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 06ATEX0035X INDICE / *ISSUE* : 02

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

Motor Circuit breaker
Overload safety function product range GV2 M/P line

GV2ME 01 to 32, GV2MExxyAP and GV2P01 to 32

La liste complete des references couverte par la présente attestation d'examen UE de type est présentée en annexe du present document.

The complete list of references that are under the scope of the present EU type examination certificate is presented in Annex of this document

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.

IM-1915AC - Mise en application : 01/02/2017

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

Parc Technologique Alata BP 2 F-60550 Verneuil-en-Halatte
tél +33(0)3 44 55 66 77 fax +33(0)3 44 55 66 99 internet www.ineris.fr
Institut national de l'environnement industriel et des risques
Etablissement public à caractère industriel et commercial - RCS Compiègne B 381 984 921 - Siret 381 984 921 00019 - APE 7120B

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :
The examinations and the tests are recorded in report:

N° DSC-18-172792-07822A

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 July 2010 : SIL 1
  EN 61508 (parts 1 and 2) April 2010 : SIL 1

Les disjoncteurs thermiques de type GV2 ont été testés selon les conditions de test adaptées par le CQC et les résultats de tests sont mentionnés dans le certificate CN 3342 daté 2015-04-01 conformément aux normes suivantes / *The Motor Circuit Breakers of type GV2 have been tested according to suitable test conditions by CQC and results are mentioned in CN 3342 certificate dated 2015-04-01 using the following standards :*

EN 60947-2:2006+A1:2009+A2:2013,
EN 60947-4-1:2010+A1:2012,
EN 60947-5-1:2004+A1:2009,
EN 60947-1:2007+A1:2011

Les rapports d'essais associés sont / The associated test reports are :

00901-CB2013CQC-055141
00901-CB2013CQC-055141-2

Des informations complémentaires peuvent être téléchargées depuis le site internet / *Additional information can be download from the internet website*

http://www.schneider-electric.com

- 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

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

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 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, 2018 11 29

Dominique CHARPENTIER
Responsable Pôle Certification
Certification Division, Manager

ATMOSPHERES EXPLOSIVES ORGANISME NOTIFIE INERIS NOTIFIED BODY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation

IM-1915AC - Mise en application : 01/02/2017

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

13 ANNEXE

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION :

Les disjoncteurs moteur de type GV2 (désignation de type pour Schneider Electric) sont câblés pour être traversés par le courant du moteur à protéger. Ces disjoncteurs moteur doivent être utilisées avec des contacteurs appropriés tels que Schneider Electric / Telemecanique Ref. LC1 D09... D38, ou sans contacteurs pour la protection des moteurs non protégés contre les explosions et des moteurs protégés contre les explosions. Une surcharge de ce courant provoque une augmentation du courant consommé qui est détectée par le dispositif au moyen d'un déclencheur de surcharge avec un retard dépendant du courant sur une base bimétallique.
Ces dispositifs assurent également une protection contre les courts-circuits, catégorie d'utilisation A (selon la norme IEC 60947-2) basé sur un système de détection magnétique intégré.
Les produits de type GV2ME, GV2P sont disponibles sur différentes plages de réglage de courant couvrant la gamme de 0,1 A à 32 A.

La fonction de sécurité des produits GV2ME, GV2P, GV2MExxyAP concernée par la présente ATTESTATION d'EXAMEN UE de Type est la "Protection contre la surcharge thermique" (conformément aux exigences définies dans la norme EN 60079-7 pour le mode de protection "sécurité augmentée").

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Les données du fabricant du moteur et / ou les données relatives à la protection contre les explosions figurant dans l'attestation d'examen UE de type du moteur pour le mode de protection "Sécurité augmentée" doivent être prises en compte.

Les disjoncteurs-moteurs de type GV2 ne peuvent être installés qu'en dehors d'atmosphères potentiellement explosives afin de protéger les moteurs protégés contre les explosions. Lorsqu'ils sont utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives, les disjoncteurs-moteurs doivent être du type de protection requis.

La Protection contre la surcharge thermique de la gamme de produits GV2ME, GV2P, GV2MExxyAP répond aux exigences qualitatives et quantitatives de :

13 ANNEX

15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :

The Motor Circuit Breakers of type GV2 (type designation for Schneider Electric) are cabled to be crossed by the current of the engine to protect. Theses Motor Circuit Breakers are to be used in connection with suitable contactors as Schneider Electric / Telemecanique *Ref. LC1 D09...D38 models, or without contactors to protect non-explosion-protected motors and explosion-protected motors. An overload of this current causes a rise in the consumed current which is detected by the device by means of an overload release with current dependent delay on bimetallic basis.*
These devices assure also a protection against short circuits utilization category A (IEC 60947-2) based on an integrated magnetic detection system.
Type GV2ME, GV2P lines are each available on different current setting ranges covering 0.1 A to 32 A.

The GV2ME, GV2P, GV2MExxyAP product lines safety function concerned by the present EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE, is the "Protection against thermal overload" (according 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 of Conformity or in the EU-type-examination Certificate for explosion protected motors of the "Increased Safety" type of protection must be taken into account.

The Motor Circuit Breakers of type GV2 may be installed only outside potentially explosive atmospheres for the protection of explosion-protected motors. When they are used in potentially explosive atmospheres, the device must be of the type of protection required.

