

CMD

Pulsantiere di comando e controllo 'Ex e'

- Gruppo IIC
- Zona 1, 2, 21, 22
- Tre grandezze di custodie in poliestere rinforzato
- Modelli standard o customizzati
- Velocità di consegna
- Progettazione su specifica
- Categoria 2GD



Pulsantiere di comando e segnalazione CMD

Le unità di comando e controllo CMD, in poliestere rinforzato con fibra di vetro, possono essere accessoriate con una serie completa di interruttori e operatori di comando, controllo e segnalazione. Il loro design innovativo è stato studiato per minimizzare gli ingombri, garantendo al contempo resistenza, affidabilità e semplicità di installazione. Possono essere installate sia a bordo macchina, sia a distanza per l'alimentazione di circuiti come quelli luce o forza motrice in qualsiasi tipo d'applicazione industriale. Il gran numero di componenti installabili consente una vasta gamma di personalizzazioni in modo da realizzare la soluzione ottimale per il funzionamento del sistema situato in area pericolosa.

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



Deposito combustibili



Impianti agroalimentare

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
Esecuzione:	CE 0722 II 2 GD; Ex db eb IIC T6, T5, T4 Gb; Ex tb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db			
Certificato:	ATEX CML 21 ATEX 3848X			
	IECEX IECEX CML 21.0104X	Per tutti i dati di certificazione IECEX scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com		
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-11: 2012, EN 60079-18: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla direttiva europea 2014/34/UE. IEC 60079-0: 2018, IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2015, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-18: 2014, IEC 60079-31: 2013 Direttiva RoHS 2002/95/CE.			
Classe di temperatura:	T85°C (T4)			
Temp. Ambiente:	-40°C +60°C			
Grado di protezione:	IP66			

Pulsantiere di comando e segnalazione CMD



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e coperchio:	In poliestere rinforzato con fibra di vetro colore nero con proprietà antistatiche completo di piedini per il fissaggio
Guarnizione:	Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio
Targhetta di certificato:	Adesiva
Viteria:	In acciaio inox
Vite di terra:	M5 interne su corpo
Pressacavi:	In poliammide serie NAVP

CARATTERISTICHE ELETTRICHE CONTATTI



Cod. HL0101 (Contatto)

Tensione/corrente nominale: 220-250 Vac/10A, 380Vac/10A, 415Vac/10A
24Vdc/0.4A, 60Vdc/0.9A, 110Vdc/1.6A, 220Vdc/0.25A

Connessione: Max. 2.5 mm²
Tensione di tenuta a impulso nominale: 2 kV
Grado di inquinamento: 3
Corrente di cortocircuito condizionata: 1 kA
Corsa minima di apertura positiva: 2 mm
Forza minima richiesta per ottenere la manovra di apertura positiva di tutti i contatti di apertura: 5 N
Corsa massima (+ sovraccorsa): 5 mm (2 mm)



Cod. HL0102 (Spia LED)

Tensione nominale: 12-36 Vac/dc, 48-127 Vac/dc, 220-415 Vac, 220-250 Vdc
Potenza d'ingresso: 36V/0.6W, 127V/1.3W, 415V/3.8W, 250V/1.8W

