



- (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 15ATEX3006X

INDICE / *ISSUE* : 02

- (4) Appareil / *Equipment*:

TERMINAL GRAPHIQUE MAGELIS HMIGTU TYPE HMIDT...* ou H MIDID...* ou HMIG...*
ET ACCESSOIRES TYPE HMIZ...*

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

MAGELIS HMIGTU GRAPHIC TERMINALS TYPE HMIDT...* or H MIDID...* or HMIG...*
AND ACCESSORIES TYPE HMIZ...*

** 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 ° 032378

- (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:

 II 3 GD

Verneuil-en-Halatte, 2018 02 15



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 HMIGTU type HMIDT...* ou HMIDID...* ou HMIG...* et les accessoires type HMIZ...* sont des interfaces utilisateurs composés d'un affichage à écran tactile, d'un boîtier et de cartes électroniques. Tous les écrans tactiles sont résistifs à l'exception des produits HMIDT752 et HMIDT952 avec un écran tactile capacitif.

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 Magelis HMIGTU / Magelis HMIGTU graphic terminals	Tension nominale / Rated voltage
HMIDID...*	12 / 24 V _{DC}
HMIDT...*	12 / 24 V _{DC}
HMIG...*	12 V _{DC}
HMIZ...*	3.3 / 12 / 24 V _{DC}

MARQUAGE :

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

Terminal graphique MAGELIS HMIGTU type HMIDT...* ou HMIDID...* ou HMIG...* et accessoires type HMIZ...* à l'exception des types HMIDT752 et HMIDT952 :

SCHNEIDER ELECTRIC

F-06516 CARROS

HMIDT...* ou HMIDID...* ou HMIG...* ou HMIZ...*

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

INERIS 15ATEX3006X

(Numéro de série)

(Année de construction)



Ex II 3 GD

Ex nA nC IIC T4 Gc

Ex tc IIIC T135°C Dc

T. Amb : 0°C à +60°C

AVERTISSEMENTS :

NE PAS SEPARER SOUS TENSION.

DANGER POTENTIEL DE CHARGES

ELECTROSTATIQUES - VOIR INSTRUCTIONS.

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

Magelis HMIGTU graphic terminals type HMIDT...* or HMIDID...* or HMIG...* and Accessories HMIZ...* are user interfaces which include a touch-screen display, a box unit and printed circuit boards. All the display units are resistive touch panels except the display with capacitive touch panels (HMIDT752 and HMIDT952 products).

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:

MAGELIS HMIGTU graphic terminal type HMIDT...* or HMIDID...* or HMIG...* and accessories type HMIZ...* except types HMIDT752 and HMIDT952:

SCHNEIDER ELECTRIC

F-06516 CARROS

HMIDT...* or HMIDID...* or HMIG...* and HMIZ...*

(* see descriptive table of equipment below)

INERIS 15ATEX3006X

(Serial number)

(Year of Construction)



Ex II 3 GD

Ex nA nC IIC T4 Gc

Ex tc IIIC T135°C Dc

Tamb: 0°C to +60°C

WARNINGS:

DO NOT DISCONNECT WHEN CIRCUIT IS LIVE.

POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD - SEE

INSTRUCTIONS.

Terminal graphique type HMIDT752 et HMIDT952 :

SCHNEIDER ELECTRIC
F-06516 CARROS
HMIDT752 ou HMIDT952
INERIS 15ATEX3006X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 3 GD
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T135°C Dc
T. Amb : 0°C à +55°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.

Graphic terminal type HMIDT752 and HMIDT952:

SCHNEIDER ELECTRIC
F-06516 CARROS
HMIDT752 or HMIDT952
INERIS 15ATEX3006X
(Serial number)
(Year of Construction)



II 3 GD
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T135°C Dc
Tamb: 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.

