



- 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 19ATEX0024X

INDICE / *ISSUE* : 00

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

Convertisseur configurable UI TYPE UIX-1-U*-1**-U***
*UI Configurable Converter TYPE UI**X-1-U*-1**-U**

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **REGULATEURS GEORGIN**
6 Adresse / *Address* : **14-16 rue Pierre Sénard**
92320 CHATILLON - FRANCE

- 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° 033516

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 60079-11 : 2012

- 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 (1) G D

Verneuil-en-Halatte, 2019 08 27



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 :**

Les convertisseurs configurables UI sont des matériels associés limitant le transfert d'énergie vers un capteur de sécurité intrinsèque situé en zone explosive (sonde RTD100, sonde résistive, potentiomètre, thermocouple, ou transmetteur 4/20 mA, 10V, 100mV ou 20mA).

Les convertisseurs UI peuvent être configurés par le module de configuration BlueSet ou par lien USB.

Ils fournissent une isolation galvanique entre les circuits non-définis (non intrinsèquement sûr) et les circuits de sécurité intrinsèque.

Ils doivent être installés en zone sûr.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Tension maximale des circuits non-intrinsèquement sûrs :

- Borniers débrochables :
- Bornes 11, 12, 51 à 54 : $U_m \leq 250V_{ac}$
 - Bornes 13, 14, 31 à 34 : $U_m \leq 24V_{dc}$

- Alimentation par Rail DIN :
- Bornes A à E : $U_m \leq 24V_{dc}$

- Connecteur USB:
- $U_m \leq 24V_{dc}$

Paramètres des sorties de sécurité intrinsèque :

13 **ANNEX**

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

UI configurable converters are associated apparatuses, used to limit energy transfer sent to an intrinsically safe sensor located in hazardous area (RTD100 probes, resistive probe, potentiometer, thermocouple, 4/20 mA transmitter, or 10V, 100mV or 20mA input).

UI converters could be configured through configuration module BlueSet or through USB link.

They provide galvanic insulation between Non-intrinsically safe terminals and intrinsically safe terminals.

They can only be installed in non-hazardous area.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Maximum voltage on Non-Intrinsically Safe inputs:

- Removable terminals:
- Terminals 11, 12, 51 to 54: $U_m \leq 250V_{ac}$
 - Terminals 13, 14, 31 to 34: $U_m \leq 24V_{dc}$

- PowerRail (Power through DIN Rail):
- Terminals A to E: $U_m \leq 24V_{dc}$

- USB connector:
- $U_m \leq 24V_{dc}$

Outputs Intrinsically Safe parameters:


Groupe de gaz/poussière Gas / Dust Group	Bornes Terminals group	U_o	I_o	P_o	C_o	L_o	L_o/R_o
IIC or IIIC	41, 43 et 44 ⁽¹⁾ 41, 43 and 44 ⁽¹⁾	25.9V	87.9mA	567mW	0.1µF	4.6mH	62µH/Ω
	42, 43 et 44 42, 43 and 44	7.9V	0.2mA	0.4mW	8.7µF	912H	91.5mH/Ω
	21 à 24 21 to 24	7.9V	7.7mA	15.1mW	8.7µF	605mH	2.3mH/Ω
IIB or IIIB	41, 43 et 44 ⁽¹⁾ 41, 43 and 44 ⁽¹⁾	25.9V	87.9mA	567mW	0.77µF	18.4mH	250µH/Ω
	42, 43 et 44 42, 43 and 44	7.9V	0.2mA	0.4mW	114.9µF	3651H	366mH/Ω
	21 à 24 21 to 24	7.9V	7.7mA	15.1mW	114.9µF	2419mH	9.4mH/Ω

⁽¹⁾ Non valable pour le convertisseur UISTX-1U0-1AN-U* (borne 41 non utilisée sur ce type)
Not relevant for UI converter type UISTX-1U0-1AN-U* (terminal 41 not used in this type)

MARQUAGE :