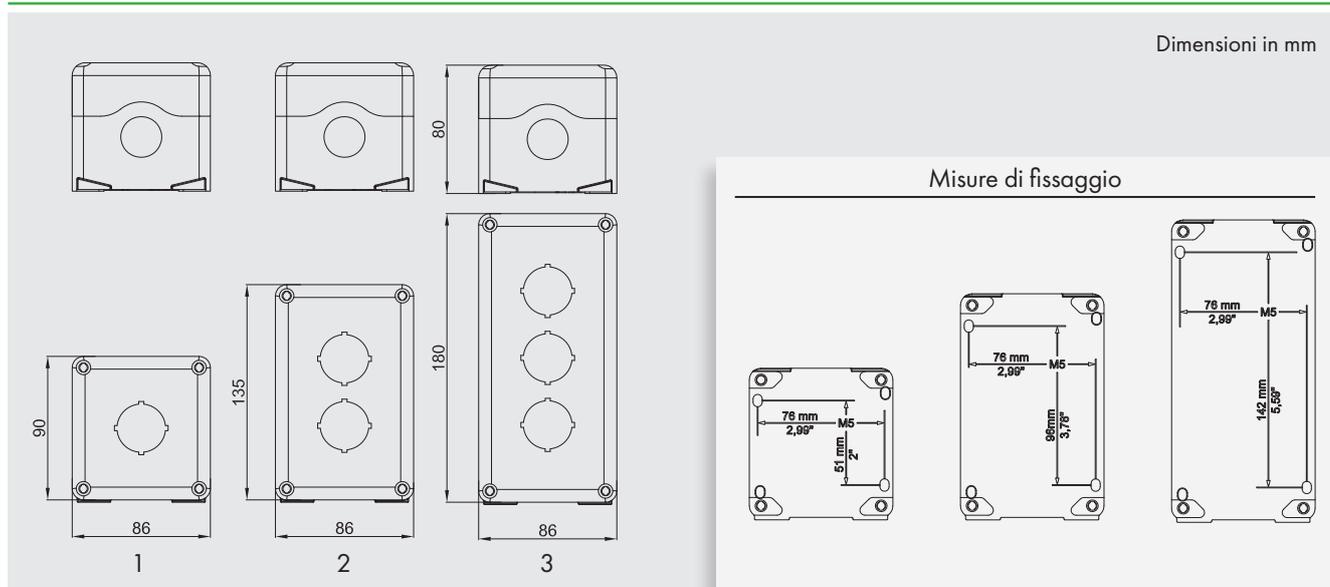
Connessione: Max. 2.5 mm²
Frequenza: 50/60 Hz
Consumo: Max. 1 W
Durata vita utile: 10⁵ ore
Tensione di tenuta a impulso nominale: 2 kV
Grado di inquinamento: 3
Corrente di cortocircuito condizionata: 1 kA

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

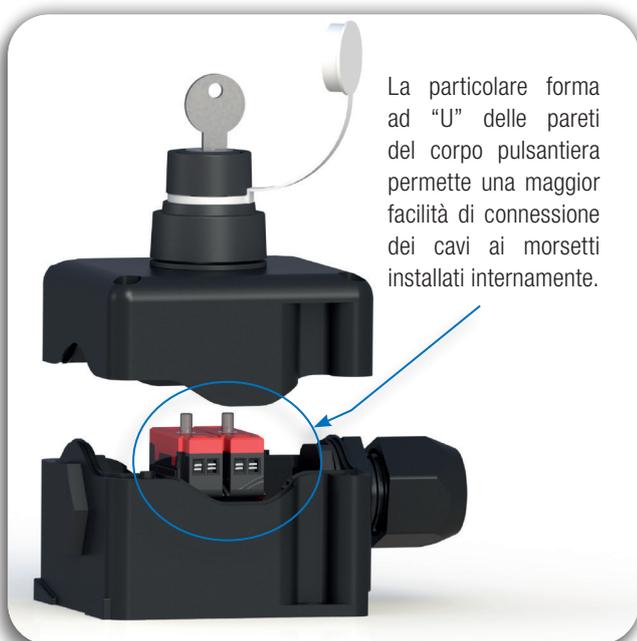
Piastra di continuità in ottone per la messa a terra
Valvoline di sfato o drenaggio
Pressacavi metallici

