

CSC, EFSCO, EFDC, EMHA

Pulsantiere di comando e controllo 'Ex d'

- Gruppo IIC
- Zona 1, 2, 21, 22
- Custodie lega in alluminio, acciaio inox o ghisa
- Categoria 2GD o M2

Verniciatura
poliestere
RAL7035

Viti in
acciaio
inox

Piedini di fissaggio
di fusione

Bullone di messa a terra con staffa
per l'antirrotazione del cavo

Serie CSC... Pulsantiere di comando e segnalazione

Le pulsantiere ed i manipolatori in esecuzione **Ex d IIC** sono adatte al comando ed alla segnalazione di apparecchiature sia a "bordo macchina" che a distanza (P.E. su colonnina di comando in campo). Si installano facilmente Grazie ai piedini di fissaggio a parete e sono corredate di imbrocchi filettati per essere collegate tramite pressavano o tubazione metallica.

Vengono particolarmente impiegate in aree offshore e onshore, nell'industria chimica, petrolchimica, farmaceutica ed in tutti i luoghi dove sia richiesto un impianto antideflagrante.

Gli interruttori, i deviatori ed i commutatori che fanno parte della stessa serie CSC sono di tipo rotativo a pacco da 16 A con manovra sul fronte. Vengono forniti con riduzione Maschio 1"- Femmina 3/4". Sono indicati per il comando di apparecchiature sia a bordo macchina che su colonnina che a parete. I vari schemi di cablaggio disponibili rendono la serie CSC un'apparecchiatura versatile per ogni tipo di impiego.

Cortem Group applica sui suoi prodotti un'etichetta olografica di sicurezza non riposizionabile completa di codice alfanumerico univoco di autenticazione, al fine di combattere la vendita illegale di imitazioni e contraffazioni e assicurare l'autenticità dei propri prodotti. Il non rispetto delle norme internazionali comporta gravi rischi sia per l'ambiente, ma soprattutto per coloro che operano quotidianamente sugli impianti.



Settori di impiego:



Raffinerie petrolifere



Impianti chimici e petrochimici



Impianti onshore



Impianti offshore



Pontili di carico scarico petrolio



Basse temperature



Estrazione mineraria



100% prodotto Cortem

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 2GD/M2

Installazione: EN 60079.14

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polveri)

Esecuzione:

CE 0722 Ex I M2 Ex db I Mb (solo acciaio inox e ghisa)

CE 0722 Ex II 2 GD; Ex db IIC T...°C Gb; Ex tb IIIC T...°C Db

Certificato:

ATEX CESI 01 ATEX 092 X

IEC Ex CES 17.0001X

TR CU DISPONIBILE

Per tutti i dati di certificazione IEC Ex e TR CU scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com

Norme:

CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-0/A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN60079-31: 2014 ed alla direttiva europea 2014/34/UE.

IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1: 2014, IEC 60079-31: 2013

Direttiva RoHS 2002/95/CE.

Classe di temperatura:

T6 (Ta +40°C)

T5 (Ta +55°C)

Temp. Ambiente:

-20°C +55°C

Standard

-50°C +55°C

Solo per gruppo II. Le unità di controllo e segnalazione per Gruppo II, equipaggiate con lenti di segnalazione in policarbonato, sono limitate alla temperatura di -40°C

Grado di protezione:

IP66



Per accedere ai contenuti da QRCode, devi utilizzare un lettore QR. Inquadra il codice QR tramite la fotocamera digitale del tuo telefono. Il tuo cellulare aprirà l'indirizzo corrispondente.



Il certificato ATEX



Il certificato IECEx



Le istruzioni d'uso e manutenzione

Serie CSC... Pulsantiere di comando e segnalazione



MODELLO IN SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE CUSTODIA

Corpo e coperchio:	Custodia in lega di alluminio a basso contenuto di rame completa di piedini per il fissaggio a parete
Guarnizione:	Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio
Custodia portastrumenti:	Vetro borosilicato
Targhetta di certificato:	Adesiva collocata esternamente
Viteria:	In acciaio inox
Vite di terra:	M5 esterna ed interna su corpo e coperchio collegate fra loro con cavo da 2,5 mm ²
Verniciatura:	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
Imbocchi filettati:	Uno superiore ed uno inferiore Ø 1" completo di adattatore Maschio 1" - Femmina 3/4"
Resistenza alla corrosione:	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

CARATTERISTICHE MECCANICHE OPERATORI DI COMANDO E CONTROLLO

Pulsante:	In nylon colorato
Pulsante luminoso:	In policarbonato colorato trasparente
Leva manovra:	In lega di alluminio verniciata
Mostrina:	In alluminio anodizzato, fondo nero scritte bianche
Boccola interna e perno:	In acciaio inox
Guarnizioni:	In NBR resistente agli acidi, agli idrocarburi
Verniciatura:	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce), dove prevista
Montaggio operatore:	A vite su coperchio
Montaggio contatti:	A scatto su apposita flangia garantendo un collegamento rapido dell'intero blocco contatti all'operatore
Corpo esterno gemma:	In policarbonato colorato o trasparente resistente agli urti ed ai raggi UV

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

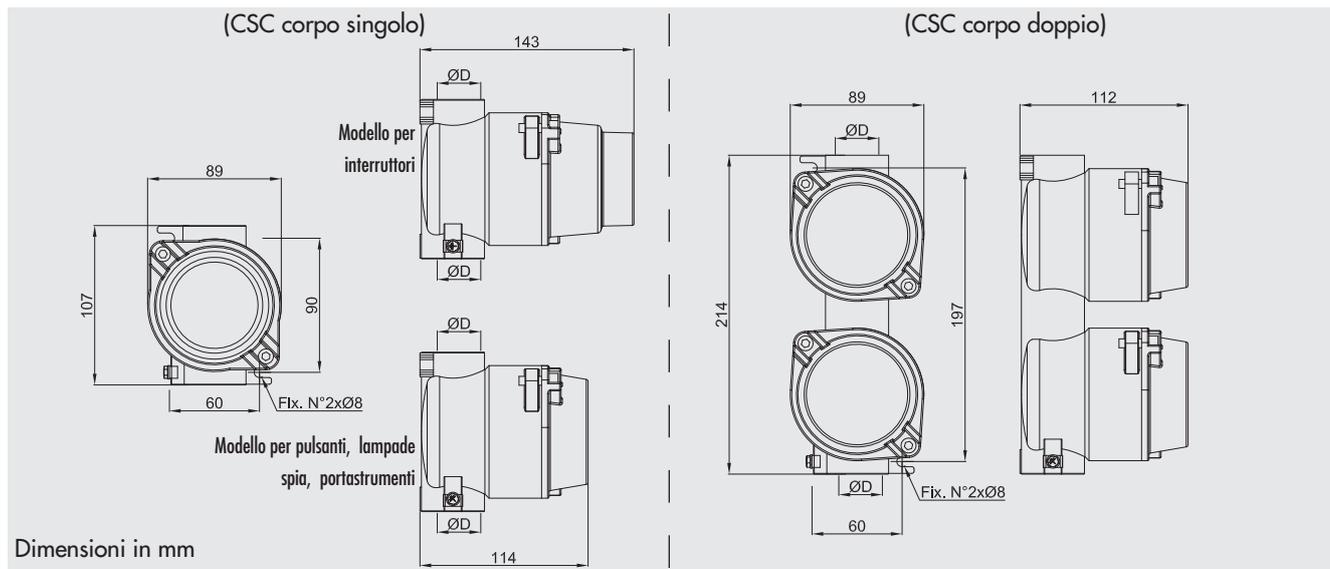
Contatti per pulsanti:	Max. 10A, 600V
Interruttori:	16A, 690V
Spie luminose:	24/250V, 3W
Strumenti analogici:	600V

