

BOITES DE JONCTION ET POSTES DE COMMANDE ET CONTROLE TYPE : BAS

NOTICE D'INSTRUCTION

Polyester, Aluminium, Inox

LCIE 11 ATEX 3062X

Utilisation en gaz :

Sans sécurité intrinsèque :

Ex II 2 G

Ex e II T* Gb

Seulement avec de la sécurité intrinsèque :

Ex II 2 G

Ex ia ou ib IIC T* Gb

Mélange de sécurité intrinsèque et de sécurité augmentée :

Ex II 2 G

Ex e ia IIC T* Gb ou Ex e ib IIC T* Gb

Utilisation de composants avec ou sans sécurité intrinsèque:

Ex II 2 G

Ex d e IIC T* Gb ou Ex d e m IIC T* Gb

Utilisation en poussières :

Ex II 2 D

Ex tb IIIC T* Db

IP66 (IP 65)

L'indice IP de l'équipement pourra être limitée en fonction de celles du composant le plus défavorable

ZONES D'UTILISATION

Gaz = zones 1 et 2

Poussières = zones 21 et 22

Température ambiante d'utilisation de $-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

*Voir tableau de température page 4

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension maxi : 750V

Intensité maxi : 350A

INSTALLATION

Utiliser les normes d'installation en vigueur.

Ces boîtes de catégorie 2 pour industries de surface groupe II sont conçues pour être installées en :

- Atmosphère explosive gazeuse "G" en Zone 1 et 2.
- Atmosphère explosive poussiéreuse "D" en Zone 21 et 22.

Il convient de s'assurer que les matériaux de ces enveloppes sont compatibles avec l'environnement industriel. L'indice de protection de ces enveloppes doit être choisi en fonction du lieu d'installation.

Pour bien conserver l'étanchéité de ces enveloppes, s'assurer avant la mise en service que le couvercle, les entrées de câbles et les bouchons d'obturation sont bien serrés.

INSTRUCTION NOTE

Polyester, Aluminium, Stainless Steel

LCIE 11 ATEX 3062X

Use gaz :

Without Intrinsically safe :

Ex II 2 G

Ex e II T* Gb

Only with Intrinsically safe:

Ex II 2 G

Ex ia ou ib IIC T* Gb

Mixture of Intrinsically safe and increased safety :

Ex II 2 G

Ex e ia IIC T* Gb ou Ex e ib IIC T* Gb

Use of components with or without Intrinsically safe:

Ex II 2 G

Ex d e IIC T* Gb ou Ex d e m IIC T* Gb

Use dust :

Ex II 2 D

Ex tb IIIC T* Db

IP66 (IP65)

The IP rating of the equipment may be limited according to those of the worst component

USING ZONES

Gas = zones 1 and 2

Dust = zones 21 and 22

Using ambient temperature $-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

*See table of temperature page 4

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Maximal voltage : 750V

Maximal intensity : 350A

INSTALLATION

Use the effective installation rules.

These boxes of category 2 for Group II surface industries are designed to be installed:

- Gas explosive atmosphere "G" for Zone 1 and 2.
- Dust explosive atmosphere "D" for Zone 21 and 22

The materials of the enclosures should be compatible with the industrial environment. The protection index of the enclosures must be selected according to the installation situation.

To ensure the enclosures to remain, check that the cover, the cable entries and the stopping plugs are properly tightened before using.

Les orifices non utilisés doivent impérativement être obturés par des bouchons possédant une attestation d'examen CE de type.
Les joints, les taraudages et les vis du couvercle doivent être propres.

Unused cable-entries must be sealed with EX type examination certificate blanking plugs.
Joints, female threading and screws of the cover must be clean.

