



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 01

LCIE 17 ATEX 3010 X

Issue : 01

Directive 2014/34/UE

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

Product :
Interconnection block for Fieldbus, F200-IS Megablocks

Type: F***-IS-**-**

4 Fabricant :

Manufacturer :

RELCOM Inc.

5 Adresse :

Address :

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

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 any acceptable variation thereto is 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.
Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

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°:

147724-701134

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 60079-11:2012

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.

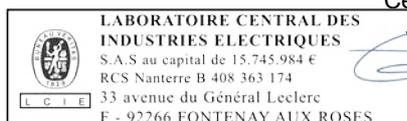
11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

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

Fontenay-aux-Roses, le 5 avril 2017

Responsible 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. 02

Page 1 of 3

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 17 ATEX 3010 X

Issue : 01

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.

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

DETAIL DE LA GAMME

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.

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

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>		

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°C ≤ Tamb ≤ +70°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

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 :

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°C ≤ Tamb ≤ +70°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

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

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. 02 Page 2 of 3

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

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

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

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).

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

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

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	503-319	B.0	2017/03/08	54
2.	Instructions d'installation ATEX / <i>ATEX Installation instructions</i>	502-999	A.0	2016/12/16	2
3.	Instructions d'installation IECEx / <i>IECEx Installation instructions</i>	503-320	A.0	2016/12/16	2

DESCRIPTIVE DOCUMENTS**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 INFORMATION**Routine tests**

None

Conditions of certification

Holders of UE type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 13 of Directive 2014/34/UE.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS

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

Version 01: Version actuelle.
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).

DETAILS OF CHANGES

Issue 00: Initial issue, 2017/02/28.
Assessment according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-11:2012 standards.

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