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

- Verniciatura interna anticondensa RAL 2004 (Arancio puro)
- Verniciature poliesteri esterne di colore differente (specificare il tipo di RAL)
- Versione in acciaio inox (esempio codice CSC-DIN)
- Versione in ghisa (esempio codice CSC-DGJ)
- Pressacavo/raccorderia
- Sistema di protezione da azionamento accidentale per pulsanti a fungo serie CSC-R (codice M-990)

Serie CSC... Pulsantiere di comando e segnalazione

DISEGNO DIMENSIONALE

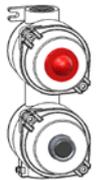


SCHEMA SELETTORI

Descrizione	Mostrina	Schema unipolare	Contatti	Schema unipolare	Contatti	Codici																
Comando "marcia-arresto" motori, con ritorno a molla in 0 sia da STOP che da START			<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>STOP</td><td>1-2 3-4</td></tr> <tr><td>0</td><td>0 0</td></tr> <tr><td>START</td><td>X X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	STOP	1-2 3-4	0	0 0	START	X X		<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>STOP</td><td>1-2 3-4 5-6 7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>X 0 X 0</td></tr> <tr><td>START</td><td>X X X X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	STOP	1-2 3-4 5-6 7-8	0	X 0 X 0	START	X X X X	X
POS.	CONTACT																					
STOP	1-2 3-4																					
0	0 0																					
START	X X																					
POS.	CONTACT																					
STOP	1-2 3-4 5-6 7-8																					
0	X 0 X 0																					
START	X X X X																					
Comando "marcia-arresto" motori, con ritorno a molla da START in 0 e posizione fissa in STOP lucchettabile			<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>STOP</td><td>1-2 3-4</td></tr> <tr><td>0</td><td>X 0</td></tr> <tr><td>START</td><td>X X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	STOP	1-2 3-4	0	X 0	START	X X		<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>STOP</td><td>1-2 3-4 5-6 7-8</td></tr> <tr><td>0</td><td>X 0 X 0</td></tr> <tr><td>START</td><td>X X X X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	STOP	1-2 3-4 5-6 7-8	0	X 0 X 0	START	X X X X	R
POS.	CONTACT																					
STOP	1-2 3-4																					
0	X 0																					
START	X X																					
POS.	CONTACT																					
STOP	1-2 3-4 5-6 7-8																					
0	X 0 X 0																					
START	X X X X																					
Deviatore a due posizioni fisso adatto per servizio "automatico-manuale"			<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>0</td><td>X 0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	0	X 0	1	0 X		<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>0</td><td>X 0 X 0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 X 0 X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	0	X 0 X 0	1	0 X 0 X	Z				
POS.	CONTACT																					
0	X 0																					
1	0 X																					
POS.	CONTACT																					
0	X 0 X 0																					
1	0 X 0 X																					
Interruttore			<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>0</td><td>1-2 3-4</td></tr> <tr><td>1</td><td>X X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	0	1-2 3-4	1	X X		<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>0</td><td>1-2 3-4 5-6</td></tr> <tr><td>1</td><td>X X X X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	0	1-2 3-4 5-6	1	X X X X	I				
POS.	CONTACT																					
0	1-2 3-4																					
1	X X																					
POS.	CONTACT																					
0	1-2 3-4 5-6																					
1	X X X X																					
Commutatore a tre posizioni fisse lucchettabile nella posizione centrale. Esecuzioni: unipolare - bipolare - tripolare			<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>1</td><td>X 0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0 0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0 X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	1	X 0	0	0 0	2	0 X		<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>1</td><td>X 0 X 0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0 0 0 0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0 X 0 X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	1	X 0 X 0	0	0 0 0 0	2	0 X 0 X	C
POS.	CONTACT																					
1	X 0																					
0	0 0																					
2	0 X																					
POS.	CONTACT																					
1	X 0 X 0																					
0	0 0 0 0																					
2	0 X 0 X																					
Commutatore a tre lucchettabile nella posizione centrale con ritorno a molla nella posizione 0 da 1 e 2			<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>1</td><td>X 0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0 0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0 X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	1	X 0	0	0 0	2	0 X		<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>1</td><td>X 0 X 0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0 0 0 0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0 X 0 X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	1	X 0 X 0	0	0 0 0 0	2	0 X 0 X	W
POS.	CONTACT																					
1	X 0																					
0	0 0																					
2	0 X																					
POS.	CONTACT																					
1	X 0 X 0																					
0	0 0 0 0																					
2	0 X 0 X																					
Invertitore di marcia a 5 posizioni. Levetta con posizione fissa in C con ritorno a molla in 0 da A e B			<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>A</td><td>1-2 5-6 8-7 3-4</td></tr> <tr><td>0</td><td>0 X 0 0</td></tr> <tr><td>C</td><td>0 0 0 0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0 0 X 0</td></tr> <tr><td>B</td><td>0 0 0 X X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	A	1-2 5-6 8-7 3-4	0	0 X 0 0	C	0 0 0 0	0	0 0 X 0	B	0 0 0 X X			Y				
POS.	CONTACT																					
A	1-2 5-6 8-7 3-4																					
0	0 X 0 0																					
C	0 0 0 0																					
0	0 0 X 0																					
B	0 0 0 X X																					
Comando "Marcia" motori con ritorno a molla della leva in posizione B			<table border="1"> <tr><th>POS.</th><th>CONTACT</th></tr> <tr><td>A</td><td>X 0</td></tr> <tr><td>B</td><td>0 0</td></tr> </table>	POS.	CONTACT	A	X 0	B	0 0			M										
POS.	CONTACT																					
A	X 0																					
B	0 0																					

Serie CSC... Pulsantiere di comando e segnalazione

TABELLA DI SELEZIONE CODICI

Illustrazione	Imbocchi ØD	Descrizione	Diagramma	Peso Kg	Codici
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante doppio		0,85	CSC-D
	1" NPT				CSC-DN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante luminoso		0,90	CSC-G
	1" NPT				CSC-GN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: pulsante doppio luminoso		1,60	CSC-GG
	1" NPT				CSC-GGN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: lampada spia singola		0,80	CSC-L
	1" NPT				CSC-LN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: lampada spia doppia		1,57	CSC-LL
	1" NPT				CSC-LLN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante singolo (1NA+1NC)		0,74	CSC-P
	1" NPT				CSC-PN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante singolo (2NA + 2NC)		0,88	CSC-2P
	1" NPT				CSC-2PN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: pulsante + lampada spia		1,63	CSC-PL
	1" NPT				CSC-PLN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: due pulsanti		1,69	CSC-PP
	1" NPT				CSC-PPN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante singolo a passo (p. mantenuto) (1NA+1NC)		0,90	CSC-B
	1" NPT				CSC-BN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante singolo a passo (p. mantenuto) (2NA+2NC)		0,92	CSC-2B
	1" NPT				CSC-2BN

