



- 2 **Composant prévu d'être utilisé sur/dans un appareil destiné à être utilisé en atmosphères explosibles**
Component Intended for use on/in an equipment 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 23ATEX3001U

INDICE / *ISSUE* : 00

- 4 Composant / *Component*:

Basic Modular HMI type PFXST6 & PFXSTC6
Basic Modular type PFXST6 & PFXSTC6

- 5 Fabricant / *Manufacturer*:

SCHNEIDER ELECTRIC JAPAN HOLDINGS LTD

- 6 Adresse / *Address*:

Schneider Electric Japan Holdings Ltd
OSAKA 541-0041
Japan

- 7 Composant 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 component 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 ce composant 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 component 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 Ineris website on:*
www.ineris.fr.

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

N° 037766

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

EN IEC 60079-0 : 2018
EN IEC 60079-7 : 2015/A1:2018
EN 60079-15 : 2010
EN 60079-31 : 2014

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant 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 U est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen de type, indique que cette attestation ne doit pas être considéré à tort comme une attestation délivrée pour un appareil ou un système de protection. Cette certification partielle peut être utilisée comme base pour la certification d'un appareil.

The sign "U" is placed after the Number of the type examination certificate. It indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment.

11 Cette attestation d'examen de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de du composant spécifié selon la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette directive peuvent s'appliquer à la fabrication et à la fourniture de ce composant, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

This Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified component in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this component, these are not covered by this certificate.

12 Le marquage du composant doit contenir : / *The marking of the component shall include the following:*



Verneuil-en-Halatte, 2024-02-26

Le directeur général de l'Ineris
Par délégation
*The Chief Executive Officer of Ineris
By delegation*

13 ANNEXE

15 DESCRIPTION DU COMPOSANT :

Les Basic Modular HMI type PFXST6 et PFXSTC6 sont des composants-Ex et comprennent un écran tactile et des cartes de circuits imprimés. Tous les écrans sont tactiles résistifs. Ceux-ci ne produisent pas d'étincelles dans des conditions de fonctionnement normal et sont protégées par les types de protection Ex ec nC et Ex tc.

Pour une utilisation en zone 2 pour application Gaz, l'écran tactile doit être placé sur un coffret EPL Gc assurant un indice de protection minimal IP54.

Pour une utilisation en zone 22 pour application Poussière, l'écran tactile doit être placé sur un coffret EPL Dc assurant un indice de protection minimal IP6X.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :


Models No.	Description	Rated voltage Vdc.	Power dissipation maximum (W)
PFXST6300TAD#	Basic Modular HMI 5.7" OP	24 / 12 / 5 / 3.3	≤ 8.9 W
PFXST6500TAD#	Basic Modular HMI 10.4" OP	24 / 12 / 5 / 3.3	≤ 10.56 W
PFXSTC6300TADDK#	Basic Modular HMI 5.7" COMBO Sink	24 / 12 / 5 / 3.3	≤ 6.8 W
PFXSTC6300TADDC#	Basic Modular HMI 5.7" COMBO Source	24 / 12 / 5 / 3.3	≤ 6.8 W

Accessories	Description	Rated voltage Vdc.	Power dissipation maximum (W)
PFXZCBADTM1	RS-422 terminal Block Conversion Adapter	3.3	≤ 1
PFXZCBCLUSA1	USB ClampType Ar	3.3	≤ 1
PFXZCBCBCVUSR41	Din Rail support	3.3	Élément passif / Passive element
PFXZCIEXMB2	cable accessory	3.3	Élément passif / Passive element
PFXZCBS4GC41	cable accessory only for PFXST6500TAD	3.3	Élément passif / Passive element
PFXZGEBT1	cable accessory	3.3	Élément passif / Passive element

MARQUAGE :

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

Schneider Electric Japan Holdings Ltd
541-0041 OSAKA - JAPAN
PFXST6 ou PFXSTC6 ...(*)
INERIS 23ATEX3001U
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II 3 GD
Ex ec nC IIC Gc
Ex tc IIIC Dc
T_{amb} : (*)

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

13 ANNEX

15 DESCRIPTION OF THE COMPONENT:

Basic Modular HMI PFXST6 and PFXSTC6 are components-Ex and include a touch-screen display and printed circuit boards. All the display units are resistive touch panel. The display units are non-sparking during conditions of normal operation and are protected by the Types of Protection Ex ec nC and Ex tc.

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


For a use in zone 22 for Dust application, the display unit shall be placed 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 Japan Holdings Ltd
541-0041 OSAKA - JAPAN
PFXST6 or PFXSTC6 ...(*)
INERIS 23ATEX3001U
(Serial Number)
(Year of Construction)

 II 3 GD
Ex ec nC IIC Gc
Ex tc IIIC Dc
T_{amb} : (*)

(*) see descriptive table of equipment below.

