



2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

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

1 ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 06ATEX0036X

INDICE / *ISSUE* : 03

4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

Relai Thermique type LRD / LR3D** / LRD**L / LR3D**L**
Thermal Overload Relay type LRD** / LR3D** / LRD**L / LR3D**L

5 Fabricant / *Manufacturer:*

Schneider Electric Industries SAS

6 Adresse / *Address:*

35, rue Joseph MONIER
F- 92506 Rueil Malmaison - France

7 Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

8 L'Ineris, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du parlement européen et du conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le Cofrac sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux exigences essentielles de sécurité et de santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe ii de la directive.

Ineris, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

The rules of certification are available on Ineris website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 038272 / Ineris - 212385 - 2760315 - v1.0

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

EN 50495 : 2010 (SIL 1)
EN 61508 (parties / parts 1 & 2) : 2010 (SIL 1)

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux exigences essentielles de sécurité et de santé décrites dans les documents descriptifs /

Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

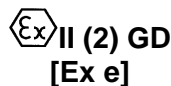
If the sign X is placed after the number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

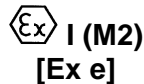
This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These requirements are not covered by this certificate.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

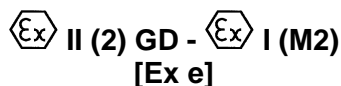
The marking of the equipment or the protective system shall include the following:

 **Ex II (2) GD**
[Ex e]

ou/or

 **Ex I (M2)**
[Ex e]

ou/or

 **Ex II (2) GD - Ex I (M2)**
[Ex e]

Verneuil-en-Halatte, 2023-11-17

Le directeur général de l'Ineris
Par délégation
The Chief Executive Officer of Ineris
By delegation

13

ANNEXE**15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

Les relais thermiques de type LRD** / LR3D** / LRD**L / LR3D**L sont câblés de façon à être traversés par le courant du moteur à protéger. Ces relais thermiques doivent être utilisés conjointement avec des contacteurs appropriés, ou sans contacteurs, pour protéger des moteurs. Une surcharge de courant crée une surconsommation de courant qui est détectée par le relais thermique via un dispositif de détection de surconsommation temporisé conçu autour d'une base bimétallique.

Les relais thermiques de type LRD** / LR3D** / LRD**L / LR3D**L sont disponibles sous différentes références pour des plages de courant comprises entre 0.1 A et 38 A.

La fonction de sécurité concernée par le présent certificat est la « Fonction de protection contre les surcharges » (selon les exigences définies dans la norme EN 60079-7 pour le mode de protection « Sécurité augmentée »).

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :


Les données du constructeur de moteur et/ou les données relatives au mode de protection contre les risques d'explosion mentionnées dans l'attestation des moteurs possédant le mode de protection "sécurité augmentée" devront être prises en compte.

Les relais thermiques de type LRD** / LR3D** / LRD**L / LR3D**L doivent être installés en dehors des zones explosibles. Lorsque les relais thermiques sont utilisés en zones explosibles, ils doivent posséder un mode de protection adapté.


MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

Schneider Electric Industries SAS
F- 92506 Rueil Malmaison - France ⁽¹⁾
LRD** / LR3D** / LRD**L / LR3D**L ⁽²⁾
INERIS 06ATEX0036X
(Numéro de série) ⁽³⁾
(Année de construction) ⁽³⁾

 II (2) GD

et/ou

 I (M2)
[Ex e]

⁽¹⁾ Cette adresse peut figurer sur un document livré avec le produit

⁽²⁾ Les différents produits couverts par cette attestation sont :

LRD**, relais différentiels de classe 10A / *differential relays class 10A* :

- (**) 013, 023, 033, 043, 053, 063, 073, 083, 103, 123, 143, 163, 213, 223 avec connexions à ressort / *with spring connections*
(**) 016, 026, 036, 046, 056, 066, 076, 086, 106, 126, 146, 166, 216, 226, 326, 356 avec connecteur à cosses annulaires / *with ring lugs connector*

13

ANNEX**15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:**

*The Thermal overload relays of type LRD** / LR3D** / LRD**L / LR3D**L are cabled to be crossed by the current of the engine to protect. These thermal overloads are to be used in connection with suitable contactors or without contactors to protect motors. An overload of this current causes a rise in the consumed current which is detected by the relay by means of an overload release with current dependent delay on bimetallic basis.*

*Types LRD** / LR3D** / LRD**L / LR3D**L are available on different designs for the current range 0.1 A to 38 A.*

The safety function concerned by the present certificate is the "Protection against thermal overload" (according to requirements defined in standard EN 60079-7 for the protection mode "increased safety").

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:


The data of the motor manufacturer and/or the data regarding explosion protection given in the certificate for explosion protected motors of the "Increased Safety" type of protection must be considered.

*The Thermal overload relays of type LRD** / LR3D** / LRD**L / LR3D**L may be installed only outside potentially explosive atmospheres. When they are used in potentially explosive atmospheres, the device must be of the type of protection required.*


MARKING:

Marking must be readable and indelible; it must include the following indications:

*Schneider Electric Industries SAS
F- 92506 Rueil Malmaison - France ⁽¹⁾
LRD** / LR3D** / LRD**L / LR3D**L ⁽²⁾
INERIS 06ATEX0036X
(Serial Number) ⁽³⁾
(Year of Construction) ⁽³⁾*

 II (2) GD

and/or

* I (M2)
[Ex e]*

⁽¹⁾ *This address may be given on a document delivered with the product*

⁽²⁾ *The different types of devices considered in this certificate are:*

LR3D**, relais non différentiels de classe 10A / *non-differential relays class 10A* :

(**) 016, 026, 036, 046, 056, 066, 076, 086, 106, 126, 146, 166, 216, 226, 326, 356 avec connecteur à cosses annulaires / *with ring lugs connector*

LRD**L, relais différentiels de classe 20 / *differential relays class 20* :

(**) 043, 053, 063, 073, 083, 103, 123, 143, 163, 213, 223 avec connexions à ressort / *with spring connections*

(**) 046, 056, 066, 076, 086, 106, 126, 146, 166, 216, 226, 326 avec connecteur à cosses annulaires / *with ring lugs connector*

LR3D**L, relais non différentiels de classe 20 / *non-differential relays class 20* :

(**) 046, 056, 066, 076, 086, 106, 126, 146, 166, 216, 226, 326 avec connecteur à cosses annulaires / *with ring lugs connector*

⁽³⁾ Accessibles par l'intermédiaire d'un code adapté

⁽³⁾ Available through a specific code

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

Marking may be carried out in the language of the country of use.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

Néant.

None.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Descriptive notice / Certification file	-	B	2023
ATEX manuals	1672545EN-06 1672545FR-06	-	06/2021

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- Le dispositif de sécurité doit être localisé en dehors des zones où une atmosphère explosive peut être présente ou doit être protégé par un mode de protection Ex normalisé.

- The safety device must be located outside of explosive atmospheres or must be protected by a standardized type of protection.*

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS:

Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

- Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

19 REMARQUES :

Les indices 00 à 02 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 06ATEX0036X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Application de la directive ATEX 2014/34/UE
- Ajout de références en raison de la modification des connexions : connecteur à cosses annulaires et connexions à ressort
- Application des dernières versions des normes produits

19 REMARKS:

The issues 00 to 02 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 06ATEX0036X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 03 are regarding:

- *Application of 2014/34/EU Directive*
- *Addition of references due to the modifications of connections: ring lugs connector and spring connections*
- *Application of the last revisions of product standards*