

UK Type Examination Certificate CML 21UKEX1154X Issue 0

United Kingdom Conformity Assessment

- 1 Product or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres UKSI 2016:1107 (as amended by UKSI 2019:696) – Schedule 3A, Part 1
- 2 Equipment **LED Luminaire TYPE FELED30 – Model FELED *******
- 3 Manufacturer **APPLETON GROUP - ATX**
- 4 Address **E.I.N.**
35 rue André Durouchez – CS 98017
F- 80084 Amiens Cedex 2

5 The equipment is specified in the description of this certificate and the documents to which it refers.

6 Eurofins E&E CML Limited, Newport Business Park, New Port Road, Ellesmere Port, CH65 4LZ, United Kingdom, Approved Body Number 2503, in accordance with Regulation 43 of the Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016, UKSI 2016:1107 (as amended by UKSI 2019:696), certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Schedule 1 of the Regulations.

The examination and test results are recorded in the confidential reports listed in Section 12.

7 If an 'X' suffix appears after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to conditions of safe use (affecting correct installation or safe use). These are specified in Section 14.

8 This UK Type Examination certificate relates only to the design and construction of the specified equipment. Further requirements of the Regulations apply to the manufacturing process and supply of the product. These are not covered by this certificate.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements, with the exception of those listed in the confidential report, has been demonstrated through compliance with the following documents:

BS EN IEC 60079-0:2018 BS EN 60079-1:2014 BS EN IEC 60079-7:2015+A1:2018
BS EN 60079-31:2014 BS EN 60079-18:2015+A1:2017

10 The equipment shall be marked with the following:

 II 2 GD

For Ex code refer to INERIS 18ATEX0042X Issue 01.



CML 21UKEX1154X
Issue 0

11 Description

For product description refer to attached certificate INERIS 18ATEX0042X Issue 01.

12 Certificate history and evaluation reports

Issue	Date	Associated report	Notes
0	03 Mar 2021	R138711/00	Issue of prime Certificate

Note: Drawings that describe the equipment are listed in the Annex.

13 Conditions of Manufacture

13.1 Any previously certified parts incorporated in the equipment shall be UKCA compliant by the 1st of January 2022.

For additional conditions of manufacture refer to attached certificate INERIS 18ATEX0042X Issue 01.

14 Specific Conditions of Use

For Specific conditions of use refer to attached certificate INERIS 18ATEX0042X Issue 01.

Certificate Annex

Certificate Number CML 21UKEX1154X
Equipment LED Luminaire TYPE FELED30 – Model FELED *****
Manufacturer APPLETON GROUP - ATX



The following documents describe the equipment defined in this certificate:

Issue 0

Drawing No	Sheets	Rev	Approved date	Title
UKCA_FELED30_LB	1 of 1	00	03 Mar 2021	Label for UKCA marking linear LED luminaire type FELED30
FELED30LB	1 of 1	03	03 Mar 2021	Certification drawing marking type FELED30 Standard version
CAD000488A000	1 of 1	03	03 Mar 2021	Certification drawing marking type FELED0 emergency version



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 18ATEX0042X

INDICE / *ISSUE* : 01

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

Luminaire LED TYPE FELED30 – Modèle FELED *****
LED Luminaire TYPE FELED30 – Model FELED *****

5 Fabricant / *Manufacturer:*

APPLETON Group - ATX

6 Adresse / *Address:*

E.I.N.
35 rue André Durouchez, CS 98017
80084 Amiens cedex 2, 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° 035439

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

EN IEC 60079-0	:	2018
EN 60079-1	:	2014
EN IEC 60079-7	:	2015 + A1 : 2018
EN 60079-18	:	2015 + A1 : 2017
EN 60079-31	:	2014

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux exigences essentielles de sécurité et de santé décrites dans les documents descriptifs /

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

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

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

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

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These requirements are not covered by this certificate.

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

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



Verneuil-en-Halatte, 2020-09-14

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 :**

Cet équipement est un luminaire LED protégé par sécurité augmentée « eb » et par enveloppe « tb » intégrant des barrettes LED encapsulées et des drivers LED encapsulés « mb ». Il existe en version standard (3K à 7K) ou en versions secourues (3K et 5K uniquement) permanente et non-permanente.