AVERTISSEMENTS :
 NE PAS SEPARER SOUS TENSION.
 DANGER POTENTIEL DE CHARGES
 ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS.

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.

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

Le composant doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

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

Models & accessories No.	Description	Operating Temperature (°C)
PFXST6300TAD#	Basic Modular HMI 5.7" OP	0 to 50
PFXST6500TAD#	Basic Modular HMI 10.4" OP	0 to 50
PFXSTC6300TADDK#	Basic Modular HMI 5.7" COMBO Sink	0 to 45
PFXSTC6300TADDC#	Basic Modular HMI 5.7" COMBO Source	0 to 45
PFXZCBADTM1	RS-422 terminal Block Conversion Adapter	0 to 50
PFXZCBCLUSA1	USB ClampType Ar	0 to 50
PFXZCBCBCVUSR41	Din Rail support	0 to 50
PFXZCIEXMB2	cable accessory	0 to 50
PFXZCBSD4GC41	cable accessory only for PFXST6500TAD	0 to 50
PFXZGEBT1	cable accessory	0 to 50

Tous les modèles peuvent être suivi par des caractères alphanumériques sans impact sur la sécurité des composants critiques et les constructions.

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

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

- Néant

- None

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique du composant, objet de la présente attestation.

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

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
ATEX / IECEx DOSSIER TECHNIQUE / Technical file PFXST6 / PFXSTC6	PKR5574200	00	2023.12.22
ST6000 Series and STC6000 Series ATEX/IECEx Instruction Guide	BQT64909	00	2024.02

17 LIMITES DE CERTIFICATION:

17 SCHEDULE OF LIMITATIONS:

- Les Basic Modular HMI PFXST6 et PFXSTC6 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 IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-15:2010 et EN 60079-31:2014. Les écrans doivent être installés et utilisés comme indiqué dans le manuel utilisateurs.

- Basic Modular HMI PFXST6 and PFXSTC6 shall be mounted in an additional enclosure EPL Gc ensuring 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 IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2017, IEC 60079-15:2017 and IEC 60079-31:2022 standards.

- L'enveloppe équipée des Basic Modular HMI PFXST6 et PFXSTC6 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'EN/IEC 60664-1.
- Les Basic Modular HMI PFXST6 et PFXSTC6 présentent un danger potentiel de charges électrostatiques, les précautions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.
- Les Basic Modular HMI PFXST6 et PFXSTC6 doivent être protégés contre les rayons UV.
- Les connecteurs d'alimentation, de communication, ou USB ne doivent pas être déconnectés sous tension.
- Lors de l'installation des Basic Modular HMI PFXST6 et PFXSTC6, l'utilisateur devra tenir compte du fait que le matériel n'a subi qu'un choc mécanique faible de 2 J.
- Les Basic Modular HMI PFXST6 et PFXSTC6 ont satisfait aux examens et tests individuels qui leur sont applicables dans le cadre des normes, à l'exception de l'article 6.1 - Rigidité diélectrique de la norme EN IEC 60079-7:2015/A1:2018.
- Pour les classifications de température T4 et T135°C, les Basic Modular HMI PFXST6 sont destinés à être utilisés dans une plage de température ambiante de 0°C à +50°C.
- Pour les classifications de température T4 et T135°C, les Basic Modular HMI PFXSTC6 sont destinés à être utilisés dans une plage de température ambiante de 0°C à +45°C.
- La température de service pour la partie des écrans en contact avec l'enveloppe EPL Gc ou EPL Dc doit être comprise dans une plage de 0°C à +60°C.

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

- *The enclosure equipped with Basic Modular HMI PFXST6 and PFXSTC6 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.*
- *Basic Modular HMI PFXST6 and PFXSTC6 present a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide.*
- *Basic Modular HMI PFXST6 and PFXSTC6 shall be protected against UV lights.*
- *The power, communication, or USB connectors must not be disconnected while circuit is live.*
- *The user shall take into consideration during the installation of Basic Modular HMI PFXST6 and PFXSTC6 that the product underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J.*
- *Basic Modular HMI PFXST6 and PFXSTC6 satisfied the examinations and individual tests which are applicable for it within the standards, with exception of the following articles of IEC 60079-7 standard: cl 6.1 - Dielectric strength.*
- *For temperature classification T4 and T135°C, the Basic Modular HMI PFXST6 are intended to be used in an ambient temperature range from 0°C to +50°C.*
- *For temperature classification T4 and T135°C, the Basic Modular HMI PFXSTC6 are intended to be used in an ambient temperature range from 0°C to +45°C.*
- *The service temperature range for the display part in contact with additional enclosure EPL Gc or EPL Dc is 0°C to +60°C.*

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*