Serie CSC... Pulsantiere di comando e segnalazione

TABELLA DI SELEZIONE CODICI

Illustrazione	Imbocchi ØD	Descrizione	Diagramma	Peso Kg	Codici
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante a fungo (1NA + 1NC)		0,92	CSC-F
	1" NPT				CSC-FN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante a fungo (2NA + 2NC)		0,94	CSC-2F
	1" NPT				CSC-2FN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante a fungo con sblocco a rotazione		0,92	CSC-R
	1" NPT				CSC-RN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante a fungo con sblocco a rotazione (2NA+2NC)		0,94	CSC-2R
	1" NPT				CSC-2RN
Selettori					
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: commutatore unipolare		0,87	CSC-1C
	1" NPT				CSC-1CN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: commutatore bipolare		0,89	CSC-2C
	1" NPT				CSC-2CN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: commutatore tripolare		0,91	CSC-3C
	1" NPT				CSC-3CN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: interruttore unipolare		0,87	CSC-1I
	1" NPT				CSC-1IN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: interruttore bipolare		0,89	CSC-2I
	1" NPT				CSC-2IN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: interruttore tripolare		0,91	CSC-3I
	1" NPT				CSC-3IN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: selettore marcia/arresto		0,89	CSC-1R
	1" NPT				CSC-1RN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: commutatore unipolare		0,89	CSC-1W
	1" NPT				CSC-1WN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: commutatore bipolare		0,91	CSC-2W
	1" NPT				CSC-2WN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: selettore marcia/arresto		0,89	CSC-1X
	1" NPT				CSC-1XN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: invertitore di marcia		0,89	CSC-1Y
	1" NPT				CSC-1YN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: deviatore unipolare		0,89	CSC-1Z
	1" NPT				CSC-1ZN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: deviatore bipolare		0,89	CSC-2Z
	1" NPT				CSC-2ZN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: deviatore tripolare		0,89	CSC-3Z
	1" NPT				CSC-3ZN

Serie CSC... Pulsantiere di comando e segnalazione

TABELLA DI SELEZIONE CODICI

Illustrazione	Combinazioni		Peso Kg	Codici
	Imbocchi ØD	Descrizione		
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: commutatore unipolare + lampada spia	1,65	CSC-1CL
	1" NPT			CSC-1CLN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: commutatore bipolare + lampada spia	1,67	CSC-2CL
	1" NPT			CSC-2CLN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: commutatore tripolare + lampada spia	1,69	CSC-3CL
	1" NPT			CSC-3CLN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: pulsante + commutatore unipolare	1,70	CSC-P1C
	1" NPT			CSC-P1CN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: pulsante + commutatore bipolare	1,72	CSC-P2C
	1" NPT			CSC-P2CN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: pulsante + commutatore tripolare	1,74	CSC-P3C
	1" NPT			CSC-P3CN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: deviatore unipolare + lampada spia	1,65	CSC-1ZL
	1" NPT			CSC-1ZLN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: deviatore bipolare + lampada spia	1,67	CSC-2ZL
	1" NPT			CSC-2ZLN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: deviatore tripolare + lampada spia	1,65	CSC-3ZL
	1" NPT			CSC-3ZLN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: pulsante + deviator e unipolare	1,70	CSC-P1Z
	1" NPT			CSC-P1ZN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: pulsante + deviatore bipolare	1,72	CSC-P2Z
	1" NPT			CSC-P2ZN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: pulsante + deviatore tripolare	1,74	CSC-P3Z
	1" NPT			CSC-P3ZN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + commutatore unipolare	1,74	CSC-1R1C
	1" NPT			CSC-1R1CN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + commutatore unipolare	1,76	CSC-1R2C
	1" NPT			CSC-1R2CN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + commutatore unipolare	1,78	CSC-1R3C
	1" NPT			CSC-1R3CN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + deviatore unipolare	1,73	CSC-1R1Z
	1" NPT			CSC-1R1ZN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + deviatore bipolare	1,76	CSC-1R2Z
	1" NPT			CSC-1R2ZN
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + deviatore tripolare	1,78	CSC-1R3Z
	1" NPT			CSC-1R3ZN

Serie CSC... Pulsantiere di comando e segnalazione

TABELLA DI SELEZIONE CODICI

Illustrazione	Imbocchi ØD	Descrizione	Peso Kg	Codici	
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + commutatore unipolare	1,73	CSC-1X1C	
	1" NPT			CSC-1X1CN	
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + commutatore bipolare	1,75	CSC-1X2C	
	1" NPT			CSC-1X2CN	
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + commutatore tripolare	1,73	CSC-1X3C	
	1" NPT			CSC-1X3CN	
		1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + deviatore unipolare	1,73	CSC-1X1Z
		1" NPT			CSC-1X1ZN
1" ISO 7/1		Corpo doppio: selettore marcia/arresto + deviatore bipolare	1,75	CSC-1X2Z	
1" NPT				CSC-1X2ZN	
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + deviatore tripolare	1,77	CSC-1X3Z	
	1" NPT			CSC-1X3ZN	
		1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + lampada spia	1,67	CSC-1RL
		1" NPT			CSC-1RLN
1" ISO 7/1		Corpo doppio: selettore marcia/arresto + lampada spia	1,66	CSC-1XL	
1" NPT				CSC-1XLN	
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: custodia portastrumenti	0,75	CSC-H	
	1" NPT			CSC-HN	
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: custodia portastrumenti	1,50	CSC-HH	
	1" NPT			CSC-HHN	
	1" ISO 7/1	Corpo doppio: selettore marcia/arresto + portastrumenti	1,67	CSC-1RH	
	1" NPT			CSC-1RHN	
	1" ISO 7/1			CSC-1XH	
	1" NPT			CSC-1XHN	
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: Manovra diretta a chiave con aggancio rapido per interruttore a camme. Boccola in acciaio inox.	0,95	CSC-1ZK	
	1" NPT			CSC-1ZKN	
	1" ISO 7/1			CSC-2ZK	
	1" NPT			CSC-2ZKN	
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante di emergenza a rottura di vetro con martelletto	1,10	CSCPEA2	
	1" NPT			CSCPEA2N	

Nota.

Per configurazioni differenti dallo standard contattare l'ufficio commerciale.

Serie EFDC... Pulsantiere di comando e segnalazione



MODELLO IN SEZIONE



DESCRIZIONE

Le unità di comando e controllo della serie EFDC sono adatte al comando e alla segnalazione di apparecchiature, sia a bordo macchina che a distanza e vengono impiegate nelle industrie chimiche, petrolchimiche, farmaceutiche e in tutti i luoghi dove sia richiesto un impianto antideflagrante. Caratteristica di queste pulsantiere è la possibilità di applicare fino a quattro operatori sul coperchio.

