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 15ATEX0017X INDICE / *ISSUE* : 03

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

Prises OPTIMA-EX[GD] TYPE 219.16... ou 219.32... ou 219.63... ou 219.125...
& Socles ADVANCE-GRP[GD] TYPE 504.16... ou 504.32... ou 504.63... ou 504.125...

Plugs OPTIMA-EX[GD] TYPE 219.16... or 219.32... or 219.63... or 219.125...
& Sockets ADVANCE-GRP[GD] TYPE 504.16... or 504.32... or 504.63... or 504.125...

5 Fabricant / *Manufacturer*: **SCAME PARRE S.p.A.**

6 Adresse / *Address*: **Via Costa Erta, 15**
24020 PARRE (BG)
ITALY

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° **037026**

IM-1915AD - Mise en application le 06 mars 2020

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

Institut national de l'environnement industriel et des risques
Parc technologique Alata • BP 2 • F-60550 Verneuil-en-Halatte
www.ineris.fr
Établissement public à caractère industriel et commercial • RCS Compiègne B 381 984 921 - Siret 381 984 921 00019 • 7120B - TVA Intracom FR 73 381 984 921

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 60079-1	:	2014
EN IEC 60079-7	:	2015 / A1:2018
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 requirements 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 G D

Verneuil-en-Halatte, 2021-10-04

ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES ORGANISME NOTIFIÉ INERIS NOTIFIED BODY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

Signé électroniquement
Digitally signed by
Thierry HOUEIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

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

COPY - COPIA LIVRE

IM-1915AD - Mise en application le 06 mars 2020

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

13 ANNEXE

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :

Les prises de la série OPTIMA-EX[GD] sont conçues pour le Groupe II Catégorie 2 et sont adaptées pour une utilisation fixe en Zones 1/21 et 2/22 avec les modes de protection Ex eb IIC / Ex tb IIIC.

Les prises de la série OPTIMA-EX[GD] ne doivent être utilisées qu'avec les socles SCAME de la série ADVANCE GRP[GD], Ex db eb IIC / Ex tb IIIC.

Les socles de la série ADVANCE-GRP[GD] sont constitués d'une enveloppe Ex eb dans laquelle est monté un switch.

Le switch type COMMAND-Ex, fabriqué par SCAME, est certifié INERIS 13ATEX9012U avec les modes de protection Ex db eb IIC Gb. Utilisation possible en option des contacts auxiliaires types ZBWE 6 ou ZBWE 16 fabriqués par EX-TECH SOLUTION (certifiés INERIS 02ATEX9007U avec les modes de protection Ex db eb IIC Gb).

Le switch CZ type CZ0513 180A est certifié PRESAFE 16 ATEX 8122U avec les modes de protection Ex db eb IIC Gb sans contacts auxiliaires optionnels.

Le socle type 504.63... peut être équipé d'une borne de terre Ex eb Weidmuller type WPE35 certifiée DEMKO 14 ATEX 1338U.

Toutes les versions des enveloppes OPTIMA-EX[GD] & ADVANCE-GRP[GD] possèdent les degrés de protection IP66 selon EN/IEC 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Courant nominal : 16 A ou 32 A ou 63 A ou 125 A selon les versions
Tension nominale : de 50 V à 690 V AC, de 50 V à 500 V DC selon les versions

13 ANNEX

15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:

The plugs series OPTIMA-EX[GD] are designed as Group II Category 2 equipment and are suitable for use for fixed installation in areas with explosion hazard designated Zone 1/21 and Zone 2/22, with protection type Ex eb IIC/Ex tb IIIC.

The plugs series OPTIMA-EX[GD] must be used only with SCAME socket series ADVANCE GRP[GD], Ex db eb IIC / Ex tb IIIC.

The sockets series ADVANCE-GRP[GD] are formed by Ex eb enclosure with a switch mounted on the body.

The switch type COMMAND-Ex manufactured by SCAME is certified INERIS 13ATEX9012U with type of protection Ex d e IIC Gb. There are optional auxiliary contacts types ZBWE 6 or ZBWE 16 manufactured by EX-TECH SOLUTION (certified INERIS 02ATEX9007U with type of protection Ex db eb IIC Gb).

