 à 60°C

Humidité relative : 5 à 95% sans condensation.

Environnement : Sans poussière conductrice et corrosive.

Atmosphère non explosible.

Raccordement :

• Standard : bornes à ressort débrochantes (capacité max. 2,5 mm²)

Un tournevis 0,6 x 3,5 avec lame plate est préconisé pour actionner l'ouverture de la borne à ressort.

• En option, bornes à visser débrochantes (capacité max. 2,5 mm²)

1.7) INSTALLATION

Le matériel est destiné à une association conforme à la sécurité intrinsèque, l'installation devra être conforme à la norme EN 60079-14 en particulier le § 12.

1.7.1) FIXATION ET MONTAGE

Les équipements sont prévus pour être installés sur un profilé EN50022 **fixé horizontalement sur un plan vertical** afin de respecter le sens de la convection naturelle. Ne pas obstruer les ouies d'aération. L'insertion et le démontage doivent se faire à l'aide d'un tournevis comme indiqué au verso.

1.7.2) LIEU D'INSTALLATION

Les équipements doivent être installés en atmosphère **non** explosive, dans un environnement sain, à l'abri de la condensation et des poussières corrosives ou conductrices.

La sécurité intrinsèque reste assurée dans la plage de température de fonctionnement spécifiée au §1.6. Ne pas oublier cependant que la durée de vie d'un matériel électronique se réduit quand sa température d'utilisation augmente (approximativement de moitié par 10°C). Il faut donc veiller à disposer les appareils dans des locaux convenablement ventilés en évitant la proximité d'organe pouvant échauffer l'appareil par rayonnement ou susceptible de générer des rayonnements électromagnétiques supérieurs à 10V/m.

1.7.3) RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Les raccordements électriques doivent être exécutés **HORS TENSION** par des fils de 2,5mm² max.

Pour le branchement, se référer au schéma de raccordement au verso.

1.7.4) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Les bornes de sécurité intrinsèque ne doivent être raccordées qu'à du matériel de S.I.

ou conforme au §5.7 de la norme EN60079-11.

De plus, l'association des matériels et du câble de liaison doit être compatible du point de vue de la sécurité intrinsèque.

1.7.5) CHEMINEMENT DES CABLES

La nature et le cheminement des câbles allant en zone explosible (câbles de S.I.)

doivent être conformes aux prescriptions de §6.1, 6.2.1 et 6.3 de la norme EN60079-11.

Toute précaution doit être prise pour éviter des couplages électromagnétiques avec d'autres câbles pouvant générer des tensions ou courants dangereux.

Les câbles de S.I. doivent être bridés de manière à éviter un contact fortuit avec d'autres câbles en cas d'arrachement du bornier.

1.8) REGLAGES ET PARAMETRAGES

L'appareil ne dispose pas de dispositif de réglage ou de paramétrage.

2) MAINTENANCE

Précautions à observer lors de la maintenance

Le démontage doit s'effectuer **HORS TENSION**.

En cas de suspicion de panne ou de panne franche, retourner l'appareil à nos services ou mandataires, seuls habilités à procéder à une expertise ou une remise en état.

3) CONTACTEZ NOUS

Cette notice est disponible en plusieurs langues ainsi que l'attestation d'examen CE de type sur www.georgin.com



You must read carefully all the instructions of this manual. You must not start the installation before taking these instructions into account. This equipment might receive some hazardous voltages. If you do not consider these instructions, you risk to face serious corporal and material injuries. Before setting up the installation, check both the model and power supply suit your application.

The wiring of this equipment must be executed with the in forces rules by qualified staff.

**1) START-UP INSTRUCTIONS****1.1) FUNCTION**

BXNE... power supplies are aimed at powering intrinsic safety solenoid valves or pilot lamp installed in hazardous zone in conformity with the ATEX 94/9EC directive.

1.2) USE AND MARKING

(in compliance with the directive ATEX 94/9CE)

Location of the equipment : Surface industries

Method of protection : Intrinsic Safety (I.S.) : "ia manufacturing"

Type of equipment: associated equipment which must be installed in the safe zone.

Convenient to interface equipment of category 1, 2 or 3, installed in :

- Zone 0, 1 or 2 for gas of groups IIA, IIB or IIC (according to EN 60079-10)
 - Zone 20, 21 or 22 for dusts (according to EN 61241-10).

