



- 2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 **ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 18ATEX0015X

INDICE / *ISSUE* : 00

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

Socles de tableaux TYPE CPSC-P* - FSQC-P*** et FSQC-P125 et prises TYPE BP-125/***
*Panel sockets TYPE CPSC-P*** - FSQC-P*** and FSQC-P125/* and plugs TYPE BP-125/**

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **FEAM**

- 6 Adresse / *Address* :
Via Mario Pagano, 3
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio, (MI)

- 7 Cet appareil ou système de protection 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 acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

- 8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and 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 or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

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° 033591.

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 60079-0 : 2012/A11 : 2013
 EN 60079-1 : 2014
 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 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. 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.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

The marking of the equipment or the protective system shall include the following:

Ex II 2 GD

Verneuil-en-Halatte, 2018 09 13



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

Thierry HOUËIX
 Ex Certification Officer
 Délégué Certification

13 **ANNEXE**15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

Les socles de tableaux séries CPSC-P*** - FSQC-P*** et FSQC-P125/* et les prises séries BP-125/* sont adaptés pour des atmosphères explosives gaz du Groupe IIC protégés en « Ex db » et pour les atmosphères explosives poussières du Groupe IIIC protégés par « Ex tb ».

Les socles de tableaux séries CPSC-P*** - FSQC-P*** et FSQC-P125/* doivent être installés uniquement sur des coffrets types EJB (avec un volume maximal de 80 dm³) couverts par le certificat INERIS 13ATEX0022X ou sur des coffrets type GUB couverts par le certificat INERIS 13ATEX0021X. Les conditions d'installations et d'utilisations sont définies dans les documents descriptifs du fabricant.

Les socles de tableaux séries CPSC-P*** et FSQC-P*** sont destinés à être utilisés uniquement et respectivement sur avec les prises séries CPH* et BPA* couvertes par le certificat INERIS 18ATEX0013X. Les socles de tableaux séries FSQC-125/* sont destinés à être utilisés uniquement avec les prises séries BP-125/* incluses dans ce certificat.

Les corps de la prise et du socle sont réalisés en alliage d'aluminium. Le connecteur interne est réalisé en polypropylène ou BMC et il est fermé par un joint scellé. Les prises et les socles sont fournis avec des O-ring en silicone assurant les degrés de protection IP.

L'enveloppe du socle inclut un interrupteur inter-verrouillé mécaniquement avec la prise : lorsque que la prise et le socle sont séparés, seules les entrées des bornes de l'interrupteur interne du coffret antidéflagrant peuvent rester sous tension. La mise sous tension de l'équipement complet est réalisée en insérant la prise dans le socle puis par un mouvement de rotation qui active l'interrupteur interne, évitant ainsi la formation d'arcs ou d'étincelles entre les cavités et les pins. Le circuit est donc fermé uniquement lorsque la prise et le socle sont correctement assemblés.

Lorsqu'il est assemblé, l'équipement présente les degrés de protection IP66 selon la norme EN60529. Le socle est relié par une chaîne métallique avec un bouchon en aluminium pour assurer les degrés de protection IP66 du socle lorsque la prise est déconnectée. Le socle présente le degré de protection IP6X sans le bouchon.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Gamme de tension nominale : de 12 Vac/dc à 500 Vac/dc (Voir Tableau 1, 2 et 3 à la fin du certificat)

Courant maximum : 25A pour les séries CPSC-P***/CPH*** (Voir Tableau 1 à la fin du certificat) ou 63A pour les séries FSQC-P***/BPA*** (Voir Tableau 2 à la fin du certificat) ou 125A pour les séries FSQC-P125/*/BP-125/* (Voir Tableau 3 à la fin du certificat)

Fréquence nominale : 0 / 50/60 Hz

Les socles séries CPSC-P*** et FSQC-P*** sont destinés à être utilisés dans une gamme de températures ambiantes de -60°C à +60°C en fonction des versions et des classes de températures comme défini dans le Tableau 4 à la fin du certificat.

