

- (2) **Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC**

(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- (3) Number of the EC type examination certificate: **INERIS 05ATEX0083X**

- (4) Protective system or equipment:

ELECTRICAL ACTUATOR SERIE F02... or PremiTork... or EPI₂...

- (5) Manufacturer: **BIFFI ITALIA s.r.l**

- (6) Address: **Loc. Caselle S.Pietro
29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)
ITALY**

- (7) This protective system or equipment and any other acceptable alternative of this one are described in the appendix of this certificate and the descriptive documents quoted in this appendix.

- (8) The INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with article 9 of Council Directive 94/9/EC of the 23rd March 1994, certifies that this protective system or equipment fulfils the Essential of Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, described in appendix II of the Directive.

The examinations and the tests are consigned in official report No P59953/05

- (9) The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:


- conformity with:

EN 50 014	of June	1997 + A1 and A2
EN 50 018	of November	2000 + A1
EN 50 019	of July	2000
EN 50 281-1-1	of September	1998 + A1
EN 13 463-1	of November	2001
EN 13 463-5	of December	2003

- specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents.

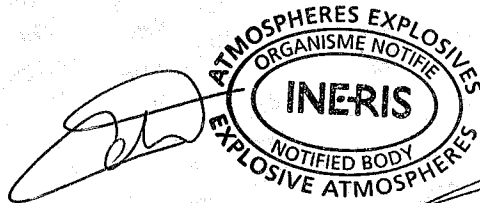
- (10) Sign X, when it is placed following the Number of the EC type examination certificate, indicates that this equipment and protective system is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.

- (11) This EC type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. 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) The marking of the equipment or the protective system will have to contain:

 II 2 GD

c EEx de IIB T5
T100°C IP66/IP68M

Verneuil-en-Halatte, 2006 01 31



C.PETITFRERE

Engineer at the Laboratory of Certification of ATEX
Equipment

Director of the Certifying Body,
By delegation
B. PIQUETTE
Deputy manager of Certification

(13)

ANNEX

(14) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N° INERIS 05ATEX0083X

(15) DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM

The enclosure made in light alloy, is intended to receive mainly an electric motor and an electronic part.

The terminal board is protected by increased safety.

The motor and the electrical circuits are protected by a thermal probe.

The enclosure gets the protection degrees IP66/IP68M according to the European standard EN 60 529 ; The verification of the protection degree IPX8 corresponds to an immersion under 10 meters of water during 48 hours.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

The tests have taken into account the ambient temperature of -40°C .

Maximum supply voltages :

Power circuit	: 550 V
Control circuit	: 175 V
Motors	: to 24 VDC from 240 VDC to 24 VAC from 240 VAC/1-ph/50-60 Hz to 208 VAC from 550 VAC/3-ph/50-60 Hz

Absorbed power of the motors : to 108 W from 480 W

Characteristic of thermal probe

Threshold of release : $85^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$


The other electrical characteristics are stipulated on the descriptive documents.

MARKING

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

BIFFI ITALIA s.r.l
Loc. Caselle S.Pietro
I - 29017 Fiorenzuola d'Arda (Pc)

(*)
INERIS 05ATEX0083X
(Serial number)
(Year of construction)

 II 2 GD
c EEx de IIB T5
T100°C IP66/IP68M
T.Amb : to -20°C from 65°C or to -40°C from 65°C

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

On the terminal board cover protected by increased safety :

- The code "e"
- (rated voltage and rated current and/or rated power)

On the cover protected by flameproof enclosure :

- The code "d"

(*) One of the following types :

- F02-063, F02-125, F02-250, F02-500, F02-1000 **or**
- PremiTork-063, PremiTork-125, PremiTork-250, PremiTork-500, PremiTork-1000 **or**
- EPI₂-E6, EPI₂-E13, EPI₂-E25, EPI₂-E51, EPI₂-E91.

The whole of marking can be carried out in the language of the country of use.

The protective apparatus or system must also carry the marking normally envisaged by the standards of construction which relate to it.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

According to 7.1 of standard EN 50 019, each sample of the increased safety part of the equipment must undergo a dielectric strength test, carried out in accordance with 6.1 of standard EN 50 019.

For the actuators models F02-063, F02-125, PremiTork-063, PremiTork-125 et EPI₂-E6, EPI₂-E13 for using to -20°C :

According to 16.2 of standard EN 50 018, the flameproof enclosure, defined above is exempted of routine test in view of the fact that it has undergone a static type test at 4 times the reference pressure under 16.8 bar.

For the actuators models F02-063, F02-125, PremiTork-063, PremiTork-125 et EPI₂-E6, EPI₂-E13 for using to -40°C :

According to 16.1 of standard EN 50 018, each sample of the flameproof enclosure defined above must have successfully passed before delivery an overpressure test, of a period comprised between 10 and 60 seconds, under 8.7 bar.