Pulsantiere di comando e segnalazione CMD

DISEGNO DIMENSIONALE

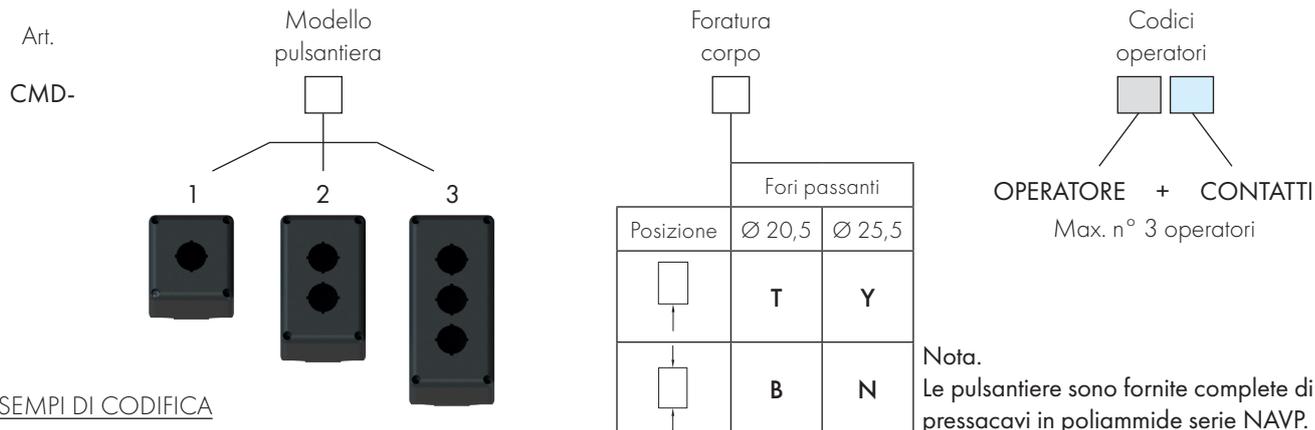


PLUS



Pulsantiere di comando e segnalazione CMD

CODICI D'ORDINE PULSANTIERE



ESEMPI DI CODIFICA

CMD-1TV2

Pulsantiera "tipo 1" con un foro di Ø 20,5 nel lato inferiore con un pulsante verde con contatto 1NC.

CMD-3NR9V91R

Pulsantiera "tipo 3" con un foro nel lato inferiore e uno nel lato superiore di Ø 25,5, con una spia led rossa, una verde da 12-36Vac/dc e con un interruttore di comando "marcia-arresto", con ritorno a molla da START in 0 e posizione fissa in STOP.

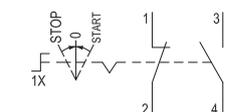
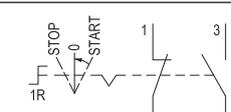
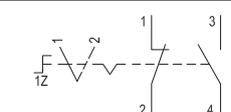
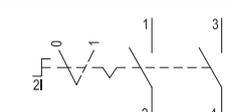
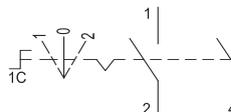
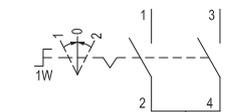
OPERATORE - PULSANTE -	DESCRIZIONE OPERATORE E RELATIVI CONTATTI	CODICI OPERATORI
	Pulsante nero senza contatti	N
	Pulsante rosso senza contatti	R
	Pulsante verde senza contatti	V
	Pulsante giallo senza contatti	G
	Pulsante bianco senza contatti	I
	Assieme contatto 1NO	1
	Assieme contatto 1NC	2
	Assieme contatti 1NO+1NC	3
	Assieme contatti 2NO	4
Assieme contatti 2NC	5	

OPERATORE - SPIA DI SEGNALAZIONE -	DESCRIZIONE OPERATORE E RELATIVI CONTATTI	CODICI OPERATORI
	Componente per spia verde	V
	Componente per spia rossa	R
	Componente per spia gialla	G
	Componente per spia blu	B
	Componente per spia incolore	I
	Spia Led 12-36 Vac/dc	9
	Spia Led 48-127 Vac/dc	8
	Spia Led 220-415 Vac	7
	Spia Led 220-250 Vdc	6

Pulsantiere di comando e segnalazione CMD

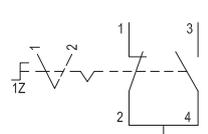
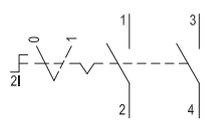
CODICI D'ORDINE PULSANTIERE