MARQUAGE

ANTIDÉFLAGRANT SERVICE ou AS
Type BAS. . . (voir § caractéristiques)
..(année de fabrication). . . . (numéro de fabrication)
CE 0080 LCIE 11 ATEX 3062X

Utilisation en gaz :

Sans sécurité intrinsèque :

Ex II 2 G

Ex e II T* Gb

Seulement avec de la sécurité intrinsèque :

Ex II 2 G

Ex ia ou ib IIC T* Gb

Mélange de sécurité intrinsèque et de sécurité augmentée :

Ex II 2 G

Ex e ia IIC T* Gb ou Ex e ib IIC T* Gb

Utilisation de composants avec ou sans sécurité intrinsèque:

Ex II 2 G

Ex d e IIC T* Gb ou Ex d e m IIC T* Gb

Utilisation en poussières :

Ex II 2 D

Ex tb IIIC T* Db

*Voir tableau de température page 4

IP66 (IP 65)

L'indice IP de l'équipement pourra être limitée en fonction de celles du composant le plus défavorable

Quantité, tension, Intensité, section des blocs de jonction

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION (sauf pour les bornes
Ex ia ou ib utilisées seules)

LIRE LES NOTICES D'INSTRUCTION AVANT UTILISATION

ENCOMBREMENT

Coffrets aluminium BAS-A
Coffrets polyester BAS-P
Coffret inox BAS-I

MARKING

ANTIDÉFLAGRANT SERVICE or AS
Type BAS. . . (see § characteristics)
.. (year of construction) (construction number)
CE 0080 LCIE 11 ATEX 3062X

Use gaz :

Without Intrinsically safe :

Ex II 2 G

Ex e II T* Gb

Only with Intrinsically safe:

Ex II 2 G

Ex ia ou ib IIC T* Gb

Mixture of Intrinsically safe and increased safety :

Ex II 2 G

Ex e ia IIC T* Gb ou Ex e ib IIC T* Gb

Use of components with or without Intrinsically safe:

Ex II 2 G

Ex d e IIC T* Gb ou Ex d e m IIC T* Gb

Use dust :

Ex II 2 D

Ex tb IIIC T* Db

*See table of temperature page 4

IP66 (IP65)

The IP rating of the equipment may be limited according to those of the worst component

Quantity, voltage, Intensity and section of terminal junction block

DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED (except for Ex ia or ib
terminal block used alone)

READ INSTRUCTION NOTES BEFORE USING

DIMENSIONS

Aluminium enclosures BAS-A
Polyester enclosures BAS-P
Stainless Steel enclosures BAS-I

Coffrets Aluminium				Coffrets Polyester			
Type	Dimensions (mm)			Type	Dimensions (mm)		
BAS-A	Long.	Larg.	Prof.	BAS-P	Long.	Larg.	Prof.
1	58	64	36	1	80	75	56
2	98			2			75
3	150			3			56
4	75			4	110	75	75
5	125	80	57	5	160	75	56
6	175			6			75
7	250			7			56
8	100	100	81	8	190	75	75
9	120	122	91	9	122	120	90
10	120	200	91	10	220		
11	180	180	91	11	160		
12	260			12	260		
13	360			13	360		
14	560	180	91	14	560	160	91
15	180	180	101	15	255	250	120
16	281	180	101	16	400		
17	280	230	111	17	600		
				18	360	360	91
18	330	230	111	19	400	405	120
19			181	20			200
20			111	21	81	81	75
21				22	121	121	75
22	600	310		23	161	161	93
	600	600	202	24	200	200	168
				25	300		
				26	405	305	202
				27	605	405	252
				28	177	177	145
				29	360		
				30	360	360	145

Coffrets Inox			
Type	Dimensions (mm)		
BAS-I	Long.	Larg.	Prof.
1	150	150	81
2	300		
3	400		
4			
5	200	200	121
6			81
7	300	200	121
8	400	200	121
9	600	200	121
10			121
11	300	300	161
12	300	300	161
13	400		
14	500		
15	500		
16	260	260	205
17	306	306	205
18	380	260	205
19	458	382	205
20	480	480	205
21	500	350	205
22	620	450	205
23	740	550	205
24	762	508	205
25	860	640	205
26	914	610	205
27	980	740	205