CARATTERISTICHE MECCANICHE CUSTODIA

Corpo e coperchio:	Custodia in lega di alluminio a basso contenuto di rame completa di piedini per il fissaggio a parete
Guarnizione:	Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio
Targhetta di certificato:	Adesiva collocata esternamente
Viteria:	In acciaio inox
Vite di terra:	M5 esterna ed interna su corpo e coperchio collegate fra loro con cavo da 2,5 mm ²
Verniciatura:	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
Imbocchi filettati:	Uno superiore ed uno inferiore Ø 1"
Resistenza alla corrosione:	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

CARATTERISTICHE MECCANICHE OPERATORI DI COMANDO E CONTROLLO

Pulsante:	In nylon colorato
Pulsante luminoso:	In policarbonato colorato trasparente
Leva manovra:	In lega di alluminio
Mostrina:	In alluminio anodizzato, fondo nero scritte bianche
Corpo esterno:	In lega di alluminio
Boccola interna e perno:	In acciaio inox
Guarnizioni:	In NBR resistente agli acidi, agli idrocarburi
Montaggio operatore:	A vite su coperchio
Montaggio contatti:	A scatto su apposita flangia garantendo un collegamento rapido dell'intero blocco contatti all'operatore
Corpo esterno gemma:	In policarbonato colorato o trasparente resistente agli urti ed ai raggi UV

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Contatti per pulsanti:	Max. 10A, 600V
Interruttori:	16A, 690V
Spie luminose:	24/250V, 3W

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Verniciatura interna anticondensa RAL 2004 (Arancio puro)
 Verniciature poliesteri esterne di colore differente (specificare il tipo di RAL)
 Pressacavo/raccorderia
 Sistema di protezione da azionamento accidentale per pulsanti a fungo serie EFDC-21EMR e EFDC-21EMC (codice **M-990**)

Serie EFDC... Pulsantiere di comando e segnalazione

DISEGNO DIMENSIONALE

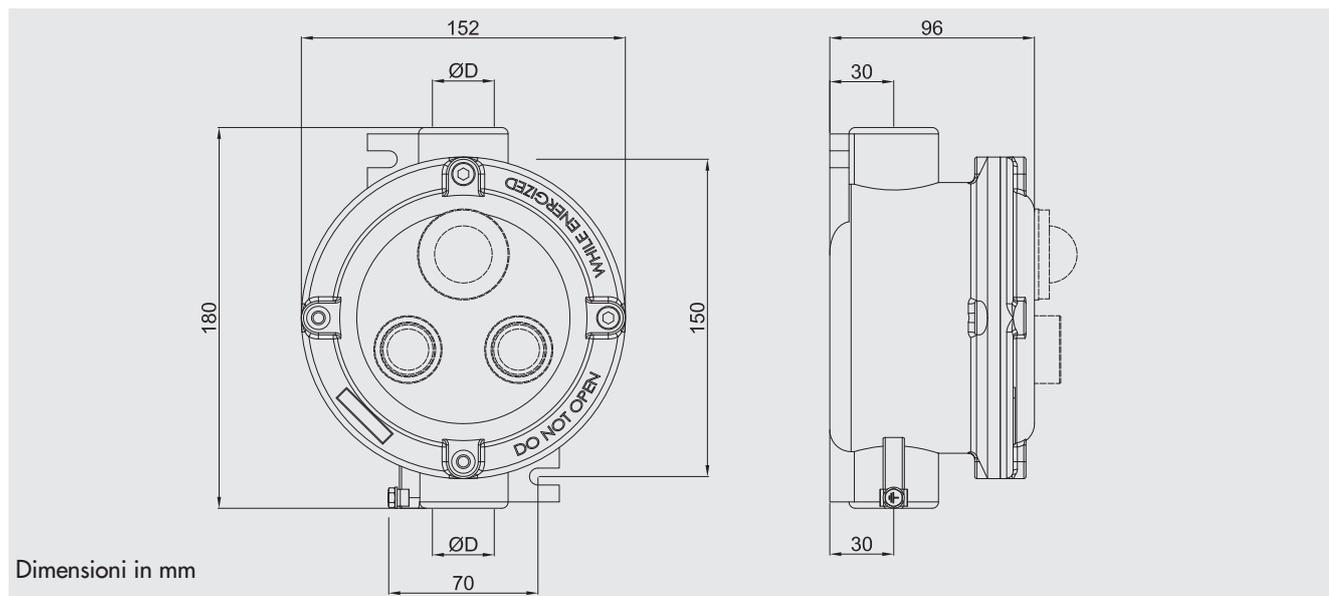


TABELLA DI SELEZIONE CODICI

Illustrazione	Imbocchi ØD	Descrizione	Diagramma	Peso Kg	Codici
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante		1,4	EFDC-21
	1" NPT				EFDC-21N
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: lampada spia		1,4	EFDC-25
	1" NPT				EFDC-25N
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: due pulsanti		1,5	EFDC-22
	1" NPT				EFDC-22N
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: due lampade spia		1,5	EFDC-24
	1" NPT				EFDC-24N
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante con lampada spia		1,5	EFDC-23
	1" NPT				EFDC-23N
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: tre pulsanti		1,6	EFDC-27
	1" NPT				EFDC-27N
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: tre lampade spia		1,6	EFDC-20
	1" NPT				EFDC-20N
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: due pulsanti e una lampada spia		1,6	EFDC-28
	1" NPT				EFDC-28N
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante con due lampade spia		1,6	EFDC-29
	1" NPT				EFDC-29N

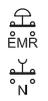
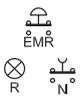
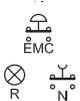
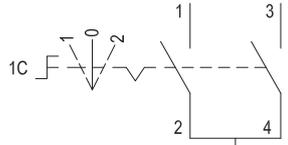
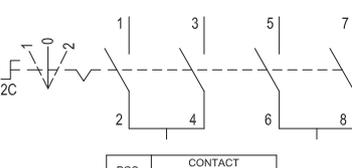
Serie EFDC... Pulsantiere di comando e segnalazione

TABELLA DI SELEZIONE CODICI

Illustrazione	Imbocchi ØD	Descrizione	Diagramma	Peso Kg	Codici	
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: quattro pulsanti		1,8	EFDC-30	
	1" NPT				EFDC-30N	
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: quattro lampade spia		1,8	EFDC-31	
	1" NPT				EFDC-31N	
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: tre pulsanti con una lampada spia		1,8	EFDC-32	
	1" NPT				EFDC-32N	
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: due pulsanti con due lampade spia		1,8	EFDC-33	
	1" NPT				EFDC-33N	
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsante con tre lampade spia		1,8	EFDC-34	
	1" NPT				EFDC-34N	
		1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsantiera di emergenza con vetro di protezione e martello		1,4	EFDC-21EMV
		1" NPT				EFDC-21EMVN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsantiera di emergenza		1,4	EFDC-21EM	
	1" NPT				EFDC-21EMN	
	1" ISO 7/1	Pulsantiera di emergenza con pulsante a fungo con sblocco a rotazione		1,4	EFDC-21EMR	
	1" NPT				EFDC-21EMRN	
	1" ISO 7/1	Pulsantiera di emergenza con pulsante a fungo con sblocco a chiave (quando il pulsante è premuto agire sulla chiave per il rilascio)		1,4	EFDC-21EMC	
	1" NPT				EFDC-21EMCN	

