



ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 02

LCIE 16 ATEX 3030 X

Issue : 02

Directive 2014/34/UE

2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

3 Produit :
Entrées de câble

4 Fabricant :

5 Adresse :

6 Ce produit et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

7 Le LCIE, Organisme Notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 17 de la directive 2014/34/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014, certifie que ce produit est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la conception et la construction de produits destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la Directive.
Accréditation Cofrac Certification de Produits et Services, n°5-0014. Portée disponible sur www.cofrac.fr.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

131879-665562 ; 148529-703415 ; 168218-753694-M1-01

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :

EN IEC 60079-0:2018 ; EN 60079-1:2014 ; EN 60079-7:2015 + A1:2018 ; EN 60079-31:2014

9 Le signe « X » lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de cette attestation.

10 Cette Attestation d'Examen UE de Type concerne uniquement la conception et la construction du produit spécifié.
Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du produit. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

Fontenay-aux-Roses, le 29 juin 2021

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Product :
Cable glands

Manufacturer :

SIB – Solutions Industry & Building

Address :

25 rue Théophile Somborn
57220 Boulay-Moselle
FRANCE

This product and any acceptable variations thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

LCIE, Notified Body number 0081 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and the Council of 26 February 2014 certifies that product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.
Cofrac Accreditation Product and Services Certification n°5-0014. Scope available on www.cofrac.fr.

The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°:

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Responsable de Certification
Certification Officer
Jérôme Reysson



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

Page 1 / 4

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

Les entrées de câble métalliques de type CG d *, en laiton ou en acier inoxydable, sont destinées à être montée sur des enveloppes « Ex d », « Ex e » ou « Ex t ».

Les bagues d'étanchéité sont soit en Néoprène, soit en Viton. Les entrées de câble type « CG d 1F » sont conçues pour les câbles non armés.

Le type « CG d 4F STD » est conçu pour les câbles armés. Les entrées de câble type « CG d 4F DEL » ont un joint torique supplémentaire par rapport au type « CG d 4F STD ».

DESCRIPTION OF PRODUCT

The cable glands type CG d *, made of brass or stainless steel, are intended to be fitted on "Ex d", "Ex e" or "Ex t" enclosures.

The sealing rings are made of either Neoprene or Viton. The cable glands type "CG d 1F" are designed for non-armoured cables.

The "CG d 4F STD" type is designed for armoured cables. The cable glands type "CG d 4F DEL" have an additional O-ring compared to the "CG d 4F STD" type.

DETAIL DE LA GAMME

Désignation du type:

CG d *

1F	=	Entrée de câble pour câble non armé <i>Cable gland for non-armoured cable</i>
4F STD	=	Entrée de câble pour câble armé <i>Cable gland for armoured cable</i>
4F DEL	=	Entrée de câble pour câble armé avec joint torique additionnel <i>Cable gland for armoured cable with additional O-ring</i>

RANGE DETAILS

Type designation:

Désignation du modèle: elle comprend un N °, le type de filetage et sa dimension (avec le pas pour l'ISO métrique).

Model designation: it includes the N° and the thread type with its size (with the pitch for ISO metric).

Type	Modèle / Model			Modèle / Model		
	N° (1)	ISO	NPT	N° (1)	ISO	NPT
CG d 1F	4	M12 x 1.5	1/4"	10	M50 x 1,5	1"1/2
		M16 x 1.5	3/8"	11	M63 x 1,5	2"
		--	1/2"	12	M63 x 1,5	2"
	5	M16 x 1.5	3/8"	13	M75 x 1,5	2"1/2
		M20 x 1.5	1/2"		M75 x 1,5	2"1/2
		M25 x 1.5	3/4"	14	M80 x 2	--
		M20 x 1.5	1/2"		M80 x 2	--
	6	M25 x 1.5	3/4"	15	M90 x 2	3"
		M32 x 1.5	1"		M90 x 2	3"1/2
		7	M32 x 1.5	1"	16	M100 x 2
	M40 x 1.5		1"1/4			
	M40 x 1,5		1"1/4			
	M50 x 1,5		1"1/2			

