



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 06

LCIE 03 ATEX 6207 X

Issue : 06

Directive 2014/34/UE

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

3 Produit :
Boîtier de commande

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.

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

N° 60011720/03 505286 ; 83655/574044/1 ; 91164/582712/2 ; 115104-629293-3 ;
131598-665055-01 ; 136066-673639/02 ; 150567-709261

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013 ; EN 60079-1:2014

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 16 août 2018

Directive 2014/34/EU

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Product :
Control box

Type: AC16

Manufacturer :

SATAM S.A.S.

Address :

Avenue de Verdun
14700 Falaise
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.

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. 05

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

Ce boîtier de commande est équipé d'un interrupteur de position et d'une tige de commande coulissante, solidaire mécaniquement de l'armature de deux électro-aimants placés à l'intérieur du boîtier, traversant la paroi de l'enveloppe.

La mise sous tension des électro-aimants provoque le retrait de la tige dont le mouvement est transmis à l'extérieur du boîtier.

Le couvercle du boîtier est fixé à l'aide de vis M8 à tête cylindrique à six pans creux. Un capuchon est également fixé sur le boîtier grâce à des écrous M6 et de tiges filetées.

DETAIL DE LA GAMME

AC16

CARACTERISTIQUES

Tension d'alimentation : 230 V AC

Puissance dissipée : 70 W

Relais : consommation bobine 10 VA

Electro-aimants :

- Tension nominale : 230 V AC

- Consommation au maintien : 70 VA

- Consommation à l'appel : 850 VA (course de 14 mm),
1000 VA (course de 20 mm)

Nombre maximal d'appel par heure : 120

Interrupteur : 250 V AC, 5 A

Résistance : puissance dissipée à 25°C : 6 W

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

SATAM

Adresse : ...

Type : AC16

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

 Ex II 2 G

Ex db IIB T6 Gb

LCIE 03 ATEX 6207 X

-20 °C ≤ T_{amb} ≤ +40 °C (version standard)

-40 °C ≤ T_{amb} ≤ +40 °C (version grand froid)

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
AVERTISSEMENT – APRES MISE HORS TENSION,
ATTENDRE 30 MINUTES AVANT L'OUVERTURE
VOIR MANUEL D'INSTRUCTION AVANT INSTALLATION

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

DESCRIPTION OF PRODUCT

This control box comprises of a position switch and a sliding control stem which passes through the wall of the enclosure and which is mechanically fixed to the frame of two electromagnets.

The power supply of the electromagnets leads to the withdrawal of the stem whose movement is transmitted outside the box.

The cover of the box is fasten by means of M8 hexagon socket head cap screws. A cap is also fasten on the housing by means of M6 nuts and threaded stems.

RANGE DETAILS

RATINGS

Input voltage : 230 V AC

Dissipated power : 70 W

Relay : coil consumption 10 VA

Electromagnets:

- Nominal supply voltage: 230 V AC

- Consumption to maintain : 70 VA

- Consumption to call : 850 VA (running 14 mm),
1000 VA (running 20 mm)

Maximal call number per hour : 120

Switch : 250 V AC, 5 A

Resistance : dissipated power at 25°C : 6 W

MARKING

The marking of the product shall include the following :

SATAM

Address : ...

Type : AC16

Serial number : ...

Year of construction : ...

 Ex II 2 G

Ex db IIB T6 Gb

LCIE 03 ATEX 6207 X

-20 °C ≤ T_{amb} ≤ +40 °C (standard version)

-40 °C ≤ T_{amb} ≤ +40 °C (cold version)

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
WARNING – AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 30 MINUTES
BEFORE OPENING
SEE INSTRUCTION MANUAL BEFORE INSTALLATION

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

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

La classe de propriété minimale des vis M8 (ISO 4762) du couvercle doit être 8.8.

La classe de propriété minimale des écrous M6 du capuchon, conforme à l'ISO 4161, doit être 8.8.

En cas du remplacement d'une fermeture, des vis et écrous identiques à ceux spécifiés doivent être utilisés.

Une réparation des joints antidéflagrants n'est pas autorisée sans l'accord du fabricant. Si les joints sont endommagés, contactez le fabricant avant toute action de maintenance ou de réparation.

Les entrées filetées doivent être équipées d'entrées de câble ou d'éléments d'obturation certifiés Ex d compatible avec le marquage de l'équipement.

Chaque entrée doit avoir au maximum un adaptateur fileté certifié en cas d'utilisation d'un adaptateur. Un élément d'obturation ne doit pas être utilisé avec un adaptateur.

Lors de l'installation, l'opérateur doit respecter les exigences de la norme EN 60079-14 en parallèle de celles données dans le manuel du fabricant. Une distance minimale de 30 mm doit être maintenue entre les joints à bride du boîtier et tout obstacle solide ne faisant pas partie de l'équipement, tel que les murs ou tout autre matériel.