Pour les actionneurs série F02-250, F02-500, F02-1000 ou PremiTork-250, PremiTork-500, PremiTork-1000 ou EPI₂-E25, EPI₂-E51, EPI₂-E91 :

According to 16.1 of standard EN 50 018, each sample of the flameproof enclosure defined above must have successfully passed before delivery an overpressure test, of a period comprised between 10 and 60 seconds, under :

- 10.1 bar for using to -20°C
- 13.5 bar for using to -40°C

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The report is composed of the documents quoted hereafter, constituting the descriptive file of the apparatus, object of this certificate.

- Technical note DT-1587 rev.1 of 2005.12.05
- Instruction manual MAN 652 rev.2 of 2005.12.05
- Drawing n° 50040-1 rev.2 of 2005.12.05

These documents were signed on 2005.12.12

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The screws used for the assembly of the main cover of explosion-proof enclosures must be of quality higher or equal to A4 class 80.

The screws used for the assembly of the other various parts of explosion-proof enclosures must be of quality higher or equal to A4 class 70.

(18) ESSENTIAL REQUIREMENTS OF SAFETY AND HEALTH

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- Conformity to the European standards EN 50 014, EN 50 018, EN 50 019, EN 50 281-1-1, EN 13463-1 and EN 13463-5.
- The whole of the provisions adopted by the manufacturer and described in the descriptive documents.

ADDITION

- (3) INERIS 05ATEX0083X/01
- (4) ELECTRICAL ACTUATOR SERIE F02... or PremiTork... or EPI₂...
- (5) Made by BIFFI

(15) PURPOSE OF THE ADDITION

Introduction of an intrinsic safety circuit into the compartment connection protected by increased safety and modification of the lid.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

The parameters relating to the safety mentioned in the basic certificate are unchanged.

MARKING

The code marking defined in the basic certificate is modified as follows:

c EEx d e ia IIB T4
T135 °C IP66/IP68M

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

The routine examinations and tests stipulated by the basic certificate are unchanged.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation describing the modification of the equipment, subject of this present addition.

- | | | |
|---------------------------------|---|----------------------|
| - Technical file n° DT_1587_1 | rev 0 of 2006.05.08 (3 pages) | signed on 2006.05.26 |
| - Technical file n° DT_1606 | rev 4 of 2006.05.27 (15 pages + drawings) | signed on 2006.05.27 |
| - Manuel d'instruction MAN652-3 | rev 0 of 2006.05.08 (9 pages) | signed on 2006.05.26 |
| - drawing n° 50040-5 | rev.1 of 2006.05.25 | signed on 2006.05.26 |

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The special conditions defined in the basic certificate are unchanged.

(18) **ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH REQUIREMENTS**

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is completed as follows:

- Conformity to the European standard EN 50020.
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.

Verneuil-en-Halatte, 2006 05 28

T.DELBAERE

Project Manager at the ATEX Equipment
Certification Laboratory



Director of the Certifying Body,
By delegation
B. PIQUETTE
Deputy Manager of Certification

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

The routine examinations and tests are modified as follows:

In accordance with clause 7.1 of the IEC/EN 60079-7 standard, a dielectric test strength on each of the different circuits of the connection units, performed according to the relevant standards, the supply voltage shall be applied during one minute.

For the actuators models F02-063, F02-125, PremiTork-063, PremiTork-125 or EPI₂-E6 and EPI₂-E13 for using to -20 °C:

According to 16.2 of standard IEC/EN 60079-1, the flameproof enclosure, defined above is exempted of routine test in view of the fact that it has undergone a static type test at 4 times the reference pressure under 16.8 bar.

For the actuators models F02-063, F02-125, PremiTork-063, PremiTork-125 or EPI₂-E6 and EPI₂-E13 for using to -40 °C:

According to 16.1 of standard IEC/EN 60079-1, each sample of the flameproof enclosure defined above must have successfully passed before delivery an overpressure test, of a period comprised between 10 and 60 seconds, under 8.7 bar.

For the actuators models F02-250, F02-500, F02-1000, F02-2000 or PremiTork-250, PremiTork-500, PremiTork-1000, or EPI₂-E25, EPI₂-E51, EPI₂-E91 and EPI₂-E171:

According to 16.1 of standard IEC/EN 60079-1, each sample of the flameproof enclosure defined above must have successfully passed before delivery an overpressure test, of a period comprised between 10 and 60 seconds, under:

- 10.1 bar for using down to -20 °C
- 13.5 bar for using down to -40 °C

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation describing the modification of the equipment, subject of this present addition.

