

# CESI

# CERTIFICATO



CESI S.p.A.  
 Via Rubattino 54  
 I-20134 Milano - Italy  
 Tel: +39 02 21251  
 Fax: +39 02 21255440  
 e-mail: info@cesi.it  
 www.cesi.it

Schema di certificazione

# CESI-ATEX

- [1] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO**
- [2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive**  
**Direttiva 2014/34/UE**
- [3] Numero del Supplemento al Certificato di Esame UE del tipo:  
**CESI 01 ATEX 027 X/10**
- [4] Prodotto: **Unità di comando, controllo e segnalazione serie EJB.. (e modello AQS-1)**
- [5] Costruttore: **COR.TEM S.p.A.**
- [6] Indirizzo: **Via Aquileia, 10 – 34070 Villesse (GO) – Italy.**
- [7] Questo supplemento conferma la validità del certificato di esame CE del tipo nr CESI 01 ATEX 027, relativo al prodotto progettato e costruito in conformità con le prescrizioni di detto certificato e lo estende includendo le varianti specificate nell'allegato a questo supplemento [15] e ai documenti in esso riportati.
- [8] Il CESI, organismo notificato n. 0722 in conformità all' articolo 17 della Direttiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 Febbraio 2014, certifica che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di prodotti destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.  
  
Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n. EX-B6027363.
- [9] Ai sensi dell'articolo 41 della direttiva 2014/34/UE, i certificati di esame CE del tipo emessi con riferimento alla direttiva 94/9 /CE, che erano in essere prima della data di applicazione del 2014/34/UE (20 aprile 2016) restano validi anche ai sensi della Direttiva 2014/34/UE. Questi supplementi ai certificati di esame CE del tipo ed eventuali nuove emissioni, possono continuare a mantenere il numero del certificato originale rilasciato prima del 20 aprile 2016
- [10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che il prodotto è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.
- [11] Questo CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove del prodotto specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura del prodotto. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.
- [12] Il prodotto deve riportare almeno i seguenti contrassegni:

**I M2**    **Ex db I Mb**    *(solo per custodie in acciaio inossidabile)*

**II 2 GD**    **Ex db IIB T6, T5, T4 Gb**    oppure    **Ex db IIB+H<sub>2</sub> T6, T5, T4 Gb**  
**Ex tb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db**  
**IP66**    oppure    **IP66/67**    *(IP66 con operatori)*

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

**Data di emissione 28/10/2016**

**Elaborato**  
Alessandro Fedato

**Verificato**  
Mirko Balaz

**Approvato**  
Roberto Piccin

**CESI** S.p.A.

Testing & Certification Division  
 Business Area Certification  
 Il/Responsabile

*(Roberto Piccin)*



[13]

## Allegato

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 01 ATEX 027 X/10**

[15] **Descrizione delle varianti del prodotto**

- Adeguamento alle norme EN 60079-0: 2012 + A11:2013, EN60079-1:2014 ed EN60079-31:2014.
- Nuova temperatura ambiente minima da -60°C.
- Aggiunta la nuova custodia tipo EJBX-01 e nuova serie di custodie EJB... .
- Aggiunte Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X).

### Descrizione dell'apparecchiatura

Le unità di comando, controllo e segnalazione della serie **EJB-..**, sono apparecchiature composte da una custodia a prova di esplosione Ex db, utilizzate per installare comuni dispositivi elettrici come contattori, interruttori, strumenti di misura, controllori a logica programmabile. Luci di segnalazione, blocchi di contatti, attuatori di comando e segnalazione possono essere montati sui coperchi o sulle pareti delle custodie, mentre oblò circolari o rettangolari possono essere sigillati sui coperchi per permettere la lettura degli strumenti, ecc.

Le unità di comando, controllo e segnalazione della serie **EJB-..** hanno il corpo ed il coperchio realizzati in lega di alluminio oppure in acciaio inossidabile e sono in esecuzione Ex db I (solo acciaio inossidabile), Ex db IIB, Ex db IIB+H<sub>2</sub> ed Ex tb IIIC.

