

1 Version : 01

LCIE 15 ATEX 3033 X

Issue : 01

Directive 2014/34/UE

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

Directive 2014/34/EU
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Prise de courant industrielle

Product :
Industrial plug and socket

Type: DXA1

4 Fabricant :

Manufacturer :

MARECHAL ELECTRIC

5 Adresse :

Address :

5 avenue de Presles
94417 Saint-Maurice Cedex
FRANCE

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.

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

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.

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.

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

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

128713-658454 et/and 153697-716576

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

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

EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015 et/and 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.

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.

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.

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.

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

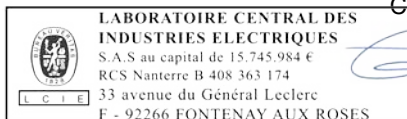
The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 24 octobre 2018

Responsable de Certification

Certification Officer

Julien Gauthier



12 DESCRIPTION DU PRODUIT

L'appareil est une prise de courant industrielle avec 2, 3, 4 ou 5 broches, qui est constituée d'un socle et d'une fiche.

Pour une atmosphère gazeuse :

Le raccordement électrique est réalisée dans les compartiments "Ex e" de chaque côtés du socle et de la fiche de la prise de courant industrielle.

L'enveloppe de ces compartiments est assurée par plusieurs accessoires.

La connexion entre la fiche et le socle s'effectue dans le compartiment "Ex d e".

Pour une atmosphère poussiéreuse :

Les enveloppes des accessoires, du socle et de la fiche sont des compartiments "Ex t".

DETAIL DE LA GAMME

Chaque modèle dépend du nombre de contact et des accessoires qui composent la prise de courant industrielle.

L'équipement se compose :

- Une prise de courant industrielle qui se compose d'un socle et d'une fiche,
- Un compartiment de chaque côté de la prise de courant industrielle permettant le raccordement électrique. L'enveloppe de ces deux compartiments est composé d'accessoires non-métallique (poignée, boîtier mural avec manchon incliné, manchon incliné, coffret non-métallique type MXBJ certifié LCIE 11 ATEX 3028 X).

CARACTERISTIQUES

Umax : 550 V (AC ou DC), Imax : 20 A

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

MARECHAL ELECTRIC

Adresse : ...

Type: DXA1

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 2 G D

Ex db eb IIC T^(*) Gb

(*) Voir tableau ci-dessous

Ex tb IIIC T^(*)°C Db

(*) Voir tableau ci-dessous

IP66 ou IP67

LCIE 15 ATEX 3033 X

Umax = 550 V AC/DC, Imax = 20 A

-^(*)°C ≤ Tamb ≤ +^(*)°C

(*) Voir tableau ci-dessous

Température ambiante / Ambient temperature	Classement en température / Temperature class	
	Gaz / Gas	Poussière / Dust
-55°C ≤ Ta ≤ +40°C ⁽¹⁾	T6	T68 °C
-55°C ≤ Ta ≤ +60°C ⁽¹⁾	T5	T88 °C

- (1) Tamb min: -50°C avec manchon incliné de 70°.
-40°C avec joint en EPDM.

DESCRIPTION OF PRODUCT

The apparatus is an industrial Plug & Socket-outlet with 2, 3, 4 or 5 contacts, and which is constituted of a socket-outlet part and an appliance inlet part.

For Gas atmosphere:

The electrical connection is carried out inside the "Ex e" compartment of each sides of the industrial Plug & Socket-outlet.

The enclosure of these parts is ensured by several accessories.

The connection between the plug and the socket outlet is carried out inside the "Ex d e" compartment.

For Dust atmosphere:

The enclosures of accessories, plug and socket outlet are "Ex t" compartments.

RANGE DETAILS

Each model depends of the contacts number and the accessories included at the industrial plug and socket-outlet.

The equipment consists of:

- An industrial Plug & Socket-outlet which consists of a socket-outlet part and an appliance inlet part,
- A compartment of each sides of the industrial Plug & Socket-outlet to ensure the electrical wiring. The enclosure of these two compartments consists of several non-metallic accessories (handle, surface box including inclined sleeve, non-metallic box type MXBJ certified LCIE 11 ATEX 3028 X).

RATINGS

Umax: 550 V (AC or DC), Imax: 20 A

MARKING

The marking of the product shall include the following:

MARECHAL ELECTRIC

Address: ...

Type: DXA1

Serial number: ...

Year of construction: ...