Serie EFDC... Pulsantiere di comando e segnalazione

TABELLA DI SELEZIONE CODICI

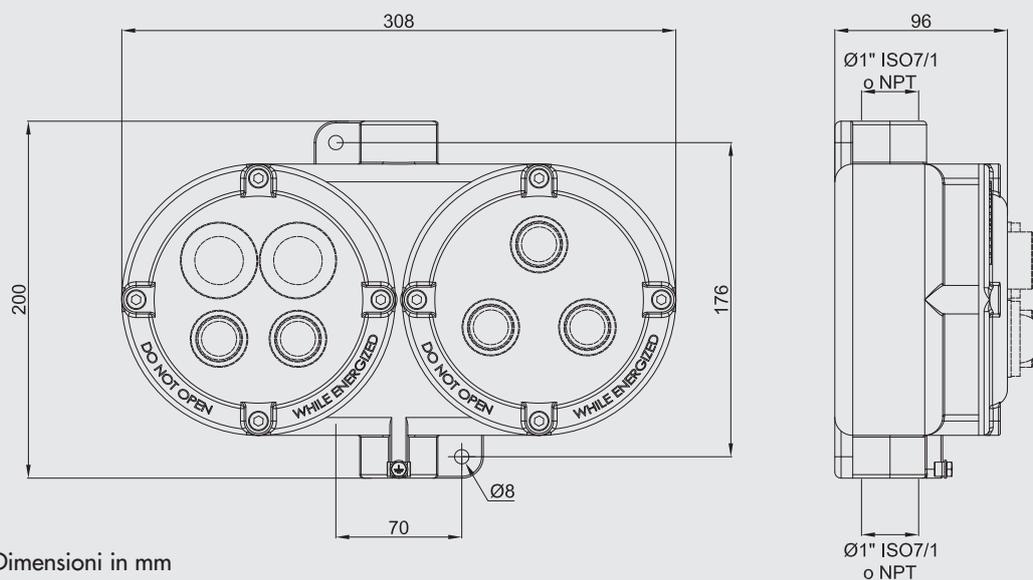
Illustrazione	Imbocchi ØD	Descrizione	Diagramma	Peso Kg	Codici
	1" ISO 7/1	Pulsantiera di emergenza con pulsante a fungo con sblocco a rotazione e pulsante		1,5	EFDC-21EMRV1
	1" NPT				EFDC-21EMRV1N
	1" ISO 7/1	Pulsantiera di emergenza con pulsante a fungo con sblocco a rotazione, pulsante e lampada spia		1,5	EFDC-21EMRV2
	1" NPT				EFDC-21EMRV2N
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsantiera di emergenza con pulsante a fungo con ripristino a chiave e pulsante		1,4	EFDC-21EMCV1
	1" NPT				EFDC-21EMCV1N
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: pulsantiera di emergenza con pulsante a fungo con ripristino a chiave, pulsante e spia luminosa		1,4	EFDC-21EMCV2
	1" NPT				EFDC-21EMCV2N
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: Commutatore unipolare		2,0	EFDC-1C
	1" NPT				EFDC-1CN
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: Commutatore bipolare		2,1	EFDC-2C
	1" NPT				EFDC-2CN

Nota.
Per configurazioni differenti dallo standard contattare l'ufficio commerciale.

Pulsantiere di comando e segnalazione EFDC (Corpo doppio)

DESCRIZIONE

Le pulsantiere di comando e segnalazione della serie EFDC -.../... sono costruite in custodia doppia e possono contenere fino a otto applicazioni. Esse sono impiegate per il comando remoto di apparecchiature quali quadri distribuzione luce, pompe, avviamenti motore, ecc.



Dimensioni in mm

SCHEMA DI SELEZIONE CODICI

Utilizzare i codici nella tabella di selezione delle pulsantiere EFDC a corpo singolo per la composizione del codice per corpo doppio.

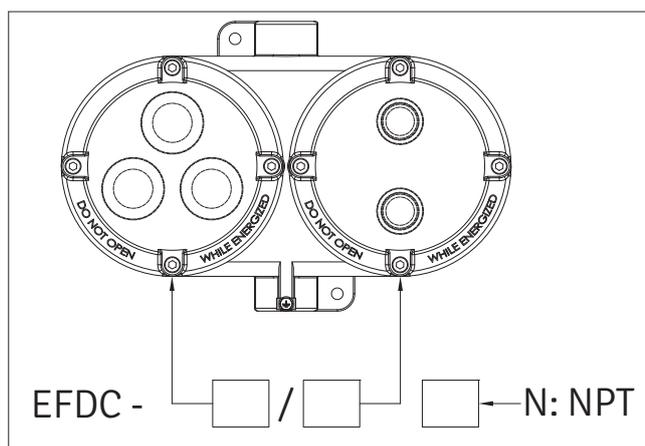
Esempio:

EFDC-20/22

Pulsantiera a corpo doppio con tre lampade spia nella custodia di sinistra e due pulsanti in quella destra. Due imbrocchi 1" ISO7/1.

EFDC-23/21N

Pulsantiera a corpo doppio con pulsante e lampada spia nella custodia di sinistra e un pulsante in quella destra. Due imbrocchi 1" NPT.



EFDC33/2C connessa a una custodia portastrumenti CSC-H con amperometro.





DISEGNO ESPLOSO



DESCRIZIONE

Gli interruttori, i deviatori ed i commutatori della serie CSC sono di tipo rotativo a pacco da 16 A con manovra sul fronte. Vengono forniti con riduzione Maschio 1" - Femmina 3/4"

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e coperchio:	In lega di alluminio a basso contenuto di rame completa di piedini per il fissaggio a parete.
Guarnizione:	Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio
Manovra:	In lega di alluminio verniciata
Targhetta di certificato:	Adesiva collocata esternamente
Mostrina:	In alluminio anodizzato, fondo nero scritte bianche
Boccola interna e perno:	In acciaio inox
Manovra:	In lega di alluminio
Viteria:	In acciaio inox
Vite di terra:	M5 esterna ed interna su corpo e coperchio collegate fra loro con cavo da 2,5 mm ²
Verniciatura:	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
Imbocchi filettati:	Uno superiore ed uno inferiore Ø 1" completi di adattatore Maschio 1" - Femmina 3/4"
Resistenza alla corrosione:	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Interruttori: 16A, 690V

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Verniciatura interna anticondensa RAL 2004 (Arancio puro)
 Verniciature poliesteri esterne di colore differente (specificare il tipo di RAL)
 Versione in acciaio inox (esempio codice CSC-216IN)
 Version in ghisa (esempio codice CSC-216GJ)
 Pressacavo/raccorderia