La serie **EJB-..** è disponibile in due esecuzioni particolari:

- Con flangia esterna per il tipo **EJB-..** ;
- Con flangia interna per il tipo **AQS-1**.

Le guarnizioni del giunto flangiato tra il coperchio ed il corpo delle custodie e di tutti gli altri accessori, sono in silicone e garantiscono il grado di protezione IP66, mentre IP67 solo per le custodie senza operatori.

I giunti flangiati tra il corpo delle unità di comando, controllo e segnalazione della serie **EJB-..** e i coperchi sono fissati con viti in acciaio inossidabile di qualità A2-70.

Le pareti delle custodie possono essere forate e filettate con la massima grandezza ed il massimo numero di entrate come specificato nei documenti del costruttore allegati. Ogni custodia è provvista con vite di messa a terra interna ed esterna o prigioniero ed una piastra di fondo per il montaggio dei dispositivi elettrici.

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale:	12 ÷ 250	VDC
	24 ÷ 1000	VAC
Frequenza nominale:	50/60	Hz
Massima corrente nominale:	650	A
Massima potenza per lampade:	3W con T <sub>amb.</sub> +55°C	

### Restrizioni per le custodie a prova di esplosione Ex db, grandezze EJB-45, EJB-5, EJB-5B, EJB-55B:

Massima tensione nominale:	750	VDC
Massima corrente nominale:	630	A

### Restrizioni per le custodie a prova di esplosione Ex db, grandezze EJB-55, EJB-6, EJB-6B, EJB-7, EJB-7B:

Massima tensione nominale:	690	VAC
Frequenza nominale:	50/60	Hz
Massima corrente nominale:	1000	A

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

[13]

## Allegato

[14] SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 01 ATEX 027 X/10

### Tabella delle apparecchiature elettriche ed elettroniche tipiche all'interno delle custodie:

DESCRIZIONE	[V]	POTENZA DISSIPATA (W)	[A]
Strumenti analogici / digitali	660	10	5
Reattori / inverter elettronici	400	10	-
PLC, multiplexer, amplificatori	240	80	-
Dispositivi di controllo e misura	240	100	-
Interruttori automatici	660	-	650
Fusibili	660	-	400
Relè	500	12	10
Dispositivi di controllo elettronici	660	100	-
Contattori	660	30	650
Timer sequenziali	240	5	10
Relè crepuscolari	240	2	-
Condensatori (tempo di scarica 30sec.)	660	-	-
Trasformatori	660	200	-
Resistori	240	300	-
Morsettiere	660	-	-
Reattori	277	40	7.5

I valori nominali specificati sono quelli massimi ammessi; i valori attuali saranno soggetti alle apparecchiature/componenti elettrici utilizzati, caso per caso. In funzione delle condizioni di funzionamento del sistema, il modo di operare, la categoria di utilizzo, ecc., il costruttore dovrà definire i valori nominali, che dovranno essere compresi nei limiti di questi campi e saranno in accordo alle Norme rilevanti.

### Model identification :

Custodie in lega di alluminio		Custodie in acciaio inossidabile
Serie EJB	Serie EJBT	Serie EJBX
AQS-1	-	-
EJB-01	EJBT0	EJBX-01
-	-	EJBX-01B
EJB-1	EJBT1	EJBX-1
EJB-2	EJBT2	EJBX-2
-	EJBT2CB	-
-	EJBT2C	-
EJB-3	EJBT3	EJBX-3
EJB-3B	EJBT3B	EJBX-3B
EJB-4	EJBT4	EJBX-4
EJB-4B	EJBT4B	EJBX-4B
EJB-45	EJBT45	EJBX-45
EJB-45B	EJBT45B	EJBX-45B
EJB-48BA	-	-
EJB-5	EJBT5	EJBX-5
EJB-5B	EJBT5B	EJBX-5B
EJB-55	EJBT55	EJBX-55
EJB-55B	EJBT55B	EJBX-55B
EJB-503	-	-
EJB-55C	-	-
EJB-6	EJBT6	EJBX-6
EJB-6B	EJBT6B	EJBX-6B
EJB-7	EJBT7	EJBX-7
EJB-7B	-	-

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

[13]