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	U515477	7	2018/06/13	14
2.	Instructions complémentaires / <i>Additional Instructions</i>	U508075 I C	-	-	-

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**Essais individuels**

Version standard ($-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$) : aucun

Version grand froid ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$) :
Conformément au paragraphe 16.1 de la norme EN 60079-1, chaque exemplaire du produit doit être soumis à un essai de surpression statique à 11,33 bar pendant une durée minimum de 10 secondes. A l'issue de l'essai, l'enveloppe ne doit présenter aucune déformation permanente ou dommage.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

The property class of the M8 screws (ISO 4762) of the cover must be at least 8.8.

The property class of the M6 nuts of the cap, conforming to ISO 4161, must be at least 8.8.

In the case of replacement of a fastener, screws and nuts identical to those specified shall be used.

A repair of flameproof joints is not allowed without the agreement of the manufacturer. If the joints are damaged, contact the manufacturer before any maintenance or repair.

The threaded entries shall be equipped with certified cable glands or blanking elements compatible with the marking of the equipment.

Each entry shall have no more than one certified thread adapter when an adapter is used. A blanking element shall not be used with an adapter.

When installing, the operator should follow the requirements of EN 60079-14 standard beside of the instructions manual of the manufacturer.

A minimum distance of 30 mm shall be kept between the plane joints and any solid obstacle which is not part of the equipment such as walls or other electrical equipment.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

DESCRIPTIVE DOCUMENTS**ADDITIONAL INFORMATIONS****Routine tests**

Standard version ($-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$): none

Cold version ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$):
According to clause 16.1 of EN 60079-1 standard, each piece of the product shall be submitted to a static overpressure test under 11.33 bar for at least 10 s. There shall be no permanent deformation or damage as a result of the test.

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.

En accord avec l'Article 41 de la Directive 2014/34/UE, les attestations d'examen CE de type mentionnant la Directive 94/9/CE émises avant la date d'application de la Directive 2014/34/UE (20 avril 2016) peuvent être considérées comme émises en accord avec la Directive 2014/34/UE. Les nouvelles versions de ces attestations peuvent conserver le numéro de l'attestation d'origine émise avant le 20 avril 2016.

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.

In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to Directive 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of Directive 2014/34/EU (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. New issues of such certificates may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

Version 00 : Attestation d'examen CE de type selon les normes EN 50014:1997 + A1 & A2 et EN 50018:2000 + A1.

Version 01 : - Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0:2004 et EN 60079-1:2004.
- Modifications mécaniques (matière, épaisseur, vis).
- Suppression de l'épaisseur individuelle pour la version standard.
- Utilisation de deux électro-aimants BINDER MAGNETIC type WL230.
- Utilisation d'un relais (10 VA).

Version 02 : Changement de raison sociale : SATAM (2009/07/24)

Version 03 : Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0:2009 et EN 60079-1:2007. (2012/12/03)

Version 04 : - Mise à jour normative selon la norme EN 60079-0:2012 + A11:2013.
- Suppression des entrées de câbles intégrées and possibilité d'utiliser des entrées de câbles antidéflagrantes certifiées. (2015/06/04)

Version 05 : - Nouvelle forme du document.
- Compilation de l'attestation d'examen CE de type initiale et de ses 4 avenants.
- Ajout d'une version grand froid avec $T_{amb \text{ min.}} = -40^{\circ}\text{C}$. (2015/11/10)

Version 06 : - Mise à jour normative selon la norme EN 60079-1:2014.
- Ajout de conditions particulières d'utilisation (le symbole « X » est placé après la référence du certificat).
- Mise à jour des marquages d'avertissement.
- Mise à jour de la documentation technique.

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00 : EC type examination certificate according to EN 50014:1997 + A1 & A2 and EN 50018:2000 + A1 standards.

Issue 01 : - Normative update according to EN 60079-0:2004 and EN 60079-1:2004 standards.
Mechanical modifications (material, thickness, screws).
- Removing of the overpressure routine test for the standard version.
- Using of two electromagnets from BINDER MAGNETIC type WL 230.
- Using of a relay (10 VA).

Issue 02 : Change of legal entity name: SATAM.

Issue 03 : Normative update according to EN 60079-0:2009 and EN 60079-1:2007 standards.

Issue 04 : - Normative update according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 standard.
- Removal of the integrated cable glands and possibility to use separately certified flameproof cable glands.

Issue 05 : - New document template.
- Compilation of the initial EC type examination certificate and its 4 variations.
- Addition of a cold version with $T_{amb \text{ min.}} = -40^{\circ}\text{C}$.

Issue 06 : - Normative update according to EN 60079-1:2014 standard.
- Adding of specific conditions of use (the symbol "X" is placed after the certificate reference).
- Update of warning markings.
- Update of the technical documentation.