

Relais type / Relay type :

RDNRDN****0**
RDN****L**
RDN****A**
RDN****M**

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.



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

Les relais RDN ... sont destinés à relayer des contacts ou des détecteurs de proximité (selon EN 60947-5-6) disposés en zone dangereuse.

1.2) UTILISATION ET MARQUAGE DU PRODUIT (Modèle ATEX Seul)

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

Destination du matériel : Industries de surface

Type de protection : Sécurité intrinsèque de construction «ia» et Sécurité Ex nA

Type de matériel : matériel associé devant impérativement être installé en zone sûre ou en zone 2 dans un coffret IP54 (voir §1.7.2.).

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 60079-10-1)

- Zone 20, 21 ou 22 pour les poussières (selon EN 60079-10-2)

Modèle	Attestation d'examen CE de type :		Attestation d'examen de type : INERIS 14ATEX3015X CE II 3 G
	LCIE 02 ATEX 6104 X CE 0081 II (1) G/D	INERIS 14ATEX3015X CE II 3 G	
Tous	[Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB ou [Ex ia]D		Ex nA nC IIC T4 Gc
RDN****2	✓		✓

La certification INERIS 14ATEX3015X est applicable uniquement sur les modèles RDN****2.

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 : EN 61010-1

SI : EN 60079-0 ; EN 60079-11

Sécurité Ex nA : EN 60079-0 ; EN 60079-15

1.4) PARAMETRES DE SECURITE (Modèle ATEX seul)

	Modèles		
	RDN1 *** 0 *	RDN1 *** A *	RDN1 *** M *
Tension Uo (V)*	12	12	12
Courant Io (mA)*	25	5	20
Puissance Po (W)*	0,15	0,015	0,12
Capacité extérieure groupe IIC (nF)*	1410	1410	1410
Inductance extérieure groupe IIC (mH)*	45	1000	60
Capacité extérieure groupe IIB (nF)*	9000	9000	9000
Inductance extérieure groupe IIB (mH)*	135	1000	300

*entre bornes H+ / J- pour modèles RDN1... ou H+ / J- et L+ / M- pour modèles RDN2 ...

1.5) CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Nombre de voies : RDN1 ... 1 voie, RDN2 ... 2 voies

Consommation max : 4,5 VA ou 1,6 W.

Alimentation à préciser à la commande :

• 230 VCA ±10% (48 à 62 Hz)

• 110 VCA ±10% (48 à 62 Hz)

• 24 à 48 VCC ±10%

• 24 à 32 VCA

• 12 VCC ±10%

Présence tension signalée par DEL verte en face avant.

Signal d'entrée (de la zone dangereuse)

- Contact libre de potentiel (courant commuté 8 mA sous 8 V).

- Détecteur de proximité 2 fils au standard NAMUR.

Sélectionnable par switch (voir schéma au verso).

Impédance ligne admissible : 1KΩ max

Signal de sortie (vers la zone sûre)

Sortie contact : 250V, 5A, 100 VA max

Sortie transistor : VCE max. = 65V Ic max. = 100mA P max. = 500mW

Temps de réponse : 20 ms (relais) – 100 µs (transistor)

Fréquence de commutation : 10 Hz max. (relais)

5 kHz max. (transistor)

Une LED rouge en face avant signale le relais de sortie activé ou le transistor passant.

Configuration : Sélection répéteur direct ou inverse par switch (voir schéma au verso).

Alarme : (vers la zone sûre)

En cas de rupture ou de court-circuit du détecteur de proximité, les relais sont désexcités ou les transistors de sortie sont bloqués.

En option, une sortie alarme transistor est activée et la DEL rouge alarme est allumée.

Isolement galvanique entre :

Entrée/Sortie/Alimentation : 2500 VCA 50 Hz

1.6) CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Présentation : Boîtier ABS l=21,5 mm h=90 mm p=103 mm

Protection : IP 20

Masse : 200 g.

Température de stockage : -25 à 70°C

Température de fonctionnement : -20 à 60°C

Humidité relative : 5 à 95% sans condensation.

Environnement : Sans poussière conductrice et corrosive.