## Allegato

[14] SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 01 ATEX 027 X/10

**Massima Potenza dissipata:**

**Tabella 1:**

Tipo			Massima Potenza dissipata all'interno della custodia			
			Tamb. = +40°C			
Lega di alluminio		Acciaio inossidabile	niente lampade di segnalazione, ammessi solo LED		con lampade e/o LED	senza lampade di segnalazione e LED
			T6 / T85 °C	T5 / T100 °C	T5 / T100 °C	T4 / T135 °C
EJBT0 / EJBT2CB	EJB-01	-	30 W	45 W	30 W	100 W
EJBT1 / EJBT2C	EJB-1	EJBX-1	45 W	65 W	45 W	140 W
EJBT2	EJB-2	EJBX-2	60 W	85 W	60 W	190 W
EJBT3	EJB-3	EJBX-3	75 W	110 W	75 W	245 W
EJBT3B	EJB-3B	EJBX-3B	55 W	80 W	55 W	180 W
EJBT4	EJB-4	EJBX-4	100 W	175 W	100 W	350 W
EJBT4B	EJB-4B	EJBX-4B	75 W	130 W	75 W	260 W
EJBT45	EJB-45	EJBX-45	140 W	240 W	140 W	480 W
EJBT45B	EJB-45B	EJBX-45B	120 W	210 W	120 W	430 W
-	EJB-48BA	-	120 W	210 W	120 W	430 W
EJBT5	EJB-5	EJBX-5	210 W	315 W	210 W	600 W
EJBT5B	EJB-5B	EJBX-5B	170 W	250 W	170 W	480 W
-	EJB-503	-	230 W	345 W	230 W	660 W
EJBT55	EJB-55	EJBX-55B	260 W	380 W	260 W	740 W
EJBT55B	EJB-55B	-	260 W	380 W	260 W	740 W
-	EJB-55C	EJB-55	360 W	550 W	360 W	1050 W
EJBT6	EJB-6	EJBX-6	600 W	910 W	600 W	1740 W
EJBE-6B	EJB-6B	EJBX-6B	490 W	720 W	490 W	1390 W
-	EJB-7	-	770 W	1170 W	770 W	2270 W
-	EJB-7B	-	600 W	910 W	600 W	1740 W
-	-	EJBX-7	610 W	930 W	610 W	1780 W
-	AQS-1	-	100 W	150 W	100 W	280 W

[13]

## Allegato

[14] SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 01 ATEX 027 X/10

Tabella 2

Tipo			Massima Potenza dissipata all'interno della custodia			
			T <sub>amb.</sub> = +55°C			
Lega di alluminio		Acciaio inossidabile	senza lampade di segnalazione, ammessi solo LED		con lampade e/o LED	senza lampade di segnalazione e LED
			T6 / T85 °C	T5 / T100 °C	T5 / T100 °C	T4 / T135 °C
EJBT0 / EJBT2CB	EJB-01	-	25 W	40 W	25 W	80 W
EJBT1 / EJBT2C	EJB-1	EJBX-1	34 W	50 W	34 W	105 W
EJBT2	EJB-2	EJBX-2	45 W	65 W	45 W	142 W
EJBT3	EJB-3	EJBX-3	56 W	82 W	56 W	184 W
EJBT3B	EJB-3B	EJBX-3B	40 W	60 W	40 W	135 W
EJBT4	EJB-4	EJBX-4	75 W	130 W	75 W	262 W
EJBT4B	EJB-4B	EJBX-4B	56 W	100 W	56 W	195 W
EJBT45	EJB-45	EJBX-45	105 W	180 W	105 W	360 W
EJBT45B	EJB-45B	EJBX-45B	90 W	160 W	90 W	320 W
-	EJB-48BA	-	90 W	160 W	90 W	320 W
EJBT5	EJB-5	EJBX-5	160 W	235 W	160 W	450 W
EJBT5B	EJB-5B	EJBX-5B	130 W	190 W	130 W	360 W
-	EJB-503	-	176 W	255 W	176 W	495 W
EJBT55	EJB-55	EJBX-55B	200 W	300 W	200 W	565 W
EJBT55B	EJB-55B	-	160 W	235 W	160 W	450 W
-	EJB-55C	EJB-55	270 W	400 W	270 W	765 W
EJBT6	EJB-6	EJBX-6	460 W	680 W	460 W	1300 W
EJBE-6B	EJB-6B	EJBX-6B	370 W	550 W	370 W	1040 W
-	EJB-7	-	590 W	890 W	590 W	2090 W
-	EJB-7B	-	460 W	680 W	460 W	1300 W
-	-	EJBX-7	470 W	690 W	470 W	1310 W
-	AQS-1	-	75 W	110 W	75 W	205 W