Type	Modèle / Model			Modèle / Model		
	N° (1)	ISO	NPT	N° (1)	ISO	NPT
CG d 4F STD & CG d 4F DEL	5	M12 x 1.5	1/4"	11	M50 x 1,5	1"1/2
		M16 x 1.5	3/8"	12	M50 x 1,5	1"1/2
		M20 x 1.5	1/2"		M63 x 1,5	2"
	6	M16 x 1.5	3/8"	13	M63 x 1,5	2"
		M20 x 1.5	1/2"		M75 x 1,5	2"1/2
		M25 x 1.5	3/4"	14	M75 x 1,5	2"1/2
	M20 x 1.5	1/2"	M80 x 2		--	
	7	M25 x 1.5	3/4"	15	M80 x 2	--
		M32 x 1.5	1"		M90 x 2	3"
		8	M32 x 1,5	1"	16	M90 x 2
	M40 x 1,5		1"1/4	M100 x 2		3"1/2
	M40 x 1,5		1"1/4			
	M50 x 1,5		1"1/2			

(1) Le "N°" correspond aux caractéristiques des câbles indiquées dans les instructions /
The "N°" relates to the characteristics of cables specified in the instructions

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) de LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).

CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

Page 2 / 4

CARACTERISTIQUES

Voir le détail de la gamme ci-dessus.

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

Marquage complet:

SIB - Solutions Industry & Building

Adresse : ...

Type : CG d * (1)

Modèle : N° ... ; Type de filetage & dimension (2)

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

⊕ II 2 G D

Ex db IIC Gb

Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

LCIE 16 ATEX 3030 X

-XX °C ≤ T_{service} ≤ +XX °C (3)

Marquage réduit permis:

SIB

Type : CG d * (1)

Modèle : N° ... ; Type de filetage & dimension (2)

Ex db / eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

LCIE 16 ATEX 3030 X

(1) Complété selon le type.

(2) Le modèle inclut un N° (= 4 à 16), et le type de filetage et sa dimension (avec le pas pour l'ISO métrique).

(3) T_{service} en fonction du matériau des bagues d'étanchéité :
-60 °C ≤ T_{service} ≤ +80 °C, Neoprene (tous les modèles) ;
-20 °C ≤ T_{service} ≤ +200 °C, Viton (uniquement pour les modèles N° 4 à 8).

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent sous la responsabilité du fabricant.

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

Modèles N° 4 à N° 8 :

- Pour le type « CG d 1F », l'utilisateur devra réaliser un amarrage efficace du câble pour s'assurer que la traction ne soit pas transmise aux terminaisons.
- L'installation doit garantir que les entrées de câble CG d 1F de taille ISO M12 et 1/4 "NPT ne seront exposées qu'à un faible risque de danger mécanique.
- Gammes de température de service de fonctionnement:
-60 °C ≤ T_{service} ≤ +80 °C, avec bague(s) d'étanchéité en Neoprene (de couleur noir);
-20 °C ≤ T_{service} ≤ +200 °C, avec bague(s) d'étanchéité en Viton (de couleur rouge).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).

CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

RATINGS

See the range details above.

MARKING

The marking of the product shall include the following :

Complete marking:

SIB - Solutions Industry & Building

Address : ...

Type : CG d * (1)

Model : N° ... ; Thread type & size (2)

Serial number : ...

Year of construction : ...

⊕ II 2 G D

Ex db IIC Gb

Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

LCIE 16 ATEX 3030 X

-XX °C ≤ T_{service} ≤ +XX °C (3)

Allowed reduced marking:

SIB

Type : CG d * (1)

Model : N° ... ; Thread type & size (2)

Ex db / eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

LCIE 16 ATEX 3030 X

(1) Completed as per the type.

