



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

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

(1) **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE**  
**TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

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

**INERIS 12ATEX3007X**

INDICE / *ISSUE*: 01

- (4) Appareil / *Equipment*:

**TERMINAUX GRAPHIQUES TYPE MAGELIS GTO**  
**ADVANCED TERMINALS TYPE MAGELIS GTO**

- (5) Fabricant / *Manufacturer*:

**SCHNEIDER ELECTRIC**

- (6) Adresse / *Address*:

Site Horizon, 8<sup>ème</sup> rue, ZI CARROS  
06516 CARROS Cedex  
France

- (7) Cet appareil 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 other acceptable alternative of this one are described in the annex of this certificate and the descriptive documents quoted in this annex.*

- (8) L'INERIS, accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sous [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)), certifie que cet appareil répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosibles soumis à l'annexe VIII de la directive.

Ces exigences sont décrites dans l'annexe II de la Directive 2014/34/UE du 26 février 2014.

*INERIS, accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)), certifies that this equipment fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres and submitted to the Annex VIII of the Directive.*

*These requirements are described in the Annex II of the Directive 2014/34/EU of the 26 February 2014.*

Les procédures de certification sont disponibles sur / *The rules of certification are available on the website [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr)*

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport / *The examinations and the tests are recorded in report:*  
n° 029628/16.

- (9) 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 à / *conformity with :*

EN 60079-0 : 2012 / A11 : 2013  
EN 60079-15 : 2010  
EN 60079-31 : 2014

- les solutions spécifiques adoptées par le constructeur 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) Le signe X, lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen, indique que cet appareil est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

*Sign X, when it is placed following the Number of the examination certificate, indicates that this equipment is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.*

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

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

- (12) Le marquage de l'appareil devra contenir :

*The marking of the equipment shall include the following:*

 Ex II 3 GD

Verneuil-en-Halatte, 2017 03 03



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

**Thierry HOUEIX**  
**Ex Certification Officer**  
**Délégué Certification**

(13) **ANNEXE**

(15) **DESCRIPTION DE L'APPAREIL :**

Les terminaux graphiques type MAGELIS GTO sont des interfaces utilisateurs composés d'un affichage à écran tactile, d'un boîtier et de cartes électroniques. Ils sont non-étincelants en service normal et sont protégés par les modes de protection Ex nA et Ex tc, excepté l'écran tactile qui est protégé par le mode de protection Ex nC.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :**

Terminal graphique / advanced terminal	Tension nominale / Rated voltage
HMIGTO...*	24 V <sub>DC</sub>

**MARQUAGE :**

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

**SCHNEIDER ELECTRIC**  
F-06516 CARROS  
HMIGTO...\*

(\* voir tableau de description des équipements ci-dessous)

INERIS 12ATEX3007X

(Numéro de série)

(Année de construction)



II 3 GD

Ex nA nC IIC T5 Gc

Ex tc IIIC T100°C Dc

T. Amb : 0°C à + 50°C ou 0°C à + 55°C

AVERTISSEMENTS :

- NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.
- DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES - VOIR INSTRUCTIONS.

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.

(13) **ANNEX**

(15) **DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT :**

Advanced terminals type MAGELIS GTO are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. They are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the touch-screen display which is protected by Ex nC.

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :**

**MARKING :**

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

**SCHNEIDER ELECTRIC**  
F-06516 CARROS  
HMIGTO...\*

(\* see descriptive table of equipments below)

INERIS 12ATEX3007X

(Serial number)

(Year of Construction)



II 3 GD

Ex nA nC IIC T5 Gc

Ex tc IIIC T100°C Dc

Tamb: 0°C to +50°C or 0°C to + 55°C

WARNINGS:

- DO NOT DISCONNECT WHEN CIRCUIT IS LIVE.
- POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD - SEE INSTRUCTIONS.

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.