Pour la version standard : un interrupteur de sécurité positive «db» type IS3 certifié LCIE 10ATEX3084U ou un interrupteur «db» et «eb» type XESW... certifié INERIS 04ATEX9013U peut être ajouté en option pour couper l'alimentation avant ouverture.

Pour les versions secourues, les composants ci-dessous sont ajoutés :

- Module de la gestion de la batterie «eb» & «mb» type BMM certifié DEMKO 16ATEX1607U.
- Indicateur LED encapsulé «mb».
- Fusible encapsulé «mb».
- Interrupteur de sécurité positive «db» type IS3 certifié LCIE 10ATEX3084U ou interrupteur «db» & «eb» type XESW... certifié INERIS 04ATEX9013U pour couper la batterie.

Il comprend un corps et une vasque transparente avec charnières.

L'étanchéité est réalisée à l'aide d'un joint fixé dans une gorge sur la vasque.

Le luminaire LED a deux configurations en fonction des joints de l'axe et de la vasque utilisés. La gamme de température ambiante d'utilisation du luminaire est différente en fonction de ces configurations.

13

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

This product is a LED Luminaire protected by increased safety "eb" and by enclosure "tb" with encapsulated LED array "mb" and encapsulated LED driver "mb". It exists in standard version (3K to 7K) or emergency maintained and non-maintained versions (3K and 5K only).

For standard version: one "db" positive safety Switch type IS3 certified LCIE 10ATEX3084U or "db" & "eb" switch type XESW... certified INERIS 04ATEX9013U can be added as an option to switch the mains off before opening.

For emergency versions, the components below are added:

- "eb" & "mb" Battery Management Module type BMM certified DEMKO 16ATEX1607U.
- "mb" encapsulated LED indicator.
- "mb" encapsulated fuse.
- "db" positive safety switch type IS3 certified LCIE 10ATEX3084U or a "db" & "eb" switch type XESW... certified INERIS 04ATEX9013U to switch off the battery.

It comprises a body and a transparent lens with hinges.

The sealing is achieved using a gasket fixed in the groove of the lens.

The LED luminaire has two configurations in function of axis and lens gaskets used. The ambient operating temperature range of the luminaire is different according to these configurations.

Configuration	Configuration 1	Configuration 2
Type du joint de l'axe / <i>Type of axis gasket</i>	NBR 70sh 36624	EPDM 55914
Type du joint de la vasque / <i>Type of lens gasket</i>	EPDM BK1101	XIAMETER Silicon
Gamme de température ambiante / <i>Ambient temperature range</i>	-30°C jusqu'à / <i>up to +55°C</i> (version standard sans interrupteur Ex-Tech / <i>standard version without Ex-Tech switch</i>) -30°C jusqu'à / <i>up to +50°C</i> (version standard avec interrupteur Ex-Tech / <i>standard version with Ex-Tech switch</i>) -20°C jusqu'à / <i>up to +50°C</i> (versions secourues / <i>emergency versions</i>)	-40°C jusqu'à / <i>up to +55°C</i> (version standard sans interrupteur Ex-Tech / <i>standard version without Ex-Tech switch</i>) -40°C jusqu'à / <i>up to +50°C</i> (version standard avec interrupteur Ex-Tech / <i>standard version with Ex-Tech switch</i>) -20°C jusqu'à / <i>up to +50°C</i> (versions secourues / <i>emergency versions</i>)

Ce certificat couvre la génération 3 de ce luminaire LED.

Le luminaire LED peut être équipé des composants certifiés suivants :

This certificate covers the generation 3 of LED luminaire.

