

AVENANT

CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP08ATEX024X/3

(14) Appareil

- Interrupteurs de pression - Séries B1X / B2X & D1X / D2X.
- Interrupteurs de température - Séries L1X & T1X / T2X.

(15) Description de l'avenant

Changer le marquage IP65 en IP66 pour les 2 versions

-
Marquage : Inchangé, à l'exception des codes :

-  II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP66 et Ex tb IIIC T95°C Db IP66*

* Pour B1X/B2X version LT

Recommandations éventuelles : Inchangées.

(16) Rapport n° 15113 daté du 23.11.2015 (5 pages) et 13 documents :

Plan numéro C227111 Rev AN daté du 09.10.2014 intitulé : "Explosion Proof Housing – Finish"

Plan numéro D227116 Rev AK daté du 06.10.2014 intitulé : "Housing – Explosion Proof Machined"

Plan numéro B2501018 Rev B daté du 18.11.2015 intitulé : "Nameplate, EPL Marks"

Plan numéro B2501019 Rev B daté du 18.11.2015 intitulé : "Nameplate, EPL Marks"

Plan numéro B2501020 Rev B daté du 18.11.2015 intitulé : "Nameplate, EPL Marks"

Plan numéro B1X Rev E daté du 18.11.2015 intitulé : "Pressure Switch"

Plan numéro B2X Rev E daté du 18.11.2015 intitulé : "d Pressure Switch"

Plan numéro D1X Rev D daté du 18.11.2015 intitulé : "Pressure Switch"

Plan numéro D2X Rev D daté du 18.11.2015 intitulé : "Pressure Switch"

Plan numéro L1X Rev D daté du 18.11.2015 intitulé : "Temperature Switch" (2 feuilles)

Plan numéro T1X Rev D daté du 18.11.2015 intitulé : "Temperature Switch" (2 feuilles)

Plan numéro T1X-Q102 Rev G daté du 18.11.2015 intitulé : "Special Temperature Switch"

Plan numéro T2X Rev D daté du 18.11.2015 intitulé : "Temperature Switch" (2 feuilles)

(17) Conditions spéciales pour une utilisation sûre : Symbole X : Inchangées.

(18) Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité

Les Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité sont couvertes par :

- La conformité aux normes reprises au point 15 de l'avenant n°2.
- Les mesures de sécurité prises par le constructeur et décrites dans la documentation descriptive reprise au point 16.

Colfontaine, le 25.11.2015.

INSTITUT SCIENTIFIQUE DE SERVICE PUBLIC
Zoning A. Schweitzer, rue de la Platinerie
B-7340 COLFONTAINE (Wasmes)
Tél: ++ 32 65 610811 – Fax: ++ 32 65 610808
colfontaine@issep.be


Marcel LAMBERT,
Directeur.

Ce document ne peut être utilisé sans le certificat original

AVENANT

CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP08ATEX024X/1

(14) Appareil



- Interrupteurs de pression - Séries B1X / B2X & D1X / D2X.
- Interrupteurs de température - Séries L1X & T1X / T2X.

(15) Description de l'avenant

- Permettre la mise à jour des normes :

De :	CEI 60079-0 : 2007	A :	CEI 60079-0 : 2011
	CEI 61241-0 : 2004		CEI 60079-0 : 2011
	CEI 61241-1 : 2004		CEI 60079-31 : 2008
- La norme CEI 60079-1 : 2007 est inchangée.

Marquage : Inchangé, à l'exception des codes :

-  II 2 G Ex d IIC T6 Gb
-  II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP65

Recommandations éventuelles : Inchangées.

(16) Rapport n° 13056 complété par 28 documents.

(17) Conditions spéciales pour une utilisation sûre : Inchangées.

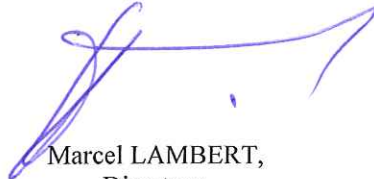
(18) Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité

Les Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité sont couvertes par :

- La conformité aux normes reprises au point 9.
- Les mesures de sécurité prises par le constructeur et décrites dans la documentation descriptive reprise au point 16.


Colfontaine, le 08.08.2013.

INSTITUT SCIENTIFIQUE DE SERVICE PUBLIC
Zoning A. Schweitzer, rue de la Platinerie
B-7340 COLFONTAINE (Wasmes)
Tél: ++ 32 65 610811 – Fax: ++ 32 65 610808
colfontaine@issep.be


Marcel LAMBERT,
Directeur.