### Caratteristiche costruttive

Grado di protezione (EN 60529): IP66 (con operatori installati);  
IP66/67 (senza operatori installati).

### Temperatura ambiente

- -20°C ÷ +40°C o -20°C ÷ +55°C: Unità di comando, controllo e segnalazione per gruppo I (costruite solo in acciaio inossidabile), gruppo IIB, IIB+H<sub>2</sub> e gruppo IIIC.
- -40°C ÷ +40°C o -40°C ÷ +55°C: Unità di comando, controllo e segnalazione per gruppo IIB, IIB+H<sub>2</sub> e gruppo IIIC con luci di segnalazione in policarbonato.
- -60°C ÷ +40°C o -60°C ÷ +55°C: Unità di comando, controllo e segnalazione per gruppo IIB, IIB+H<sub>2</sub> e gruppo IIIC senza luci di segnalazione in policarbonato.

### Entrata cavi

Gli accessori utilizzati per l'ingresso cavi e per la chiusura dei fori inutilizzati, devono essere oggetto di certificazione separata, idonei alla esecuzione della custodia, in conformità alle norme applicabili.

[13]

## Allegato

[14] SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 01 ATEX 027 X/10

### **Avvertenze di targa:**

*“Devono essere utilizzate viti di qualità A2-70 secondo UNI 7323 con carico unitario di rottura minimo di 700 Nmm<sup>2</sup>”;*

*“Attenzione – non aprire sotto tensione”.*

Per custodie contenenti condensatori:

*“Dopo lo spegnimento, attendere 10 minuti prima di aprire”.*

Per custodie con batterie o pile:

*“Attenzione – Non aprire in presenza di atmosfera esplosiva”.*

Per custodie con classe di temperatura T5:

*“Utilizzare cavi idonei per temperature di 90 °C”.*

Per custodie con classe di temperatura T4:

*“Utilizzare cavi idonei per temperature di 100 °C”.*

[16] **Rapporto n° EX- B6027363.**

### **Prove individuali**

La prova individuale di sovrappressione sulle custodie vuote deve essere eseguita con il metodo statico (par. 15.2.3.2 della norma EN 60079-1) ad un valore di pressione di:

- 14.0 bar su tutte le custodie EJB per temperatura ambiente minima fino a -20 °C;
- 16.0 bar su tutte le custodie EJB per temperatura ambiente minima fino a -60 °C.

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X)**

*Con l'adeguamento alle nuove norme vengono introdotte le seguenti condizioni speciali per un utilizzo sicuro; viene inoltre aggiunto il suffisso X al numero di certificato che a partire dalla presente riedizione diventa CESI 01 ATEX 027X.*