- Technical note	DT_1587_2	rev.0	of 2011.10.04
- Technical file	DT_1606	rev.5	of 2011.09.20
- Instructions manual	BIFIT-0091-EN 1009		of 2010 September
- Instructions manual	EBPRM-0091-EN 1006		of 2010 June
- Safety Instructions	MAN 652-3	rev. 1	of 2011.09.15
- Additional Safety Instructions	MAN 652-4	rev. 0	of 2011.07.20
- Additional Safety Instructions	MAN 652-5	rev. 0	of 2011.07.20
- Drawing n° 50040-1		rev.3	of 2011.07.12
- Drawing n° 50040-5		rev.2	of 2011.07.20
- Drawing n° 50040-14		rev.2	of 2011.07.21

All of these documents were signed on 2011.12.28

(17) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

The special conditions are completed as follows:

- The gap and diametrical clearances of the explosion-proof joints are less than the values specified in the tables of the standard EN/IEC 60079-1.
- The width of the flameproof joints is superior to the values specified in the tables of the standard IEC/EN 60079-1.
- The screws used for the assembly of the main cover of explosion-proof enclosures must be of quality higher or equal to A4 class 80.
- The screws used for the assembly of the other various parts of explosion-proof enclosures must be of quality higher or equal to A4 class 70.

(18) **ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH REQUIREMENTS**

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is modified as follows:

- Conformity to the standards quoted in clause (15).
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.

Verneuil-en-Halatte, 2012.03.23



Director of the Certifying Body,
By delegation
T. HOUEIX
Certification Officer
Certification Division

ADDITION

(3) INERIS 05ATEX0083X/03

(4) ELECTRICAL ACTUATOR TYPE F02... or PremiTork... or EPI₂...

(5) Made by BIFFI ITALIA s.r.l.

(15) PURPOSE OF THE ADDITION

- Application of the following standards:

EN 60079-0	: 2012/A11 :2013	IEC 60079-0	: 2011
EN 60079-1	: 2007	IEC 60079-1	: 2007
EN 60079-7	: 2007	IEC 60079-7	: 2006
EN 60079-11	: 2012	IEC 60079-11	: 2011
EN 60079-31	: 2009	IEC 60079-31	: 2013
EN 13463-1	: 2009		
EN 13463-5	: 2011		

- Change of the electronic boards in the part protected by Ex d, with new electrical parameters.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

The parameters relating to the safety are modified as follows:

Electrical parameters of the power circuit		
Models	063(E6)-125(E13)	250(E25)-500(E51)-1000(E91)-2000(E171)
DC Voltage range	From 24 to 48 Vdc and from 100 to 240 Vdc	
Single phase Voltage range	From 24 to 48 Vac and from 100 to 240 Vac, frequency 50/60 Hz	
Three phases Voltage range	From 208 to 575 Vac, frequency 50/60 Hz	
Max nominal motor power	80 W	300 W
Max absorbed power	216 W	480 W
Max dissipated power	190 W	380W
Electrical parameters of the remote control circuit		
Voltage range from 24 to 120 V ac/dc		Max absorbed current 100 mA

MARKING

The marking is unchanged.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

The routine examinations and tests are unchanged.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation describing the modification of the equipment, subject of this present addition.

- Technical note	DT_1587	rev.2	of 2014.05.09
- Annex to Technical note	DT_1587_1	rev.1	of 2014.05.09
- Annex to Technical note	DT_1587_2	rev.1	of 2014.07.14
- Annex to Technical note	DT_1587_3	rev.0	of 2014.07.22
- Technical file	DT_1606	rev.6	of 2014.05.10
- Instructions manual	VCIOM-02819-EN 14/07		of 2014.07
- Instructions manual	VCIOM-02881-EN 14/07		of 2014.07
- Safety Instructions	MAN 652-3	rev. 2	of 2014.07.14
- Additional Safety Instructions	MAN 652-4	rev. 1	of 2014.07.14
- Additional Safety Instructions	MAN 652-5	rev. 1	of 2014.07.14
- Drawing n° 50040-1		rev.4	of 2014.05.09
- Drawing n° 50040-5		rev.3	of 2014.05.09
- Drawing n° 50040-14		rev.3	of 2014.05.09

All the documents were signed on 2014.08.05

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The special conditions for safe use are unchanged.

(18) ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH REQUIREMENTS

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is completed or modified as follows:

- Conformity to the standards quoted in clause (15).
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.

Verneuil-en-Halatte, 2014.08.07

Dominique CHARPENTIER
Certification Division
Manager



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "D. Charpentier".

The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
T. HOUEIX
Ex Certification Officer



- 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 05ATEX0083X

INDICE / *ISSUE* : 04

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

ACTIONNEUR ELECTRIQUE TYPE F02... ou EPI2...
ELECTRICAL ACTUATOR TYPE F02... or EPI2...

