



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 01

LCIE 21 ATEX 3012 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 :
Boite de signalisation

Product :
Signaling box

Type: *890*****00

4 Fabricant :

Manufacturer :

ASCO SAS

5 Adresse :

Address :

53 rue de Beauce
28110 LUCE
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.
Accréditation Cofrac Certification de Produits et Services, n°5-0014. Portée disponible sur www.cofrac.fr.

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.

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°:

170469-760118 ; 20286189-794195-M1

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 IEC 60079-0 : 2018
EN 60079-11 : 2012

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.

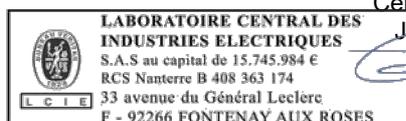
11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

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

Fontenay-aux-Roses, le 13 novembre 2023

Responsable de Certification
Certification Officer

Julien Gauthier



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

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

L'équipement est un boîtier de signalisation permettant la surveillance électrique de deux positions d'une tige de vanne. Le boîtier consiste en une enveloppe en matière plastique contenant deux capteurs inductifs certifiés de sécurité intrinsèque.

Ils sont actionnés par une tige métallique

L'équipement est prévu pour être monté sur une vanne à commande par pression de la série ASCO 290/390/298/398.

DESCRIPTION OF PRODUCT

The equipment is a signaling box enabling electrical monitoring of two valve stem positions.

This box consists of a plastic enclosure containing two certified intrinsically safe inductive sensors.

They are actuated by a steel stem.

The equipment is intended to be mounted on ASCO 290/390/298/398 series pressure operated valve.

DETAIL DE LA GAMME

RANGE DETAILS

Détails de la gamme / Range details

P	890	A	T	*	0	0	*	***	00	
Tension du pilote / <i>Piloting voltage</i>										
00 = Pas de pilote / <i>No pilot</i>										
Options(*)										
AT0 = ATEX/IECEX/0/20 zones										
126 = CTR certification (Ex 0/20 zones)										
UK0 = UKCA certification (Ex 0/20 zones)										
EGA = Gas certified (EN 161 & NF EN 16678)										
UKG = UKCA Gas certified (EN 161 & NF EN 16678)										
ULC = UL (US and Canada) approval										
Chiffres ou lettres correspondant au type de vanne pneumatique (Série 290/390/298/398) <i>Number or letter corresponding to the pneumatic valve codification (290/390/298/398 Series)</i>										
Fonctionnalités de communication - Type de connexion électrique <i>Communication features - Electrical connection type</i>										
0 = Pas de communication - entrée de câble <i>No communication - Cable gland</i>										
Type du pilote / <i>Pilot type</i>										
0 = Pas de pilote / <i>No pilot</i>										
Type de capteur-type d'enveloppe / <i>Sensor type - Enclosure type</i>										
A = Capteur inductif Namur Ex ia, couvercle plastique - Interface laiton / <i>Inductive switch Ex ia Namur, Plastic cover - Brass interface</i>										
C = Capteur inductif Namur Ex ia, couvercle plastique - Interface inox / <i>Inductive switch Ex ia Namur, plastic cover - Stainless steel interface</i>										
Type										
T = Boîtier supérieur / <i>Top box</i>										
Revision										
A = Révision initiale / <i>First release</i>										
Modèle / <i>Product series</i>										
890 = Boîtier supérieur et unité de signalisation compacte pour vanne pneumatique <i>Air operated valve Top box and compact Signaling unit</i>										
Type de connexion du pilotage / <i>Piloting connection type</i>										
P = Pas de connexion / <i>No Piloting</i>										

(*) Pour la combinaison, veuillez-vous référer à l'ID de certification sur l'étiquette de marquage / *For combination, please refer to certification ID on the marking label.*

Certification ID : L'ID de certification doit contenir AT0 / *The certification ID must contain AT0.*

X	890	561810	***	00	
					Tension du pilote / <i>Piloting voltage</i>
					00 = Pas de pilote / <i>No pilot</i>
					Instance
					001 = Tête de commande 63, Normalement Ouvert / Actuator 63 Normally Open,
					002 = Tête de commande 90, Normalement Ouvert / Actuator 90 Normally Open,
					Numéro de plan / <i>Drawing number</i>
					Modèle / <i>Product series</i>
					890 = Boîtier supérieur et unité de signalisation compacte pour vanne pneumatique <i>Air operated valve Top box and compact Signaling unit</i>
					Type de connexion du pilotage / <i>Piloting connection type</i>
					X = Fabrication spéciale pour client/ <i>Customer special production</i>