Ex II 2 G D

Ex db eb IIC T^(*) Gb

(*) See table below

Ex tb IIIC T^(*)°C Db

(*) See table below

IP66 or IP67

LCIE 15 ATEX 3033 X

Umax = 550 V AC/DC, Imax = 20 A

-^(*)°C ≤ Tamb ≤ +^(*)°C

(*) See table below

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 2 / 4

1 Version : 01

LCIE 15 ATEX 3033 X

Issue : 01

MARQUAGE

Marquage sur les accessoires :

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGES
ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS (seulement
sur les accessoires en AKULON)

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

MARKING

Marking on accessories:

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING
HAZARD – SEE INSTRUCTIONS (only on accessories in
AKULON)

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

Lorsque le socle de connecteur est déconnecté du socle de
prise, le couvercle doit être fermé.

La réparation des joints antidéflagrants ne doit pas être
effectuée par l'utilisateur final. Dans le cas où le joint
antidéflagrants doit être réparé, contactez le fabricant.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

When the plug is disconnected from the socket, its cover must
be closed.

Repairs of flameproof joints shall not be undertaken by the end
user. In the event that flameproof joint must be repaired,
contact the manufacturer.

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

Version 00 :

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1	DOSSIER D'ATTESTATION	DA/DXA1/15	B	2016/05/13	34

Issue 00:

Version 01 :

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1	DOSSIER D'ATTESTATION	DA/DXA1/15	C	2018/07/20	62
2	Notice d'instruction	IS36 – DXA1	---	---	6

Issue 01:

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Conformément au paragraphe 7.1 de la norme EN 60079-7
chaque exemplaire du matériel ci-dessus doit être soumis à
un essai de rigidité diélectrique (selon le paragraphe 6.1).

Lorsque les lignes de fuite et les distances d'isolement sont
contrôlées par des outils dans le processus de fabrication, les
essais de série peuvent être réalisés sur une base statistique
conformément à l'ISO 2859-1 avec un niveau de qualité
acceptable (NQA) de 0,04.

Produits considérés conformes à la Directive 2014/34/UE
(conformément à l'Article 14 de la Directive 2014/34/UE)

Désignation du produit <i>Designation of product</i>	Fabricant <i>Manufacturer</i>	Type	Document de référence <i>Document of reference</i>
Boite de jonction <i>Junction box</i>	MARECHAL ELECTRIC	MXBJ	LCIE 11 ATEX 3028 X - issue 01

Ces produits sont déclarés conformes par leurs fabricants et
leur conformité ne relève pas de la responsabilité du LCIE.

ADDITIONAL INFORMATION

Routine tests

According to clause 7.1 of EN 60079-7 standard, each
apparatus shall be submitted before delivery to a dielectric
strength test (carried out in accordance with clause 6.1).

When the creepage and clearance dimensions are rigidly
controlled by tooling in the manufacturing process, the routine
tests may be performed on a statistical basis in accordance
with ISO 2859-1 with an acceptance quality limit (AQL) of 0,04.

Product regarded as conforming to Directive 2014/34/EU
(in accordance with Article 14 of Directive 2014/34/EU)

These products are declared compliant by their manufacturers
and their conformity does not fall under the responsibility of
LCIE.

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 3 / 4

1 Version : 01

LCIE 15 ATEX 3033 X

Issue : 01

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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.

ADDITIONAL INFORMATION

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 : Certification selon les normes suivantes :
2016/07/29

- EN 60079-0:2012 + A13:2013,
- EN 60079-1:2007,
- EN 60079-7:2007,
- EN 60079-31:2009.

Version 01 :

- Ajout d'un manchon incliné de 70°.
- Ajout de coffrets (ces coffrets sont des enveloppes incluent dans l'équipement, type : B2X, déjà certifié - LCIE 16 ATEX 3054 X).
- Ajout de deux nouvelles matières de joints.
- Mise à jour normative selon les normes EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015 et EN 60079-31:2014.
- Ajout de boîte certifié de type MXBJ (LCIE 11 ATEX 3028 X).

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00: Certification according to following standards:
2016/07/29

- EN 60079-0:2012 + A13:2013,
- EN 60079-1:2007,
- EN 60079-7:2007,
- EN 60079-31:2009.

Issue 01:

- Addition of an inclined sleeve 70°.
- Addition of boxes (These boxes are enclosures included in the equipment, type B2X, already certified - IECEx LCIE 16.0042 X).
- Addition of the new gaskets materials.
- Normative update according to IEC 60079-1:2014-06 Ed.7, IEC 60079-7:2015 Ed.5 and IEC 60079-31:2013 Ed.2 standards.
- Addition of certified box type MXBJ (LCIE 11 ATEX 3028 X).