The switch CZ series CZ0513 180A is certified PRESAFE 16 ATEX 8122U with type of protection Ex db eb IIC Gb without optional auxiliary contacts.

The socket type 504.63... can be fitted with Ex eb earth terminal Weidmuller type WPE35 certified DEMKO 14 ATEX 1338U.

All versions of OPTIMA-EX[GD] & ADVANCE-GRP[GD] enclosures get the degrees of protection IP66 in accordance with EN/IEC 60529.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

Rated Current: 16 A or 32 A or 63 A or 125 A according to versions
Rated Voltage: from 50 V to 690 V AC, from 50 V to 500 V DC according to versions

Prise/*Plug* OPTIMA-EX[GD] type 219.16... & Socle/*Socket* ADVANCE-GRP[GD] type 504.16...		
Gamme de température ambiante / *Ambient temperature range*	Classe de température pour les Gaz / *Temperature Class for Gas*	Contacts auxiliaires optionnels / *Optional auxiliary contacts*
-40°C à/*to* +60°C	T5	oui/*yes*
-40°C à/*to* +50°C	T6	oui/*yes*
-50°C à/*to* +60°C	T5	oui/*yes*
-50°C à/*to* +50°C	T6	oui/*yes*

Prise/*Plug* OPTIMA-EX[GD] type 219.32... & Socle/*Socket* ADVANCE-GRP[GD] type 504.32...		
Gamme de température ambiante / *Ambient temperature range*	Classe de température pour les Gaz / *Temperature Class for Gas*	Contacts auxiliaires optionnels / *Optional auxiliary contacts*
-50°C à/*to* +60°C	T4	non/*no*
-50°C à/*to* +50°C	T4	non/*no*
-50°C à/*to* +40°C	T5	oui/*yes*
-40°C à/*to* +60°C	T4	non/*no*
-40°C à/*to* +50°C	T4	non/*no*
-40°C à/*to* +40°C	T5	oui/*yes*

IM-1915AD - Mise en application le 06 mars 2020

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

Prise/*Plug* OPTIMA-EX[GD] type 219.63... & Socle/*Socket* ADVANCE-GRP[GD] type 504.63...		
Gamme de température ambiante / *Ambient temperature range*	Classe de température pour les Gaz / *Temperature Class for Gas*	Contacts auxiliaires optionnels / *Optional auxiliary contacts*
-35°C à/*to* +60°C	T3	non/*no*
-35°C à/*to* +50°C	T3	non/*no*
-35°C à/*to* +40°C	T4	oui/*yes*

Prise OPTIMA-EX[GD] type 219.125... & Socle ADVANCE-GRP[GD] type 504.125...	
Gamme de température ambiante / *Ambient temperature range*	Classe de température pour les Gaz / *Temperature Class for Gas*
-35°C à/*to* +40°C	T4

MARQUAGE :

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

- Pour les prises de la série OPTIMA-EX[GD] :

  SCAME PARRE S.p.A.
  24020 PARRE (BG)
  219.16... ou 219.32... ou 219.63... ou 219.125...(1)
  INERIS 15ATEX0017X
  (Numéro de série)
  (Année de construction)
  ⟨Ex⟩ II 2 GD
  Ex eb IIC T(2) Gb
  Ex tb IIIC T80°C Db IP66
  Tamb. (3)
  Tcable : (4)
  Courant nominal et Tension nominale (comme définis dans les documents du fabricant)

- Pour les socles de la série ADVANCE-GRP[GD] :

  SCAME PARRE S.p.A.
  24020 PARRE (BG)
  504.16... ou 504.32... ou 504.63... ou 504.125...(1)
  INERIS 15ATEX0017X
  (Numéro de série)
  (Année de construction)
  ⟨Ex⟩ II 2 GD
  Ex db eb IIC T(2) Gb
  Ex tb IIIC T80°C Db IP66
  Tamb. (3)
  Tcable : (4)
  Courant nominal et Tension nominale (comme définis dans les documents du fabricant)

  AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE EST PRESENTE

(1) Le type est complété par des chiffres selon les variantes de fabrication

(2) Classe de température pour les Gaz selon les tableaux ci-dessus

MARKING:

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

- *For plug series OPTIMA-EX[GD]:*

  SCAME PARRE S.p.A.
  24020 PARRE (BG)
  219.16... or 219.32... or 219.63... or 219.125... (1)
  INERIS 15ATEX0017X
  (Serial Number)
  (Year of Construction)
  ⟨Ex⟩ *II 2 GD*
  Ex eb IIC T(2) Gb
  Ex tb IIIC T80°C Db IP66
  Tamb. (3)
  Tcable: (4)
  Rated Current and Rated Voltage (as defined in the manufacturer's documents)

- *For socket series ADVANCE-GRP[GD]:*

  SCAME PARRE S.p.A.
  24020 PARRE (BG)
  504.16... or 504.32... or 504.63... or 504.125... (1)
  INERIS 15ATEX0017X
  (Serial number)
  (Year of construction)
  ⟨Ex⟩ *II 2 GD*
  Ex db eb IIC T(2) Gb
  Ex tb IIIC T80°C Db IP66
  Tamb. (3)
  Tcable: (4)
  Rated Current and Rated Voltage (as defined in the manufacturer's documents)

  WARNING: DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT

(1) *The type is completed by numbers in accordance with the manufacturing variations*

(2) *Temperature Class for Gas according to the tables above*

COPY - COPIA - NORO

IM-1915AD - Mise en application le 06 mars 2020

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

(3) Gamme de température ambiante selon les tableaux ci-dessus si différente de –20°C à +40°C

(4) Tcable : 80°C pour le type 219.16... et 504.16... lorsque la température ambiante maximale est +60°C ;

Tcable : 85°C pour le type 219.32... et 504.32... lorsque la température ambiante maximale est +60°C ;

Tcable : 90°C pour le type 219.63... et 504.63... lorsque la température ambiante maximale est +60°C ;

Tcable : 85°C pour le type 219.125... et 504.125... lorsque la température ambiante maximale est +40°C ;

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.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Chaque exemplaire de l'appareil ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison, conformément au § 7.1 de la norme EN 60079-7, une épreuve de rigidité diélectrique, effectuée selon les normes appropriées, sur chacun des différents circuits du matériel, la tension d'épreuve étant appliquée pendant une minute.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

(3) Ambient temperature range according to the tables above when different from –20°C to +40°C

(4) Tcable: 80°C for type 219.16... and 504.16... when maximum ambient temperature is +60°C;

Tcable: 85°C for type 219.32... and 504.32... when maximum ambient temperature is +60°C;

Tcable: 90°C for type 219.63... and 504.63... when maximum ambient temperature is +60°C;

Tcable: 85°C for type 219.125... and 504.125... when maximum ambient temperature is +40°C;

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.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

Each pieces of equipment defined above has to have successfully passed; before delivery, in accordance with clause 7.1 of the EN 60079-7 standard, a dielectric strength test on each of the different circuits of the connection units, performed according to the relevant standards, the supply voltage shall be applied for one minute.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

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

Titre / *Title*	Rév. / *Rev.*	Date / *Date*
CERTIFICATION FILES ADVANCE-GRP[GD] & OPTIMA-EX[GD] (65 rubriques / *rubrics*)	04	2021.09.27

COPY - COPIA LAVORO

IM-1915AD - Mise en application le 06 mars 2020

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

Gammes de température ambiante :

- Dans la gamme -50°C à +60°C pour les prises OPTIMA-EX[GD] type 219.16... & les socles ADVANCE-GRP[GD] type 504.16...
- Dans la gamme -50°C à +60°C pour les prises OPTIMA-EX[GD] type 219.32... & les socles ADVANCE-GRP[GD] type 504.32...
- Dans la gamme -35°C à +60°C pour les prises OPTIMA-EX[GD] type 219.63... & les socles ADVANCE-GRP[GD] type 504.63...
- Dans la gamme -35°C à +40°C pour les prises OPTIMA-EX[GD] type 219.125... & les socles ADVANCE-GRP[GD] type 504.125...