NOTICE D'INSTRUCTIONS ATEX / ATEX INSTRUCTION MANUAL**Raccordement :**

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

1.7) INSTALLATION (Modèle ATEX seul)

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

L'installation en zone 2 est applicable uniquement sur les modèles RDN**2.**

Pour installation en zone sûre :

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 événements électromagnétiques supérieurs à 10V/m.

Pour installation en zone 2 :

La température ambiante de fonctionnement doit être comprise entre **-20°C et +60°C**.

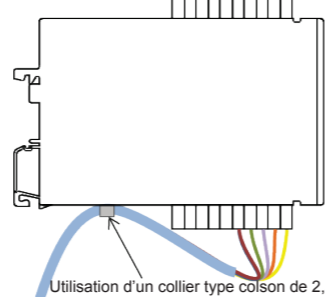
Les appareils doivent être installés en coffret respectant les normes EN 60079-15 et EN 60079-0 :

- IP 54 minimum
- Résistance aux UV
- Résistance aux chocs mécaniques
- Résistance à l'endurance thermique
- Contraintes électrostatiques

Le nombre d'appareils montés dans le coffret doit être en accord avec la puissance maximale pouvant être dissipée par le coffret pour respecter le classement en température T4.

Des protections en amont des appareils doivent être mises en œuvre pour limiter les surtensions à 40% de la tension maximale assignée.

Un système de bride doit être réalisé sur le boîtier des appareils pour éviter l'arrachement des connecteurs.



Utilisation d'un collier type colson de 2,5mm de largeur minimal

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 (Modèle ATEX seul)

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

HORS TENSION, des commutateurs permettent le changement du sens de fonctionnement de l'état de sortie ainsi que le contrôle de la ligne de raccordement en entrée détecteur de proximité.

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

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

RDN... relays are aimed at relaying switches or proximity sensors (according to EN60947-5-6) installed in the hazardous zone...

1.2) USE AND MARKING

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

Location of the equipment : Surface industries

Method of protection : Intrinsic Safety (I.S.) : «ia manufacturing» and Ex nA safety

Type of equipment: associated equipment which must be installed in the safe zone in zone 2 in an IP54 housing (refer to §1.7.2.).

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 60079-10-1)

- Zone 20, 21 or 22 for dusts (according to EN 60079-10-2).

Model	EC type Examination Certificate: LCIE 02 ATEX 6104 X CE 0081 II (1) G/D	Type Examination Certificate: INERIS 14ATEX3015X CE II 3 G
	[Ex ia] IIC or [Ex ia] IIB or [Ex ia]D	
All	✓	✓
RDN****2	✓	✓

The 14ATEX3015X INERIS certification can only be applied for RDN****2 models.

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: EN 61010-1

I.S.: EN 60079-0 ; EN 60079-11

Ex nA security: EN 60079-0 ; EN 60079-15

1.4) SAFETY PARAMETERS

	Models		
	RDN1 *** 0 *	RDN1 *** A *	RDN1 *** M *
Voltage Uo (V)*	12	12	12
Current Io (mA)*	25	5	20
Power Po (W)*	0,15	0,015	0,12
External capacity groupe IIC (nF)*	1410	1410	1410
External inductance groupe IIC (mH)*	45	1000	60
External capacity groupe IIB (nF)*	9000	9000	9000
External inductance groupe IIB (mH)*	135	1000	300

*between terminals H+ / J- for RND1... models or H+ / J- and L+ / M- for RDN2 ... models

1.5) ELECTRICAL DATA

Number of channels : RDN1 ... 1 channel, RDN2 ... 2 channels.

Consumption max : 4,5 VA or 1,6W

Power supply to be specified when ordering :

• 230 VAC ±10% (48 to 62 Hz)

• 110 VAC ±10% (48 to 62 Hz)

• 24 to 48 VCC ±10%

• 24 to 32 VAC

• 12 VDC ±10%

Front face green LED ON when energized.

Input signal (from hazardous area)

- Voltage free switch (8 mA, 8 V)

- 2 wires proximity sensor (NAMUR standard)

Selected by switch (refer scheme on backside)

Maximum line resistance : 1KΩ max.