- Gli accessori utilizzati per l'entrata dei cavi e per chiudere gli ingressi non utilizzati devono essere certificati secondo le norme EN 60079-0, EN 60079-1 ed EN 60079-31. Un minimo grado di protezione IP66/67 deve essere garantito in accordo alla norma EN 60529.
- Le Unità di comando, controllo e segnalazione dovranno essere usate nei seguenti campi di temperature ambiente:
  - da -20°C fino a +40°C/+55°C: tutte le versioni delle Unità di comando, controllo e segnalazione per gruppo I (solo in acciaio inossidabile), gruppo IIB, IIB+H<sub>2</sub> e gruppo IIC;
  - da -40°C fino a +40°C/+55°C: tutte le versioni delle Unità di comando, controllo e segnalazione per gruppo IIB, IIB+H<sub>2</sub> e gruppo IIC con luci di segnalazione in policarbonato;
  - da -60°C fino a +40°C/+55°C tutte le versioni delle Unità di comando, controllo e segnalazione per gruppo IIB, IIB+H<sub>2</sub> e gruppo IIC senza luci di segnalazione in policarbonato.
- La minima distanza tra i giunti tagliafiamma flangiati delle custodie e gli ostacoli esterni dovrà essere:
  - 20 mm per l'esecuzione IIB.
  - 30 mm per l'esecuzione IIB+H<sub>2</sub>.
- Per applicazioni in radiofrequenza, l'antenna dovrà essere installata in area sicura, o dovrà rispettare uno dei tipi di protezione specifici, indicati nella EN 60079-0 ed installata secondo la EN 60079-14. Se l'antenna radio è installata all'interno della custodia Ex db, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche:
  - Frequenza radio: da 9 KHz a 60 GHz.
  - Potenza di soglia, potenza in uscita effettiva del trasmettitore moltiplicato per il guadagno dell'antenna:
    - per gruppo IIB = 3,5 W;
    - per gruppo IIB+H<sub>2</sub> = 2,0 W.
  - Tempo di iniziazione termica:
    - per gruppo IIB = 80 µs;
    - per gruppo IIB+H<sub>2</sub> = 20 µs.

[13]

## Allegato

[14] SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 01 ATEX 027 X/10

Per radar pulsanti ed altre trasmissioni dove le pulsazioni non sono brevi, comparate con il tempo di iniziazione termica, il valore dell'energia di soglia non dovrà superare quanto indicato nel seguito:

- per gruppo IIB = 250  $\mu$ J;
- per gruppo IIB+H<sub>2</sub> = 50  $\mu$ J.

### Condizioni per il costruttore:

- Per applicazioni di trasformatori d'accensione, sono ammesse le seguenti caratteristiche elettriche:
  - Tensione primario: 1000 V massimo
  - Tensione secondario: 20 kV (impulso massimo 25 kV per 3 msec.).
  - Corrente secondario: 50 mA.
- Per applicazioni di trasformatori d'accensione (solo tipo EJB-7) sono ammessi l'installazione di trasformatori a singola fase o trifase, aventi la massima potenza dissipata (W) minore delle massime potenze dissipate ammesse in Tabella 1 e Tabella 2.  
Inoltre, la custodia tipo EJB-7 è utilizzabile anche per l'installazione di trasformatori di potenza trifase, con massima potenza di 15 kVA.
- Per applicazioni con inverter, sono ammesse le seguenti configurazioni:

Grandezza custodia	Inverter massima potenza [kW]		Massima potenza dissipata [W]	Massima portata ventilator di raffreddamento [m <sup>3</sup> /h]
	T <sub>a</sub> +40°C	T <sub>a</sub> +55°C		
<b>EJB-4</b>	2.2	1.5	73	44
<b>EJB-45</b>	2.2	1.5	73	44
<b>EJB-5</b>	5.5	4.0	172	44
<b>EJB-6</b>	7.5	5.5	232	88
<b>EJB-7</b>	7.5	5.5	323	88

- Per applicazioni con dispositivi di limitatori di sovratensione, sono ammesse le seguenti configurazioni:

Tipo PDR	Massima protezione [kA]	Interruttori di protezione (Curva tipo C) [A]
<b>PDR65</b>	65	50
<b>PDR40</b>	40	40
<b>PDR20</b>	20	25
<b>PDR8</b>	8	20

- Nelle custodie tipo EJB-55, EJB-6, EJB-6B, EJB-7, EJB-7B possono essere installati interruttori automatici MCCB (MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER) oppure interruttori di isolamento, tre o quattro poli per correnti nominali da 800 A fino a 1000 A.
- Nelle grandezze maggiori delle custodie tipo EJB-45, EJB-5, EJB-5B, EJB-55, EJB-55B, EJB-6, EJB-6B, EJB-7, EJB-7B possono essere installati interruttori automatici MCCB oppure interruttori di isolamento, tre o quattro poli per correnti nominali fino a 630 A adatti per circuiti DC con tensione nominale fino a 750 VDC.
  - MCCB grandezza da 630 A è adatto per la massima corrente di 630 A alla massima tensione di 360 VDC alla temperatura ambiente di +40°C oppure limitato a 500 A per una temperatura ambiente di +55°C alla massima tensione di 500 VDC.
  - MCCB grandezza da 800 A è limitato per la massima corrente di 630 A alla massima tensione 750 VDC per una temperatura ambiente di +55°C.

