COELBO
www.coelbo.it/com E-mail: info@coelbo.it
Via S.Margherita, 83
20047 BRUGHERIO (MB) - Italy
Tel. +39 (0) 39 884618
Fax +39 (0) 39 880341

ISO 9001:2008
9101.COB1

CESI 02 ATEX 063Q

PULSANTIERE Serie EFD

1. GENERALITA'

Le pulsantiere serie EFD, realizzate in lega leggera d'Alluminio, sono fornite con viteria esterna in acciaio inox, verniciatura esterna epossidica RAL 7000. Sono disponibili in una nutrita gamma di configurazioni combinando, secondo necessità, le Unità di Comando e/o Segnalazione scelte fra diverse soluzioni della produzione Coelbo.
Fra le altre è disponibile una particolarissima versione –la EFD1- equipaggiata con Pulsante di Emergenza e vetro a rompere nonché di Accessori (Catenella, Martelletto, Anello fermavetro ecc.) in Acciaio Inox. La verniciatura esterna, in questo caso, è epossidica RAL 3000.

CONTROL UNITS Series EFD

1. GENERAL

The Control Units Series EFD, are in Aluminum light alloy, with SS external bolts and finished with external epoxy coating RAL 7000. They are available in a wide range of configurations combining, as necessary, the Push Buttons and the Signalling Units to be selected within the various solutions provided by Coelbo.
Among the others a very peculiar version is available – the EFD1 - equipped with Emergency Push Button, breaking glass and SS accessories such as Hammer with Chain, glass holder Ring, etc. The external finishing is by epoxy coating RAL 3000.

2 . MARCATURA ESEMPIO / 2. MARKING EXAMPLE

CE 0722 Ex II 2 GD Ex d IIB+H2 - Ex tD A21 IP65 T100°C

N° Organismo Notificato per la sorveglianza ATEX	0722	Reference of Notified Body for ATEX Surveillance
Gruppo II, Categoria 2 (contenente un dispositivo di categoria 1), Protezione per Gas (G) e Polveri (D)	II 2 GD	Group II, Category 2, (containing one device of category 1) for Gas (G) and Dust (D) Protection
Modo di Protezione, gruppo del Gas / Modo di Protezionepresenza Polveri Combustibili	Ex d IIB+H2 Ex tD A21	Protection Mode Gas Group / Protection Mode for presence of Combustible Dusts
Grado di Protezione (Vedi dati di targa di identificazione)	IP65	Protection Degree (See ratings on identification plate)
Classe di Temperatura, Temperatura Max Superficiale	T5 T100°C	Temperature Class, Max Surface Temperature
Temperatura Ambiente di riferimento Temperatura Ambiente Estesa	-20 +40°C -50 +60°C	Reference Ambient Temperature Ambient Temperature, Extended

3. CARATTERISTICHE ELETTRICHE / 3. ELECTRICAL RATINGS

	Segnalatori	Comandi	Signalling Units	Push Buttons	
Tensione Massima	380 V c.a./c.c.	690 V	380 V a.c./d.c.	690 V	Maximum Voltage
Corrente Nominale	10 A	10 A	10 A	10 A	Nominal Current
Potenza Massima	5 W	0,5 W	5W	0,5 W	Max Power
Frequenza Nominale	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	Nominal frequency

4. N° 2 INGRESSI CAVI

Filettatura conica ¾" NPT: Mod. EFD1; EFD2; EFD3
Filettatura conica 1" NPT: Mod. EFD4
A richiesta:
Filettatura cilindrica M25 x 1,5 ISO 261: Mod. EFD1; EFD2; EFD3
Filettatura cilindrica M32 x 1,5 ISO 261: Mod. EFD4
I dispositivi utilizzati per l'entrata dei cavi devono rispettare le norme EN 60079-0, EN 60079-1, EN 61241-0 ed EN 61241-1 ed avere un grado IP compatibile con quello della custodia su cui vengono installati.
In caso di filettature cilindriche l'installatore deve bloccare i filetti con Loctite o prodotto analogo.

4. No. 2 CABLE ENTRIES

Conical Threading ¾" NPT: Mod. EFD1; EFD2; EFD3
Conical Threading 1" NPT: Mod. EFD4
On request:
Cylindric Threading M25 x 1,5 ISO 261: Mod. EFD1; EFD2; EFD3
Cylindric Threading M32 x 1,5 ISO 261: Mod. EFD4
The fittings used for cable entries shall conform EN 60079-0, EN 60079-1, EN 61241-0 and EN 61241-1 Standards and have an IP protection degree suitable with declared IP of enclosure on which they will be installed.
In case of cylindrical threading the user shall block threads with Loctite or similar resin.

5. ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE IN AREA PERICOLOSA

- Prima della installazione leggere attentamente quanto riportato nelle specifiche tecniche.
- Non aprire la custodia sotto tensione ed attendere 15 minuti dalla messa fuori servizio.
- Le custodie serie EFD devono essere installate e mantenute secondo le norme relative agli ambienti classificati contro il rischio di esplosione per presenza di gas e/o polveri (EN 60079-14, EN 60079-17, EN 61241-14 ed EN 61241-17).
- Le custodie devono essere collegata alla rete di Terra (minimo 4mm²).
- Il grado di protezione IP65 è garantito dai seguenti fattori concomitanti: il ripristino dello strato di grasso ai siliconi sul giunto piano che dall'integrità della relativa guarnizione.
- E' obbligatorio che tutte le viti del coperchio siano presenti e serrate a fondo. In difetto la sicurezza della custodia è pregiudicata e se ne impone l'immediata messa "fuori servizio".
- Evitare la formazione di accumuli di polvere (mai oltre 5mm).
- Le parti danneggiate dovranno essere sostituite o ripristinate solamente a cura del costruttore.
- Le viti eventualmente smarrite devono essere sostituite con viti inox ISO 4762 A2-70 di uguale diametro, passo e lunghezza del filetto.

5. SAFETY INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION USE E MAINTENANCE IN HAZARDOUS AREA

- Before installation read carefully all technical instructions.
- Disconnect power before opening the enclosure and wait 15 minutes, at least, prior actually doing it.
- Enclosures series EFD must be installed and maintained according to relevant Standards for electrical installations in hazardous areas classified for explosive gas and/or dust atmospheres (EN 60079-14, EN 60079-17, EN 61241-14 and EN 61241-17).
- The enclosures must be connected to the plant earthing system (minimum 4mm²).
- Degree of protection IP65 is guaranteed by following concomitant factors: restoration of the silicon grease layer on the plain joint and the integrity of the relevant gasket.
- It is compulsory that all screws along the cover are in all their seats and fully tightened. In lack the safety of the enclosure is compromised and it shall be immediately taken "off service".
- Accumulation of dust must be avoided (never over 5mm).
- All damage to the enclosure shall be fixed/repaired exclusively by manufacturer.
- Screws possibly lost shall be replaced with SS screws ISO 4762 A2-70 featuring same diameter, pitch and thread length.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE / EC DECLARATION OF CONFORMITY

Il Costruttore / We,
***COELBO s.r.l** - Via S.Margherita 83, 20047 Brugherio (MB) - Italy*

Dichiara sotto la propria responsabilità che le "PULSANTIERE SERIE EFD..." descritte in questa dichiarazione sono conformi alla seguente Direttiva CE:

Herewith declare on its own responsability that "SERIES EFD…PUSH BUTTONS" related in this declaration suit following EC Directive:

94/9 / EC ATEX Directive

La conformità è dimostrata dall'osservanza delle seguenti norme :

The conformity is obtained by observance of all technical specification of following Standards:

EN 60079-0
EN 60079-1
EN 61241-0
EN 61241-1

Gruppo / Categoria: Ex II 2 GD *Group / Category:*

Tipo di protezione: *Type of protection:*

Ex d IIB+H2 T6 ÷ T4 / Ex tD A21 IP65 T85°C ÷ T135°C (EFD 1 / EFD 2)
Ex d IIB T6 ÷ T4 / Ex tD A21 IP65 T85°C ÷ T135°C (EFD 3 / EFD 4)

Temperatura ambiente: *Ambient temperature:*

Standard: –20°C ÷ +40°C
Extended: –50°C ÷ +60°C

Certificato del Componente n°: *Component Certificate n°:*

BVI 09 ATEX 0004

Notified Body encharged of surveillance:
CESI Milano – O.N. n° 0722

Organismo Notificato incaricato della sorveglianza:
CESI Milano – O.N. no. 0722

Brugherio (MB)- Italy, 22/09/2010
Firma / Signature:
Amministratore Delegato / Managing Director

COELBO S.r.l
A. Borroni

Brugherio (MB) 2014.12.10

Vs.Rif. to whom it may concern

Ns.Rif. AB/AM

To

EATON – COOPER CSA SRL
Via A. Meucci, 10
20094 Corsico (MI)

SUBJECT: RoHS II Directives

With reference to materials used and apparatuses installed inside, we confirm the compliance to above mentioned Directive of equipment EFD1-E0N.

We remain at your disposal for any further information.

Best Regards,

COELBO SRL
Ing. A.Micieli
Tech.Dpt.