CESI

CESI
Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano Giacinto Motta SpA

Via R. Rubattino 54
20134 Milano - Italia
Telefono +39 022125.1
Fax +39 0221255440
www.cesi.it

Capitale sociale 8 550 000 €
interamente versato
Codice fiscale e numero iscrizione CCIAA 00793580150

Registro Imprese di Milano
Sezione Ordinaria
N. R.E.A. 429222
P.I. IT00793580150

CESI ATEX

Schema di certificazione

Il CESI è stato autorizzato dal governo italiano ad operare quale organismo di certificazione di apparecchi e sistemi destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva con D.M. 1/3/1983, D.M. 19/6/1990, D.M. 20/7/1998, D.M. 27/9/2000 e D.M. 02/02/2006

ATEX I C-02 - 1

CERTIFICATO Ex

[1] **CERTIFICATO 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 del Certificato di Esame CE del tipo:

CESI 09 ATEX 024X

[4] Apparecchiatura: Armature illuminanti fluorescenti, serie AVND

[5] Costruttore: **COR.TEM S.p.A.**

[6] Indirizzo: Via Aquileia 10, I-34070 Villesse (Gorizia), Italia

[7] Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.

[8] Il CESI, organismo notificato n. 0722 in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 Marzo 1994, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione 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-A9013214.

[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:

EN 61241-0:2006 EN 61241-1:2004

[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.

[11] Questo CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

[12] L'apparecchiatura o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:

Ex **II 2D Ex tD A21 IP 65 T65°C ÷ T80°C**

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

Data di emissione 06 Maggio 2009

Elaborato
Mirko Balaz

Approvato
Fiorenzo Bregani

CESI S.p.A.
Divisione Energia
"Area Tecnica Certificazione"
Il Responsabile

[13] **Allegato**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 09 ATEX 024X**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

Le armature illuminanti serie AVND sono realizzate con un corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro e una parte trasparente in policarbonato.
Esse sono realizzate in due versioni:
- per servizio normale,
- per servizio normale e/o servizio di emergenza.

Le armature illuminanti prevedono l'uso di lampade tubolari fluorescenti con attacco bispina G13.
Le armature illuminanti serie AVND sono identificate da una sigla così composta:

AVND- . . . . .

Indice della serie

1, 2 (numero di lampade)

18, 36, 58 (potenza della lampada [W])

nessun codice (funzionamento normale)
EF (armatura per funzionamento normale + emergenza)
EE (armatura per funzionamento solo in emergenza)

4, 7 (capacità della batteria in Ah)

S solo per la tensione speciale 110/230V

Caratteristiche elettriche

Versione standard:

Potenza nominale:	18 W; 36 W; 58W; 2x18 W; 2x36 W; 2x58 W
Tensione nominale:	230V ac/dc
Tensione di lavoro:	198÷264 Vac; 198÷254 Vdc
Frequenza nominale (ac.)	50/60 Hz

Versione alternativa (sulla richiesta):

Potenza nominale:	18 W; 36 W; 2x18 W; 2x36 W
Tensione nominale:	110V / 230V
Tensione di lavoro:	100÷264Vac; 110÷264 Vdc
Frequenza nominale (ac.)	50/60 Hz

Grado di protezione	IP 65 (EN 60529)
Temperatura ambiente	- 25 ÷ + 40 °C
	- 25 ÷ + 50 °C

Batteria al NiCd:

- tensione nominale	6 V
- capacità	4 o 7 Ah

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

[13] **Allegato**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 09 ATEX 024X**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura** *(segue)*

La massima temperatura superficiale delle armature dipende dalla temperatura ambiente.

Per armature di tutte le grandezze, AVND-...; AVND-..EF.. ed AVND-..EE.. .

Max. temperatura superficiale	Temperatura ambiente
T 65 °C	– 25 °C ÷ + 40 °C
T 80 °C	– 25 °C ÷ + 50 °C

Entrate dei cavi
Gli accessori utilizzati per l'ingresso cavi e per la chiusura dei fori non utilizzati devono essere oggetto di certificazione separata secondo le norme EN 61241-0 ed EN 61241-1 e garantire un grado di protezione minimo IP 65.

Avvertenze di targa
Per tutti i modelli:
"Non aprire sotto tensione".
Le armature illuminanti di emergenza:
"NON APRIRE IN PRESENZA DI ATMOSFERA ESPLOSIVA".

[16] **Rapporto n°** EX-A9013214

Prove individuali
Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 24 della Norma EN 61241-0.

Documenti descrittivi (prot. EX-A9013217)

- n° A4-5270 Rev. 0	(3 pag.)	del	06.04.2009
- n° A1-5276 Rev. 0	(1 foglio)	del	06.04.2009
- n° A4-5277 Rev. 0		del	06.04.2009
- Istruzioni di Sicurezza F-332 Rev.0	(6 pag.)	del	06.04.2009
- Dichiarazione CE di Conformità CE n° 0073		del	06.04.2009

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

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro**
Le armature illuminanti fluorescenti, serie AVND devono essere installate in modo di evitare il rischio di pericolo meccanico elevato.

[18] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute**
Assicurati dalla conformità alle norme.

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