13 **ANNEX**15 **DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :**

*The panel sockets series CPSC-P*** - FSQC-P*** and FSQC-P125/* and plugs series BP-125/* are suitable for explosive gas atmospheres of Group IIC protected by "Ex db" and for dust atmospheres Group IIIC protected by "Ex tb".*

*The panel sockets series CPSC-P*** - FSQC-P*** and FSQC-P125/* should be installed only on the enclosures type EJB (with a maximum volume of 80 dm³) covered by the certificate INERIS 13ATEX0022X or on the enclosures type GUB covered by the certificate INERIS 13ATEX0021X. The conditions of installation and uses are defined in the descriptive document of the manufacturer.*

*The panel sockets series CPSC-P*** and FSQC-P*** are intended to be fitted only and respectively with the plugs series CPH* and BPA* covered by the certificate INERIS 18ATEX0013X. The panel sockets series FSQC-P125/* are intended to be fitted only with the plugs series BP-125/* included in this certificate.*

The bodies of the socket and the plugs are made in aluminium alloy. The internal connector is made polypropylene or BMC and closed by a sealed joint. All the pins are made in brass. The plugs and sockets are provided silicon O-ring ensuring the IP degrees of protection.

The socket is provided with a switch mechanically interlocked with the plug: when the plug and the socket are separated, only the input terminals of the internal switch of the flameproof enclosure could be under voltage. The energizing up of the equipment is done by inserting the plug and by a rotating movement which acts on the internal switch, avoiding the formation of arcs or sparks between cavities and pins and ensuring that the electrical circuit is closed only when the plug and the socket are correctly assembled.

When assembled, the equipment gets the degrees of protection IP66 in accordance with EN 60529. The socket is equipped with an aluminium cap complete with anti-loss chain to ensure the degrees of protection IP66 of the socket when separated from the plug. The socket gets the degree of protection IP6X without this cap.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Rated supply voltage: from 12 Vac/dc to 500 Vac/dc (See Table 1, 2 and 3 at the end of the certificate)

Maximum current: 25 A from series CPSC-P***/CPH*** (See Table 1 at the end of the certificate) or 63A for series FSQC-P***/BPA*** (See Table 2 at the end of the certificate) or 125A for series FSQC-P125/*/BP-125/* (See Table 3 at the end of the certificate)

Rated frequency : 0/50/60 Hz

*The sockets series CPSC-P*** and FSQC-P*** are intended to be used in range of ambient temperatures from -60°C to +60°C depending on the versions and the temperatures classes as defined in the Table 4.*

Les socles séries FSQC-P125/* et prises séries BP-125/* sont destinés à être utilisés dans une gamme de températures ambiantes de -40°C à +60°C en fonction des versions et des classes de températures comme défini dans le Tableau 4 à la fin du certificat.

MARQUAGE :

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

1- Sur les socles Séries CPSC-P*** ou Séries FSQC-P*** ou Séries FSQC-P125/*:

FEAM

I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

CPSC-P*** ou FSQC-P*** ou FSQC-P125/* (1)

INERIS 18ATEX0015X

(Numéro de série)

(Année de construction)



II 2 GD

Ex db IIC T⁽²⁾ Gb

Ex tb IIIC T⁽³⁾ Db IP66

... °C < Tamb < ... °C (4)

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR LE COFFRET DE LA PRISE OU DU SOCLE
SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE
PRESENTE.

- (1) Le type est complété par des nombres et/ou lettres correspondants aux variantes d'exécution.
- (2) T6 ou T5 ou T4 selon les versions comme défini dans le Tableau 4
- (3) T85°C ou T100°C ou T135°C selon les versions comme défini dans le Tableau 4
- (4) Gamme de température ambiante en accord avec le Tableau 4 si différent de -20°C à +40°C

2- Sur les prises Séries BP-125/*:

FEAM

I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

BP-125/* (1)

INERIS 18ATEX0015X

(Numéro de série)

(Année de construction)



II 2 GD

Ex db IIC T⁽²⁾ Gb

Ex tb IIIC T⁽³⁾ Db IP66

... °C < Tamb < ... °C (4)

T.Câble: (5)

- (1) Le type est complété par des nombres et/ou lettres correspondants aux variantes d'exécution.
- (2) T6 ou T5 ou T4 selon les versions comme défini dans le Tableau 4
- (3) T85°C ou T100°C ou T135°C selon les versions comme défini dans le Tableau 4
- (4) Gamme de température ambiante en accord avec le Tableau 4 si différent de -20°C à +40°C
- (5) "Tcâble" selon les versions et la température ambiante comme défini dans le Tableau 4

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

The sockets series FSQC-P125/* and plugs series BP-125/* are intended to be used in range of ambient temperatures from -40°C to +60°C depending on the versions and the temperatures classes as defined in Table 4 at the end of the certificate.