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

[13]

## Allegato

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 01 ATEX 027 X/10**

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

I requisiti essenziali di salute e sicurezza sono assicurati dalla conformità alle seguenti norme:

EN 60079-0: 2012 + A11:2013 Atmosfere esplosive – Parte 0: Apparecchiature - Prescrizioni generali;

EN 60079-1: 2014 Atmosfere esplosive – Parte 1: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie a prova di esplosione “d”;

EN 60079-31: 2014 Atmosfere esplosive – Parte 31: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie “t” destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili.

[19] **Documenti descrittivi (prot. EX- B6027366).**

- Nota tecnica A4-6584 (pag. 8)	rev.0	data	2016.07.19
- Istruzioni di sicurezza, manutenzione ed installazione F-276C (pag. 9)	rev.3	data	2016.07.19
- Dichiarazione di Conformità Facsimile n. 0019 (pag. 1)		data	2016.07.19
- Disegno n. A3-6583 (1 foglio)	rev.0	data	2016.07.19
- Disegno n. A3-6210 (1 foglio)	rev.2	data	2016.01.14
- Disegno n. A4-4129 (2 fogli)	rev.2	data	2013.01.25
- Disegno n. A3-5390 (5 fogli)	rev.1	data	2016.01.14
- Disegno n. A3-6281 (7 fogli)	rev.0	data	2014.10.30

Una copia dei documenti sopra citati è conservata presso l'archivio del CESI.

### Storia del Certificato

N° Emissione	Data emissione	Breve descrizione delle varianti
10	28.10.2016	Aggiornamento alle norme EN60079-0: 2012 + A11:2013, EN60079-1:2014 ed EN60079-31:2014. Nuova temperatura ambiente minima -60°C. Aggiunta nuova custodia tipo EJBX-01 e serie EJBT... . Aggiunte condizioni speciali per un utilizzo sicuro.
09	23.02.2015	Aggiunti nuovi interruttori automatici MCCB o interruttori di isolamento (MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER).
08	15.05.2013	Nuovo tipo di apparecchiatura chiamato Dispositivo di Protezione Scariche.
07	31.05.2012	Aggiunto nuovo tipo di apparecchiatura chiamato PDTrac Monitoring.
06	06.04.2012	Aggiornamento alle norme EN60079-0:2009, EN60079-1:2007 ed EN60079-31:2009. Aggiunta nuova grandezza EJB-55B, aggiornamento codici EJB-55 ed EJB-55C.
05	26.04.2010	Aggiornamento alla norma EN 60079-1: 2007. Aggiunte nuove grandezze EJB-7 ed EJB-7B, nuova temperatura ambiente minima -50°C. Installazione di batterie, inverter, limitatori di sovratensione, trasformatori di potenza e di sorgenti di radiofrequenze all'interno delle custodie. Uso di pressacavi sigillati per cavi ottici. Nuova esec. I M2 Ex d I (solo per custodie in acciaio inossidabile).
04	04.06.2004	Installazione di unità RX e unità IBUC all'interno delle custodie tipo EJB-6.
03	06.02.2008	Aggiornamento alle norme EN 60079-0 (2006), EN60079-1 (2004), EN 61241-0 (2006), ed EN 61241-1 (2004). Nuove caratteristiche per trasformatori d'accensione. Nuovi modelli di custodie tipo EJB., ed EJBX., nuova esec. IIB+H2.
02	08.06.2005	Installazione di trasformatori d'accensione.
01	10.10.2003	Aggiunti i nuovi tipi CCFE-01, AQS.-1 e AQSE-1. Nuova categoria II2GD per gas e polveri ed uso di oblò in vetro rettangolari. Massima corrente ammessa sui contatti 650A.
00	12.04.2001	Prima emissione del Certificato.