


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

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- (3) Number of the type examination certificate : **INERIS 07ATEX3003X**
- (4) Equipment :
GRAPHIC TERMINALS type ST and AGP
- (5) Manufacturer : **DIGITAL ELECTRONICS CORPORATION**
(6) Address : **Osaka 559-0031 Japan**
- (7) This equipment and any other acceptable alternative of this one are described in the appendix of this certificate and the descriptive documents quoted in this appendix.
- (8) The 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. These essential requirements are described in appendix II of the Directive 94/9/EC of the 23rd March 1994.
- (9) The examinations and the tests are consigned in official report N° P88988/07.
- (10) The respect of the Essential Health and Safety Requirements, excepted those which are listed in the appendix of this certificate :
- | | |
|-------------|---------------|
| EN 60079-15 | of april 2003 |
| EN 61241-0 | of april 2006 |
| EN 61241-1 | of june 2004 |
- (11) 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.

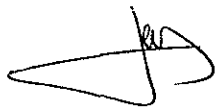
- (12) This type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- (13) The marking of the equipment or the protection system will have to contain:

 II 3 G D

EEx nA nC IIB / IIC T4/T3

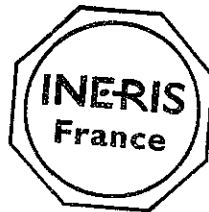
Ex tD A22 IP64 T135 °C / T200 °C

Verneuil-en-Halatte, 2007 04 16



T. DELBAERE

Engineer at the ATEX-Equipment
Certification Laboratory



Director of the Certifying Body,
By delegation
T.HOUEIX
Certification Officer
Certification Division

(A1)

A N N E X

(A2)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No INERIS 07ATEX3003X

(A3) DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT

The graphic terminals ST and AGP are user interfaces. They include a touchy front panel and printed circuit boards. These terminals are designed to be supplied by 24V DC.

The front panel of the equipments presents an IP64 protection degree according the EN60529 standard.

MARKING


Marking must be readable and permanent ; it must include the following indications:

For ST40.. series :

DIGITAL ELECTRONICS / PROFACE

Osaka 559-0031 Japan

ST

 II 3 G D

EEx nA nC IIC T4

Ex tD A22 IP64 T135°C

Tamb : 0°C - 50°C

(Year of construction)

(serial number)

INERIS 07ATEX3003X


« DO NOT DISCONNECT WHILE CIRCUIT IS LIVE »

For AGP33... series :

DIGITAL ELECTRONICS / PROFACE

Osaka 559-0031 Japan

AGP

 II 3 G D

EEx nA nC IIB T3

Ex tD A22 IP64 T200°C

Tamb : 0°C - 50°C

(Year of construction)

(serial number)

INERIS 07ATEX3003X


« DO NOT DISCONNECT WHILE CIRCUIT IS LIVE »

For AGP34..... and AGP35..... series :

DIGITAL ELECTRONICS / PROFACE

Osaka 559-0031 Japan

AGP

 II 3 G D

EEx nA nC IIB T4

Ex tD A22 IP64 T135°C

Tamb : 0°C - 50°C

(Year of construction)

(serial number)

INERIS 07ATEX3003X

« DO NOT DISCONNECT WHILE CIRCUIT IS LIVE »

For AGP36..... and AGP37..... series :

DIGITAL ELECTRONICS / PROFACE

Osaka 559-0031 Japan

AGP

 II 3 D

Ex tD A22 IP64 T135°C

Tamb : 0°C - 50°C

(Year of construction)

(serial number)

INERIS 07ATEX3003X

« DO NOT DISCONNECT WHILE CIRCUIT IS LIVE »

The whole marking can be carried out in the language of the country of use.

The equipment must also carry out the marking usually required by the standards of construction related to it.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

None.

(A4) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The document quoted below, submitted and signed by the applicant, constitute the file describing the equipments, subject of the present certification.

- Certification file 35014128 P07 000 01 dated and signed on 2007.02.22
- Instructions dated and signed on 2007.04.06

(A5) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The user has to refer to the instructions given in the instruction sheet. The power supply cable, the SUB D cables, the RJ45 cable, audio, video, USB or the mini DIN must not be disconnected while circuit is live

The graphic terminals must be mounted on enclosures corresponding to the minimal protection degrees IP54 for an equipment 3G category and IP6x for an equipment 3D category.
The graphic terminal presents a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions.
The graphic terminal must not be exposed at direct sunlight.

(A6) ESSENTIAL REQUIREMENTS OF SAFETY AND HEALTH

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

- the conformity to the European standard EN 60079-15 , EN 61241-0 and EN 61241-1
- the whole of the provisions adopted by the manufacturer and described in the descriptive documents .