Output signal (to safe area)

Switch output : 250 V, 5A, 100 VA max

Transistor output : VCEmax = 65V Ic max = 100mA P max=500mW

Response time : 20 ms (relay) – 100µs (transistor)

Frequency max : 10 Hz max (relay) – 5 kHz max (transistor)

Front face red LED ON when output associated relay energized or when output transistor ON.

Programming : Direct or reverse operating mode by switches (refer scheme on backside).

Alarm (to safe area)

If shorted or broken line of the proximity sensor, relays are de-energized or output transistors are OFF.

As option an alarm transistor output is energized and the alarm red LED is ON.

Galvanic isolation between :

Input/Output/Supply : 2500 VAC 50Hz

1.6) MECHANICAL DATA

Housing : ABS w=21.5 mm h=90 mm d=103 mm

Protection : IP 20

Weight : 200 g

Storage temperature : -25 to 70°C

Operating temperature : -20 to 60°C

Relative humidity : 5 to 95% Without condensing.

Environment : Without conductive or corrosive dust.

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).

1.7) INSTALLATION

The equipment is part of an association following the I.S. rules. The installation must comply to the EN 60079-14 standard, and in particular, § 12.

1.7.1) FIXING

Equipment are designed to be snapped on a EN50022 shaped bar **fixed horizontally on a vertical plane only** in order to facilitate natural convection. Do not obstruct ventilation holes. Mounting and dismantling must be released with a screwdriver as indicated in the backside.

1.7.2) LOCATION

Zone 2 location can be applied only for RDN**2.**

Safe zone location

Equipment must be installed in a **non** explosive atmosphere, in an environment free of condensation, corrosives and conducting dusts.

Intrinsic Safety is guaranteed in the operating temperature span specified in §1.6. However, please note that lifetime of any electronic equipment is reduced when working temperature increases (Around 50% less by 10°C temperature increase). Careful precautions must be then taken to install these equipments in duly ventilated location and to avoid the proximity of apparatus capable of heating up the housing by hot radiation or capable of causing electromagnetic radiation higher than 10V/m.

Zone 2 location

The ambient temperature must be between **-20°C and +60°C**.

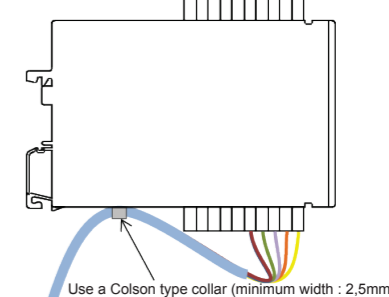
The equipment must be mounted in housing that complied with the EN 60079-15 and ENEC60079-0 standards:

- IP 54 minimum
- UV resistant
- Resistance to shock
- Resistance to thermal endurance
- Electrostatic stress

To respect the T4 temperature classification, the number of devices mounted in the housing must respect the maximal power that the housing can dissipate.

Protection should be implemented before devices to limit surges to 40% of the maximum rated voltage.

A clamp system must be made on the case of the apparatus to avoid tearing of the connectors.



Use a Colson type collar (minimum width : 2,5mm)

1.7.3) ELECTRICAL WIRING

Electrical wiring must be executed when **DE-ENERGIZED**, with 2,5 mm² max. wires.

Please refer to the wiring drawing in the back side.

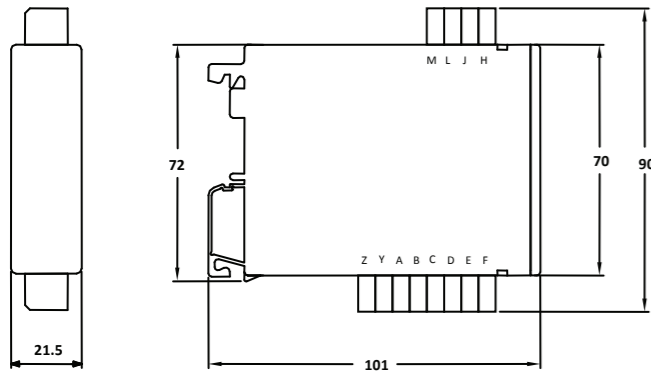
1.7.4) SPECIAL CONDITIONS FOR A SAFE USE

I.S. terminals must only be connected to I.S. equipment or in compliance with § 5.7 of the EN60079-11standard. Moreover, on the I.S. side, the equipment association and the connecting cable must be compatible with regard to the I.S. rules.