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* BIFFI ITALIA s.r.l
- 6 Adresse / *Address :* Strada Biffi, 165
I-29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)

- 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° 032385.

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 IEC 60079-7 : 2015/A1 : 2018
EN 60079-31 : 2014
EN ISO 80079-36 : 2016
EN 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:

 Ex II 2 G D

Verneuil-en-Halatte, 2019 02 28




Thierry HOUËX
Ex Certification Officer / Délégué Certification

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 :**

Cette gamme d'actionneurs électriques quart-de-tour est adaptée pour les atmosphères gaz du groupe IIB et pour les atmosphères poussières du groupe IIIC.

L'enveloppe réalisée en alliage léger est destinée à recevoir principalement un moteur électrique et une partie électronique protégée par une enveloppe antidéflagrante. La connexion au circuit externe est réalisée dans une boîte à borne protégée en sécurité augmentée.

Le moteur ainsi que les circuits électroniques sont protégés une sonde thermique.

L'actionneur électrique F02 taille 2000 et EPI2-E171 sont fournis avec un embrayage additionnel composé uniquement de parties mécaniques protégées en « Ex h ». L'enveloppe présente les degrés de protection IP66/IP68M selon la norme européenne EN 60529. La vérification du niveau de protection IPX8 correspond à une immersion sous 10 m d'eau pendant 48 heures.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :13 **ANNEXE**15 **DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :**

This range of quarter-turn electric actuators is suitable for explosive gas explosive atmospheres of group IIB and for dust explosive atmospheres group IIIC.

The enclosure made in light alloy, is intended to receive mainly an electric motor and an electronic part protected by flameproof enclosure. The connection to the external circuits is made in the terminal board protected by increased safety.

The motor and the electronical circuits are protected by a thermal probe.

The electric actuator F02 size 2000 and EPI2-171 are provided with an additional gear, including only mechanical parts protected by "Ex h".

The enclosure gets the protection degrees IP66/IP68M according to EN 60529 ; The verification of the protection degree IPX8 corresponds to an immersion under 10 meters of water during 48 hours.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Paramètres électriques du circuit de puissance / Electrical parameters of the power circuit		
Modèles / Models	063(E6)-125(E13)	250(E25)-500(E51)-1000(E91)-2000(E171)
Gamme de tension DC / DC Voltage range	De 24 à 48 Vdc et de 100 à 240 Vdc (±10%) / From 24 to 48 Vdc and from 100 to 240 Vdc (±10%)	
Gamme de tension monophasée / Single phase Voltage range	De 24 à 48 Vac et de 100 à 240 Vac (±10%), fréquence 50/60 Hz (±5%) / From 24 to 48 Vac and from 100 to 240 Vac (±10%), frequency 50/60 Hz (±5%)	
Gamme de tension triphasée / Three phases Voltage range	De 208 à 575 Vac (±10%), fréquence 50/60 Hz(±5%) / From 208 to 575 Vac (±10%), frequency 50/60 Hz(±5%)	
Puissance nominale max du moteur / Max nominal motor power	80 W	300 W
Puissance max absorbée / Max absorbed power	216 W	480 W
Puissance max dissipée / Max dissipated power	190 W	380W


Cet équipement peut être utilisé dans une gamme de température ambiante de -20°C à +65°C ou -40°C à +65°C.

MARQUAGE :

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

1- Du F02-063 à 1000 et EPI2-E6 à E91 :

BIFFI ITALIA s.r.l
I-29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)
F02... or EPI2...(*)
INERIS 05ATEX0083X
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II 2 GD

Ex db eb IIB T5 Gb

Ex tb IIIC T100°C Db IP66/68M

T. amb : (**)

Entrée de câble : voir instructions

Sur le couvercle de la boîte à borne : (Gamme de tension et de courant et/ou gamme de puissance)


This equipment can be used in range of ambient temperatures from -20°C to +65°C or -40°C to +65°C

MARKING :

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

1- From F02-063 to 1000 and EPI2-E6 to E91 :

BIFFI ITALIA s.r.l
I-29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)
F02... or EPI2...(*)
INERIS 05ATEX0083X
(Serial Number)
(Year of Construction)

 II 2 GD

Ex db eb IIB T5 Gb

Ex tb IIIC T100°C Db IP66/68M

T.Amb. : (**)

For cable entries dimensions see installation manual.


