



(2) **Appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosibles
soumis à l'Annexe VIII - Directive 94/9/CE**

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

(3) Numéro de l'attestation d'examen de type : **INERIS 13ATEX3013X**

(4) Appareil :

TERMINAL HMIS...*

*** TU655, TU855, 5T, 65, 85**

(5) Constructeur : **SCHNEIDER ELECTRIC**

(6) Adresse : **F - 06516 CARROS**

(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.

(8) L'INERIS 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 94/9/CE du 23 mars 1994.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport n° 027257/13.


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

- la conformité à :

EN 60079-0	:	2009
EN 60079-15	:	2010
EN 60079-31	:	2009

- les solutions spécifiques adoptées par le constructeur pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs.

- (10) Le signe X, lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen de type, indique que cet appareil est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.
- (11) Cette attestation d'examen de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil spécifié selon la directive 94/9/CE. 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.
- (12) Le marquage de l'appareillage devra contenir :

 II 3 GD

Verneuil-en-Halatte, 2013.10.08

Dominique CHARPENTIER
Responsable
Pôle Certification



Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
T. HOUEIX
Délégué Certification ATEX

(13)

A N N E X E

(14)

ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE N° INERIS 13ATEX3013X

(15)

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

La gamme HMISTU se compose des modules avant équipé d'un écran tactile HMIS65 (3.5'') et HMIS85 (5.7'') et d'un module arrière HMIS5T comportant le CPU. Les ensembles module écran+ module CPU sont référencés HMISTU655 (avec écran 3.5'') et HMISTU855 (avec écran 5.7'').

Les modules avants sont destinés à être installés en façade d'armoire électrique et à être reliés via un orifice au module arrière installé à l'intérieur de l'armoire.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE

Tension nominale : 24 V d.c.

MARQUAGE

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

SCHNEIDER ELECTRIC

F-06516 CARROS

HMIS...*

INERIS 13ATEX3013X

(Numéro de série)

(Année de construction)



II 3 GD

Ex nA nC IIC T4 Gc

Ex tc IIIC T135° C Dc

*TU655, TU855, 5T, 65, 85

AVERTISSEMENTS :

NE PAS DECONNECTER LORSQUE L'APPAREIL EST ALIMENTE.

RISQUES DE DECHARGE ELECTROSTATIQUE, UTILISEZ LE STYLET FOURNI AVEC CET EQUIPEMENT.

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

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

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

(16) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

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

- Notice descriptive HRB5801500 (10 pages + 10 plans + CD) signée le 2013.07.29
- Notice d'instructions (6 pages) signée le 2013.07.29

(17) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

- Ce matériel est prévu pour une gamme de température d'utilisation de 0°C à +50°C.
- L'armoire dans laquelle l'équipement est installé, doit présenter un degré de protection IP54 en zone 2 et IP6X en zone 22 et être conforme aux exigences de la norme EN 60079-0 :2009.
- Pour le matériel avec câble solidaire, l'utilisateur devra raccorder l'extrémité du câble soit hors zone soit dans une enveloppe protégée par un mode de protection reconnu et adapté à la zone considérée.
- Pour les risques de décharge électrostatique, l'utilisateur doit se reporter à la notice d'instructions.
- Le matériel doit être protégé de la lumière, l'utilisateur doit se reporter à la notice d'instructions.

Les autres conditions 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.



- (2) **Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres
Annex VIII - Directive 94/9/EC**

(1) **TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

(3) Number of the type examination certificate: **INERIS 13ATEX3013X**

(4) Equipment:

TERMINAL HMIS...*

*** TU655, TU855, 5T, 65, 85**

(5) Manufacturer: **SCHNEIDER ELECTRIC**

(6) Address: **F - 06516 CARROS**

(7) This equipment 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) INERIS certifies that this equipment fulfils the Essential of 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. The essential requirements are described in the annex II of the Directive 94/9/EC of the 23rd March 1994.

The examinations and the tests are consigned in report No 027257/13.


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

- conformity with:

EN 60079-0	:	2009
EN 60079-15	:	2010
EN 60079-31	:	2009

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

- (10) Sign X, when it is placed following the Number of the type examination certificate, indicates that this equipment is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.
- (11) This type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment, these are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment will have to contain:

 II 3 GD

Verneuil-en-Halatte, 2013.10.08

Dominique CHARPENTIER
Certification Division
Manager



The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
T. HOUEIX
Ex Certification Officer



(13)

A N N E X

(14)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N° INERIS 13ATEX3013X

(15) **DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT**

The terminal HMISTU is composed of front module with touchscreen HMIS65 (3.5'') and HMIS85 (5.7'') and CPU rear module HMIS5T. Reference for association of these modules are HMISTU655 (CPU + screen 3.5'') and HMISTU855 (CPU + screen 5.7'').