1.7.5) CABLES PATH

RDN

ENCOMBREMENT / DIMENSION (mm)



RACCORDEMENT / WIRING

Type	Entrées dp / contact Input prox. / switch		Sortie relais Relay output		Sortie transmetteur Transmitter output		Alim Power supply	Alarme option Alarm option
	1	2	1	2	1	2		
RDN 110	H J	—	F E D	—	—	—	A B	Z Y
RDN 100	H J	—	—	—	E F	—	A B	Z Y
RDN 211	H J	L M	F E —	D C —	—	—	A B	Z Y
RDN 210	H J	L M	—	—	E F	C D	A B	Z Y
RDN 112	H J	—	F E —	D C —	—	—	A B	Z Y
RDN 102	H J	—	—	—	E F	C D	A B	Z Y

ZONE DANGEREUSE
HAZARDOUS AREA

ZONE SURE
SAFE AREA

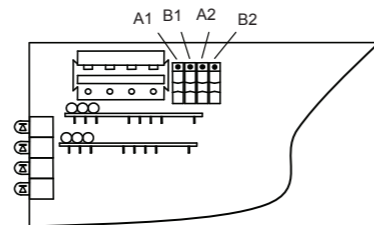
CONFIGURATION / PROGRAMMING

Choix du type d'entrée / Input programming

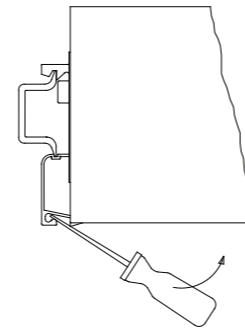
SWITCH A1 & A2	
Entrée par dp / input by proximity sensor	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Entrée par contact / input by switch	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Choix de la fonction / Function programming

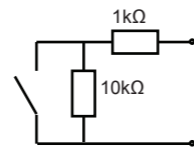
SWITCH B1 & B2			
DP non active Non activated detector I > 2.2 mA	<input type="checkbox"/>	Relais au travail	Relay ON
	<input type="checkbox"/>	Transistor passant	Transistor ON
	<input checked="" type="checkbox"/>	Relais au repos	Relay OFF
	<input type="checkbox"/>	Transistor ouvert	Transistor OFF
DP active Activated detector I < 1mA	<input type="checkbox"/>	Relais au repos	Relay OFF
	<input type="checkbox"/>	Transistor ouvert	Transistor OFF
	<input checked="" type="checkbox"/>	Relais au travail	Relay ON
	<input type="checkbox"/>	Transistor passant	Transistor ON
Contact fermé Switch ON	<input type="checkbox"/>	Relais au travail	Relay ON
	<input type="checkbox"/>	Transistor passant	Transistor ON
	<input checked="" type="checkbox"/>	Relais au repos	Relay OFF
	<input type="checkbox"/>	Transistor ouvert	Transistor OFF
Contact ouvert Switch OFF	<input type="checkbox"/>	Relais au repos	Relay OFF
	<input type="checkbox"/>	Transistor ouvert	Transistor OFF
	<input checked="" type="checkbox"/>	Relais au travail	Relay ON
	<input type="checkbox"/>	Transistor passant	Transistor ON



DEMONTAGE / DISMOUNTING



Surveillance de ligne / line monitoring :
RDN avec alarme (option) + Switches A1 & A2 en mode D.P.
RDN with alarm (option) + A1 and A2 switches in proximity switch mode