On the terminal box cover: (rated voltage and rated current and/or rated power)

AVERTISSEMENTS :

- NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
- NE PAS OUVRIR EN PRESENCE D'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE

2- Pour le F02-2000 et EPI2-E171 :

BIFFI ITALIA s.r.l
I-29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)
F02... or EPI2...(*)
INERIS 05ATEX0083X
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II 2 GD

Ex db eb h IIB T5 Gb

Ex h tb IIIC T100°C Db IP66/68M

T. amb : (**)

Entrée de câble : voir instructions

Sur le couvercle de la boîte à borne : (Gamme de tension et de courant et/ou gamme de puissance)

AVERTISSEMENTS :

- NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
- NE PAS OUVRIR EN PRESENCE D'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE

(*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant aux variantes d'exécution

(**) Une des gammes de températures ambiantes suivantes : -20°C à +65°C ou -40°C à +65°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 :**Pour les parties « Ex db » de l'enveloppe :**

Pour les actionneurs type F02-063, F02-125 ou EPI2-E6 et EPI2-E13 pour une utilisation jusqu'à -20°C :

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 sous 4 fois la pression de référence sous 16.8 bar.

Pour les actionneurs type F02-063, F02-125 ou EPI2-E6 et EPI2-E13 pour une utilisation jusqu'à -40°C :

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 d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes sous 8.7 bar.

Pour toutes les autres tailles d'actionneurs F02 et EPI2 :

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 d'une durée entre 10 et 60 secondes sous :

- 10.1 bar pour une température ambiante jusqu'à -20°C
- 13.5 bar pour une température ambiante jusqu'à -40°C

Pour la boîte à bornes « Ex eb » :


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.

WARNINGS:

- DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.
- DO NOT OPEN ANY COVER IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

2- For F02-2000 and EPI2-E171 :

BIFFI ITALIA s.r.l
I-29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)
F02 or EPI2...(*)
INERIS 05ATEX0083X
(Serial Number)
(Year of Construction)

 II 2 GD

Ex db eb h IIB T5 Gb

Ex h tb IIIC T100°C Db IP66/68M

T.Amb. : (**)

For cable entries dimensions see installation manual.

On the terminal box cover: (rated voltage and rated current and/or rated power)

WARNINGS:

- DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.
- DO NOT OPEN ANY COVER IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

(*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to alternatives of execution.

(**) One of the following range of ambient temperature: -20°C to +65°C or -40°C to 65°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 :**For the "Ex db" parts of the enclosure:**

For the actuators models F02-063, F02-125 or EPI2-E6 and EPI2-E13 for using at ambient temperature down to -20°C:

According to 16.2 of standard EN 60079-1, the flameproof enclosure, defined above is exempted of routine test in view of the fact that it has undergone a static type test at 4 times the reference pressure under 16.8 bar.

For the actuators models F02-063, F02-125 or EPI2-E6 and EPI2-E13 for using at ambient temperature down to -40°C:

According to 16.1 of standard EN 60079-1, each sample of the flameproof enclosure defined above must have successfully passed before delivery an overpressure test, of a period comprised between 10 and 60 seconds, under 8.7 bar.

For others F02 or EPI2 actuators sizes:

According to 16.1 of standard EN 60079-1, each sample of the flameproof enclosure defined above must have successfully passed before delivery an overpressure test, of a period comprised between 10 and 60 seconds, under:

- 10.1 bar for ambient temperature down to -20°C
- 13.5 bar for ambient temperature down to -40°C.

For the "Ex eb" terminal box :

In accordance with clause 7.1 of the EN 60079-7 standard, a dielectric test strength on each of the different circuits of the connection units, performed according to the relevant standards, the supply voltage shall applied during one minute

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.- Date/Date	Signé le / Signed on
Technical Note	DT_2245	1 of 2018.04.04	2018.11.19
Safety instructions	MAN 735	1 of 2018.05.28	2018.11.19
Drawing	50040-14	5 of 2016.07.19	2019.01.28
Drawing	50040-18	0 of 2018.06.05	2019.01.28
Drawing	50040-1	6 of 2018.03.19	2018.11.19
Marking Plate	340000023D	3 of 2018.03.17	2018.11.19
Marking Plate	3400000230	6 of 2018.07.04	2018.11.19
Sealing procedure	EPR 124	0 of 2017.11.04	2019.01.28
Sealing procedure	EPR 121	0 of 2017.08.05	2018.11.19

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les interstices et jeux diamétraux sont inférieurs aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. La longueur des différents joints antidéflagrants est supérieure aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Pour toutes réparations, contacter le fabricant.
- Lors de l'installation l'utilisateur devra tenir compte du fait que le hublot de l'actionneur F02 taille 2000 et EPI2-E171 n'a subi qu'un choc mécanique faible.
- La visserie utilisée pour l'assemblage du couvercle principal des enveloppes antidéflagrantes doit être de qualité supérieure ou égale à de l'A4 grade 80 avec une résistance à la traction supérieure ou égale à 600 N/mm².
- La visserie utilisée pour l'assemblage des autres parties des enveloppes antidéflagrantes doit être de qualité supérieure ou égale à de l'A4 grade 70 avec une résistance à la traction supérieure ou égale à 450 N/mm².