MARKING :

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

1- On the sockets Series CPSC-P*** or Series FSQC-P*** or Series FSQC-P125/*:

FEAM

I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

CPSC-P*** or FSQC-P*** or FSQC-P125/* (1)

INERIS 18ATEX0015X

(Serial Number)

(Year of Construction)



II 2 GD

Ex db IIC T⁽²⁾ Gb

Ex tb IIIC T⁽³⁾ Db IP66

... °C < Tamb < ... °C (4)

WARNINGS :

DO NOT OPEN THE SOCKET ENCLOSURE OR THE PLUG ENCLOSURE IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

- (1) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to alternatives of execution.
- (2) T6 or T5 or T4 according to the versions as defined in Table 4
- (3) T85°C or T100°C or T135°C according to the versions as defined in Table 4
- (4) Ambient temperature range according to the Table 4 when different from -20°C to +40°C

2- On the plugs Series BP-125/*:

FEAM

I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

BP-125/* (1)

INERIS 18ATEX0015X

(Year of Construction)

(Serial number)



II 2 GD

Ex db IIC T⁽²⁾ Gb

Ex tb IIIC T⁽³⁾ Db IP66

... °C < Tamb < ... °C (4)

T.Cable: (5)

- (1) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to alternatives of execution.
- (2) T6 or T5 or T4 according to the versions as defined in Table 4
- (3) T85°C or T100°C or T135°C according to the versions as defined in Table 4
- (4) Ambient temperature range according to the Table 4 when different from -20°C to +40°C
- (5) "Tcable" according to the versions and the ambient temperature as defined in Table 4

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

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

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, Chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison, une épreuve de surpression statique à 1.5 fois la pression de référence d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes sous :

- 18.6 bar sur les socles séries CPSC-P*** - FSQC-P*** et FSQC-P125/*
- 22.5 bar sur les prises séries BP-125/*

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

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

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard each piece of equipment has to have successfully passed, before delivery, an overpressure test at 1.5 times the reference pressure of a period comprised between 10 and 60 seconds under:

- 18.6 bar on the panel sockets series CPSC-P*** - FSQC-P*** and FSQC-P125/*
- 22.5 bar on the plugs series BP-125/*

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 (1 page/ 10 Rubriques/Rubrics)	17-434	0	2018.04.06

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les joints antidéflagrants ont des valeurs différentes de celles spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Pour toutes réparations, contacter le constructeur.
- Pour les prises séries BP-125/*, les propriétés mécaniques des vis de fermetures doivent être au moins égales à la classe de propriété A2-70

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- *The flameproof joints have different values from those specified in the tables of the EN 60079-1 standard. For any repairs, to contact the manufacturer.*
- *For the plugs series BP-125 / *, the mechanical properties of the fastening screws must be at least equal to the property class A2-70.*

The other specific conditions are stipulated in the user manual

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.

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 REMARQUES :

Néant

19 REMARKS :

None

TABLEAUX / TABLES

TABLEAU 1: PRISES ET SOCLES SÉRIES CPSC-P*/CPH*** AVEC DISJONCTEUR NON AUTOMATIQUE 16-25A**
TABLE 1 : SOCKETS AND PLUGS SERIES CPSC-P*/CPH*** WITH NOT AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER 16-25A**