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

REGULATEURS GEORGIN
92320 CHATILLON
UI**X-1-U*-1**-U*
INERIS 19ATEX0024X
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II (1) G D
[Ex ia Ga] IIB
[Ex ia Da] IIIB
-20°C ≤ Tamb ≤ +60°C

OU

REGULATEURS GEORGIN
92320 CHATILLON
UI**X-1-U*-1**-U*
INERIS 19ATEX0024X
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II (1) G D
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
-20°C ≤ Tamb ≤ +60°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 ci-dessous défini doit avoir subi avec succès, avant livraison :

- Conformément au § 8.2.5 de la norme EN 60079-11, une épreuve de rigidité diélectrique de 2500Vac appliquée pendant une minute (ou 3000Vac pendant une seconde) doit être effectuée sur chaque transformateur type EP187 fabriqué par Régulateurs GeorGIN.


16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

MARKING :


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

REGULATEURS GEORGIN
92320 CHATILLON
UI**X-1-U*-1**-U*
INERIS 19ATEX0024X
(Serial Number)
(Year of Construction)

 II (1) G D
[Ex ia Ga] IIB
[Ex ia Da] IIIB
-20°C ≤ Tamb ≤ +60°C

OR

REGULATEURS GEORGIN
92320 CHATILLON
UI**X-1-U*-1**-U*
INERIS 19ATEX0024X
(Serial Number)
(Year of Construction)

 II (1) G D
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
-20°C ≤ Tamb ≤ +60°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 piece defined below has to have successfully passed, before delivery:

- In accordance with clause 8.2.5 of the EN 60079-11 standard, a dielectric strength test of 2500Vac for one minute (or 3000Vac for one second) shall be performed on each transformer type EP187 manufactured by Regulateurs GeorGIN.

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
UI Converter - Technical files for IECEx certification - Protection [Ex ia] (246 pages)	UI3500	D	2019.05.13
USER MANUAL - UI Configurable Converter Trip amplifier	FU-UI-EN	N/A	2019.06.12
MANUEL D'UTILISATION - UI Convertisseur Configurable Relais à seuils	FU-UI-FR	N/A	2019.06.14

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Ce matériel associé doit être localisé en dehors des zones où une atmosphère explosive peut être présente, ou doit être protégé par un mode de protection Ex standardisé.
- Ce matériel associé est prévu pour une gamme de températures ambiantes de -20°C à +60°C.
- Ce matériel associé doit être installé dans une enveloppe garantissant un indice de protection IP54 (ou meilleur).
- Ce matériel associé doit être installé dans un environnement garantissant un degré de pollution 2 (ou 1) selon l'EN 60664-1.
- Ce matériel associé doit être utilisé sur des circuits électriques de catégorie de surtension II (ou I) selon l'EN 60664-1.
- Les borniers débrochables 13, 14, 31, 32, 33, 34, l'alimentation par rail DIN bornes A à E, et le connecteur USB doivent être alimentés par une source garantissant $U_m \leq 24V$.
- Toujours utiliser ce matériel associé avec un unique capteur. La connexion simultanée de plusieurs capteurs peut remettre en cause la sécurité intrinsèque.

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 :

Aucune ;

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- *The associated apparatus must be located out of explosive atmospheres or must be protected by a standardized type of protection.*
- *The associated apparatus ratus is intended to be used in an ambient temperature range from -20°C to +60°C.*
- *The associated apparatus shall be installed into an enclosure with Ingress Protection IP54 (or better).*
- *The associated apparatus shall be installed into an environment which warranty a pollution degree of 2 (or 1) according to EN 60664-1.*
- *The associated apparatus shall be used on electrical circuits limited to overvoltage category II (or I) according to EN 60664-1.*
- *Terminals 13, 14, 31, 32, 33, 34, power rails A, B, C, D, E and USB port shall be powered with $U_m \leq 24V$.*
- *Only use this associated apparatus with a single sensor. Simultaneous connection of multiple sensors could impair the intrinsic safety.*

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

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

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

19 REMARKS :

None;



- 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 19ATEX0024X

INDICE / *ISSUE* : 01

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

Convertisseur configurable UI TYPE UIX-1-U*-1**-U***
*UI Configurable Converter TYPE UI**X-1-U*-1**-U**

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **REGULATEURS GEORGIN**

- 6 Adresse / *Address* : 14-16 rue Pierre Sénard
92320 CHATILLON - FRANCE

- 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° 035255

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 : 2018

EN 60079-11 : 2012

- 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 (1) G D

Verneuil-en-Halatte, 2019 12 02

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 :**

Les convertisseurs configurables UI sont des matériels associés limitant le transfert d'énergie vers un capteur de sécurité intrinsèque situé en zone explosive (sonde RTD100, sonde résistive, potentiomètre, thermocouple, ou transmetteur 4/20 mA, 10 V, 100 mV ou 20 mA).

Les convertisseurs UI peuvent être configurés par le module de configuration BlueSet ou par lien USB.

Ils fournissent une isolation galvanique entre les circuits non-définis (non intrinsèquement sûr) et les circuits de sécurité intrinsèque.

Ils doivent être installés en zone sûr.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :Tension maximale des circuits non-intrinsèquement sûrs :

Borniers débrochables :

- Bornes 11, 12, 51 à 54 : $U_m \leq 250 \text{ Vac}$
- Bornes 13, 14, 31 à 34 : $U_m \leq 24 \text{ Vdc}$

Alimentation par Rail DIN :

- Bornes A à E : $U_m \leq 24 \text{ Vdc}$

Connecteur USB :

- $U_m \leq 24 \text{ Vdc}$

Paramètres des sorties de sécurité intrinsèque :13 **ANNEX**15 **DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :**

UI configurable converters are associated apparatuses, used to limit energy transfer sent to an intrinsically safe sensor located in hazardous area (RTD100 probes, resistive probe, potentiometer, thermocouple, 4/20 mA transmitter, or 10 V, 100 mV or 20 mA input).

UI converters could be configured through configuration module BlueSet or through USB link.

They provide galvanic insulation between Non-intrinsically safe terminals and intrinsically safe terminals.

They can only be installed in non-hazardous area.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :Maximum voltage on Non-Intrinsically Safe inputs:

Removable terminals:

- *Terminals 11, 12, 51 to 54 : $U_m \leq 250 \text{ Vac}$*
- *Terminals 13, 14, 31 to 34 : $U_m \leq 24 \text{ Vdc}$*

PowerRail (Power through DIN Rail):

- *Terminals A to E : $U_m \leq 24 \text{ Vdc}$*

USB connector:

- *$U_m \leq 24 \text{ Vdc}$*

Outputs Intrinsically Safe parameters:

Groupe de gaz/poussière Gas / Dust Group	Bornes Terminals group	U _o	I _o	P _o	C _o	L _o	Lo/Ro
IIC or IIIC	41, 43 et 44 ⁽¹⁾ 41, 43 and 44 ⁽¹⁾	25.9 V	87.9 mA	567 mW	0.1 µF	4.6 mH	62 µH/Ω
	42, 43 et 44 42, 43 and 44	7.9 V	0.2 mA	0.4 mW	8.7 µF	912 H	91.5 mH/Ω
	21 à 24 21 to 24	7.9 V	7.7 mA	15.1 mW	8.7 µF	605 mH	2.3 mH/Ω
IIB or IIIB	41, 43 et 44 ⁽¹⁾ 41, 43 and 44 ⁽¹⁾	25.9 V	87.9 mA	567 mW	0.77 µF	18.4 mH	250µH/Ω
	42, 43 et 44 42, 43 and 44	7.9 V	0.2 mA	0.4 mW	114.9 µF	3651 H	366 mH/Ω
	21 à 24 21 to 24	7.9 V	7.7 mA	15.1 mW	114.9 µF	2419 mH	9.4 mH/Ω

⁽¹⁾ Non valable pour le convertisseur UISTX-1U0-1AN-U* (borne 41 non utilisée sur ce type)
Not relevant for UI converter type UISTX-1U0-1AN-U* (terminal 41 not used in this type)

MARQUAGE :