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.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- The gap and diametrical clearances are lower than the values specified in the tables of EN 60079-1 standard. The width of the flameproof joints is greater of the values specified in the EN 60079-1 standard. For any repair, to contact the manufacturer.
- During the installation, the user will take into consideration that electric actuator F02 size 2000 and EPI2-171 underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2 J.
- The screws used for the assembly of the main cover of explosion-proof enclosures must be of quality higher or equal to A4 class 80 with yield strength higher or equal to 600 N/mm².
- The screws used for the assembly of the other various parts of explosion-proof enclosures must be of quality higher or equal to A4 class 70 with yield strength higher or equal to 450 N/mm².

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 REMARQUES :

Les indices 00 à 03 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 05ATEX0083X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 04 concernent :

- Application de la norme EN 60079-1:2014 et IEC 60079-7:2015/A1:2018 pour tous les types.
- Mise à jour des conditions d'utilisation et application des normes EN ISO 80079-36 et EN ISO 80079-37 pour les actionneurs électriques F02 taille 2000 et EPI2-E171.
- Application de la directive 2014/34/UE

19 REMARKS :

The issues 00 to 03 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 05ATEX0083X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 04 are regarding:

- *Application of the standard EN 60079-1:2014 and EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 for all the types*
- *Update of the condition of uses and application of the standards EN ISO 80079-36 and EN ISO 80079-37 for electric actuators F02 size 2000 and EPI2-171*
- *Application of the directive 2014/34/UE*



- 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 05ATEX0083X

INDICE / *ISSUE* : 05

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

ACTIONNEUR ELECTRIQUE TYPE BIFFI F02, KEYSTONE EPI2 et BETTIS SCE300
ELECTRICAL ACTUATOR TYPE BIFFI F02, KEYSTONE EPI2 and BETTIS SCE300

- 5 Fabricant / *Manufacturer:*

BIFFI ITALIA s.r.l

- 6 Adresse / *Address :*

Strada Biffi, 165
I-29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)

- 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° 034227.

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 IEC 60079-7 : 2015/A1 : 2018
EN 60079-31 : 2014
EN ISO 80079-36 : 2016
EN 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 G D

Verneuil-en-Halatte, 2019 06 17



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

13 ANNEXE

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

Cette gamme d'actionneurs électriques quart-de-tour est adaptée pour les atmosphères gaz du groupe IIB et pour les atmosphères poussières du groupe IIIC.

L'enveloppe réalisée en alliage léger est destinée à recevoir principalement un moteur électrique et une partie électronique protégée par une enveloppe antidéflagrante. La connexion au circuit externe est réalisée dans une boîte à borne protégée en sécurité augmentée.

Le moteur ainsi que les circuits électroniques sont protégés une sonde thermique.

L'équipement a trois marques différentes: BIFFI F02, KEYSTONE EPI2 et BETTIS SCE300.

Les actionneurs électriques F02-2000, EPI2-E171, EPI2-2000 et SCE300-2000 sont fournis avec un embrayage additionnel composé uniquement de parties mécaniques protégées en « Ex h ».

L'enveloppe présente les degrés de protection IP66/IP68 selon la norme européenne EN 60529. La vérification du niveau de protection IPX8 correspond à une immersion sous 10 m d'eau pendant 48 heures.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

13 ANNEX

15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :

This range of quarter-turn electric actuators is suitable for explosive gas explosive atmospheres of group IIB and for dust explosive atmospheres group IIIC.

The enclosure made in light alloy, is intended to receive mainly an electric motor and an electronic part protected by flameproof enclosure. The connection to the external circuits is made in the terminal board protected by increased safety.

The motor and the electronic circuits are protected by a thermal probe.

The equipment has three different brand names: BIFFI F02, KEYSTONE EPI2 and BETTIS SCE300.

The electric actuators F02-2000, EPI2-E171, EPI2-2000 and SCE300-2000 are provided with an additional gear, including only mechanical parts protected by "Ex h".