(2) The model includes a N° (= 4 to 16), and the thread type and its size (with the pitch for ISO metric).

(3) T_{service} depending on the material of sealing rings:
-60 °C ≤ T_{service} ≤ +80 °C, Neoprene (all models);
-20 °C ≤ T_{service} ≤ +200 °C, Viton (only for models N° 4 to 8).

The equipment shall also bear the usual marking required by the product standards applying to such equipment under the manufacturer responsibility.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

Models N° 4 to N° 8:

- For the "CG d 1F" type, the user shall ensure an adequate clamping of the cable to ensure that pulling is not transmitted to the terminations.
- The installation shall guarantee that the cable glands CG d 1F of size ISO M12 & 1/4" NPT will be only exposed to a low risk of mechanical danger.
- Service operating temperature ranges:
-60 °C ≤ T_{service} ≤ +80 °C, with sealing ring(s) in Neoprene (black color);
-20 °C ≤ T_{service} ≤ +200 °C, with sealing ring(s) in Viton (red color).

Modèles N° 9 à N° 16 :

- Pour le type CG d 1F, l'utilisateur devra réaliser un amarrage efficace du câble pour s'assurer que la traction ne soit pas transmise aux terminaisons.
- Gamme de température de service de fonctionnement: $-60\text{ °C} \leq T_{\text{service}} \leq +80\text{ °C}$, avec bague(s) d'étanchéité en Neoprene (de couleur noir).

Models N° 9 to N° 16:

- For the CG d 1F type, the user shall ensure an adequate clamping of the cable to ensure that pulling is not transmitted to the terminations.
- Service operating temperature range: $-60\text{ °C} \leq T_{\text{service}} \leq +80\text{ °C}$, with sealing ring in Neoprene (black color).

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	DT/021/06	2	2021/06/04	20
2.	Notice instructions / Entrée de câble CG d 1F <i>Instructions notice – Cable gland CG d 1F</i>	N° 29	--	--	--
3.	Notice instructions / Entrée de câble CG d 4F STD <i>Instructions notice – Cable gland CG d 4F STD</i>	N° 30	--	--	--
4.	Notice instructions / Entrée de câble CG d 4F DEL <i>Instructions notice – Cable gland CG d 4F DEL</i>	N° 31	--	--	--

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Aucun

Conditions de certification

Les détenteurs d'attestations d'examen UE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 13 de la Directive 2014/34/UE.

ADDITIONAL INFORMATION

Routine tests

Néant

Conditions of certification

Holders of EU type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 13 of Directive 2014/34/EU.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

Version 00 : (2016/08/19) Attestation d'examen UE de type initiale selon les normes EN 60079-0:2012 + A1:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2007 et EN 60079-31:2014.
Types : CG d * (* = 1F ou 4F STD ou 4F DEL)
Modèles : N° 4 à N° 8

Version 01 : (2018/06/14)

- Mise à jour normative selon la norme EN 60079-7:2015.
- Ajout des modèles N° 9 à N° 16 pour tous les types. Pour ces modèles, seules des bagues d'étanchéités en néoprène peuvent être utilisés.

Version 02 :

- Mise à jour normative selon les normes EN IEC 60079-0:2018 et EN 60079-7:2015 + A1:2018.
- Mise à jour du nom du fabricant.

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00 : Initial EU type examination certificate according to EN 60079-0:2012 + A1:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2007 and EN 60079-31:2014.
Types: CG d * (* = 1F or 4F STD or 4F DEL)

Models: N° 4 to N° 8

Issue 01 :

- Normative update according to EN 60079-7:2015 standard.
- Addition of models N° 9 to N° 16 for all types. For these models, only sealing rings in neoprene can be used.

Issue 02 :

- Normative updates according to EN IEC 60079-0:2018 and EN 60079-7:2015 + A1:2018 standards.
- Update of the manufacturer's name.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06