



- 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 11ATEX0018X

INDICE / *ISSUE* : 01

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

ELECTRO-DISTRIBUTEUR TYPE 800900-...-.....
SOLENOID VALVE TYPE 800900-...-.....

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **AUTOMATISME DU CENTRE EST (ACE)**

- 6 Adresse / *Address* :
ZAE CAPNORD
4, rue Nourissant
F-21067 DIJON CEDEX

- 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° 033985

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	IEC 60079-0	:	2017
EN 60079-1	:	2014	IEC 60079-1	:	2014-06
EN IEC 60079-7:2015/A1	:	2018	IEC 60079-7	:	2017
EN 60079-18:2015/A1	:	2017	IEC 60079-18	:	2017
EN 60079-31	:	2014	IEC 60079-31	:	2013
EN ISO 80079-36	:	2016	ISO 80079-36	:	2016
EN ISO 80079-37	:	2016	ISO 80079-37	:	2016

- 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:

⊕ II 2 GD ou/or ⊕ I M2

Verneuil-en-Halatte, 2019 02 06

Dominique CHARPENTIER
Responsable Pôle Certification
Certification Division. Manager

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



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

L'enveloppe de l'électro-distributeur, fabriqué en acier ou en acier inox, est constitué d'un corps incluant une bobine électrique encapsulée dans une résine, et une boîte de jonction antidéflagrante ou protégée par sécurité augmentée.

Cette appareil est aussi équipé d'un distributeur hydraulique, protégé par sécurité par construction « c », destiné à être inséré dans un circuit hydraulique.

L'appareil est également protégé contre les poussières, mode de protection « tb ».

L'appareil peut être équipé de bouchon ou d'adaptateur d'un type certifié.

Le raccordement au circuit extérieur est assuré par une entrée de câble d'un type certifié.

L'électro-distributeur présente les degrés de protection IP66 selon la EN/IEC 60529.

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

The solenoid enclosure, made in steel or stainless steel, is constituted by a housing including an electrical coil protected by encapsulation in resin, and by a junction box, protected by flameproof or increased safety enclosure.

This equipment is also fitted with a hydraulic valve, protected by constructional safety "c", to be inserted in hydraulic circuit.

The device is also protected against dust, protection mode "tb".

Solenoid may be fitted with certified closing cap or adapters.

Connection with the external electric circuits is ensured by certified cable entry.

The solenoid gets the degrees of protection IP66 according to EN/IEC 60529 standard.

L'appareil défini ci-dessus peut utiliser le composant Ex suivant / Apparatus defined above may use the following Ex component:

Bornes / Terminals	07-9702-0.2./....	PTB 99ATEX3117U	Ex eb IIC Gb Ex eb I Mb
--------------------	-------------------	-----------------	----------------------------

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Tension nominale en courant continu : 24 V (dc)

Puissance maximale : 11,5 W

Température maximale du fluide hydraulique : 70°C

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

Nominal voltage in direct current: 24 V (dc)

Maximum power: 11.5 W

Maximum temperature of hydraulic fluid: 70°C

Tableau pour la classe de température / Table for temperature class :

		(1)			(2)		
		Température ambiante maximale / Maximum ambient temperature					
Type	Tension / Voltage (Vdc)	+40°C	+50°C	+60°C	+40°C	+50°C	+60°C
800900-50-...	24	T6	T5	T5	T85°C	T100°C	T100°C

MARQUAGE :

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

Type 800900-50-ED6 ou 800900-50-SED6 :

AUTOMATISME DU CENTRE EST (ACE)
F-21000 DIJON
800900-50-ED6 ou 800900-50-SED6
INERIS 11ATEX0018X
(Numéro de série)
(Année de construction)



Ex db h mb IIC T⁽¹⁾ Gb
Ex h tb IIIC T⁽²⁾ Db IP66

ou



Ex eb h mb IIC T⁽¹⁾ Gb
Ex h tb IIIC T⁽²⁾ Db IP66

ou



Ex db h mb I Mb

Tamb. : de -25°C à +40°C ou +50°C ou +60°C
Tcable : 80°C à Tamb. = 50°C ou 90°C à Tamb. = 60°C
Code du taraudage
Tension nominale, puissance maximale
AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

Type 800900-50-SEW6 :

AUTOMATISME DU CENTRE EST (ACE)
F-21000 DIJON
800900-50-SEW6
INERIS 11ATEX0018X
(Numéro de série)
(Année de construction)



Ex db h mb IIC T⁽¹⁾ Gb
Ex h tb IIIC T⁽²⁾ Db IP66

ou



Ex eb h mb IIC T⁽¹⁾ Gb
Ex h tb IIIC T⁽²⁾ Db IP66

Tamb. : de -25°C à +40°C ou +50°C ou +60°C
Tcable : 80°C à Tamb. = 50°C ou 90°C à Tamb. = 60°C
Code du taraudage
Tension nominale, puissance maximale
AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

(1) et (2) : voir tableau ci-dessus pour la classe de température en fonction de la température ambiante maximale

MARKING:

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

Type 800900-50-ED6 or 800900-50-SED6:

AUTOMATISME DU CENTRE EST (ACE)
F-2100 DIJON
800900-50-ED6 or 800900-50-SED6
INERIS 11ATEX0018X
(Serial Number)
(Year of Construction)