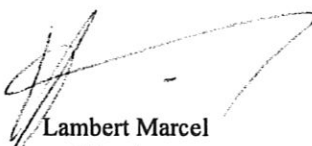
Ce document ne peut être utilisé sans le certificat original



- (1) **CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE**
- (2) **Appareil ou système de protection destiné à être utilisé
en atmosphères explosibles
Directive 94/9/CE**
- (3) Numéro du certificat d'examen CE de **ISSeP08ATEX024X**
type:
- (4) Appareil : interrupteurs de pression - Séries B1X / B2X & D1X / D2X
interrupteurs de température - Séries L1X & T1X / T2X
- (5) Demandeur – Fabricant : Fabricant
Barksdale Inc. Barksdale GmBh
- (6) Adresse: Dorn-Assenheimer Str 27
3211 Fruitland Avenue D-61203 Reichelsheim
P.O. Box 58843
Los Angeles CA 90058-0843
- (7) Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci est spécifié dans l'annexe de ce certificat et dans les documents qui s'y rapportent.
- (8) ISSeP, organisme notifié n° 492 conformément à l'article 9 de la Directive du Conseil 94/9/CE du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.
Le rapport confidentiel n°08049 présente les résultats des examens et des essais.
- (9) La conformité aux Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité a été vérifiée par le biais de la conformité à:
CEI 60079-0: 2007 EN 60079-0:2006 (CEI 60079-0:2004)
EN 60079-1: 2007 (CEI 60079-1:2007) EN 61241-0: 2006 (CEI 61241-0: 2004)
EN 61241-1: 2004 (CEI 61241-1: 2004)
- (10) Le symbole "X" lorsqu'il est placé à la suite du numéro du certificat signifie que l'appareil ou le système de protection est soumis aux conditions spéciales d'utilisation en toute sécurité définies dans l'annexe du certificat
- (11) Ce CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE se rapporte uniquement à la conception, l'examen et les essais de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à la Directive 94/9/CE. D'autres exigences de cette Directive peuvent être imposées aux procédés de fabrication et à la fourniture de ce matériel ou système de protection. Celles-ci ne sont pas couvertes par ce certificat.
- (12) Le marquage de l'appareil ou du système de protection comprend les indications suivantes:
- | | | |
|---|--------|---|
|  | II 2 G | Ex d IIC T6 (suivant norme EN 60079-0 :2006) |
| | II 2 D | Ex tD A21 IP 65 T80°C (suivant norme CEI 61241-0:2004) |
| | II 2 G | Ex d IIC T6 Gb (suivant norme CEI 60079-0:2007) |
| | II 2 D | Ex tb IIIC IP65 T 80°C (suivant norme CEI 60079-0:2007) |

Colfontaine, le 03.06.2008

INSTITUT SCIENTIFIQUE DE
SERVICE PUBLIC
Zoning A. Schweitzer - B7340 Colfontaine
(Wasmès)
Tél: ++ 32 65 610811 – Fax: ++ 32 65 610808


Lambert Marcel
Directeur.

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité, y compris l'annexe, sans aucune modification



(13)

ANNEXE

(14)

CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP08ATEX024X

(15)

Description de l'appareil ou du système de protection:

Boîtier antidéflagrant en alliage d'aluminium contenant un ou deux micro-interrupteurs pilotés par la pression et un bornier.

Ces appareils portent la désignation de type :

* * X - * * S - * * *

B: détecteur de pression à bourdon

D: détecteur de pression à diaphragme métallique

1,2 : un ou deux micro interrupteurs

X : boîtier antidéflagrant

A, B, C, E, F, GH, GM, H, J, K, L, M, S, X, AA, HH, CC: micro-interrupteur

Gamme de pression

S: acier inox

Connexion au process

Connexion électrique (entrée de câble)

Options

La lettre H est placée en début de désignation lorsque des micro-interrupteurs hermétiques sont utilisés

Boîtier antidéflagrant en alliage d'aluminium contenant un ou deux micro-interrupteurs pilotés par la température et un bornier.

Ces appareils portent la désignation de type :

* * X - * * S - * * *

T: détecteur de température avec tube capillaire - bulbe éloigné

L: détecteur de température - montage local

1,2 : un ou deux micro interrupteurs

X : boîtier antidéflagrant

B, E, F, GH, GM, H, J, K, L, M, S, AA, HH, CC: micro-interrupteur

Gamme de température

S: acier inox

Longueur du capillaire (optionnel)

Connexion électrique (entrée de câble)

Options

La lettre H est placée en début de désignation lorsque des micro-interrupteurs hermétiques sont utilisés

Le raccordement de l'appareil se fera soit par des entrées de câble agréées Ex d IIC soit par des conduits filetés. Dans ce cas une boîte coupe-feu d'un modèle Ex d IIC agréé sera placée entre chaque conduit et le boîtier.

Les trous taraudés non utilisés seront obturés par des bouchons filetés agréées Ex d IIC.

Caractéristiques électriques et gammes de pression

Voir plans et notice d'instructions

Recommandations éventuelles

La gamme de températures ambiantes : -40°C à +75°C

Epreuves individuelles

Le constructeur doit effectuer les vérifications et épreuves individuelles nécessaires pour garantir que le matériel produit est conforme à la spécification soumise à la station d'essais avec le prototype.

Le boîtier est dispensé de l'épreuve individuelle de surpression.

ANNEXE

CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP08ATEX024X

(16) Rapport n° 08049 du 2.06.2008 composé en tout de 31 pages.