Serie CSC... Interruttori, commutatori e deviatori di comando

DISEGNO DIMENSIONALE

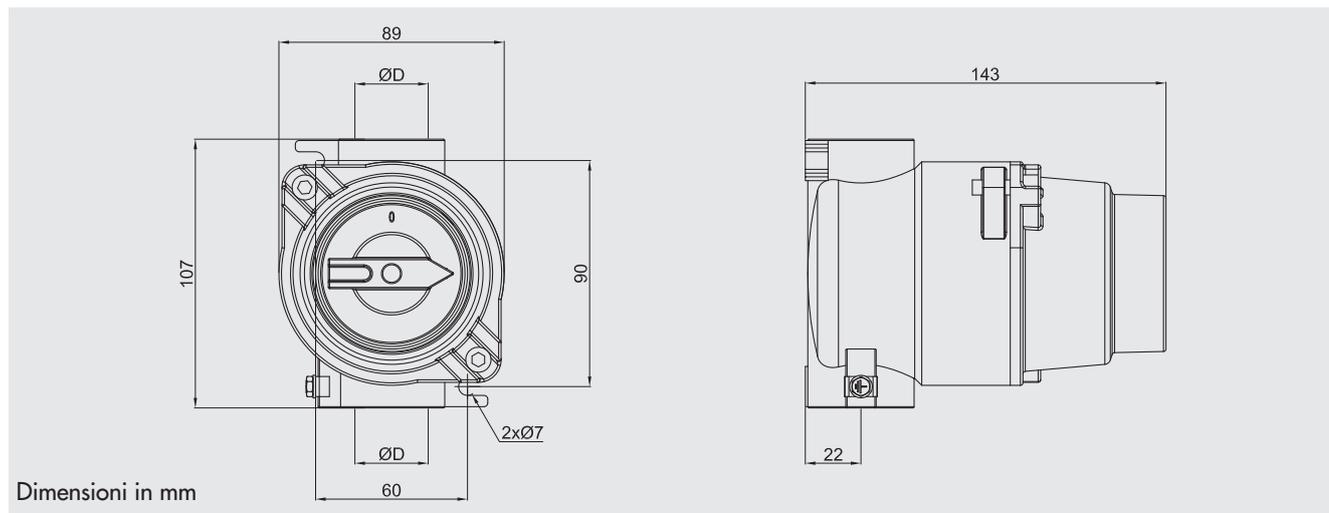


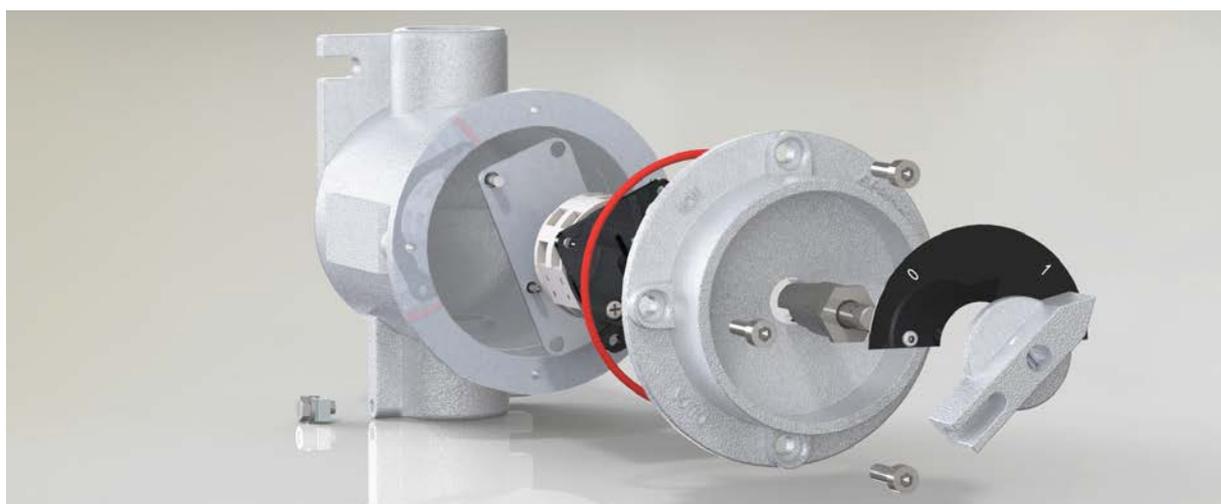
TABELLA DI SELEZIONE

Illustrazione	Imbocchi ØD (*)	Descrizione	Mostrina	Schema	Portata	Poli	Peso Kg	Codice																														
	1" ISO 7/1	Interruttore a 2 posizioni fisse '0-1'		<table border="1"> <thead> <tr> <th>POS.</th> <th colspan="2">CONTACT</th> </tr> <tr> <th></th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CONTACT			1-2	3-4	0	O	O	1	X	X	16 A	2	0,95	CSC-216																		
	POS.				CONTACT																																	
	1-2	3-4																																				
0	O	O																																				
1	X	X																																				
1" NPT	CSC-216N																																					
	1" ISO 7/1	Interruttore a 2 posizioni fisse '0-1'		<table border="1"> <thead> <tr> <th>POS.</th> <th colspan="3">CONTACT</th> </tr> <tr> <th></th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CONTACT				1-2	3-4	5-6	0	O	O	O	1	X	X	X	16 A	3	0,86	CSC-316														
	POS.				CONTACT																																	
	1-2	3-4	5-6																																			
0	O	O	O																																			
1	X	X	X																																			
1" NPT	CSC-316N																																					
	1" ISO 7/1	Interruttore a 2 posizioni fisse '0-1'		<table border="1"> <thead> <tr> <th>POS.</th> <th colspan="4">CONTACT</th> </tr> <tr> <th></th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> <th>7-8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CONTACT					1-2	3-4	5-6	7-8	0	O	O	O	O	1	X	X	X	X	16 A	4	0,85	CSC-416										
	POS.				CONTACT																																	
	1-2	3-4	5-6	7-8																																		
0	O	O	O	O																																		
1	X	X	X	X																																		
1" NPT	CSC-416N																																					
	1" ISO 7/1	Commutatore a 3 posizioni fisse '1-0-2'		<table border="1"> <thead> <tr> <th>POS.</th> <th colspan="5">CONTACT</th> </tr> <tr> <th></th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> <th>7-8</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>O</td> <td>X</td> <td>O</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>O</td> <td>X</td> <td>O</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CONTACT						1-2	3-4	5-6	7-8		1	X	O	X	O		0	O	O	O	O		2	O	X	O	X		16 A	2	0,89	CSCC-216
	POS.				CONTACT																																	
	1-2	3-4	5-6	7-8																																		
1	X	O	X	O																																		
0	O	O	O	O																																		
2	O	X	O	X																																		
1" NPT	CSCC-216N																																					
	1" ISO 7/1	Deviatore a 2 posizioni fisse '1-2'		<table border="1"> <thead> <tr> <th>POS.</th> <th colspan="2">CONTACT</th> </tr> <tr> <th></th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>O</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CONTACT			1-2	3-4	1	X	O	2	O	X	16 A	2	0,89	CSCD-216																		
	POS.				CONTACT																																	
	1-2	3-4																																				
1	X	O																																				
2	O	X																																				
1" NPT	CSCD-216N																																					
	1" ISO 7/1	Invertitore a 3 posizioni fisse '1-2'		<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSITION</th> <th colspan="4">CONTACT</th> </tr> <tr> <th></th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> <th>7-8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>O</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	POSITION	CONTACT					1-2	3-4	5-6	7-8	1	O	X	X	O	0	O	O	O	O	2	X	O	O	X	16 A	2	0,89	CSCI-216					
	POSITION				CONTACT																																	
	1-2	3-4	5-6	7-8																																		
1	O	X	X	O																																		
0	O	O	O	O																																		
2	X	O	O	X																																		
1" NPT	CSCI-216N																																					

