

INSTRUCTIONS DE SECURITE



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 réinstaller votre installation, vérifiez que le modèle et l'alimentation conviennent à votre application. Le raccordement de ce matériel devra être réalisé en conformité avec la réglementation en vigueur, par un personnel qualifié.

1) INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE

1.1) FONCTION

Convertisseur de sécurité intrinsèque à isolement galvanique pour transmetteurs
Alimentation transmetteur 2 fils.

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 (Ex) 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

Voie 1	HJ	JL
tension U_0 (V)	27,5	11
courant I_0 (mA)	80,1	1,1
puissance P_0 (mW)	550,72	3,06
capacité extérieure groupe IIC (nF)	86	1970
inductance extérieure groupe IIC (mH)	2,8	100
capacité extérieure groupe IIB (nF)	672	13800
inductance extérieure groupe IIB (mH)	4,2	150

1.5) CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Nombre de voies : 1 entrée / 1 sortie

Consommation : 2,3 W

Alimentation : 99 à 253 Vca (48 à 52 Hz)

Présence tension signalée par LED verte en face avant

Alimentation transmetteur et ligne : $\geq 16,5$ Vcc

Signal d'entrée (de la zone dangereuse) : 4 / 20 mA

(générateur et récepteur)

Impédance d'entrée : $50 \Omega \pm 2\%$

Signal de sortie (vers la zone sûre) : 4 / 20 mA

(générateur et récepteur)

Résistance de charge : $\leq 800 \Omega$

Précision : $\leq 0,2\%$

Dérive Tension alimentation : $\leq \pm 0,01\% / \% U_{alim}$

Résistance de sortie : $\leq \pm 0,01\% / 100 \Omega$

Température : $\leq \pm 150$ ppm / °C

Linéarité : $\leq \pm 0,1\%$

Temps de réponse : 100 ms

Isolement galvanique entre : Entrées / Sorties et Alimentation 2500Vca 50Hz

Sorties / Alimentation 1000Vca 50Hz

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

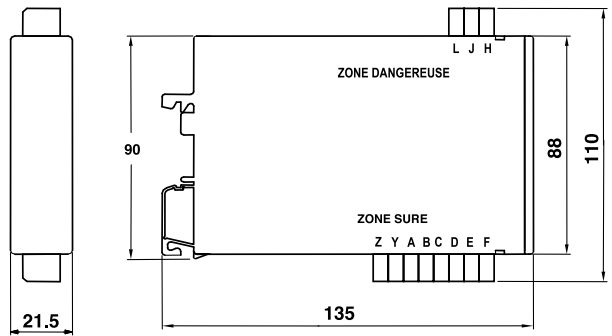
Convertisseur BXNT

MES

235-01/1

1.6) CARACTERISTIQUES MECANIQUES

- Installation : en zone sûre
- Présentation : Boîtier ABS
- Masse : 200 g
- Température de stockage : -25 à +70°C
- Température de fonctionnement : -10 à +60° C
- Humidité relative : 5 à 95% sans condensation
- Raccordement : par bornes à ressort débroschables
- Montage : Sur profilé EN 50022



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

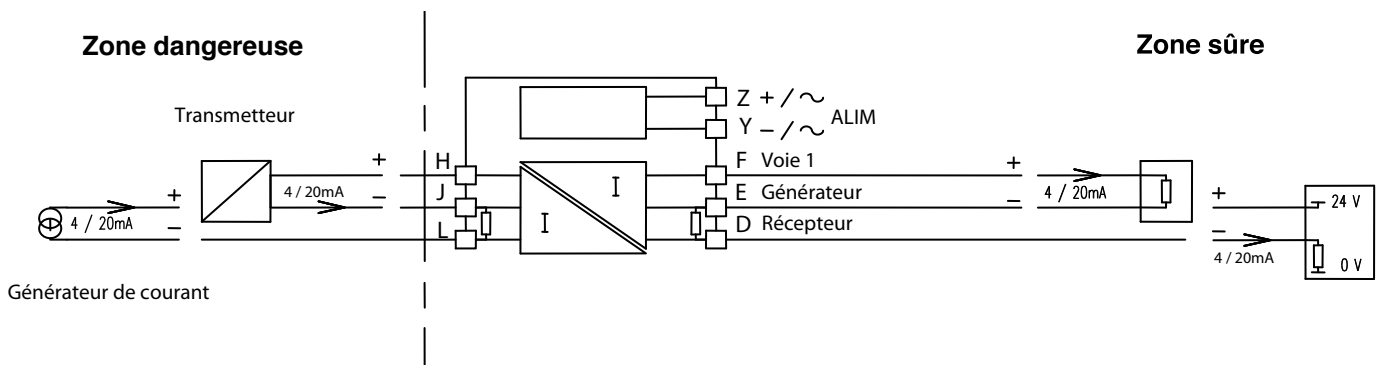
Les équipements sont prévus pour être installés sur un profilé EN50022 fixé horizontalement sur un plan vertical afin de respecter le sens de la convection naturelle. Ne pas obstruer les ouies d'aération. L'insertion et le démontage doivent se faire à l'aide d'un tournevis comme indiqué au verso.

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 température ambiante ne doit pas dépasser 60° C. Toute précaution devra être prise pour éviter la proximité d'organe pouvant échauffer l'appareil par rayonnement ou susceptible de générer des rayonnements électromagnétiques supérieurs à 10 V/m

1.7.3) RACCORDEMENT ELECTRIQUE

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



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

SOUS TENSION, des potentiomètres ("0" et "↘") permettent un réglage du zéro et de la pente (±3%).

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, veuillez retourner l'appareil à nos services.