EC type Examination Certificate number : LCIE 02 ATEX 6104 X

ATEX classification : CE 0081 II (1) G/D

[Ex ia] IIC or [Ex ia] IIB or [Ex iaD]

1.3) CERTIFICATIONS

This product installed according to this instructions sheet is declared in conformity with the following standards :

EMC : EN 61326 & IEC 61000-6-2

Low voltage directive : IEC 1010-1 Category II (overvoltage)

I.S. : EN 60079-11 & EN 61241-11

LCIE N° : 02 ATEX 6104 X.

1.4) SAFETY PARAMETERS

	Models						
	01**	02**	05**	09**	31**	34**	37**
voltage Uo (V)*	23.5	23.5	23.5	23.5	7.2	13	16.1
current Io (mA)*	160	150	87	64	185	185	270
power Po (W)*	1.3	1.15	0.75	0.59	0.62	1.25	2.15
external capacity, group IIC (µF)*	0.132	0.132	0.132	0.132	14.5	1	0.451
external inductance group IIC (mH)*	1	1.5	4	9	0.9	0.9	0.9
external capacity group IIB (µF)*	0.98	0.98	0.98	0.98	240	6.2	2.69
external inductance group IIB (mH)*	5.5	6.5	17	32	4	4	3

* between terminals L+ / H- or M+ / J-

1.5) ELECTRICAL DATA

Number of channels : 1 or 2 according to application

Consumption : 3W

Power supply :

- 96 to 256 VAC (48 to 62 Hz)
- 21.6 to 53 VDC

Front face green LED ON when energized.

• **Input** : (from safe area)

1 or 2 remote controls (refer board backside)

• **Output** : (to hazardous area)

Supply (Voltage and current according to models)

Galvanic isolation between :

Supply / Output : 2500 VAC 50 Hz

1.6) MECHANICAL DATA

Housing : ABS w=21.5 mm h=108 mm d=135 mm

Protection : IP 20

Weight : 200 g

Storage temperature : -25 to 70°C

Operating temperature : -10 to 60°C

Relative humidity : 5 to 95% Without condensing.

Environment : Without conductive or corrosive dust.

Non explosive atmosphere.

Connection :

• Standard : plug-in cage clamp terminals (max capacity 2.5 mm²).

The use of a 0.6 x 3.5 screwdriver with flat blade is mandatory.

• Option : plug-in screw terminals (max capacity 2.5 mm²).

**Régulateurs GEORGIN**

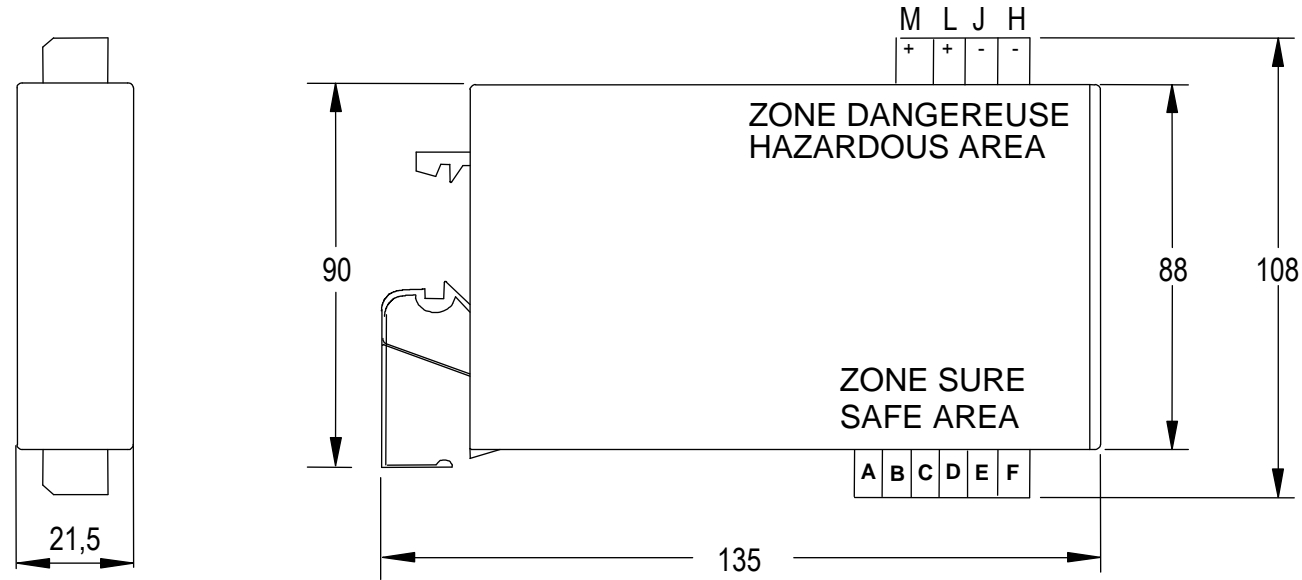
14-16 rue Pierre Sémard – BP 107 – 92323 CHATILLON cedex France