* Forniti con riduzione Maschio 1" - Femmina 3/4"



DISEGNO ESPLOSO



Gli interruttori, i deviatori ed i commutatori della serie EFSCO sono di tipo rotativo a pacco da 25, 32, 40 e 63 A con manovra sul fronte.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e coperchio:	In lega di alluminio a basso contenuto di rame completa di piedini per il fissaggio a parete.
Guarnizione:	Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio
Manovra:	In lega di alluminio verniciata
Targhetta di certificato:	Adesiva collocata esternamente
Mostrina:	In alluminio anodizzato, fondo nero scritte bianche
Boccola interna e perno:	In acciaio inox
Viteria:	In acciaio inox
Vite di terra:	M5 esterna ed interna su corpo e coperchio collegate fra loro con cavo da 2,5 mm ²
Verniciatura:	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
Imbocchi filettati:	Uno superiore ed uno inferiore Ø 1"
Resistenza alla corrosione:	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

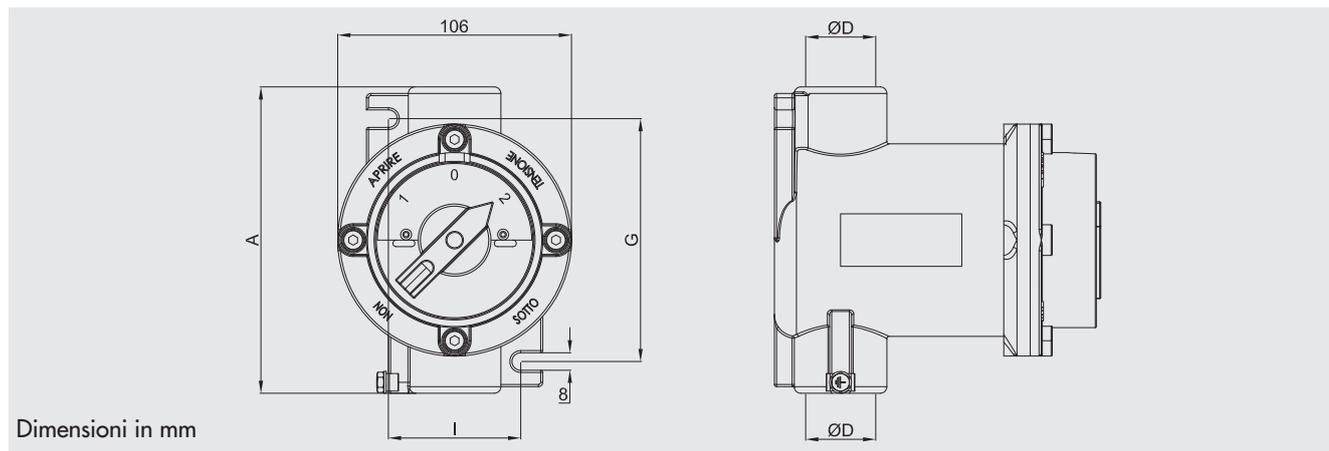
Interruttori: Da 25A a 63A, 690V

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Verniciatura interna anticondensa RAL 2004 (Arancio puro)
 Verniciature poliesteri esterne di colore differente (specificare il tipo di RAL)
 Versione in acciaio inox (esempio codice EFSCO-266IN)
 Pressacavo/raccorderia