<b>MAGELIS GTO</b>		
<b>Product</b>	<b>Description</b>	<b>Ambient temperature range</b>
<b>HMIGTO1300</b>	Display 3"5 QVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, 6 function keys (for HMIGTO), Flash Memory , Two serial lines and Two USB ports	0 °C to + 50 °C
<b>HMIGTO1310</b>	Display 3"5 QVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, 6 function keys(for HMIGTO), Flash Memory, One serial line, LAN port and two USB ports	0 °C to + 50 °C
<b>HMIGTO2300</b>	Display 5"7 QVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, Flash Memory (Smaller size), Two serial lines, LAN port and Two USB ports	0 °C to + 50 °C
<b>HMIGTO2310</b>	Display 5"7 QVGA-TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, Flash Memory, SD card slot , Two serial lines, LAN port and Two USB ports	0 °C to + 55 °C
<b>HMIGTO2315</b>	Display 5"7 QVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), Stainless Steel Front Face, 24V DC supply, Flash Memory, SD card slot , Two serial lines, LAN port and Two USB ports	0 °C to + 55 °C
<b>HMIGTO3510</b>	Display 7"0 WVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, 8 function keys (for HMIGTO), Flash Memory (Smaller size), SD card slot, Two serial lines, LAN port and Two USB ports	0 °C to + 50 °C
<b>HMIGTO4310</b>	Display 7"5 VGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, Flash Memory, SD card slot , Two serial lines, LAN port and Two USB ports	0 °C to + 55 °C
<b>HMIGTO5310</b>	Display 10"4 VGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, Flash Memory, SD card slot , Two serial lines, LAN port and two USB ports	0 °C to + 55 °C
<b>HMIGTO5315</b>	Display 10"4 VGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), Stainless Steel Front Face, 24V DC supply, Flash Memory, SD card slot , Two serial lines, LAN port and Two USB ports	0 °C to + 55 °C
<b>HMIGTO6310</b>	Display 12"1 SVGA 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, Flash Memory, SD card slot, Two serial lines, LAN port and Two USB ports	0 °C to + 55 °C
<b>HMIGTO6315</b>	Display 12"1 SVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), Stainless Steel Front Face, 24V DC supply, Flash Memory, SD card slot, Two serial lines, LAN port and Two USB ports	0 °C to + 55 °C

**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
DOSSIER TECHNIQUE / <i>Technical file</i>	HRB1953500	02	2016.11.17
NOTICE D'INSTRUCTION / <i>Instruction guide</i>	HRB43278	01	2016.05

**(17) CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :**

- Les terminaux graphiques type MAGELIS GTO doivent être installés sur des enveloppes satisfaisant à un indice de protection minimal IP54 pour les applications Gaz, IP6X pour les applications Poussières en conformité aux exigences des normes EN 60079-0: 2012, EN 60079-15: 2010 et EN 60079-31: 2014.

L'enveloppe équipée des terminaux graphiques type HMIGTO...\* doit être certifiée et ne doit pas être ouverte en présence d'une atmosphère explosive.

- Les terminaux graphiques type MAGELIS GTO présentent un danger potentiel de charges électrostatiques, les précautions d'utilisation sont définies dans le guide d'instructions.
- Les terminaux graphiques type MAGELIS GTO doivent être placés dans un endroit non exposé à la lumière directe.
- Le câble d'alimentation, les câbles de communication, les connecteurs USB ou mini USB et les connecteurs RJ45 ne doivent pas être déconnectés sous tension.
- Les fusibles et les piles ne doivent pas être changés en présence d'atmosphère explosive.

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

**(17) SPECIFIC CONDITIONS OF USE :**

- *Advanced terminals type MAGELIS GTO have to be installed in an additional enclosure insuring a minimal protection level IP54 for a Gc equipment, IP6X for Dc equipment in accordance with the requirements of EN 60079-0: 2012, EN 60079-15:2010 and EN 60079-31: 2013 standards.*

*The enclosure equipped with advanced terminals HMIGTO...\* or must be certified and shouldn't be opened when an explosive atmosphere is present.*

- *Advanced terminals type MAGELIS GTO present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.*
- *Advanced terminals type MAGELIS GTO must not be exposed at direct sunlight.*
- *The power supply cable, communication cables, USB or mini-USB connectors and RJ45 connectors must not be disconnected while circuit is live.*
- *Fuses and batteries must not be changed in presence of explosive atmospheres.*

*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.

**(19) REMARQUES :**

L'indice 00 fait référence à l'Attestation d'Examen n° INERIS 12ATEX3007X émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- L'introduction d'un nouveau processeur et de nouveaux adaptateurs électriques.
- L'introduction d'une nouvelle matière plastique

**(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) REMARKS :**

*The issue 00 refers to the examination certificate N° INERIS 12ATEX3007X issued previously according to the Directive 94/9/EC.*

*The changes of the issue 01 are regarding:*

- *Introduction of new box units and new power supply adapters.*
- *Introduction of new plastic material.*