Ex db h mb IIC T⁽¹⁾ Gb
Ex h tb IIIC T⁽²⁾ Db IP66

or



Ex eb h mb IIC T⁽¹⁾ Gb
Ex h tb IIIC T⁽²⁾ Db IP66

or



Ex db h mb I Mb

Tamb.: from -25 to +40°C or +50°C or +60°C
Tcable: 80°C at Tamb. = 50°C or 90°C at Tamb. = 60°C
Code of connection
Rated voltage, maximum power
WARNING: DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

Type 800900-50-SEW6:

AUTOMATISME DU CENTRE EST (ACE)
F-2100 DIJON
800900-50-SEW6
INERIS 11ATEX0018X
(Serial Number)
(Year of Construction)



Ex db h mb IIC T⁽¹⁾ Gb
Ex h tb IIIC T⁽²⁾ Db IP66

or



Ex eb h mb IIC T⁽¹⁾ Gb
Ex h tb IIIC T⁽²⁾ Db IP66

Tamb.: from -25 to +40°C or +50°C or +60°C
Tcable: 80°C at Tamb. = 50°C or 90°C at Tamb. = 60°C
Code of connection
Rated voltage, maximum power
WARNING: DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

(1) and (2): see table above for temperature class according to maximum ambient temperature

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 du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison :

Pour toutes les versions :

- Conformément au § 9.1 de la norme EN 60079-18, un examen visuel de l'encapsulation.
- Conformément au § 9.2 de la norme EN 60079-18, un essai de rigidité diélectrique sur chacun des différents circuits. L'essai doit être réalisé conformément au § 8.2.4 de la norme EN 60079-18 sous 500 V r.m.s.
La tension d'essai devant être appliquée durant au moins 1 seconde.

En complément, pour les versions Ex eb h mb :

- Conformément au § 7.1 de la norme EN 60079-7, une épreuve de rigidité diélectrique sur chacun des différents circuits du matériel. L'essai doit être réalisé conformément au § 6.1 de la norme EN 60079-7 sous 500 V r.m.s.
La tension d'essai devant être appliquée durant au moins 1 minute.

Conformément au § 16.2 de la norme EN 60079-1, le matériel, ci-dessus défini, est dispensé de l'épreuve individuelle compte tenu du fait qu'il a subi un essai de type à 4 fois la pression de référence, sous 42,4 bar.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

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 apparatus defined above must have successfully passed before delivery:

For all versions:

- *In accordance with clause 9.1 of EN 60079-18 standard, a visual examination of encapsulation.*
- *In accordance with clause 9.2 of EN 60079-18 standard, a test of dielectric strength on each of the different circuits. The test shall be carried out in accordance with clause 8.2.4 of EN 60079-18 standard under 500 V r.m.s.
The test voltage shall be applied for at least 1 second.*

In addition, for Ex eb h mb versions:

- *In accordance with clause 7.1 of EN 60079-7 standard, a test of dielectric strength on each of the different circuits. The test shall be carried out in accordance with clause 6.1 of EN 60079-7 standard under 500 V r.m.s.
The test voltage shall be applied for at least 1 minute.*

In accordance with clause 16.2 of EN 60079-1 standard, the equipment defined above is exempted of routine test since it has undergone a type test at 4 times the reference pressure under 42.4 bar.

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
Instructions	INS/E-050-720SED/01-19	/	January 2019
Instructions	INS/E-050-720SEW/01-19	/	January 2019
Instructions	INS/E-050-720ED/01-19	/	January 2019
Descriptive note	NOD/E-050-720/01-19	/	January 2019
Drawing	800900-100	A	2019.01.21

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- La visserie utilisée pour l'assemblage de la boîte de jonction antidéflagrante doit avoir une résistance à la traction supérieure ou égale à 700 N/mm².
- La longueur et l'interstice du joint antidéflagrant doivent être conformes avec les valeurs définies dans les documents du constructeur.

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 CE de type n° INERIS 11ATEX0018X émise précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- L'application des normes suivantes :
 - EN 60079-0:2012/A11:2013
 - EN 60079-1:2014
 - EN IEC 60079-7:2015/A1:2018
 - EN 60079-18:2015/A1:2017
 - EN 60079-31:2014
 - EN ISO 80079-36:2016
 - EN ISO 80079-37:2016
 - IEC 60079-0 : 2017
 - IEC 60079-1 : 2014-06
 - IEC 60079-18 : 2017
 - IEC 60079-31 : 2013
 - IEC 60079-7 : 2017
 - ISO 80079-36 : 2016
 - ISO 80079-37 : 2016

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- *To guarantee the tensile strength of the screws of the flameproof junction box, the yield stress of the screws must be at least equal to 700 N/mm².*
- *Length and gap of the flamepath shall be in accordance with the values defined in the documents of the manufacturer.*

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 EC-type examination certificate N° INERIS 11ATEX0018X issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- *Application of the following standards:*
 - *EN 60079-0:2012/A11:2013*
 - *EN 60079-1:2014*
 - *EN IEC 60079-7:2015/A1:2018*
 - *EN 60079-18:2015/A1:2017*
 - *EN 60079-31:2014*
 - *EN ISO 80079-36:2016*
 - *EN ISO 80079-37:2016*
 - *IEC 60079-0 : 2017*
 - *IEC 60079-1 : 2014-06*
 - *IEC 60079-18 : 2017*
 - *IEC 60079-31 : 2013*
 - *IEC 60079-7 : 2017*
 - *ISO 80079-36 : 2016*
 - *ISO 80079-37 : 2016*