La notice descriptive et technique de Barksdale (6 pages)

Le courriel de Barksdale Inc du 21.05.2008

Les manuels d'instructions (allemand + anglais) relatifs aux

- interrupteurs de pression BS/BT/BX (6+6 feuilles)
- interrupteurs de pression D1S/D2S et D1X/D2X (6+6 feuilles)
- interrupteurs de température MTH/TH/TX/MLH/LH/LX (8+8 feuilles)

Les plans

B1X Rév. C du 15.05.2008

B2X Rév. C du 15.05.2008

C98253 Rév P du 3.11.2003

C98254 Rév. P du 3.11.2003

D227116 Rév. AG du 15.02.2006

C21150 Rév. U du 18.07.2007

B20876 Rév. Y du 19.05.2005

B974724 du 30.05.2003 Rév. X1

D1X Rév. B du 16.05.2008

D2X Rév B du 16.05.2008

C98251 Rév. Q du 3.11.2003

C98252 Rév. P du 3.11.2003

C227111 Rév. AL 20.07.2007

C21145 Rév. V du 3.04.2006

B20875 Rév. Q du 4.04.2006

A974723 du 30.05.2003 Rév. X1

T1X Rév. B du 16.05.2008 (2 feuilles)

T2X Rév. B du 16.05.2008 (2 feuilles)

C98371 Rév. N du 3.11.2003

C98541 Rév.H du 3.11.2003

T1X-Q102 Rév. C du 8.04.2005

C981396 Rév. A du 2.11.2004

B974726 du 3.06.2003 Rév. X1

A20542 Rév. S du 4.05.2006

A34654 Rév. J du 12.08.2003

A2501016 du 14.05.2008 Rév. X1

D227175 Rév. AD du 22.10.2003

B211117 Rév. V du 4.04.2006

L1X Rév. B du 16.05.2008 (2 feuilles)

C98392 Rév. M du 3.11.2003

922-0542 Rév. A du 29.10.2003

B250907 Rév. X5 du 5.10.2007

B250912 Rév. X6 du 15.03.2008

B250913 Rév. J.2 du 15.03.2008

B250914 Rév. C2 du 15.03.2008

B250915 Rév. D du 15.05.2008

B2501017 du 29.05.2008 Rév.X1.2

B2501018 du 29.05.2008 Rév.X1.2

B2501019 du 29.05.2008 Rév.X1.2

B2501020 du 29.05.2008 Rév.X1.2

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité, y compris l'annexe, sans aucune modification

ANNEXE

CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP08ATEX024X

- (17) Conditions spéciales pour une utilisation sûre: Symbole X
Le diaphragme métallique est conçu pour une durée de vie estimée à 1 million de cycles.(fonctionnement normal).
Les instructions de maintenance du dispositif prévues par le constructeur doivent être attentivement respectées.
La classe de température T6 peut être affectée lorsque la température du fluide (ou de l'installation) objet de la mesure de température ou de pression excède 80°C.
Toute accumulation de poussière sur le boîtier doit être évitée
- (18) Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité: couvertes par les normes listées au point 9 et par les documents descriptifs du constructeur

AVENANT

CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP08ATEX024X/2

(14) Appareil

- Interrupteurs de pression - Séries B1X / B2X & D1X / D2X.
- Interrupteurs de température - Séries L1X & T1X / T2X.



(15) Description de l'avenant

Intégrer à la gamme B1X/B2X une version « LT »

Permettre la mise à jour des normes :

De :	EN 60079-0 : 2012	A :	EN 60079-0 : 2012+A11 : 2013
	EN 60079-1 : 2007		EN 60079-1 : 2014
	EN 60079-31 : 2009		EN 60079-31 : 2014

- Marquage : Inchangé, à l'exception des codes :

-  II 2 G Ex db IIC T6 Gb et Ex db IIC T5 Gb*
-  II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP65 et Ex tb IIIC T95°C Db IP65*

Gamme de température ambiante :

- $-40^{\circ}\text{C} < \text{Ta} < +75^{\circ}\text{C}$ et $-60^{\circ}\text{C} < \text{Ta} < +85^{\circ}\text{C}^*$

* Pour B1X/B2X version LT

Recommandations éventuelles : Inchangées.

(16) Rapport n° 15117 complété par 11 documents.

(17) Conditions spéciales pour une utilisation sûre : Symbole X : Inchangées.

(18) Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité

Les Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité sont couvertes par :

- La conformité aux normes reprises au point (15).
- Les mesures de sécurité prises par le constructeur et décrites dans la documentation descriptive reprise au point (16).

Colfontaine, le 27.10.2015.

INSTITUT SCIENTIFIQUE DE SERVICE PUBLIC
Zoning A. Schweitzer, rue de la Platinerie
B-7340 COLFONTAINE (Wasmes)
Tél: ++ 32 65 610811 – Fax: ++ 32 65 610808
colfontaine@issep.be


Marcel LAMBERT,
Directeur.

Ce document ne peut être utilisé sans le certificat original