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

REGULATEURS GEORGIN
92320 CHATILLON
UI**X-1-U*-1**-U*
INERIS 19ATEX0024X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II (1) G D
[Ex ia Ga] IIB
[Ex ia Da] IIIB
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Ou

REGULATEURS GEORGIN
92320 CHATILLON
UI**X-1-U*-1**-U*
INERIS 19ATEX0024X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II (1) G D
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +60^{\circ}\text{C}$

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 ci-dessous défini doit avoir subi avec succès, avant livraison :

- Conformément au § 8.2.5 de la norme EN 60079-11, une épreuve de rigidité diélectrique de 2500 Vac appliquée pendant une minute (ou 3000 Vac pendant une seconde) doit être effectuée sur chaque transformateur Régulateurs Georgin type EP187.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

MARKING :

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

REGULATEURS GEORGIN
92320 CHATILLON
UI**X-1-U*-1**-U*
INERIS 19ATEX0024X
(Serial Number)
(Year of Construction)



II (1) G D
[Ex ia Ga] IIB
[Ex ia Da] IIIB
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Or

REGULATEURS GEORGIN
92320 CHATILLON
UI**X-1-U*-1**-U*
INERIS 19ATEX0024X
(Serial Number)
(Year of Construction)



II (1) G D
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +60^{\circ}\text{C}$

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 piece defined below has to have successfully passed, before delivery:

- In accordance with clause 8.2.5 of the EN 60079-11 standard, a dielectric strength test of 2500 Vac for one minute (or 3000 Vac for one second) shall be performed on each transformer Regulateurs Georgin type EP187.

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
UI Converter - Technical files for IECEx and ATEX certification - Protection [Ex ia] - Amendment N° 1 (40 pages)	UI3501	A	2019.10.23
USER MANUAL - UI Configurable Converter Trip amplifler	FU-UI-EN	N/A	2019.06.12
MANUEL D'UTILISATION - UI Convertisseur Configurable Relais à seuils	FU-UI-FR	N/A	2019.06.14

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Ce matériel doit être localisé en dehors des zones où une atmosphère explosive peut être présente, ou doit être protégé par un mode de protection Ex standardisé.
- Ce matériel est prévu pour une gamme de températures ambiantes de -20°C à +60°C.
- Ce matériel doit être installé dans une enveloppe garantissant un indice de protection IP54 (ou meilleur)
- Ce matériel doit être installé dans un environnement garantissant un degré de pollution 2 (ou 1) selon l'EN 60664-1.
- Ce matériel doit être utilisé sur des circuits électriques de catégorie de surtension II (ou I) selon l'EN 60664-1.
- Les borniers débrochables 13, 14, 31, 32, 33, 34, l'alimentation par rail DIN bornes A à E, et le connecteur USB doivent être alimentés par une source garantissant $U_m \leq 24$ V.
- Toujours utiliser ce matériel associé avec un unique capteur. La connexion simultanée de plusieurs capteurs peut remettre en cause la sécurité intrinsèque.

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 :

Les modifications de cet indice 01 concernent :

- Modification du routage de la carte électronique (pas de modification des schémas électroniques, des plans mécaniques, ni des paramètres de sécurité intrinsèque)

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- *The apparatus must be located out of explosive atmospheres or must be protected by a standardized type of protection.*
- *The apparatus is intended to be used in an ambient temperatures range from -20°C to +60°C.*
- *The apparatus shall be installed into an enclosure with Ingress Protection IP54 (or better).*
- *The apparatus shall be installed into an environment which warranty a pollution degree of 2 (or 1) according to EN 60664-1.*
- *The apparatus shall be used on electrical circuits limited to overvoltage category II (or I) according to EN 60664-1.*
- *Terminals 13, 14, 31, 32, 33, 34, power rails A, B, C, D, E and USB port shall be powered with $U_m \leq 24$ V.*
- *Only use this associated apparatus with a single sensor. Simultaneous connection of multiple sensors could impair the intrinsic safety.*

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 changes of this issue 01 are regarding:

- *Modification of the PCBs layout (no modification of electronic schematics, mechanical drawings, nor ATEX Intrinsic Safety parameters).*