The LED luminaire can be equipped with the following certified components:

Désignation / Designation	Fabricant / Manufacturer	Type	Certificat / Certificate	Marquage Ex / Ex marking
Barrette LED encapsulée / Encapsulated LED Array	Appleton Group - ATX	299707430 and 299707539	DEMKO 17ATEX1831U	Ex mb IIC Gb
Drivers pour barrettes LED / Drivers for Light-Emitting-Diode Arrays	Appleton Group - ATX	APMZ050C135UD	DEMKO 17ATEX1908U	Ex mb IIC Gb
Borniers / Feed through and protective conductor terminal blocks	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	WDU-WPE	DEMKO 14ATEX1338U	Ex eb IIC
Borniers / Terminal Strips	Weidmüller Interface GmbH & Co	MK 3	SIRA 01ATEX3248U	Ex e II
Interrupteur / Switch	Appleton - ATX	IS3	LCIE 10ATEX3084U	Ex db IIC Gb
Interrupteur / Switch	Ex-tech solution	XESW...	INERIS 04ATEX9013U	Ex db eb IIC Gb
Module de la gestion de la batterie / Emergency Lighting and Power Equipment Component	Appleton - ATX	BMM	DEMKO 16ATEX1607U	Ex eb mb IIC Gb

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:**

Version standard / Standard version				
	MODELE / MODEL			
	3K	4K	5K	7K
Tension d'alimentation nominale / Rated supply voltage	120-277Vac, 50/60 Hz; 170-300Vdc			
Courant maximal / Maximum current	0.3 A	0.4 A	0.45 A	0.65 A
Quantité de driver / Quantity of driver	1	1	1	2
Courant de sortie maximum du driver / Maximum driver output current	0.55 A	0.8 A	0.95 A	1.35 A (0.675 A pour chaque driver / for each driver)

Versions secourues / Emergency versions		
	MODELE / MODEL	
	3K	5K
Tension d'alimentation nominale / Rated supply voltage	120-277Vac, 50/60 Hz	
Courant maximal / Maximum current	0.3 A	0.45 A
Quantité de driver / Quantity of driver	1	1
Courant de sortie maximum du driver / Maximum driver output current	0.55 A	0.95 A

MARQUAGE :

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

APPLETON – ATX et/ou EMERSON
 80084 AMIENS - FRANCE
 Type : FELED30
 Modèle : FELED ***** (1)
 INERIS 18ATEX0042X
 (Numéro de série)
 (Année de construction)



II 2 GD

Ex eb mb IIC T4 Gb pour la version standard sans interrupteur
 Ex db eb mb IIC T4 Gb pour la version standard avec interrupteur et les versions secourues

Ex tb IIIC T...°C (2) Db pour toutes les versions

IP66

-40°C ou -30°C (3) ≤ Ta ≤ +40°C à +55°C (2) selon le modèle (version standard sans interrupteur Ex-Tech)

-40°C ou -30°C (3) ≤ Ta ≤ +40°C à +50°C (2) selon le modèle (version standard avec interrupteur Ex-Tech)

-20°C ≤ Ta ≤ +40°C à +50°C (2) selon le modèle (versions secourues)

Tension nominale

Courant maximal

AVERTISSEMENTS :

- NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
- NE PAS OUVRIR LORSQU'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE EST PRESENTE
- RISQUE DE CHARGES ELECTROSTATIQUES : FROTTER / NETTOYER AVEC UN CHIFFON HUMIDE UNIQUEMENT

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.

MARKING:

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

APPLETON – ATX and/or EMERSON
 80084 AMIENS - FRANCE
 Type: FELED30
 Model: FELED ***** (1)
 INERIS 18ATEX0042X
 (Serial Number)
 (Year of Construction)



II 2 GD

Ex eb mb IIC T4 Gb for standard version without switch
 Ex db eb mb IIC T4 Gb for standard version with switch and for emergency versions

Ex tb IIIC T...°C (2) Db for all versions

IP66

-40°C or -30°C (3) ≤ Ta ≤ +40°C to +55°C (2) depending on the model (standard version without Ex-Tech switch)

-40°C or -30°C (3) ≤ Ta ≤ +40°C to +50°C (2) depending on the model (standard version with Ex-Tech switch)

-20°C ≤ Ta ≤ +40°C to +50°C (2) depending on the model (emergency versions)

