ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE
EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

1 **Version : 01** — **LCIE 03 ATEX 6137 X** — **Issue : 01**

Directive 2014/34/UE / **Directive 2014/34/EU**

2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles / Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit : Module de contrôle antidéflagrant / Product : Flameproof feedback unit

Type: F5EX series

4 Fabricant : / Manufacturer :

PMV Automation AB

5 Adresse : / Address :

Korta Gatan 9
S-17154 Solna
SUEDE

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°:

60006916/501500 et/*and* 146045-698045

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 et/*and* 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. / 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 14 avril 2019

Responsable de Certification
Certification Officer
Jérôme Reysson

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES
S.A.S au capital de [illegible]
RCS Nanterre B 408 363 174
33 avenue du Général Leclerc
F - 92266 FONTENAY AUX ROSES

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.*

1 **Version : 01** **LCIE 03 ATEX 6137 X** **Issue : 01**

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le matériel monté sur une valve de positionnement donne les informations concernant la position par l'intermédiaire d'un interrupteur mécanique ou inductif et/ou un mouvement angulaire par l'intermédiaire d'un transmetteur de courant.

DESCRIPTION OF PRODUCT

The equipment mounted on top of a valve positioner gives information about positioning via mechanical or inductive switches and / or rotating angle via potentiometer or current transmitter.

DETAIL DE LA GAMME

RANGE DETAILS

F 5 EX * * - * * * * * * - * * - P V * * * - Z

Température
- **Z** Nitrile, NBR -40°C … +85°C

Afficheur / *Indicator*
- **A** Afficheur / *Indicator*
- **B** Pas d'afficheur / *No indicator*
- **H** Bombé / *Dome style*

Fonction / *Function*
- **D** Direct / *Direct*
- **R** Inverse / *Reverse*

Couvercle avant / *Front cover*
- **9** 90 deg. 0-100% scale
- **6** 60 deg. 0-100% scale
- **4** 45 deg. 0-100 scale
- **3** 30 deg. 0-100% scale
- **0** Blank, no scale

Axe / *Spindle*
- **0 0** Pour installation sur / *For installation on* P5/EP5
- **2 3** Rotatif / *Rotary*, Namur, VDI/VDE 3845
- **? ?** Plus de fuseaux disponibles / *More sindles available*

Retour / *Feedback*
- **X X X** Néant / *None*
- **P O T** Potentiomètre / *Potentiometer*, 5 kOhms
- **P 1 K** Potentiomètre / *Potentiometer*, 1 kOhms
- **P 1 8** Potentiomètre / *Potentiometer*, 180 deg
- **4 2 0** Transmetteur 4-20 / *4-20 transmitter*
- **T 1 8** Transmetteur 4-20 / *4-20 transmitter*, 180 deg
- **T 2 7** Transmetteur 4-20 / *4-20 transmitter*, 270

Intérupteurs / *Switches*
- **M E C** 2 x Intérupteurs SPDT / *SPDT Switches*
- **N A M** 2 x Capteurs NAMUR / *NAMUR sensors*
- **P X Y** 2 x Intérupteurs de proximité SPDT / *SPDT proximity switches*

Traitement de surface / *Surface treatment*
- **U** Epoxy, ED
- **M** Tufram

Connexion électrique / *Electrical connection*
- **G** 2 x M20 x 1.5
- **N** ½" NPT x 2

CARACTERISTIQUES

Tension maximale : 28 V DC
Courant : 0 - 20 mA
Puissance maximale : 1 W

RATINGS

Maximum voltage: 28 V DC
Current: 0 – 20 mA
Maximum power: 1 W

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

1 **Version : 01** **LCIE 03 ATEX 6137 X** **Issue : 01**

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

PMV Automation AB
Adresse : …
Type : F5EX**-******-**-PV***-Z
N° de fabrication : …
Année de fabrication : …
Ex II 2 G
Ex db IIB+H_2 T6 ou T5 Gb
LCIE 03 ATEX 6137 X

T6 pour Tamb : -20°C … +50°C
T5 pour Tamb : -20°C … +60°C

ATTENTION – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
COUPLE DE SERRAGE VIS COUVERCLE A : 5.2lbf*ft/7Nm
ATTENTION – DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES POUR EVITER LES RISQUES ELECTROSTATIQUES, NETTOYEZ L'APPAREIL AVEC IUN CHIFFONN HUMIDE – VOIR INSTRUCTIONS

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

MARKING

The marking of the product shall include the following:

PMV Automation AB
Address: …
Type: F5EX**-******-**-PV***-Z
Serial number: …
Year of construction: …
Ex II 2 G
Ex db IIB+H_2 T6 or T5 Gb
LCIE 03 ATEX 6137 X

T6 for Tamb: -20°C … +50°C
T5 for Tamb: -20°C … +60°C

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
TORQUE COVER BOLTS TO: 5.2lbf*ft/7Nm
WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – TO AVOID ELECTROSTATIC HAZARD, CLEAN THE DEVICE WITH A WET CLOTH – SEE INSTRUCTIONS

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

a. Les joints antidéflagrants ne sont pas destinés à être réparés.

b. Les fermetures spéciales du couvercle sur le corps sont composées de 8 vis inox 6H M6x16. La classe de propriété minimum des vis doit être A2-70. Les vis doivent être remplacées seulement par des vis identiques.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

The flameproof joints are not intended to be repaired

The special fasteners of the cover on the body are composed of 8 screws stainless steel 6H M6x16. The minimum property class of screws must be A2-70. The screws must be replaced with identical ones.

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 de certification	F5X-970526	5	2019-04-08	35
2.	Notice d'installation / *User installation*	PMENIM0005-04-A5 11/18	---	---	---
3.	F5 Mandatory IOM Content	---	---	---	---

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Néant.

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 INFORMATIONS

Routine tests

None.

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.

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

1 **Version : 01** **LCIE 03 ATEX 6137 X** **Issue : 01**

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES (suite)

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.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

Version 00 : 20/05/2003 — Evaluation initiale selon les normes suivantes :
- EN 50014:1997+Amendements 1 et 2,
- EN 50018:2000.

Version 01 :
- Mise à jour normative selon les normes suivantes :
  - EN 60079-0:2012+A11:2013,
  - EN 60079-1:2014.
- Modification de raison sociale.
- Changement de la température ambiante maximale : +60°C au lieu de +80°C

ADDITIONAL INFORMATIONS (continued)

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.

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00 : 2003/05/20 — Initial assessment according to following standards:
- EN 50014:1997+Amendments 1 et 2,
- EN 50018:2000.

Issue 01:
- Normative update according to following standards:
  - EN 60079-0:2012+A11:2013,
  - EN 60079-1:2014.
- Modification of company name.
- Modification of maximum ambient temperature: +60°C instead of +80°C

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR