



- (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 12ATEX3008X

INDICE / *ISSUE* : 05

- (4) Appareil / *Equipment*:

TERMINAL GRAPHIQUE TYPE PFXGP4...*

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

GRAPHIC TERMINALS TYPE PFXGP4...*

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

- (5) Fabricant / *Manufacturer*: **SCHNEIDER ELECTRIC JAPAN HOLDINGS LTD.**
(6) Adresse / *Address*: Osaka, 541-0041
JAPAN

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

n ° 036088

- (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.

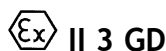
Sign X, when it is placed following the Number of the examination certificate, indicates that this equipment is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.

- (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:



Verneuil-en-Halatte, 2020 09 15

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

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

Les terminaux graphiques type PFXGP4...* sont des interfaces utilisateurs composés d'un affichage à écran tactile résistif, d'un boîtier et de cartes électroniques.

Les terminaux sont non-étincelants en service normal et sont protégés par les modes de protection Ex nA et Ex tc, excepté l'écran tactile résistif qui est protégé par le mode de protection Ex nC en étant hermétiquement scellé.

Les terminaux graphiques type PFXGP4...* sont conçus pour être alimentés sous 24V_{DC}.

Pour une utilisation en zone 2 pour les applications gaz, les terminaux graphiques doivent être installés sur une enveloppe EPL Gc assurant un indice de protection minimal IP54.

Pour une utilisation en zone 22 pour les applications poussières, les terminaux graphiques doivent être installés sur une enveloppe EPL Dc assurant un indice de protection minimal IP6X.

* les points sont remplacés par des lettres définissant la version du produit

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Terminal graphique / <i>graphic terminals</i>	Tension nominale / <i>Rated voltage</i>
PFXGP4...*	24 V _{DC}

MARQUAGE :

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

Terminal graphique type PFXGP4...* à l'exception des types PFXGP4501TADLC et PFXGP4601TADLC :

SCHNEIDER ELECTRIC JAPAN HOLDINGS LTD.

JP-OSAKA

PFXGP4...*

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

INERIS 12ATEX3008X

(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.

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

Graphic terminals type PFXGP4...* are user interfaces which include a resistive touch-screen display, a box unit and printed circuit boards.

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-screen display which is protected by Ex nC as being hermetically sealed.

Graphic terminals type PFXGP4...* are designed to be supplied by 24V_{DC}.

For a use in zone 2 for Gas application, the graphic terminal shall be mounted in an enclosure EPL Gc insuring a minimal ingress protection IP54.

For a use in zone 22 for Dust application, the graphic terminal shall be mounted in an enclosure EPL Dc insuring a minimal ingress protection IP6X.

* Dots are replaced by letters defining the product version.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:**MARKING:**

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

Graphic terminal type PFXGP4...* except types PFXGP4501TADLC and PFXGP4601TADLC:

SCHNEIDER ELECTRIC JAPAN HOLDINGS LTD.

JP-OSAKA


PFXGP4...*

(* see descriptive table of equipment below)

INERIS 12ATEX3008X

(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.

Terminaux graphiques types PFXGP4501TADLC et PFXGP4601TADLC :

SCHNEIDER ELECTRIC JAPAN HOLDINGS LTD.

JP-OSAKA

PFXGP4...*

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

INERIS 12ATEX3008X

(Numéro de série)

(Année de construction)

 II 3 GD

Ex nA nC IIC T6 Gc

Ex tc IIIC T85°C Dc

T. Amb : 0°C à + 50°C

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.

DANGER POTENTIEL DE CHARGES
ELECTROSTATIQUES - VOIR INSTRUCTIONS.

Graphic terminals types PFXGP4501TADLC and PFXGP4601TADLC:

SCHNEIDER ELECTRIC JAPAN HOLDINGS LTD.

JP-OSAKA

PFXGP4...*

(* see descriptive table of equipment below)

INERIS 12ATEX3008X

(Serial number)

(Year of Construction)

 II 3 GD

Ex nA nC IIC T6 Gc

Ex tc IIIC T85°C Dc

Tamb: 0°C to +50°C

WARNINGS:

DO NOT DISCONNECT WHEN CIRCUIT IS LIVE.

POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD - SEE
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.

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.

PFXGP4...*		
Product	Description	Ambient temperature range
PFXGP4201TADW	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
PFXGP4201TAD	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
PFXGP4203TAD	Display 3"5 QVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, Flash Memory, One serial line (Isolated), LAN port and Two USB ports	0°C to + 50°C
PFXGP4301TADW	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
PFXGP4301TAD	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
PFXGP4303TAD	Display 5"7 QVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, Flash Memory, SD card slot, Two serial lines (COM2 Isolated), LAN port, Two USB ports	0°C to + 55°C
PFXGP4401WADW	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
PFXGP4401TAD	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
PFXGP4501TAD	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
PFXGP4501TADLC	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 + 50°C

Product	Description	Ambient temperature range
PFXGP4503TAD	Display 10"4 SVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, Flash Memory, SD card slot, Two serial lines (COM2 Isolated), LAN port and Two USB ports	0 °C to + 55 °C
PFXGP4501TMD	Display 10"4 SVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Matrix Touch Panel), 24V DC supply, Flash Memory, SD card slot, Two serial lines, LAN port and Two USB ports	0 °C to + 55 °C
PFXGP4501TADW	Display 10"4 SVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, Flash Memory (Smaller size), SD card slot, Two serial lines, LAN port and Two USB ports	0 °C to + 50 °C
PFXGP4601TAD	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
PFXGP4601TADLC	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 + 50 °C
PFXGP4603TAD	Display 12"1 SVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Analogue Touch Panel), 24V DC supply, Flash Memory, SD card slot, Two serial lines (COM2 Isolated), LAN port and Two USB ports	0 °C to + 55 °C
PFXGP4601TMD	Display 12"1 SVGA TFT 65K colours, Touch Screen (Matrix Touch Panel), 24V DC supply, Flash Memory, SD card slot, Two serial lines, LAN port and Two USB ports	0 °C to + 55 °C

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

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Néant.

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 / Technical file (16 pages - 7 rubriques/Rubrics)	HRB1953500	03	2017.12.22
NOTICE D'INSTRUCTION / Instruction guide (6 pages)	HRB62667	07	2020.05.21

(17) CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les terminaux graphiques type PFXGP4...* doivent être installés sur des enveloppes ayant le niveau de protection Gc offrant un indice de protection minimal IP54 pour les applications gaz et ayant le niveau de protection Dc offrant un indice de protection minimal IP6X pour les applications poussières en conformité aux exigences des normes EN 60079-0: 2012, EN 60079-15: 2010 et EN 60079-31: 2014 (* voir tableau de description des équipements).
- L'enveloppe équipée des terminaux graphiques type PFXGP4...* ne doit pas être ouverte en présence d'une atmosphère explosive et doit être utilisés dans une zone assurant au moins un Degré de Pollution 2 tel que défini dans l'IEC 60664-1.
- Les terminaux graphiques type PFXGP4...* présentent un danger potentiel de charges électrostatiques, les précautions d'utilisation sont définies dans le guide d'instructions.
- Les terminaux graphiques type PFXGP4...* 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 graphique type PFXGP4...*, 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.

(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 12ATEX3008X émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- L'introduction d'une nouvelle alimentation interne.
- L'introduction d'une nouvelle matière plastique
- L'introduction d'un nouvel écran LCD interne

Les modifications de l'indice 02 concernent :

(17) SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- *Graphic terminals PFXGP4...* shall be installed in an EPL Gc additional enclosure 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 (* See table of Equipment description).*
- *The enclosure equipped with graphic terminals PFXGP4...* 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 IEC 60664-1.*
- *Graphic terminals PFXGP4...* present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.*
- *Graphic terminals PFXGP4...* 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.*
- *User shall take into consideration during the installation of graphic terminals PFXGP4...*, 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) 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 12ATEX3008X issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- *Introduction of new internal power supply*
- *Introduction of new plastic material.*
- *Introduction of new internal LCD*

The changes of the issue 02 are regarding:

- La modification du nom légal du fabricant de DIGITAL ELECTRONICS CORPORATION en SCHNEIDER ELECTRIC JAPAN HOLDINGS LTD.
- L'introduction de deux nouvelles références spécifiques : PFXGP4501TADLC et PFXGP4601TADLC.
- Mise à jour de la documentation fabricant.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Ce certificat annule et remplace le certificat référencé INERIS 12ATEX3008X Indice 01 en date du 28.02.2017.

Les modifications de l'indice 04 concernent :

- Ce certificat annule et remplace le certificat référencé INERIS 12ATEX3008X Indice 02 en date du 24.01.2018.

Les modifications de l'indice 05 concernent :

- Mise à jour de la notice d'instruction.

- *The modification of the manufacturer's legal name from DIGITAL ELECTRONICS CORPORATION to SCHNEIDER ELECTRIC JAPAN HOLDINGS LTD.*
- *The introduction of two new specific products: PFXGP4501TADLC and PFXGP4601TADLC.*
- *Update of the manufacturer's documentation.*

The changes of the issue 03 are regarding:

- *This certificate cancels and replaces the certificate referenced INERIS 12ATEX3008X Issue 01 dated 2017.02.28.*

The changes of the issue 04 are regarding:

- *This certificate cancels and replaces the certificate referenced INERIS 12ATEX3008X Issue 02 dated 2018.01.24*

The changes of the issue 05 are regarding:

- *Update of the instruction guide.*