Rated voltage

Maximum current

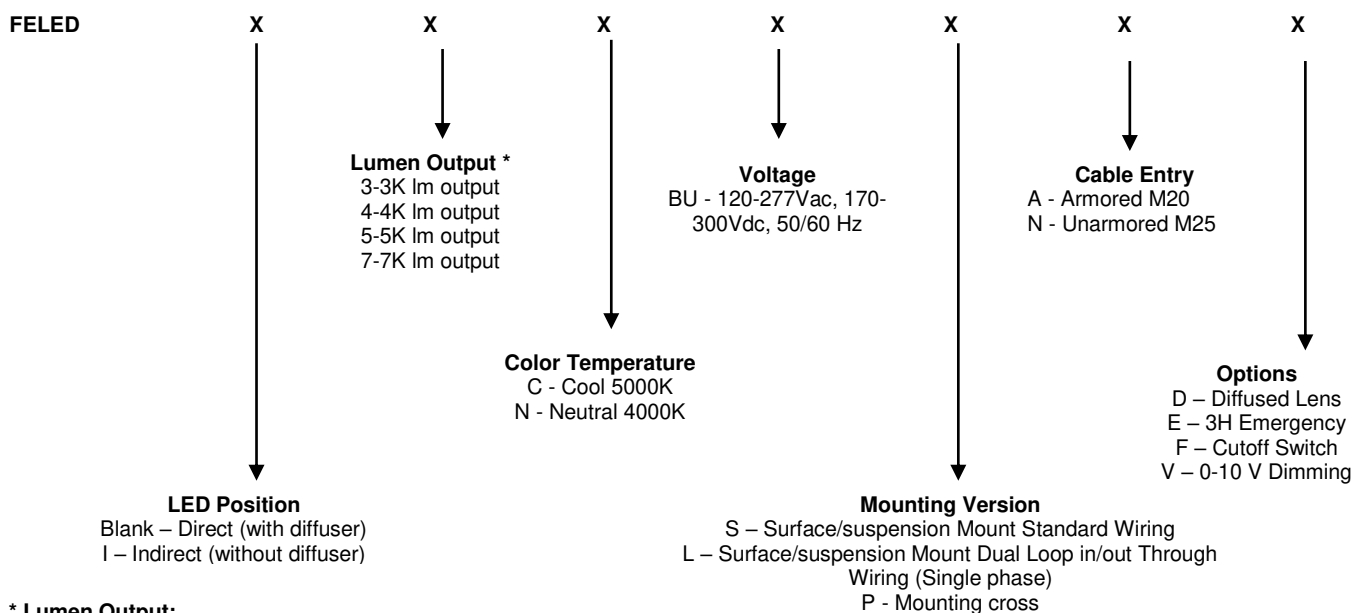
WARNINGS:

- DO NOT OPEN WITH POWER ON
- DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT
- BEWARE OF ELECTROSTATIC CHARGES: WIPE / CLEAN ONLY WITH A MOIST CLOTH

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.

(1) Logique de numérotation / Number Logic :



* Lumen Output:

- Standard version: 3K to 7K
- Emergency versions: 3K and 5K only

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

(2) Températures maximales de surface en fonction de la température ambiante maximale /
 Maximum surface temperatures according to Maximum ambient temperature:

Version standard / Standard version						
Atmosphère explosive / Explosive atmosphere			Gaz / Gas			
Tamb max			+40°C	+45°C	+50°C	+55°C
Modèle / Model	Position	Diffuseur / Diffuser	Classe de température / Temperature class			
2ft 5000K ou / or 4000K 3000Lm ou / or 4000Lm	Horizontal	Avec ou sans / with or without	T4	T4	T4	T4
	Vertical	Avec ou sans / with or without	T4	T4	T4	T4
4ft 5000K ou / or 4000K 5000Lm ou / or 7000Lm	Horizontal	Avec ou sans / with or without	T4	T4	T4	T4
	Vertical	Avec ou sans / with or without	T4	T4	T4	T4