Serie EFSCO... Interruttori, commutatori e deviatori di comando

DISEGNO DIMENSIONALE

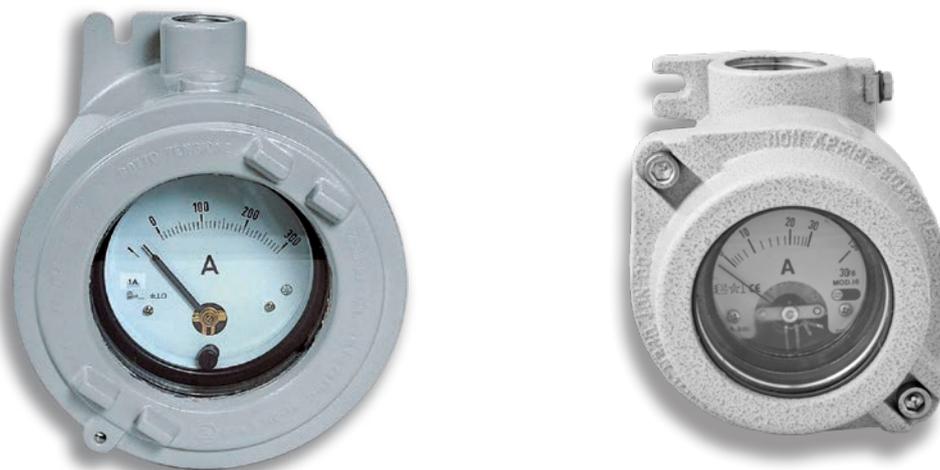


Dimensioni in mm

TABELLA DI SELEZIONE CODICI

Illustrazione	Imbocchi D (*)	A	G	I	Descrizione	Schema	Portata	Poli	Peso Kg	Codice														
	1"	140	110	60	Interruttore a 2 posizioni fisse '0-1'	 <table border="1"> <tr><th>POS.</th><th colspan="2">CONTACT</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT		0	0	0	1	X	X	25 A	2	1,14	EFSCO-22					
	POS.	CONTACT																						
	0	0	0																					
	1	X	X																					
	1"	140	110	60	32 A	2	1,20	EFSCO-32																
	1"	140	110	60	40 A	2	1,35	EFSCO-42																
	1 1/2"	160	120	80	63 A	2	1,35	EFSCO-62																
	1"	140	110	60	Interruttore a 2 posizioni fisse '0-1'	 <table border="1"> <tr><th>POS.</th><th colspan="3">CONTACT</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT			0	0	0	0	1	X	X	X	25 A	3	1,14	EFSCO-23		
	POS.	CONTACT																						
	0	0	0	0																				
	1	X	X	X																				
	1"	140	110	60	32 A	3	1,20	EFSCO-33																
1"	140	110	60	40 A	3	1,35	EFSCO-43																	
1 1/2"	160	120	80	63 A	3	1,40	EFSCO-63																	
1"	140	110	60	Interruttore a 2 posizioni fisse '0-1'	 <table border="1"> <tr><th>POS.</th><th colspan="4">CONTACT</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT				0	0	0	0	0	1	X	X	X	X	25 A	4	1,18	EFSCO-24
POS.	CONTACT																							
0	0	0	0			0																		
1	X	X	X			X																		
1"	140	110	60	32 A	4	1,20	EFSCO-34																	
1"	140	110	60	40 A	4	1,35	EFSCO-44																	
1 1/2"	160	120	80	63 A	4	1,40	EFSCO-64																	
	1"	140	110	60	Deviatore a 2 posizioni fisse '1-2'	 <table border="1"> <tr><th>POS.</th><th colspan="2">CONTACT</th></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT		1	X	0	2	0	X	25 A	1	1,20	EFSCO-26					
	POS.	CONTACT																						
	1	X	0																					
	2	0	X																					
	1"	140	110	60			32 A	1	1,18	EFSCO-36														
	1"	140	110	60			40 A	1	1,20	EFSCO-46														
1"	140	110	60	63 A	1	1,40	EFSCO-66																	
1"	140	110	60	25 A	 <table border="1"> <tr><th>POS.</th><th colspan="2">CONTACT</th></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT		0	X	0	1	0	X	2	1,18	EFSCO-266							
POS.	CONTACT																							
0	X	0																						
1	0	X																						
1"	140	110	60	32 A	2	1,18	EFSCO-366																	
1 1/2"	160	120	80	40 A	2	1,20	EFSCO-466																	
	1"	140	110	60	Commutatore a 3 posizioni fisse '1-0-2'	 <table border="1"> <tr><th>POS.</th><th colspan="2">CONTACT</th></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT		1	X	0	2	0	X	25 A	1	1,14	EFSCO-242					
	POS.	CONTACT																						
	1	X	0																					
	2	0	X																					
	1"	140	110	60			32 A	1	1,18	EFSCO-342														
	1"	140	110	60			40 A	1	1,18	EFSCO-442														
	1"	140	110	60			63 A	1	1,40	EFSCO-642														
1"	140	110	60	25 A	 <table border="1"> <tr><th>POS.</th><th colspan="2">CONTACT</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>X</td></tr> </table>	POS.	CONTACT		0	0	0	1	X	0	2	0	X	2	1,14	EFSCO-244				
POS.	CONTACT																							
0	0	0																						
1	X	0																						
2	0	X																						
1"	140	110	60	32 A	2	1,18	EFSCO-344																	
1 1/2"	160	120	80	40 A	2	1,18	EFSCO-444																	

Serie EMHA-9 e CSC-H Custodie portastrumenti



MODELLI IN SEZIONE



DESCRIZIONE

Le custodie portastrumenti EMHA-9 vengono normalmente impiegate per contenere strumenti analogici a lancetta quali amperometri e voltmetri di media grandezza.

Le custodie portastrumenti CSC-H vengono normalmente impiegate per contenere strumenti analogici a lancetta quali amperometri e voltmetri di piccole dimensioni.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e coperchio:	In lega di alluminio a basso contenuto di rame completa di piedini per il fissaggio
Guarnizione:	Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio
Vetro:	Temperato e termoresistente
Telaio interno:	In alluminio
Targhetta di certificato:	Adesiva collocata esternamente
Viteria:	In acciaio inox
Vite di terra:	M5 esterna ed interna su corpo e coperchio collegate fra loro con cavo da 2,5 mm ²
Verniciatura:	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
Imbocchi filettati:	Uno superiore ed uno inferiore Ø 3/4"
Resistenza alla corrosione:	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

- Strumenti di misura (Voltmetro - Amperometro)
- Verniciatura interna anticondensa RAL 2004 (Arancio puro)
- Verniciature poliesteri esterne di colore differente (specificare il tipo di RAL)
- Versione in acciaio inox (esempio codice EMHA-9IN)
- Versione in ghisa (esempio codice EMHA-9GJ)
- Pressacavo/raccorderia

Serie EMHA-9 e CSC-H Custodie portastrumenti

DISEGNO DIMENSIONALE

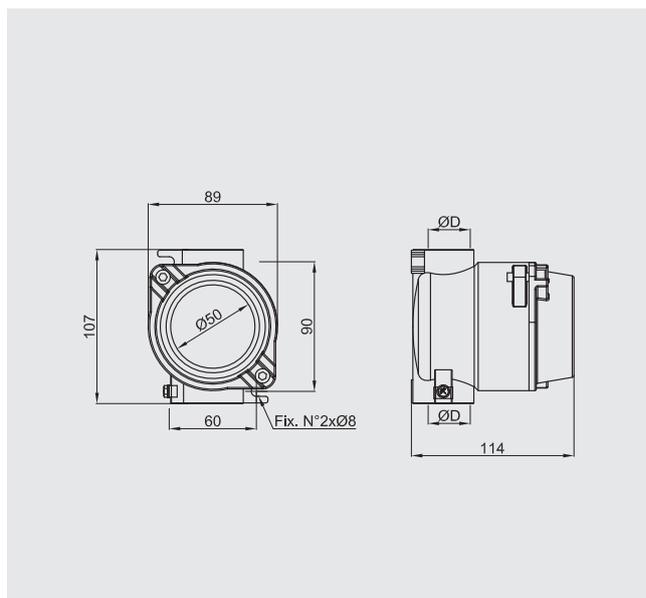
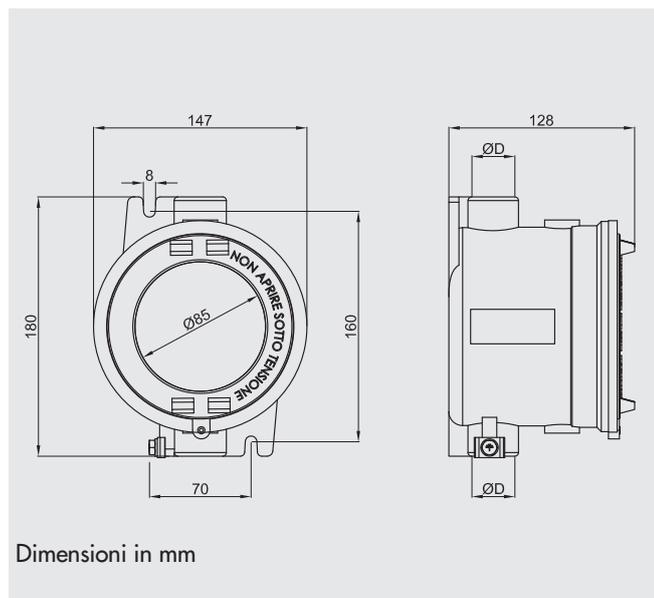


TABELLA DI SELEZIONE CODICI

Illustrazione	Imbocchi ØD	Descrizione	Peso Kg	Codici
	3/4" ISO7/1	Portastrumenti Ø85 mm	1,88	EMHA-9
	3/4" NPT			EMHA-9N
	1" ISO 7/1	Corpo singolo: custodia portastrumenti	0,75	CSC-H
	1" NPT			CSC-HN