

[1] **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**[2] **Equipment or protective systems or components intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 94/9/EC**

[3] Number of EC Type examination certificate:

EUM1 12 ATEX 0786

[4] Equipment:

Junction Box

Series:

CE41ATEX, CE81ATEX, CE41PATEX

[5] Manufacturer:

LAUMAS ELETTRONICA S.r.l.

[6] Address:

Via Primo Maggio, n. 6 - 43022 Montechiarugolo (PR)

[7] This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the annex to this certificate and the documents reported in it.

[8] EUROFINS-MODULO UNO S.p.A., notified body n. 2049 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/CE of 23th March 1994, certifies that this component have been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of component intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II of the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential report n.M1.12.REL.02/42985

[9] Compliance with the essential health and safety is assured by compliance with:

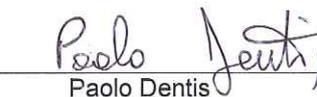
EN 60079-0:2009; EN 60079-11:2007; EN 60079-31:2009;

[10] The sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the annex to this certificate.

[11] This EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, the exam and the tests of the equipment specified, in accordance with the Directive 94/9/CE. Further requirements of this Directive apply to the manufacture and supply of this equipment. These requirements are not object of this certificate.

[12] The equipment shall include the sign  and the following string:**II 1GD Ex ia IIC T6 Ex ta IIIC T85°C****-20°C ≤ T_{amb} ≤ +60°C**

Turin, 01 October 2012


Dionisio Bucchieri
Directive Responsible
Paolo Dentis
Notified Body Manager

[13]

ANNEX

[14]

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N. EUM1 12 ATEX 0786
[15] Equipment description

CE41PATEX: 1-4 cells equalization board (4/6 wires) mounted inside IP67 AISI 304 stainless steel case (176x90x42 mm; centre distance 20x160 mm) with 4+1 cable glands; earth terminal included.

CE41ATEX: 1-4 cells equalization board (4/6 wires) mounted inside IP67 AISI 304 stainless steel case (143x144x44 mm; centre distance 112x127 mm) with 4+1 cable glands; earth terminal included.

CE81ATEX: 5-8 cells equalization board (4/6 wires) mounted inside IP67 AISI 304 stainless steel case (200x148x45 mm; centre distance 148x132 mm) with 8+1 cable glands; earth terminal included.

Limit parameters:

Uj =	10 V	15 V	18 V	20 V
Ii =	900 mA	600 mA	500 mA	450 mA
Pi =	2 W	2 W	2 W	2 W
Li ≈	0	0	0	0
Ci ≈	0	0	0	0

Warning label

None

[16] Special condition for a safe use

None.

[17] Assessment report n° M1.12.REL.02/42985

This EC Type certificate is released after the positive result of the conformity assessment of the Council Directive 94/9/CE and to harmonized technical standard EN 60079-0:2009; EN 60079-11:2007; EN 60079-31:2009 performed by the notified body Eurofins-Modulo Uno SpA, and reported in the assessment report above cited.

Individual test

None.

[13]

ANNEX

[14]

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N. EUM1 12 ATEX 0786
[18] Descriptive Documents

Document	Name	Rev.	Date	Listed
Cable glands ATEX CAP 441207	Pressacavi ATEX	-	-	-
atex hummel cable glands	Pressacavi atex hummel	-	-	-
Hummel cable glands	Pressacavi hummel	-	-	-
Data sheet	CE41PATEX it_en	-	-	-
	CE41-81ATEX it_en	-	-	-
Mechanical drawings	Disegno meccanico CE41ATEX	-	-	-
	Disegno meccanico CE41PATEX	-	-	-
	Disegno meccanico CE81ATEX	-	-	-
Electrical schemes	SchemaCE41INOX CE41ATEX	2	07/09/2012	Y
	SchemaCE41PATEX	1	06/09/2012	Y
	SchemaCE81ATEX	2	07/09/2012	Y

[19] Essential Health and Safety Requirements

Assured by compliance with harmonized standards; the evaluations of "protections against other hazards" in paragraph 1.2.7 of the annex n. II of the directive 94/9/CE is not covered by this certificate. Requirement 1.5 is not applicable because there are not ATEX protective system installed on the equipment covered by this EC type examination certificate.

[20] Certificate History

This Certificate is at its first issue.

[13]

ANNEX

[14]

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N. EUM1 12 ATEX 0786

[21] Terms and conditions

This certificate do not replace anyway the declaration of conformity nor exonerate the manufacturer from product liability. The technical documentation do not refers to others directives applicable to the equipment.

The product liability rests with the manufacturer, his representative or, in the absence of a representative, with the importer, in accordance with the General Product Safety Directive 2001/95/EC.

The following conditions may render this certificate invalid:

- Changes in the design or construction of the product;
- Changes or amendments to the Directive;
- Changes or amendments in the standards which form the basis for documenting compliance with the essential requirements of the 94/9/EC Directive.

This document is the English translation (made by the notified body) of the original document drawn in Italian; only the Italian text is legally valid.

[1] **ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO**[2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive Direttiva 94/9/CE**

[3] Numero dell'Attestato di Esame CE del Tipo:

EUM1 12 ATEX 0786

[4] Apparecchio:

Cassetta di giunzione

Serie:

CE41ATEX, CE81ATEX, CE41PATEX

[5] Costruttore:

LAUMAS ELETTRONICA S.r.l.