The Protection against thermal overload of the GV2ME, GV2P, GV2MExxyAP product range meets the qualitative and quantitative requirements of :

- Annex II § 1.5 selon la directive ATEX 2014/34/UE - dispositifs de sécurité
  Annex II § 1.5 according to ATEX Directive 2014/34/UE - safety device.
- SIL 1 selon les exigences de la norme EN 50495 : Juillet 2010
  SIL 1 according to EN 50495 : July 2010
- Et les exigences des normes de sécurité fonctionnelles définies ci avant
  And requirements of functional safety standards mentioned above

IM-1915AC - Mise en application : 01/02/2017

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

MARQUAGE :

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

SCHNEIDER ELECTRIC
F-92506 Rueil Malmaison Cedex (**)
INERIS 06ATEX0035X
(Numéro de série) (*)
(Année de construction) (*)

(*) information " L'année de construction et le numéro de série ne sont pas clairement indiquées sur le produit, parce que ces informations sont accessibles par l'intermédiaire d'un marquage spécial : "DATAMATRIX ZONE".

Ex II (2) GD
[Ex e]

ou

Ex I (M2)
[Ex e]

ou

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

(**) Cette information peut être portée sur l'instruction de service délivrée avec le produit

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

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

MARKING :

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

SCHNEIDER ELECTRIC
F-92506 Rueil Malmaison Cedex (**)
INERIS 06ATEX0035X
(Serial number) (*)
(Year of construction) (*)

(*) informations " Year of construction and Serial number " are not clearly mentioned on the product, because they are available through the specific marking "DATAMATRIX ZONE".

Ex II (2) GD
[Ex e]

or

Ex I (M2)
[Ex e]

Or

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

(**) this information can be given on the instruction sheet delivered with the product

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

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

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Aucun.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

None.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

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

Titre / *Title*	Réf. / *Ref.*	Rév. / *Rev.*	Date / *Date*
INERIS Certification file GV2	GV2ME 01 to 32, GV2MExxyAP GV2P01 to 32 172792-A	A	2018.11
Instruction notice	Instruction notice GV2ME 01 to 32, GV2MExxyAP GV2P01 to 32 1672546EN-03 02/2014 EU Declaration of Conformity : SC16031601	03	2014-02

17 CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :

- *Les conditions spéciales pour une utilisation sure sont décrites dans le safety manuel*
- *Le dispositif de sécurité doit être localise en dehors des zones ou une atmosphère explosive peut être présente ou doit être protégé par un mode de protection Ex standardisé.*

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- *The special conditions for safe use are mentioned in the instruction notice of the safety device.*
- *The apparatus must be located out of explosive atmospheres or must be protected by a standardized type of protection.*

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

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

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

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

- *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 1 font référence à l'attestation d'examen CE de type n°INERIS 06ATEX0035X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 02 concernent :

- *L'ajout de Nouvelles références GV2MExxyAP*
- *L'émission de l'attestation d'examen UE de type en conformité avec la directive ATEX 2014/34/EU*

19 REMARKS :

The issues 00 to 01 refer(s) to the EC-type examination certificate N° INERIS 06ATEX0035X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 02 are regarding:

- *addition of the new product line reference GV2MExxyAP*
- *EU type examination certificate in accordance with ATEX 2014/34/EU directive*

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

ANNEX

Liste des références / reference list

The different types of devices taken into account in this certificate are :

GV2	ME	01	6	AP
I	II	III	IV	V

I	Designates Basic Model GV2 Motor Circuit Breaker
II	Designates actuation means ME : Pushbutton (Thermal- Magnetic trip) P : Rotary knob (Thermal- Magnetic trip)
III	Designates trip setting range 01 : 0.10~0.16A 02 : 0.16~0.25A 03 : 0.25~0.40A 04 : 0.40~0.63A 05 : 0.63~1.0A 06 : 1.0~1.6A 07 : 1.6~2.5A 08 : 2.5~4.0A 10 : 4.0~6.3A 14 : 6~10A 16 : 9~14A 20 : 13~18A 21 : 17~23A 22 : 20~25A 32 : 24~32A
IV	Designates type of connection Blank: Clamps and screws 3 : spring connexion (only for GV2ME) 6: for ring lugs (only for GV2ME)
V	Designates specific distribution Blank: Standard AP : For specific countries (type ME only)

La liste complète des références pour GV2MExx est / *The complete list of references for GV2MExx is* :

GV2ME01AP, GV2ME02AP, GV2ME03AP, GV2ME04AP,
GV2ME05AP, GV2ME06AP, GV2ME07AP, GV2ME08AP, GV2ME10AP, GV2ME14AP,
GV2ME16AP, GV2ME20AP, GV2ME21AP, GV2ME22AP, GV2ME32AP

GV2ME013AP, GV2ME023AP, GV2ME033AP, GV2ME043AP,
GV2ME053AP, GV2ME063AP, GV2ME073AP, GV2ME083AP, GV2ME103AP, GV2ME143AP,
GV2ME163AP, GV2ME203AP, GV2ME213AP, GV2ME223AP, GV2ME323AP

GV2ME016AP, GV2ME026AP, GV2ME036AP, GV2ME046AP,
GV2ME056AP, GV2ME066AP, GV2ME076AP, GV2ME086AP, GV2ME106AP, GV2ME146AP,
GV2ME166AP, GV2ME206AP, GV2ME216AP, GV2ME226AP, GV2ME326AP

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.