SOCLE TYPE SOCKET TYPE	PRISE TYPE (Couverte par le certificat INERIS 18ATEX0013X) PLUG TYPE (covered by the certificate INERIS 18ATEX0013X)	POLES POLES	TENSION VOLTAGE	COURANT CURRENT
CPSC-P212	CPH 212	2P+T (PE)	12V	16A
CPSC-P224	CPH 224	2P+T (PE)	24V	16A
CPSC-P212-25A	CPH 212-25A	2P+T (PE)	12V	25A
CPSC-P224-25A	CPH 224-25A	2P+T (PE)	24V	25A
CPSC-P248	CPH 248	2P+T (PE)	48V	16A
CPSC-P248-25A	CPH 248-25A	2P+T (PE)	48V	25A
CPSC-P211	CPH 211	2P+T (PE)	110/130V	16A
CPSC-P211-25A	CPH 211-25A	2P+T (PE)	110/130V	25A
CPSC-P222	CPH 222	2P+T (PE)	220/250V	16A
CPSC-P222-25A	CPH 222-25A	2P+T (PE)	220/250V	25A
CPSC-P338	CPH 338	3P+T (PE)	380/500V	16A
CPSC-P338-25A	CPH 338-25A	3P+T (PE)	380/500V	25A
CPSC-P438	CPH 438	4P+T (PE)	380/500V	16A
CPSC-P438-25A	CPH 438-25A	4P+T (PE)	380/500V	25A

TABLEAU 2: PRISES ET SOCLES SÉRIES FSQC-P*/BPA*** AVEC DISJONCTEUR NON AUTOMATIQUE 32-63A**
TABLE 2 : SOCKETS AND PLUGS FSQC-P*/BPA*** WITH NOT AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER 32-63A**

SOCLE TYPE SOCKET TYPE	PRISE TYPE (Couverte par le certificat INERIS 18ATEX0013X) PLUG TYPE (covered by the certificate INERIS 18ATEX0013X)	POLES POLES	TENSION VOLTAGE	COURANT CURRENT
FSQC-P235	BPA 235	2P+T (PE)	220/250V	32A
FSQC-P335	BPA 335	3P+T (PE)	380/500V	32A
FSQC-P435	BPA 435	4P+T (PE)	380/500V	32A
FSQC-P260	BPA 260	2P+T (PE)	220/250V	63A
FSQC-P360	BPA 360	3P+T (PE)	380/500V	63A
FSQC-P460	BPA 460	4P+T (PE)	380/500V	63A

TABLEAU 3: SOCLES SÉRIES FSQC-P125/* ET PRISES SERIES BP-125/* AVEC DISJONCTEUR NON AUTOMATIQUE 125A

TABLE 3: SOCKETS FSQC-P125/* AND PLUGS BP-125/* WITH NOT AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER 125A

SOCLE TYPE SOCKET TYPE	PRISE TYPE PLUG TYPE	POLES POLES	TENSION VOLTAGE	COURANT CURRENT
FSQC-P125/2	BP-125/2	2P+T (PE)	220/250V	125A
FSQC-P125/3	BP-125/3	3P+T (PE)	380/500V	125A
FSQC-P125/4	BP-125/4	4P+T (PE)	380/500V	125A

TABLEAU 4: CLASSES DE TEMPERATURES ET GAMME DE TEMPERATURES AMBIANTES TABLE 4: TEMPERATURE CLASSES AND RANGE OF AMBIENT TEMPERATURE			
Type <i>Type</i>	Gamme de température ambiante <i>Ambient temperature range</i>	Classe de température pour Gaz/Poussière <i>Temperature Class for Gas /Dust</i>	Tcâble des prises <i>Tcable of the plugs</i>
Series CPSC-P***/CPH***	De -60°C jusqu'à +40°C <i>From -60°C up to +40°C</i>	T6 / T85°C	N/A (Couvert par le certificate INERIS 18ATEX0013X) (covered by the certificate INERIS 18ATEX0013X)
	De -60°C jusqu'à +60°C <i>From -60°C up to +60°C</i>	T5 / T100°C	
Series FSQC-P***/BPA***	De -60°C jusqu'à +40°C <i>From -60°C up to +40°C</i>	T6 / T85°C	
	De -60°C jusqu'à +55°C <i>From -60°C up to +55°C</i>	T5 / T100°C	
	De -60°C jusqu'à +60°C <i>From -60°C up to +60°C</i>	T4 / T135°C	
Series FSQC-P125A* / BP125/*	De -60°C jusqu'à +40°C <i>From -40°C up to +40°C</i>	T6 / T85°C	80°C
	De -60°C jusqu'à +55°C <i>From -40°C up to +55°C</i>	T5 / T100°C	95°C
	De -60°C jusqu'à +60°C <i>From -40°C up to +60°C</i>	T4 / T135°C	100°C