[6] Indirizzo

Via Primo Maggio, n. 6 - 43022 Montechiarugolo (PR)

[7] Questo apparecchio, e le sue eventuali varianti accettate, sono descritti nell'allegato al presente Attestato e nei documenti descrittivi, pure riportati in esso.

[8] EUROFINS-MODULO UNO S.p.A., organismo notificato n. 2049 in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 marzo 1994, certifica che questi apparecchi sono conformi ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature destinate ad essere utilizzate in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.

Gli esami ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n. M1.12.REL.02/42985

[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata tramite verifica degli stessi e conformità alle norme:

EN 60079-0:2009; EN 60079-11:2007; EN 60079-31:2009;

[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero dell'Attestato indica che l'apparecchio è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente Attestato.

[11] Questo Attestato di Esame CE del Tipo è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchio, specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE.

Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchio. Questi requisiti non sono oggetto del presente Attestato.

[12] L'apparecchio deve includere il simbolo  e la stringa seguente:**II 1GD Ex ia IIC T6 Ex ta IIIC T85°C****-20°C ≤ T_{amb} ≤ +60°C**

Torino, 01 Ottobre 2012

Dionisio Bucchieri
Directive ResponsiblePaolo Dentis
Notified Body Manager

- [13] **ALLEGATO**
- [14] **ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO N. EUM1 12 ATEX 0786**

[15] **Descrizione dell'apparecchio**

CE41PATEX: Cassetta in acciaio inox AISI 304 IP67 (con dimensioni 176x90x42 mm; interasse fori 20x160 mm) con 4+1 pressacavi-tappi, scheda di equalizzazione da 1 a 4 celle di carico a 4/6 fili; completa di morsetto per collegamento alla rete di terra.

CE41ATEX: Cassetta in acciaio inox AISI 304 IP67 (con dimensioni 143x144x44 mm; interasse fori 112x127 mm) con 4+1 pressacavi-tappi, scheda di equalizzazione da 1 a 4 celle di carico a 4/6 fili; completa di morsetto per collegamento alla rete di terra.

CE81ATEX: Cassetta in acciaio inox AISI 304 IP67 (con dimensioni 200x148x45 mm; interasse fori 148x132 mm) con 8+1 pressacavi-tappi, scheda di equalizzazione da 5 a 8 celle di carico a 4/6 fili; completa di morsetto per collegamento alla rete di terra.

Parametri limite:

U _i =	10 V	15 V	18 V	20 V
I _i =	900 mA	600 mA	500 mA	450 mA
P _i =	2 W	2 W	2 W	2 W
L _i ≈	0	0	0	0
C _i ≈	0	0	0	0

Avvertenze di targa:

Nessuna

[16] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro**

Nessuna

[17] **Rapporto n° M1.12.REL.02/42985**

Il presente attestato di esame CE del tipo viene rilasciato sulla base dell'esito positivo della valutazione di conformità rispetto alla Direttiva 94/9/CE ed alle norme tecniche EN 60079-0:2009; EN 60079-11:2007; EN 60079-31:2009 eseguita dall'organismo notificato EUROFINS-MODULO UNO S.p.A., e riportata nel sopraccitato rapporto di approvazione.

Prove individuali

Nessuna

[13]

ALLEGATO

[14]

ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO N. EUM1 12 ATEX 0786

 [18] **Documenti descrittivi**

Documento	Nome	Rev.	Data	Listato
Pressacavi ATEX CAP 441207	Pressacavi ATEX	-	-	-
Pressacavi atex hummel	Pressacavi atex hummel	-	-	-
Pressacavi hummel	Pressacavi hummel	-	-	-
Data sheet	CE41PATEX it_en	-	-	-
	CE41-81ATEX it_en	-	--	-
Disegni meccanici	Disegno meccanico CE41ATEX	-	-	-
	Disegno meccanico CE41PATEX	-	-	-
	Disegno meccanico CE81ATEX	-	-	-
Schemi elettrici	SchemaCE41INOX CE41ATEX	2	07/09/2012	✓
	SchemaCE41PATEX	1	06/09/2012	✓
	SchemaCE81ATEX	2	07/09/2012	✓

 [19] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute**

Assicurati dalla conformità con le norme armonizzate; la valutazione della "protezione contro altri rischi" di cui al punto 1.2.7 dell'allegato II della direttiva 94/9/CE non è oggetto del presente attestato; il requisito di cui al punto 1.5 dell'allegato II della direttiva 94/9/CE non è applicabile poiché non sono montati sull'apparecchio dispositivi di sicurezza ATEX.

 [20] **Emissioni dell'attestato**

Il presente attestato è alla sua prima emissione.

 [21] **Termini e condizioni di validità**

Il presente Attestato non sostituisce in alcun modo la dichiarazione di conformità, né esonera il Costruttore da altri obblighi di legge per quanto attiene la responsabilità da prodotto. La documentazione tecnica non si riferisce ad altre direttive applicabili al prodotto.

La responsabilità del prodotto rimane in capo al Costruttore, al suo rappresentante o, in assenza di rappresentante, all'importatore come indicato nella direttiva 2001/95/CE "Sicurezza Generale dei Prodotti".

Il presente Attestato può non essere più valido se si verifica una delle seguenti condizioni:

- variazione nella progettazione o fabbricazione del prodotto;
- cambiamenti o emendamenti della direttiva;
- cambiamenti o emendamenti alle norme impiegate per il soddisfacimento dei Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute della direttiva 94/9/CE.