



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 02

LCIE 17 ATEX 3010

Issue : 02

Directive 2014/34/UE

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

3 Produit :
Bloc d'interconnexion pour bus de terrain, F200-IS Megablocks.

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° :

147724-701134 ; 23234082-803813 M1

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

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.

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 30 octobre 2024

Responsable de Certification



Directive 2014/34/EU

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Product :
Interconnection block for Fieldbus, F200-IS Megablocks

Manufacturer :

RELCOM Inc.

Address :

2221 Yew Street
Forest Grove, OR 97116
UNITED STATES OF AMERICA

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.

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

Le produit est un bloc d'interconnexion pour bus de terrain destiné à une installation industrielle. Il est alimenté par une source de sécurité intrinsèque fournie par une entité Fieldbus ou un isolateur FISCO. L'entrée est la connexion du bus et les sorties alimentent des équipements Fieldbus. L'équipement est disponible dans trois configurations de sorties, 4, 8 et 12 sorties. La carte électronique est montée dans un boîtier plastique fournissant une degré minimum de protection IP 20.

DESCRIPTION OF PRODUCT

The apparatus is a field bus interconnection block for an industrial plant. It is powered by intrinsic safety sources provided by a Fieldbus entity or a FISCO isolator. The input is the bus connection, the outputs feed Fieldbus devices. Apparatus exists in three output configurations 4, 8 and 12 ports with same electrical schematic for each port. Electronic board is mounted into plastic enclosure providing IP 20 minimum protection index.

DETAIL DE LA GAMME

RANGE DETAILS

Désignation du type / Type designation :

| | | | | | |
|------------------|---|--------------------|---|-----------|--|
| F***-IS | - | ** | - | ** | |
| | | | | | PC : Connecteur verrouillé par ressort / <i>Pluggable spring clamp connector</i> |
| | | | | | 6 : Courant de sortie 60mA max / <i>Maximum spur current 60mA</i> |
| Modèle / Model : | | | | | |
| F245-IS | | 4 Sorties / Ports | | | Sans terminaison / <i>No terminator</i> |
| F247-IS | | 4 Sorties / Ports | | | Terminaison / <i>Terminator</i> |
| F251-IS | | 8 Sorties / Ports | | | Sans terminaison / <i>No terminator</i> |
| F253-IS | | 8 Sorties / Ports | | | Terminaison / <i>Terminator</i> |
| F269-IS | | 12 Sorties / Ports | | | Sans terminaison / <i>No terminator</i> |
| F271-IS | | 12 Sorties / Ports | | | Terminaison / <i>Terminator</i> |

CARACTERISTIQUES

Paramètres électriques :

Entité Fiedbus, alimentation linéaire :
 U_i : 24V; I_i : 250mA; P_i : 1.2W; C_i : 0nF; L_i : 0µH

Application FISCO :
 U_i : 17.5V; I_i : 380mA; P_i : 5.32W; C_i : 0nF; L_i : 0µH

RATINGS

Electrical parameters:

Fiedbus entity, linear power supply:
 U_i : 24V; I_i : 250mA; P_i : 1.2W; C_i : 0nF; L_i : 0µH

FISCO application:
 U_i : 17.5V; I_i : 380mA; P_i : 5.32W; C_i : 0nF; L_i : 0µH

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

Relcom Inc. ou EATON (marque commerciale)
 Adresse : ...
 Type : F***-IS-**-**
 N° de fabrication : ...
 Année de fabrication : ...
 Dispositif de terrain FISCO ou terminaison FISCO
 ⓧ II 1 G
 Ex ia IIC T4 Ga
 LCIE 17 ATEX 3010 X
 $-50^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}$
 Entité Fiedbus : U_i : 24V; I_i : 250mA; P_i : 1.2W; C_i : 0nF; L_i : 0µH
 FISCO : U_i : 17.5V; I_i : 380mA; P_i : 5.32W; C_i : 0nF; L_i : 0µH
 Installation selon document 502-999

MARKING

The marking of the product shall include the following :

Relcom Inc. or EATON (trademark)
 Address: ...
 Type: F***-IS-**-**
 Serial number: ...
 Year of construction: ...
 FISCO Field Device or FISCO Terminator
 ⓧ II 1 G
 Ex ia IIC T4 Ga
 LCIE 17 ATEX 3010 X
 $-50^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}$
 Fiedbus entity: U_i : 24V; I_i : 250mA; P_i : 1.2W; C_i : 0nF; L_i : 0µH
 FISCO: U_i : 17.5V; I_i : 380mA; P_i : 5.32W; C_i : 0nF; L_i : 0µH
 Install per document 502-999

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 Page 2 / 3

1 Version : 02

LCIE 17 ATEX 3010

Issue : 02

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

a. L'équipement doit être connecté uniquement à un appareil associé certifié en sécurité intrinsèque. Cette combinaison doit être compatible avec les règles de sécurité intrinsèques (voir paramètres de sécurité intrinsèque chapitre 12) .

The equipment must be only connected to a certified associated intrinsically safe equipment. This combination must be compatible as regards intrinsic safety rules (see intrinsic safety parameters, chapter 12).

b. L'équipement doit être installé dans une enveloppe permettant d'éviter le risque de charge électrostatique.

The equipment must be mounted inside an enclosure allowing to avoid electrostatic charging hazard.

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> | 503-319 | C.0 | 2024/07/29 | - |
| 2. | Notice utilisateur/ <i>User instruction</i> | 502-999 | - | - | - |

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

ADDITIONAL INFORMATION

Essais individuels

Néant.

Routine tests

None.

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.

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

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Version 00 : Evaluation suivant les normes EN 60079-28/02/2017 0:2012 + A11:2013 et EN 60079-11:2012

Issue 00: Assessment according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-11:2012 standards.

Version 01: Modification de la technologie du circuit imprimé d'une carte double face à une carte quatre couches pour une raison de Compatibilité Electro-Magnétique (CEM). 05/04/2017

Issue 01: Change of printed circuit board circuit technology from double side boards to four layers boards for Electro-Magnetic Compatibility (EMC) purpose.

Version 02: Mise à jour normative selon la norme EN IEC 60079-0:2018. Modification des références des composants Q1, Q2, Q3, Q4.

Issue 02: Normative update according to EN IEC 60079-0:2018 standard. Modification of references of components Q1, Q2, Q3, Q4.