CARACTERISTIQUES

RATINGS

Ui:16V ; li :25mA ; Pi :34mW
 ou/or
 Ui:16V ; li :25mA ; Pi :64mW
 ou/or
 Ui:16V ; li :52mA ; Pi :169mW
 ou/or
 Ui:16V ; li :76mA ; Pi :242mW

 Ci :40 nF ; Li : 50 µH

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

ASCO
 Adresse : ...
 Type : *890*****00
 N° de fabrication : ...
 Année de fabrication : ...
 ⓧ II 1 GD
 Ex ia IIC T6...T4 ⁽¹⁾ Ga
 Ex ia IIIC T₂₀₀135°C Da
 LCIE 21 ATEX 3012 X
 -20°C ≤ T_{amb} ≤ ...°C ⁽¹⁾

Paramètres Ex : voir instructions

AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGES ÉLECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS

⁽¹⁾ : Voir tableau ci-dessous

MARKING

The marking of the product shall include the following :

ASCO
 Address : ...
 Type : *890*****00
 Serial number : ...
 Year of construction : ...
 ⓧ II 1 GD
 Ex ia IIC T6...T4 ⁽¹⁾ Ga
 Ex ia IIIC T₂₀₀135°C Da
 LCIE 21 ATEX 3012 X
 -20°C ≤ T_{amb} ≤ ...°C ⁽¹⁾

Ex parameters : See instructions

WARNING - POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD - SEE INSTRUCTIONS

⁽¹⁾ : See table below

EPL	Plage de température ambiante / Ambient temperature range	Classes de température en fonction des paramètres de SI / Temperature classes in relation of the IS parameters				
		Ui :16V				
		Ii :25mA Pi :34mW	Ii :25mA Pi :64mW	Ii :52mA Pi :169mW	Ii :76mA Pi :242mW	
Ci :40 nF ; Li : 50 µH						
Ga	-20°C à / up to +40°C	T6		T5		
	-20°C à / to +50°C	T6	T5	T4		
	-20°C à / to +60°C	T6		T4		
	-20°C à / to +70°C	T5		T4	Interdit / Not allowed	
	-20°C à / to +80°C	T5	T4			
Da	-20°C à / up to +70°C	T135°C			Interdit / Not allowed	
	-20°C à / up to +80°C	T135°C		Interdit / Not allowed		

Tableau 1 / Table 1

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

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

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

L'appareil ne doit être raccordé qu'à des matériels de sécurité intrinsèque certifiés ou à un matériel simple. Cette association doit être compatible vis-à-vis de la sécurité intrinsèque selon les exigences de la norme EN 60079-25.

The intrinsically safe apparatus shall only be connected to intrinsically safe equipment certified for the intended use. This association shall comply with the requirements of the standard EN 60079-25.

L'équipement doit être protégé des risques de charge électrostatiques voir instructions.

The equipment shall be protected from electrostatic charging hazards, see instructions.

Pour des informations sur la classe de température et la température maximum de surface voir la section « Marquage » de l'attestation.

For temperature class and maximum surface temperature information see "Marking" section of the certificate.

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Couvertes par les normes listées au point 8.

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>	548277	AB	2023/10/19	--
2.	Boîtier de signalisation – plan d'ensemble <i>Signalling box – Assembly drawing</i>	548455	AA	2020/08/12	--
3.	IA Namur Boîte de signalisation 290-390 SERIE Dessin de sous-ensemble / IA Namur Signaling Box 290-390 SERIE Sub Assembly drawing	561810	AA	2023/01/10	--
4.	Instructions d'installation et de maintenance <i>Installation and Maintenance Instructions</i>	548656-001	--	--	--

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Aucun.

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>
Détecteur inductif de proximité <i>Inductive proximity sensors</i>	Pepperl + Fuchs	NJ2-V3-N	PTB 00 ATEX 2032 X

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

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

None

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.

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: Version initiale
10/02/2022

Version 01:

- Ajout de 2 variantes pour permettre l'ajout d'un indicateur visuel.
- Modification des détails de la gamme.

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00: Initial issue

Issue 01:

- Addition of 2 variants to allow the addition of a visual indicator.
- Modification of the range details.