- (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 de type : **INERIS 07ATEX3003X**

(4) Matériel :

TERMINAUX GRAPHIQUES types ST et AGP

(5) Constructeur : **DIGITAL ELECTRONICS CORPORATION**

(6) Adresse : **559-0031 Osaka, Japan**

(7) Ce matériel et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

(8) L'INERIS certifie que ce matériel est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé pour la conception et la construction de matériel destinés à être utilisés en atmosphères explosibles soumis à l'annexe VIII de la directive. Ces exigences essentielles sont données dans l'annexe II de la directive 94/9/CE du 23 mars 1994.

(9) Les vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel N° 88988/07.


(10) Le respect des Exigences Essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé, à l'exception de celles listées dans l'annexe de ce certificat, est assuré par la conformité aux documents suivants :

| | |
|-------------|--------------|
| EN 60079-15 | d'avril 2003 |
| EN 61241-0 | d'avril 2006 |
| EN 61241-1 | de juin 2004 |

(11) Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

(12) Cette attestation d'examen de type concerne uniquement la conception, l'examen et les essais du matériel spécifié, conformément à la directive 94/9/CE. Des exigences supplémentaires de cette directive peuvent être applicables pour le processus de fabrication et la fourniture du composant. Celles-ci ne sont pas couvertes par ce certificat.


(13) Le marquage de l'appareil devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :

 II 3 G D

EEx nA nC IIB / IIC T4 / T3

Ex tD A22 IP64 T135 °C / T200 °C

Verneuil-en-Halatte, 2007 04 16


T. DELBAÈRE



Ingénieur au Laboratoire de Certification des
Matériels ATEX


Le Directeur de l'Organisme Certificateur,
Par délégation
T. HOUEIX
Délégué Certification
Direction de la certification

(A1)

ANNEXE

(A2)

ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE N° INERIS 07ATEX3003X

(A3)

DESCRIPTION DU MATERIEL

Les terminaux graphiques ST et AGP sont des interfaces utilisateurs. Elles comportent une face avant tactile et des cartes à circuit imprimé. Ces terminaux sont prévus pour être alimentés sous 24V CC.

La face avant du matériel présente un degré de protection IP64 selon la norme EN 60529.

MARQUAGE


Le marquage doit être visible, lisible et durable ; il doit comporter les indications suivantes :

Pour la série ST40-... :

DIGITAL ELECTRONICS / PROFACE

559-0031 Osaka, Japan

ST

 II 3 G D

EEx nA nC IIC T4

Ex tD A22 IP64 T135°C

Tamb : 0°C - 50°C

(Année de fabrication)

(Numéro de série)

INERIS 07ATEX3003X


« NE PAS DECONNECTER SOUS TENSION »

Pour la série AGP33...-... :

DIGITAL ELECTRONICS / PROFACE

559-0031 Osaka, Japan

AGP

 II 3 G D

EEx nA nC IIB T3

Ex tD A22 IP64 T200°C

Tamb : 0°C - 50°C

(Année de fabrication)

(Numéro de série)

INERIS 07ATEX3003X


« NE PAS DECONNECTER SOUS TENSION »

Pour la série AGP34...-... et AGP35...-... :

DIGITAL ELECTRONICS / PROFACE

559-0031 Osaka, Japan

AGP

 II 3 G D

EEx nA nC IIB T4

Ex tD A22 IP64 T135°C

Tamb : 0°C - 50°C

(Année de fabrication)

(Numéro de série)

INERIS 07ATEX3003X

« NE PAS DECONNECTER SOUS TENSION »

Pour la série AGP36...-... et AGP37...-... :

DIGITAL ELECTRONICS / PROFACE

559-0031 Osaka, Japan

AGP

 II 3 D

Ex tD A22 IP64 T135°C

Tamb : 0°C - 50°C

(Année de fabrication)

(Numéro de série)

INERIS 07ATEX3003X

« NE PAS DECONNECTER SOUS TENSION »

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.

(A4) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Le document cité ci-après, présenté et signé par le pétitionnaire, constitue le dossier descriptif du matériel électrique objet de la présente attestation.

- Dossier de certification 35014128 P07 000 01 daté et signé le 2007.02.22
- Notice d'instructions daté et signé le 2007.04.06

(A5) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

L'utilisateur doit se conformer aux instructions données dans l'instruction de service.
Le câble d'alimentation, les câbles de liaison SUB D, le câble RJ45, audio, video, USB ou le mini din ne doivent pas être déconnectés sous tension.

Les terminaux graphiques doivent être montés sur des enveloppes satisfaisant au minimum le degré de protection IP54 pour un matériel de catégorie 3G et IP6x pour la catégorie 3D.
Le terminal graphique présente un danger potentiel de charges électrostatiques, les précautions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.
Le terminal graphique doit être placé dans un endroit non exposé à la lumière directe.

(A6) EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI CONCERNENT LA SECURITE ET LA SANTE

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

- la conformité aux normes européennes EN 60079-15, EN 61241-0 et EN 61241-1
- l'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.