The enclosure gets the protection degrees IP66/IP68 according to EN 60529; The verification of the degree of protection IPX8 corresponds to an immersion under 10 meters of water for 48 hours.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Paramètres électriques du circuit de puissance / Electrical parameters of the power circuit		
Modèles / Models	063(E6)-125(E13)	250(E25)-500(E51)-1000(E91)-2000(E171)
Gamme de tension DC / DC Voltage range	De 24 à 48 Vdc et de 100 à 240 Vdc (±10%) / From 24 to 48 Vdc and from 100 to 240 Vdc (±10%)	
Gamme de tension monophasée / Single phase Voltage range	De 24 à 48 Vac et de 100 à 240 Vac (±10%), fréquence 50/60 Hz (±5%) / From 24 to 48 Vac and from 100 to 240 Vac (±10%), frequency 50/60 Hz (±5%)	
Gamme de tension triphasée / Three phases Voltage range	De 208 à 575 Vac (±10%), fréquence 50/60 Hz (±5%) / From 208 to 575 Vac (±10%), frequency 50/60 Hz (±5%)	
Puissance nominale max du moteur / Max nominal motor power	80 W	300 W
Puissance max absorbée / Max absorbed power	216 W	480 W
Puissance max dissipée / Max dissipated power	190 W	380W


Cet appareil peut être utilisé dans une gamme de température ambiante de -20°C à +65°C ou -40°C à +65°C.

MARQUAGE :

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

1- Du F02-063 à 1000 et EPI2-E6 à E91 et EPI2-063 à 1000 et SCE300-063 à 1000:

BIFFI ITALIA s.r.l (***)
I-29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)
F02... ou EPI2... ou SCE300... (*)
INERIS 05ATEX0083X
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II 2 GD
Ex db eb IIB T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db IP66/68
T. amb : (**)
Entrée de câble : voir instructions


This equipment can be used in range of ambient temperatures from -20°C to +65°C or -40°C to +65°C

MARKING :

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

1- From F02-063 to 1000 and EPI2-E6 to E91 and EPI2-063 to 1000 and SCE300-063 to 1000:

BIFFI ITALIA s.r.l (***)
I-29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)
F02... or EPI2... or SCE300... (*)
INERIS 05ATEX0083X
(Serial Number)
(Year of Construction)

 II 2 GD
Ex db eb IIB T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db IP66/68
T. Amb. : (**)
For cable entries dimensions see installation manual.

Sur le couvercle de la boîte à borne : (Gamme de tension et de courant et/ou gamme de puissance)

AVERTISSEMENTS :

- NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
- NE PAS OUVRIR EN PRESENCE D'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE

2- Pour le F02-2000 et EPI2-E171 et EPI2-2000 et SCE300-2000:

BIFFI ITALIA s.r.l (***)
I-29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)
F02... ou EPI2... ou SCE300 (*)
INERIS 05ATEX0083X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 2 GD

Ex db eb h IIB T5 Gb
Ex h tb IIIC T100°C Db IP66/68
T. amb : (**)
Entrée de câble : voir instructions

Sur le couvercle de la boîte à borne : (Gamme de tension et de courant et/ou gamme de puissance)

AVERTISSEMENTS :

- NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
- NE PAS OUVRIR EN PRESENCE D'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE

(*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant aux variantes d'exécution

(**) Une des gammes de températures ambiantes suivantes : -20°C à +65°C ou -40°C à +65°C

(***) Les marques optionnelles BETTIS ou KEYSTONE peuvent être ajoutées sur le marquage avec la mention « fabricant : BIFFI ITALIA s.r.l »

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 :

Pour les parties « Ex db » de l'enveloppe :

Pour les actionneurs type "-063" et "-125" et "-E6" et "-E13" pour une utilisation jusqu'à -20°C :

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 sous 4 fois la pression de référence sous 16.8 bar.

Pour les actionneurs type "-063" et "-125" et "-E6" et "-E13" pour une utilisation jusqu'à -40°C :

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 d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes sous 8.7 bar.

Pour les autres types :

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 d'une durée entre 10 et 60 secondes sous :

- 10.1 bar pour une température ambiante jusqu'à -20°C
- 13.5 bar pour une température ambiante jusqu'à -40°C

On the terminal box cover: (rated voltage and rated current and/or rated power)

WARNINGS:

- DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.
- DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

2- For F02-2000 and EPI2-E171 and EPI2-2000 and SCE300-2000 :

BIFFI ITALIA s.r.l (***)
I-29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)
F02 or EPI2... or SCE300 (*)
INERIS 05ATEX0083X
(Serial Number)
(Year of Construction)



II 2 GD

Ex db eb h IIB T5 Gb
Ex h tb IIIC T100°C Db IP66/68
T.Amb. : (**)
For cable entries dimensions see installation manual.

On the terminal box cover: (rated voltage and rated current and/or rated power)

WARNINGS:

- DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.
- DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

(*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to alternatives of execution.

(**) One of the following range of ambient temperature: -20°C to +65°C or -40°C to 65°C

(***) Optional Brands BETTIS or KEYSTONE can be added in the marking with the sentence "manufactured: BIFFI ITALIA s.r.l"

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 :

For the "Ex db" parts of the enclosure:

For actuator models "-063" and "-125" and "-E6" and "-E13" for using at ambient temperature down to -20°C:

According to 16.2 of EN 60079-1 standard, the flameproof enclosure, defined above is exempted of routine test in view of the fact that it has undergone a static type test at 4 times the reference pressure under 16.8 bar.