Tel. : +33 (0)1 46 12 60 00 – Fax : +33 (0)1 47 35 93 98

Email : regulateurs@georgin.com Web : www.georgin.com**Belgique / Belgium**Email: info@georgin.be

BXNE

ENCOMBREMENT / DIMENSION (mm)



CODIFICATION

Modèle Model	Commande Control	Option Option	Alimentation Power Supply
BXNE			
01 Tension et courant de sortie (voir courbes sur fiches FC TAB ALIM FE) Output voltage and current (refer curves on FC TAB ALIM FE data sheet)	0 Sans télécommande Without remote control	00 Sans option Without option	E 96 à/to 256 VAC 2 21.6 à/to 53 VDC
	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	B0 Bornes à vis Screw terminals	
	D ⁽¹⁾ 1 télécommande par contact / 2 sorties alternées 1 remote control by contact / 2 alternated outputs		

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

RACCORDEMENT TYPIQUE / TYPICAL WIRING

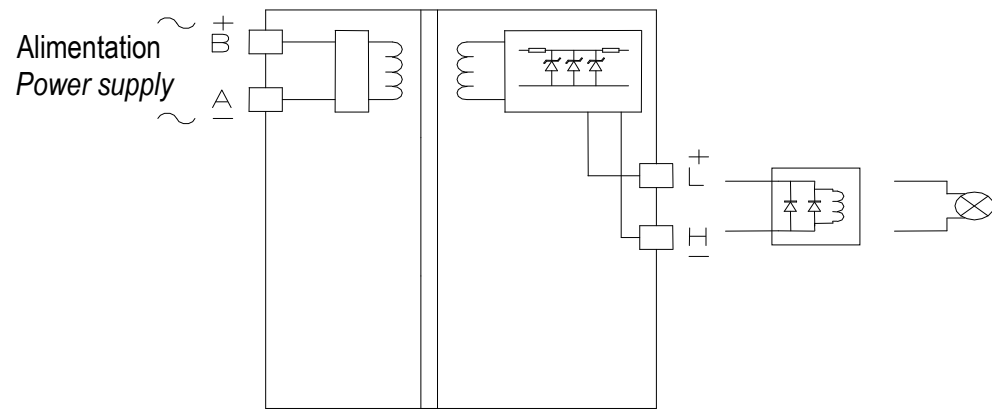
ZONE SURE
SAFE AREA

ZONE DANGEREUSE
HAZARDOUS AREA

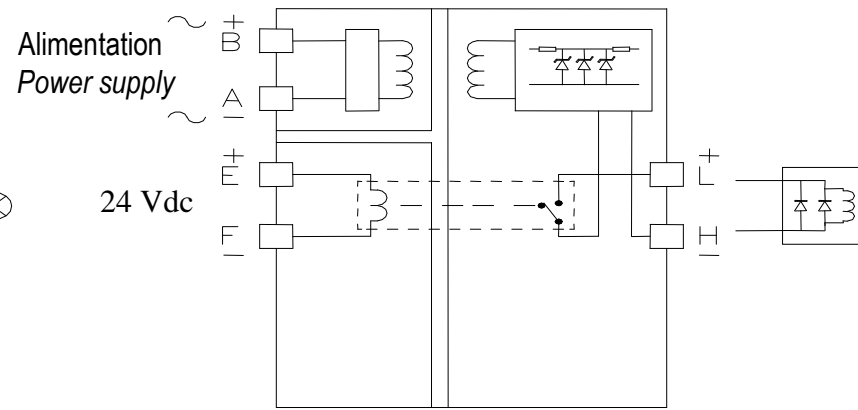
ZONE SURE
SAFE AREA

ZONE DANGEREUSE
HAZARDOUS AREA

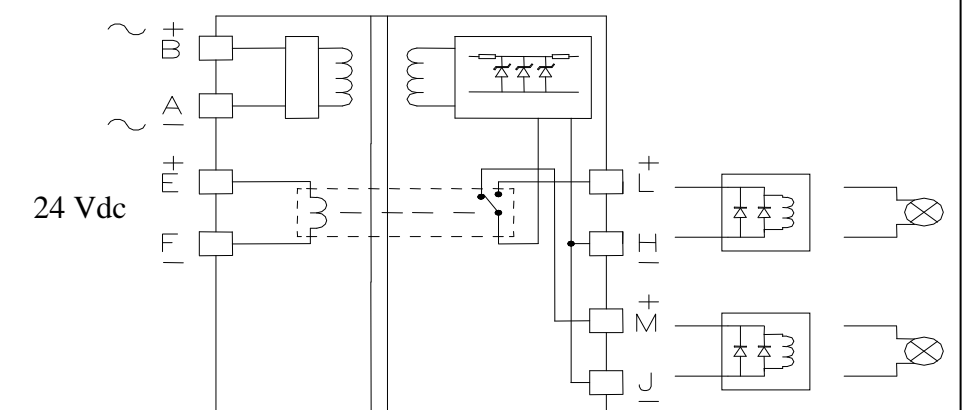
BXNE **0***



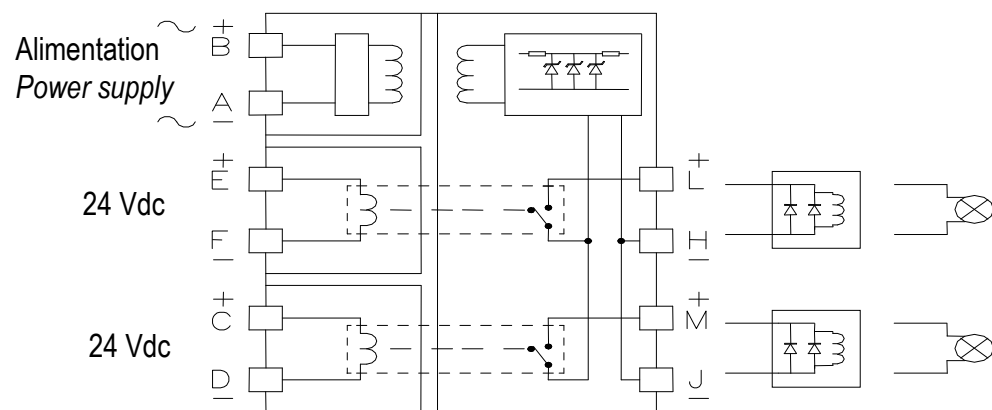
BXNE **1***



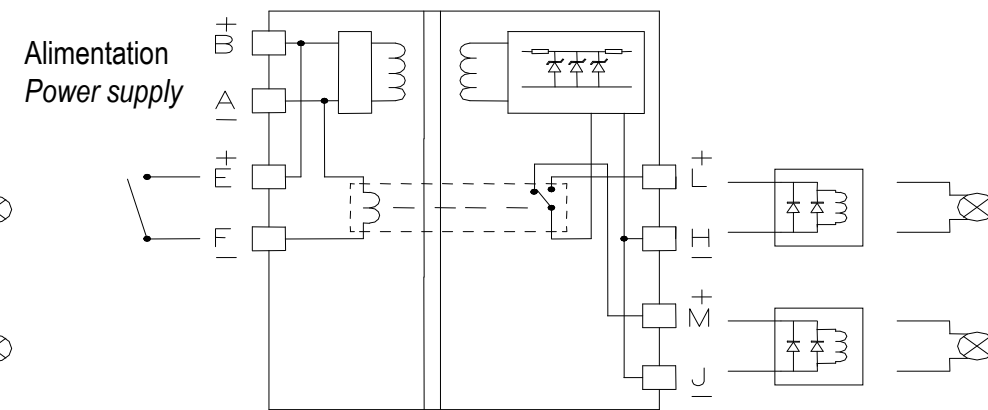
BXNE **3***



BXNE **2***



BXNE **D***



DEMONTAGE / DISMANTLING