TABLEAU DE TEMPERATURE

Gamme de température ambiante <i>Ambient temperature range</i>	Classe de température pour gaz <i>Temperature class for gaz</i>	Température de surface pour la poussière <i>Surface temperature for dust</i>
$-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$	T4	T80°C
$-55^{\circ}\text{C} < T_a < +55^{\circ}\text{C}$	T5	T75°C
$-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$	T6	T60°C

CONDITIONS SPECIALES

Tous les éléments électriques associés à nos enveloppes et contribuant à son bon fonctionnement et à sa sécurité doivent, s'ils sont situés en zone dangereuse, être protégés par un mode de protection reconnu, certifiés et adaptés pour l'emploi considéré.

Pour l'utilisation dans les atmosphères explosives poussiéreuses, l'utilisateur devra procéder à un nettoyage régulier de ces coffrets, afin d'éviter les dépôts de poussières sur les parois.

L'utilisateur devra choisir des câbles ayant une température d'utilisation compatible avec les classes de températures.

L'utilisateur devra vérifier périodiquement la bonne tenue des différents joints d'étanchéité et éventuellement procéder à leur remplacement en cas d'usure.

L'utilisation des bornes et des équipements prévus devra respecter les conditions (tension, courant, nombre maximal, et séparation en sécurité intrinsèque "i").

Utilisés dans la version Ex i, les blocs de jonction devront être raccordés à des circuits reconnus de sécurité intrinsèque de la catégorie "ia" ou "ib".

MAINTENANCE

Avant toute intervention sur nos enveloppes, il convient de respecter scrupuleusement les consignes de sécurité.

Ne procéder à aucune modification ou opérations de perçage et usinage sur nos enveloppes sans notre accord formel.

Remplacement d'un élément

Pour toute intervention sur nos enveloppes, l'Attestation d'Examen CE de Type, obtenue impose l'utilisation de composants d'origine.

Remplacer l'élément défectueux par un élément neuf d'origine, et remonter l'ensemble.

RACCORDEMENT

- Dévisser les vis du couvercle.
- Ouvrir le couvercle.
- Monter les câbles dans les entrées de câble, (utiliser la notice d'utilisation de l'entrée de câble).
- Raccorder la vis de terre intérieure et extérieure.
- Les joints doivent être propres.
- Les taraudages et les vis de fixation du couvercle doivent être propres.
- Fermer le couvercle.
- Visser toutes les vis du couvercle.

SPECIAL USE CONDITIONS

All the electrical components associated to our enclosures and which contribute to its good operation and its security, must be protected by a way of protection recognised, certified and adapted for the use, if it is situated in a hazardous area

For use in dusty hazardous areas, the user will have to clean regularly this enclosure, as to avoid a setting of dust on the faces of those enclosures.

The user will have to choose cables which have a working temperature in accordance with the temperature class.

The user will have to periodically verify the good stability of the tightness washer and replace it in case of wear.

The using of terminals and components provided shall comply with conditions (voltage, current, maximal number, and separation for "I" intrinsically safety).

For Ex i version, the terminal junctions shall be connected to intrinsically safety circuits recognized of category "ia" or "ib"

MAINTENANCE

Before carrying out any work on our enclosures, safety instructions must be observed very carefully.

Do not modify, or drill and machine our enclosures without our agreement.

Replacement of component

For any work on our enclosures, the EC-Type Examination Certificate stipulates the use of originals components. Put a original new part in place of the defective one, and assemble everything.

CONNECTIONS

- Unscrew the cover screws.
- Open the cover.
- Fit the cables into the cable entries, (use the instruction note of the cable entry).
- Connect the internal and external earth screw.
- The joints must be clean.
- The female threading and the screws of the cover must be clean.
- Close the cover.
- Screw all the screws of the cover.