CODIFICATION

Type	Modèle Model	Option	Alimentation Power supply
RDN	110	1 voie 1 channel	1 sortie relais 1 contact inverseur 1 relay output 1 SPDT contact
	100	1 voie 1 channel	1 sortie transistor 1 transistor output
	211	2 voies 2 channels	2x 1 sortie relais 1 contact interrupteur 2x 1 relay output 1 SPST contact
	210	2 voies 2 channels	2x 1 sortie transistor 2x 1 transistor output
	112	1 voie 1 channel	2 sorties relais 1 contact interrupteur 2 relay outputs 1 SPST contact
	102	1 voie 1 channel	2 sorties transistor 2 transistor outputs
	00	Sans alarme / without alarm	0 230 Vac
	AL	Avec alarme / with alarm	1 110 Vac
	AM	Courant de sortie / Output current Icc ≤ 20mA	2 24/48 Vdc
	AA	Courant de sortie / Output current Icc ≤ 5mA	7 12 Vdc
	BO	Bornes à visser Screw terminals	
	BL	Alarme + bornes à visser Alarm + screw terminals	
	CO	Bornes à visser faible encombrement Low profil screw terminals	
	CM	Alarme / Alarm Icc ≤ 20mA	



DECLARATION DE CONFORMITE STATEMENT OF CONFORMITY



Nous, **REGULATEURS GEORGIN** - 14/16 rue Pierre SEMARD - 92320 CHATILLON - FRANCE

déclarons sous notre seule responsabilité que les **barrières Zener**, les **cartes et convertisseurs de Sécurité Intrinsèque** de notre fabrication listés au verso, destinés aux atmosphères explosibles, satisfont aux dispositions de la **Directive ATEX** du Conseil des Communautés Européennes 94/9/CE du 23.03.94.

declare, under our own responsibility, that **Zener barriers, Cards and Converters in Intrinsic Safety** of our Production shown on the back side, designed for hazardous atmospheres, comply with the conditions of the **ATEX Directive 94/9/EC** of 23.03.94.

L'installateur et l'utilisateur doivent cependant observer les prescriptions de montage et de raccordement définies dans nos catalogues et notices techniques.

De plus, ils satisfont aux prescriptions de la **Directive de Compatibilité Electro-Magnétique "CEM"** : 89/336/CE du 03.05.89 modifiée par les Directives 92/31/CE du 28.04.92 et 2004/108/CE du 15.12.04.

Moreover, they stand in conformity with the **Electro-Magnetic Compatibility Directive "EMC"** : 89/336/EC of 03.05.89 amended by Directives 92/31/EC of 28.04.92 and 2004/108/EC of 15.12.04.

La conception de ce matériel répond aux normes suivantes :

Conception of this equipment is made according to the following standards :

Norme	Année	Norme	Norme
EN 61000-6-2	2005	CEM - Norme générique immunité	EMC - Generic standard
EN 61326-1	2006	Matériel électrique de mesure Exigences générales relatives à la CEM	Electrical equipment for measurement EMC requirements
EN 61326-2-3	2006	Matériel électrique de mesure Exigences relatives à la CEM concernant les transducteurs et conditionneurs	Electrical equipment for measurement EMC requirements for transducers with integrated or remote signal conditioning
EN 61000-3-2	2006	CEM: Emissions courant harmonique	Harmonics
EN 61000-3-3	2008	CEM: Emission flicker	Flickers
EN 61000-4-2	2001	CEM: Décharges Electrostatiques	Electrostatic discharge
EN 61000-4-3	2008	CEM: Immunité aux champs électromagnétiques	Electromagnetic fields
EN 61000-4-4	2005	CEM: Immunité aux transitoires rapides en salves	Burst fast transient
EN 61000-4-5	2007	CEM: Immunité aux ondes de choc	Surge / Show transient
EN 61000-4-6	2007	CEM: Immunité aux perturbations conduites	Conducted perturbations
EN 61000-4-8	2001	CEM: Immunité aux champs électromagnétiques à la fréquence réseau	Power frequency magnetic field
EN 61000-4-11	2004	CEM: Immunité aux creux, coupures et variation de tension	Voltage dips, short interruptions, voltage variations
EN 55022	2007	CEM: Emissions conduites et rayonnées	Conducted emissions and radiated emissions

Directive 2006/95/CE du 12/12/2006

NFC 15-100 - 2002 - Installation électrique basse tension - Low voltage directive installation

De plus, ils satisfont aux prescriptions de la **Directive basse tension "DBT"** : 2006/95/CE du 12.12.06.

Moreover, they stand in conformity with **low voltage directive "LVD"** : 2006/95/EC of 06.12.12.