Front modules must be installed in front of enclosure (eg: electric closet) and be linked through a hole (1.8 cm diameter) to the rear module installed inside.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

Nominal Voltage: 24 V d.c.

MARKING

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

SCHNEIDER


F - 06516 CARROS

HMIS...*

INERIS 13ATEX3013X

(Serial number)

(Year of construction)

 II 3 GD

Ex nA nC IIC T4 Gc

Ex tc IIIC T135° C Dc

* TU655, TU855, 5T, 65, 85

WARNINGS:

DO NOT DISCONNECT WHEN ENERGIZED

ELECTROSTATIC DISCHARGE RISKS, USE THE TOUCH PEN PROVIDED WITH THIS EQUIPMENT

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

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

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

None.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

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

- Descriptive notice HRB5801500 (10 pages + disc with 7 drawings) signed on 2013.07.29
- Instruction notice (6 pages) signed on 2013.07.29

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

- The equipment is intended to be used in an operating temperature range from 0°C to 50°C.
- The equipment must be installed in an enclosure with a protection degree IP54 for zone 2 and IP6X for zone 22, the enclosure must also comply with EN 60079-0:2009 requirements.
- During the installation, the user will take into consideration that the equipment underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk.
- For the equipment with a permanently connected cable, the user will have to connect the free extremity of cable either in a non-explosive atmosphere, or in an enclosure protected by a recognized protection mode adapted to the area.
- For the risk from electrostatic discharge, the user will have to read the instructions.
- The equipment has to be protected from light, the user will have to read the instructions.

The other conditions are stipulated in the instructions.

(18) ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH 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.

ADDITION

(3) INERIS 13ATEX3013X/01

(4) GRAPHIC TERMINAL HMISTU...* or HMISCU...* or HMIS...*
* Dots are replaced by letters and digits defining the Ex Equipment version.

(5) Made by SCHNEIDER ELECTRIC

(15) PURPOSE OF THE ADDITION

- Addition of new types of graphic terminals.
- Application of EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-15: 2010 and EN 60079-31: 2014 standards.
- Updating of the manufacturer's documents.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

The parameters relating to the safety are unchanged.

MARKING

The marking is modified as follows:

SCHNEIDER

F - 06516 CARROS

HMISTU...* or HMISCU or HMIS...* (* See descriptive table of equipments below)

INERIS 13ATEX3013X

(Serial number)

(Year of construction)

⊕Ex II 3 GD

Ex nA nC IIC T4 Gc

Ex tc IIIC T135°C Dc

T_{amb}: 0°C to +50°C

WARNINGS:

- DO NOT DISCONNECT WHEN ENERGIZED
- POTENTIEL 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.

DESCRIPTIVE TABLE OF EQUIPMENTS:

HMISTU	
Products	Description
HMISTU655	Small panel 3.5
HMISTU855	Small panel 5.7
HMIS5T	Rear module STU

HMISCU	
Products	Description
HMISCU6A5	Small controller panel 3.5 (machine version)
HMISCU8A5	Small controller panel 5.7 (machine version)
HMISAC	Rear module SCU (machine version)
HMISCU6B5	Small controller panel 3.5 (process version)
HMISCU8B5	Small controller panel 5.7 (process version)
HMISBC	Rear module SCU (process version)

HMISTU/HMSCU	
Products	Description
HMIS65	Front display 3.5
HMIS85	Front display 5.7

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

The routine examinations and tests are unchanged.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation describing the modification of the equipment, subject of this present addition.

- ATEX Technical files HRB5801500 Rev.01 signed on 2016.03.04
- ATEX Instruction notice EAV2670700 Rev. 01 signed on 2016.03.04

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The special conditions for safe use are unchanged.

(18) **ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH REQUIREMENTS**

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is modified as follows:

- Conformity to the standards quoted in clause (15).
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.

Verneuil-en-Halatte, 2016.04.04



The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation



Thierry HOUeix
Délégué Certification ATEX
Ex Certification Officer