Voir Installation, Operation, Maintenance Instructions for safe use.

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 CE de type n° INERIS 15ATEX0017X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- L'extension de la gamme de température ambiante jusqu'à -50°C ; +60°C pour les prises OPTIMA-EX[GD] type 219.16... & socles ADVANCE-GRP[GD] type 504.16...

Les modifications de l'indice 02 concernent :

- L'application des normes EN 60079-1:2014 et EN 60079-7:2015.
- La mise à jour des documents du fabricant.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- L'application des normes EN IEC 60079-0:2018 et EN IEC 60079-7:2015/A1:2018.
- La mise à jour des documents du fabricant.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

Ambient temperature ranges:

- *Within the range -50°C to +60°C for Plugs OPTIMA-EX[GD] type 219.16... & Sockets ADVANCE-GRP[GD] type 504.16...*
- *Within the range -50°C to +60°C for Plugs OPTIMA-EX[GD] type 219.32... & Sockets ADVANCE-GRP[GD] type 504.32...*
- *Within the range -35°C to +60°C for Plugs OPTIMA-EX[GD] type 219.63... & Sockets ADVANCE-GRP[GD] type 504.63...*
- *Within the range -35°C to +40°C for Plugs OPTIMA-EX[GD] type 219.125... & Sockets ADVANCE-GRP[GD] type 504.125...*

See Installation, Operation, Maintenance Instructions for safe use.

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 issues 00 refers to the EC-type examination certificate N° INERIS 15ATEX0017X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- *The extension of ambient temperature range up to -50°C; +60°C for Plugs OPTIMA-EX[GD] type 219.16... & Sockets ADVANCE-GRP[GD] type 504.16...*

The changes of the issue 02 are regarding:

- *The application of the standards EN 60079-1:2014 and EN 60079-7: 2015.*
- *The update of manufacturer documents.*

The changes of the issue 03 are regarding:

- *The application of the EN IEC 60079-0:2018 and EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 standards.*
- *The update of manufacturer documents.*

COPY - COPIA LAVORO

IM-1915AD - Mise en application le 06 mars 2020

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

Liste des composants Ex utilisés dans ce produit / *List of Ex components used in this product*

Type de composant *Type of component*	Nom du fabricant / *Name of Manufacturer*	Marquage / Température de service *Marking / Operating temperature*	Certificat / *Certificate*	EN 60079-0	EN 60079-1	EN 60079-7	EN 60079-31
Safety switch type COMMAND-Ex	SCAME	Ex db eb IIC Gb -50°C to +75°C or 100°C	INERIS 13ATEX9012U	2018	2014	2018	2014
Optional auxiliary contacts type ZBWE	EX-TECH SOLUTION	Ex db eb IIC Gb -50°C to +75°C	INERIS 02ATEX9007U	2012 (1)	2014	2015 (2)	2014
Switch of CZ series CZ0513 type D180	CZ Electric	Ex db eb IIC Gb -40°C to +55°C (95°C)	PRESAFE 16ATEX8122U	2018	2014	2018	
Earth terminal series WPE	WEIDMULLER	Ex eb IIC Gb -60°C to +110°C	DEMKO 14ATEX1338U	2018		2018	

(1) Pas de modifications techniques majeures entre les normes EN 60079-0 : 2012 / A11 : 2013 et EN IEC 60079-0 : 2018
No Major technical changes between the standard EN 60079-0: 2012 / A11: 2013 and the standard EN IEC 60079-0: 2018.

(2) Pas de modifications techniques majeures entre les normes EN 60079-7: 2015 et EN IEC 60079-7:2015 / A1 : 2018
No Major technical changes between the standard EN 60079-7: 2015 and the standard EN IEC 60079-7:2015 / A1 : 2018.

COPY - COPIA LAVORO

IM-1915AD - Mise en application le 06 mars 2020

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.