Année d'apposition du marquage
Year of marking **CE** : 2003

Chatillon, le 14 mars 2014

Le Directeur Technique
The Technical Manager
Joël VINCENT

Le Directeur Qualité
The Quality Manager
Olivier YSAMBERT

DCCATEX-PC-FREN-14032014.DOC

MARQUAGE CE ATEX PC - Indice F

TYPE	CERTIFICATIONS	CATEGORIE	NORMES *	N° de l'attestation d'examen CE de type	N° de dossier technique *	Date de l'attestation	AVT (date)	Observations
BE ... CE ... BX ... R ...	[Ex ia] I ou [Ex ia] IC ou [Ex ia] IB [Ex ia] II ou [Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB	(M1) ou (1) G/D	EN 60079-0 (09) EN 60079-11(12)	LCIE 02 ATEX 6104 X	CONV. 3405 A (AV5) CONV. 3406 A (AV6)	03/12/02	5 (10/07) 6 (08/09)	
BPX... LPX...	[Ex ia] I ou [Ex ia] IC ou [Ex ia] IB [Ex ia] II ou [Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB	(M1) ou (1) G/D	EN 60079-0 (09) EN 60079-11(12)	LCIE 03 ATEX 6469 X	BPX 3403 A (AV3)	23/01/04	3 (10/07)	
LW ...	[Ex ia] I ou [Ex ia] IC ou [Ex ia] IIB	(M1) ou (1) G/D	EN 60079-0 (09) EN 60079-11(12)	LCIE 03 ATEX 6455 X	LW 3401 A Rév. A	25/11/03	1 (07/09)	
LX ...	[Ex ia] I ou [Ex ia] IC ou [Ex ia] IIB	(M1) ou (1) G/D	EN 60079-0 (09) EN 60079-11(12)	LCIE 03 ATEX 6431 X	LX 3401 A Rév. A	01/12/03	1 (07/09)	
BZC ...	[Ex ia] I ou [Ex ia] IC ou [Ex ia] IIB	(M1) ou (1) G/D	EN 60079-0 (09) EN 60079-11(12)	LCIE 01 ATEX 6070 X	BZC 3400 A Rév. A (AV3)	07/12/01	3 (07/09)	
CASI... BASI 2361, AYB3... AVB 131, AXB41	[Ex ia] I ou [Ex ia] IC ou [Ex ia] IIB	(M1) ou (1) G/D	EN 60079-0 (04) EN 60079-11(12)	LCIE 03 ATEX 6419 X	CASI 3402 A Rév. A (AV2)	29/10/03	2 (07/09)	
CPX ...	[Ex ia] I ou [Ex ia] IC ou [Ex ia] IIB	(M1) ou (1) G/D	EN 60079-0 (09) EN 60079-11(12)	LCIE 03 ATEX 6374 X	CPX 3401 A Rév. A (AV1)	01/10/03	1 (07/09)	
CR ...	[Ex ia] I ou [Ex ia] IC ou [Ex ia] IIB	(M1) ou (1) G/D	EN 60079-0 (09) EN 60079-11(12)	LCIE 03 ATEX 6408 X	CR 3402 A Rév. A (AV2)	13/10/03	2 (07/09)	
DI...	[Ex ia] I ou [Ex ia] IC ou [Ex ia] IIB	(M1) ou (1) G/D	EN 60079-0 (09) EN 60079-11(12)	LCIE 03 ATEX 6441 X	DI 3401 A Rév. A (AV1)	13/11/03	1 (07/09)	
LV ...	[Ex ia] I ou [Ex ia] IC ou [Ex ia] IIB	(M1) ou (1) G/D	EN 60079-0 (09) EN 60079-11(12)	LCIE 03 ATEX 6393 X	LV 3401 A Rév. A (AV1)	29/09/03	1 (07/09)	

* Le matériel est également conforme aux exigences de sécurité des évolutions de ces normes harmonisées au JO UE du 14.03.2014
The equipment also complies with the security requirements towards evolutions of these standards made consistent to JO UE of the 02.12.2013

Audit production Annexe IV n°LCIE 02 ATEX Q 8023 Audit of manufacture Appendix n°LCIE 02 ATEX Q 8023