For actuator models "-063" and "-125" and "-E6" and "-E13" using at ambient temperature down to -40°C:

According to 16.1 of EN 60079-1 standard, each piece of the flameproof enclosure defined above must have successfully passed before delivery an overpressure test under 8.7 bar for a period comprised between 10 and 60 seconds.

For other models :

According to 16.1 of EN 60079-1 standard, each piece of the flameproof enclosure defined above must have successfully passed before delivery an overpressure test, for a period comprised between 10 and 60 seconds, under:

- 10.1 bar for ambient temperature down to -20°C
- 13.5 bar for ambient temperature down to -40°C.

Pour la boîte à bornes « Ex eb » :

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.

For the "Ex eb" terminal box:

In accordance with clause 7.1 of the EN 60079-7 standard, a dielectric test strength on each of the different circuits of the connection units, performed according to the relevant standards, the supply voltage shall be applied during one minute

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	Signé le / Signed on
Technical Note	DT_2245	2 of 2019.03.13	2019.06.05
Safety instructions	MAN 735	1 of 2018.05.28	2019.06.05
Safety instructions	MAN 741	0 of 2019.03.13	2019.06.05
Drawing	50040-14	5 of 2016.07.19	2019.06.05
Drawing	50040-18	0 of 2018.06.05	2019.06.05
Drawing	50040-1	7 of 2019.03.12	2019.06.05
Marking Plate	340000023D	5 of 2019.04.04	2019.06.05
Marking Plate	3400000230	8 of 2019.04.04	2019.06.05
Sealing procedure	EPR 124	0 of 2017.11.04	2019.06.05
Sealing procedure	EPR 121	0 of 2017.08.05	2019.06.05
Sticker - BETTIS LOGO	3800001511	1 of 2019.03.13	2019.06.05

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les interstices et jeux diamétraux sont inférieurs aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. La longueur des différents joints antidéflagrants est supérieure aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Pour toutes réparations, contacter le fabricant.
- Lors de l'installation l'utilisateur devra tenir compte du fait que le hublot des actionneurs F02-2000, EPI2-E171, EPI2-2000 et SCE300-2000 n'a subi qu'un choc mécanique faible.
- La visserie utilisée pour l'assemblage du couvercle principal des enveloppes antidéflagrantes doit être de qualité supérieure ou égale à de l'A4 grade 80 avec une résistance à la traction supérieure ou égale à 600 N/mm².
- La visserie utilisée pour l'assemblage des autres parties des enveloppes antidéflagrantes doit être de qualité supérieure ou égale à de l'A4 grade 70 avec une résistance à la traction supérieure ou égale à 450 N/mm².

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.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- The gap and diametrical clearances are lower than the values specified in the tables of EN 60079-1 standard. The width of the flameproof joints is greater of the values specified in the EN 60079-1 standard. For any repair, to contact the manufacturer.
- During the installation, the user will take into consideration that electric actuator F02-2000, EPI2-E171, EPI2-2000 and SCE300-2000 underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2 J.
- The screws used for the assembly of the main cover of explosion-proof enclosures must be of quality higher or equal to A4 class 80 with yield strength higher or equal to 600 N/mm².
- The screws used for the assembly of the other various parts of explosion-proof enclosures must be of quality higher or equal to A4 class 70 with yield strength higher or equal to 450 N/mm².

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 REMARQUES :

Les indices 00 à 03 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 05ATEX0083X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 04 concernent :

- Application de la norme EN 60079-1:2014 et EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 pour tous les types.
- Mise à jour des conditions d'utilisation et application des normes EN ISO 80079-36 et EN ISO 80079-37 pour les actionneurs électriques F02 taille 2000 et EPI2-E171.
- Application de la directive 2014/34/UE

Les modifications de l'indice 05 concernent :

- Introduction d'une nouvelle marque « Bettis » incluant de nouvelles désignations des produits : « SCE300 »
- Nouvelle codification pour la version EPI2 : « EPI2-063 à EPI2-2000 ».

19 REMARKS :

The issues 00 to 03 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 05ATEX0083X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 04 are regarding:

- *Application of the standard EN 60079-1:2014 and EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 for all the types*
- *Update of the condition of uses and application of the standards EN ISO 80079-36 and EN ISO 80079-37 for electric actuators F02 size 2000 and EPI2-171.*
- *Application of the directive 2014/34/EU*

The changes of the issue 05 are regarding:

- *Introduction a new brand called "Bettis" including new designation of the products: "SCE300".*
- *New type code for the version EPI2 : "EPI2-063 to EPI2-2000".*