HMIDT...*	
Product	Description
HMIDT542	Ecran 10.4 pouces, 12-24 V _{D.C.} (ecran tactile résistif) / Display unit 10.4 inches, 12-24 V _{D.C.} (resistive touch panel)
HMIDT642	Ecran 12.1 pouces, 12-24 V _{D.C.} (ecran tactile résistif) / Display unit 12.1 inches, 12-24 V _{D.C.} (resistive touch panel)
HMIDT643	Ecran 12.1 pouces, 12-24 V _{D.C.} (ecran tactile résistif) / Display unit 12.1 inches, 12-24 V _{D.C.} (resistive touch panel)
HMIDT732	Ecran 15.0 pouces, 12-24 V _{D.C.} (ecran tactile résistif) / Display unit 15.0 inches, 12-24 V _{D.C.} (resistive touch panel)
HMIDT351	Ecran 07.0 pouces, 12-24 V _{D.C.} (ecran tactile résistif) / Display unit 7.0 inches, 12-24 V _{D.C.} (resistive touch panel)
HMIDT551	Ecran 10.1 pouces, 12-24 V _{D.C.} (ecran tactile résistif) / Display unit 10.1 inches, 12-24 V _{D.C.} (resistive touch panel)
HMIDT651	Ecran 12.1 pouces, 12-24 V _{D.C.} (ecran tactile résistif) / Display unit 12.1 inches, 12-24 V _{D.C.} (resistive touch panel)
HMIDT752	Ecran 15.0 pouces, 12-24 V _{D.C.} (ecran tactile capacitif) / Display unit 15.0 inches, 12-24 V _{D.C.} (capacitive touch panel)
HMIDT952	Ecran 19.0 pouces, 12-24 V _{D.C.} (ecran tactile capacitif) / Display unit 19.0 inches, 12-24 V _{D.C.} (capacitive touch panel)
HMIDID...*	
Product	Description
HMIDID64DTD1	Ecran, 12.1 pouces, 12-24 V _{D.C.} (ecran tactile résistif) / Display unit, 12.1 inches, 12-24 V _{D.C.} (resistive touch panel)
HMIDID73DTD1	Ecran, 15.0 pouces, 12-24 V _{D.C.} (ecran tactile résistif) / Display unit, 15.0 inches, 12-24 V _{D.C.} (resistive touch panel)
HMIG...*	
Product	Description
HMIG3U	Processeur, 12 V _{D.C.} / Box unit, 12 V _{D.C.}
HMIG5U	Processeur, 12 V _{D.C.} / Box unit, 12 V _{D.C.}
HMIG5U2	Processeur, 12 V _{D.C.} / Box unit, 12 V _{D.C.}
HMIZ...*	
Product	Description
HMIZGPDP	Unité esclave Profibus/MPI, 3.3 V _{D.C.} / Profibus/MPI Slave Unit, 3.3 V _{D.C.}
HMIZGCAN	Unité esclave CANopen, 3.3 V _{D.C.} / CANopen Slave Unit, 3.3 V _{D.C.}
HMIZMDAEX	Adaptateur électrique, 12-24 V _{D.C.} / Power adaptor, 12-24 V _{D.C.}
HMIZMDARX	Adaptateur multi-écrans, 3.3 V _{D.C.} / Multidisplay adaptor, 3.3 V _{D.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 (7 rubrics, 17 pages)</i>	NHA5049000	02	2018.01.31
NOTICE D'INSTRUCTION / <i>Instruction guide (5 pages)</i>	NHA68360	03	2018.01

(17) CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les terminaux graphiques Magelis HMIGTU type HMIDT...* ou HMIDID...* ou HMIG...* 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 type HMIDT...* ou HMIDID...* ou HMIG...* et des accessoires type HMIZ...* 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 HMIGTU type HMIDT...* or HMIDID...* or HMIG...* et les accessoires type HMIZ...* présentent un danger potentiel de charges électrostatiques, les précautions d'utilisation sont définies dans le guide d'instructions.
- Les terminaux graphiques Magelis HMIGTU type HMIDT...* or HMIDID...* or HMIG...* et les accessoires type HMIZ...* 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 HMIGTU type HMIDT...* ou HMIDID...* ou HMIG...* et des accessoires type HMIZ...*, l'utilisateur devra tenir compte du fait que le matériel n'a subi qu'un choc mécanique faible de 2J.

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

(17) SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- *Magelis HMIGTU graphic terminals type HMIDT...* or HMIDID...* or HMIG...* 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 HMIGTU graphic terminals type HMIDT...* or HMIDID...* or HMIG...* 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 HMIGTU graphic terminals type HMIDT...* or HMIDID...* or HMIG...* and Accessories type HMIZ...* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.*
- *Magelis HMIGTU graphic terminals type HMIDT...* or HMIDID...* or HMIG...* and Accessories type HMIZ...* 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 graphic terminals Magelis HMIGTU graphic terminals type HMIDT...* or HMIDID...* or HMIG...* and Accessories type HMIZ...*, that the product underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J.*

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 15ATEX3006X émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- L'introduction d'un nouveau compartiment, d'un nouvel adaptateur d'alimentation et de nouveaux adaptateurs d'interfaces.
- L'introduction d'une nouvelle alimentation interne
- L'introduction d'un nouvel écran LCD interne

Les modifications de l'indice 02 concernent :

- L'introduction de deux nouveaux écrans capacitifs HMIDT752 et HMIDT952.
- Retrait référence HMIZGECT.
- Mise à jour de la documentation fabricant

(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 15ATEX3006X issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- *Introduction of new box unit, new power supply adapter and new multi-display adapters.*
- *Introduction of new internal power supply*
- *Introduction of new internal LCD.*

The changes of the issue 02 are regarding:

- *The introduction of two new capacitive display units HMIDT752 and HMIDT952.*
- *Remove HMIZGECT module.*
- *Update of the manufacturer's documentation.*