



- (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 18ATEX3003X

INDICE / *ISSUE* : 00

- (4) Appareil / *Equipment*:

TERMINAL GRAPHIQUE MAGELIS STO TYPE HMISTO...*

** Les points sont remplacés par des lettres définissant la version du matériel Ex*

MAGELIS STO GRAPHIC TERMINAL TYPE HMISTO...*

** Dots are replaced by letters defining the Ex Equipment version.*

- (5) Fabricant / *Manufacturer*: **SCHNEIDER ELECTRIC**
(6) Adresse / *Address*: Site Horizon, 8^{ème} 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), 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), 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*

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

n ° 029959

- (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, 2018 04 24




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 Magelis STO type HMISTO...* sont des interfaces utilisateurs composés d'un affichage à écran tactile et d'une carte électronique.

Les terminaux sont non-étincelants en service normal et sont protégés par les modes de protection Ex nA et Ex tc, excepté les écrans tactiles résistifs qui sont protégés par le mode de protection Ex nC.

Pour une utilisation en zone 2 application gaz, le boîtier doit être placé en dans une enveloppe EPL Gc et l'écran tactile sur une enveloppe EPL Gc assurant un indice de protection minimale IP54.

Pour une utilisation en zone 22 application poussière, le boîtier doit être placé en dans une enveloppe EPL Dc et l'écran tactile sur une enveloppe EPL Dc assurant un indice de protection minimale IP6X.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Terminal graphique HMISTO / HMISTO graphic terminals	Tension nominale / Rated voltage
HMISTO...*	12 / 24 V _{DC}

MARQUAGE :

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

SCHNEIDER ELECTRIC

F-06516 CARROS

HMISTO...*

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

INERIS 18ATEX3003X

(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

AVERTISSEMENTS :

NE PAS SEPARER 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 :**

Magelis STO Graphic Terminals type HMISTO...* are user interfaces which include a touch-screen display and a printed circuit board.

The terminals are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by protection modes Ex nA and Ex tc, except the resistive touch panels which are protected by Ex nC.

For a use in zone 2 for Gas application, the box unit shall be placed in an enclosure EPL Gc and the display unit onto an enclosure EPL Gc insuring a minimal ingress protection IP54.

For a use in zone 22 for Dust application, the box unit shall be placed in an enclosure EPL Dc and the display unit onto an enclosure EPL Dc insuring a minimal ingress protection IP6X.

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

HMISTO...*

(* see descriptive table of equipment below)

INERIS 18ATEX3003X

(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

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.

HMISTO...*	
Product	Description
HMISTO705	Ecran 4.3 pouces, 12-24 V _{D.C.} avec RS232C <i>Display unit 4.3 inches, 12-24 V_{D.C.} with RS232C</i>
HMISTO715	Ecran 4.3 pouces, 12-24 V _{D.C.} avec RS232C/485 <i>Display unit 4.3 inches, 12-24 V_{D.C.} with RS232C/485</i>
HMISTO735	Ecran 4.3 pouces, 12-24 V _{D.C.} avec Ethernet <i>Display unit 4.3 inches, 12-24 V_{D.C.} with Ethernet</i>

All models may be followed by alphanumeric characters and there is no impact safety related critical components and constructions

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

- Aucun.

(16) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

- None.

(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 (7 rubrics, 13 pages)</i>	QGH4164500	00	2018.01.28
NOTICE D'INSTRUCTION / <i>Instruction guide (6 pages)</i>	PHA24301	00	2018.03

(17) CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les terminaux graphiques Magelis STO type HMISTO...* doivent être installés sur des enveloppes EPL Gc satisfaisant à un indice de protection minimal IP54 pour les applications Gaz, et sur une enveloppe EPL Dc 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 Magelis STO type HMISTO...* ne doit pas être ouverte en présence d'une atmosphère explosive et être utilisée dans une zone assurant au moins un Degré de Pollution 2 tel que défini dans l'IEC 60664-1
(* Voir le tableau de description des équipements).
- Les terminaux graphiques Magelis STO type HMISTO...* présentent un danger potentiel de charges électrostatiques, les précautions d'utilisation sont définies dans le guide d'instructions.
- Les terminaux graphiques Magelis STO type HMISTO...* 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.
- Lors de l'installation des terminaux graphiques Magelis STO type HMISTO...*, l'utilisateur devra tenir compte du fait que le matériel n'a subi qu'un choc mécanique faible de 2J.

(17) SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- *Magelis STO graphic terminals type HMISTO...* shall be mounted in an additional enclosure EPL Gc insuring a minimal protection level IP54 for a Gas application, and in an enclosure EPL Dc insuring a minimal ingress protection IP6X for Dust application in accordance with the requirements of EN 60079-0: 2012, EN 60079-15:2010 and EN 60079-31: 2014 standards.
The enclosure equipped with Magelis STO graphic terminals type HMISTO...* shall not be opened when an explosive atmosphere is present and shall be used in an environment of not more than Pollution Degree 2 as defined in IEC60664-1
(* See table of equipment description).*
- *Magelis STO graphic terminals type HMISTO...* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.*
- *Magelis STO graphic terminals type HMISTO...* 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.*
- *The user shall take into consideration during the installation of Magelis STO graphic terminals type HMISTO...*, that the product underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J.*

- Afin de garantir l'indice de protection, le joint fin standard doit être utilisé uniquement avec le système de fermeture à vis. Le joint épais optionnel type HMIZSADCO1 doit être utilisé uniquement avec le système de fermeture à ressort type XBTZ3002, et sans le joint fin.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'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 :

- Néant

- *To guarantee the ingress protection, the standard thin gasket shall only be used with screw type of installation fastener. Optional thick gasket type HMIZSADCO1 shall only be used with spring XBTZ3002 type of installation fastener, and without the thin gasket.*

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

(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 :

- *None*