Version standard / Standard version						
Atmosphère explosive / Explosive atmosphere			Poussière / Dust			
Tamb max			+40°C	+45°C	+50°C	+55°C
Modèle / Model	Position	Diffuseur / Diffuser	Tsurface			
2ft 5000K ou / or 4000K 3000Lm ou / or 4000Lm	Horizontal	Avec ou sans / with or without	60	65	70	75
	Vertical	Avec ou sans / with or without	60	65	70	75
4ft 5000K ou / or 4000K 5000Lm ou / or 7000Lm	Horizontal	Avec ou sans / with or without	60	65	70	75
	Vertical	Avec ou sans / with or without	60	65	70	75

Versions secourues / Emergency versions					
Atmosphère explosive / Explosive atmosphere			Gaz / Gas		
Tamb max			+40°C	+45°C	+50°C
Modèle / Model	Position	Diffuseur / Diffuser	Classe de température / Temperature class		
2ft 5000K ou / or 4000K 3000Lm	Horizontal	Avec ou sans / with or without	T4	T4	T4
	Vertical	Avec ou sans / with or without	T4	T4	T4
4ft 5000K ou / or 4000K 5000Lm	Horizontal	Avec ou sans / with or without	T4	T4	T4
	Vertical	Avec ou sans / with or without	T4	T4	T4

Versions secourues / <i>Emergency versions</i>					
Atmosphère explosive / <i>Explosive atmosphere</i>			Poussière / <i>Dust</i>		
Tamb max			+40°C	+45°C	+50°C
Modèle / <i>Model</i>	Position	Diffuseur / <i>Diffuser</i>	Tsurface		
2ft 5000K ou / or 4000K 3000Lm	Horizontal	Avec ou sans / <i>with or without</i>	60	65	70
	Vertical	Avec ou sans / <i>with or without</i>	60	65	70
4ft 5000K ou / or 4000K 5000Lm	Horizontal	Avec ou sans / <i>with or without</i>	60	65	70
	Vertical	Avec ou sans / <i>with or without</i>	60	65	70

(3) Configurations pour les températures ambiantes minimales / *Minimum ambient temperatures configurations* :

Configuration	Configuration 1	Configuration 2
Type du joint de l'axe / <i>Type of axis gasket</i>	NBR 70sh 36624	EPDM 55914
Type du joint de la vasque / <i>Type of lens gasket</i>	EPDM BK1101	XIAMETER Silicon
Température ambiante minimale / <i>Minimum ambient temperature</i>	-30°C	-40°C

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

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

- Conformément au § 7.1 de la norme EN 60079-7, une épreuve de rigidité diélectrique sur chacun des différents circuits.
- En complément, pour l'indicateur LED encapsulé et le fusible encapsulé :

Chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini :

- Doit faire l'objet d'une inspection visuelle conformément au § 9.1 de l'EN 60079-18.
- Doit être soumis à un essai de rigidité diélectrique pour tester l'isolement des circuits les uns des autres et de leur environnement conformément au § 9.2 de l'EN 60079-18.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

Each pieces of equipment defined above must have successfully passed before delivery:

- *In accordance with § 7.1 of EN 60079-7 standard, a test of dielectric strength on each of the different circuits.*
- *In addition, for the encapsulated LED indicator and the encapsulated fuse:*

Each pieces of equipment defined above:

- *shall be subjected to a visual inspection according to § 9.1 of EN 60079-18;*
- *shall be subjected to a dielectric strength test to test the isolation of circuits from each other and from their environment according to § 9.2 of EN 60079-18.*

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

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
Certification file (16 rubrics + 29 annexes)	849	03	2020.08.04

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Courant de court-circuit autorisé à l'alimentation : 500 A.
- Risque de charges électrostatiques : frotter / Nettoyer avec un chiffon humide uniquement.

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- *Permitted supply short circuit: 500 A.*
- *Beware of electrostatic charges: wipe / clean only with a moist cloth.*

The other conditions of use are stipulated in the 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.

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 modifications de l'indice 01 concernent :

- Retrait de la norme EN 60079-28
- Ajout de la norme EN 60079-1:2014
- Interrupteur ajouté pour la version standard
- Ajout des versions secourues (permanente et non-permanente)

19 REMARKS:

The changes of the issue 01 are regarding:

- *EN 60079-28 removed*
- *EN 60079-1:2014 added*
- *Switch added for standard version*
- *Emergency (maintained and non-maintained) versions added*