OPERATORE - PULSANTE LUMINOSO -	DESCRIZIONE OPERATORE E RELATIVI CONTATTI	CODICI OPERATORI
	Pulsante blu senza contatti	BL
	Pulsante rosso senza contatti	RL
	Pulsante verde senza contatti	VL
	Pulsante giallo senza contatti	GL
	Pulsante trasparente senza contatti	IL
	Assieme contatto 1NO	1(..)
	Assieme contatto 1NC	2(..)
	Assieme contatti 1NO+1NC	3(..)
	Assieme contatti 2NO	4(..)
	Assieme contatti 2NC	5(..)
	Spia Led 12-36 Vac/dc	(9)
	Spia Led 48-127 Vac/dc	(8)
	Spia Led 220-415 Vac	(7)
Spia Led 220-250 Vdc	(6)	

OPERATORE - SELETTORE -	SCHEMA UNIPOLARE	CONTATTI	DESCRIZIONE OPERATORE E RELATIVI CONTATTI	CODICI OPERATORI + CONTATTI															
		<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>STOP</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>X</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>START</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CONTACT			1-2	3-4	STOP	0	0	0	X	0	START	X	X	Comando "marcia-arresto" motori, con ritorno a molla in 0 sia da STOP che da START	1X
	POS.	CONTACT																	
	1-2	3-4																	
STOP	0	0																	
0	X	0																	
START	X	X																	
	<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>STOP</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>X</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>START</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CONTACT			1-2	3-4	STOP	0	0	0	X	0	START	X	X	Comando "marcia-arresto" motori, con ritorno a molla da START in 0 e posizione fissa in STOP	1R	
POS.	CONTACT																		
	1-2	3-4																	
STOP	0	0																	
0	X	0																	
START	X	X																	
	<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>X</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CONTACT			1-2	3-4	0	X	0	1	0	X	Deviatore a due posizioni fisse adatto per servizio "automatico-manuale"	1Z				
POS.	CONTACT																		
	1-2	3-4																	
0	X	0																	
1	0	X																	
	<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>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CONTACT			1-2	3-4	0	0	0	1	X	X	Interruttore	2I				
POS.	CONTACT																		
	1-2	3-4																	
0	0	0																	
1	X	X																	
	<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>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CONTACT			1-2	3-4	1	X	0	0	0	0	2	0	X	Commutatore a tre posizioni fisse.	1C	
POS.	CONTACT																		
	1-2	3-4																	
1	X	0																	
0	0	0																	
2	0	X																	
	<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>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CONTACT			1-2	3-4	1	X	0	0	0	0	2	0	X	Commutatore a tre posizioni con ritorno a molla nella posizione 0 da 1 e 2	1W	
POS.	CONTACT																		
	1-2	3-4																	
1	X	0																	
0	0	0																	
2	0	X																	

Pulsantiere di comando e segnalazione CMD

CODICI D'ORDINE PULSANTIERE

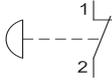
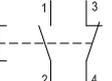
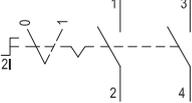
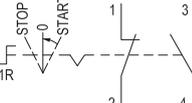
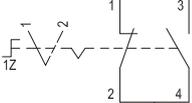
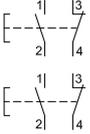
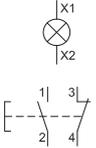
OPERATORE - SELETORE A CHIAVE -	SCHEMA UNIPOLARE	CONTATTI	DESCRIZIONE OPERATORE E RELATIVI CONTATTI	CODICI OPERATORI												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>POS.</th> <th colspan="2">CONTACT</th> </tr> <tr> <th></th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>X</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>O</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CONTACT			1-2	3-4	0	X	O	1	O	X	Deviatore a due posizioni fisse adatto per servizio "automatico- manuale"	D3
POS.	CONTACT															
	1-2	3-4														
0	X	O														
1	O	X														
		<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	Interruttore	D4
POS.	CONTACT															
	1-2	3-4														
0	O	O														
1	X	X														

OPERATORE - PULSANTE D'EMERGENZA -	DESCRIZIONE OPERATORE E RELATIVI CONTATTI	CODICI OPERATORI
	Pulsante d'emergenza con sblocco a rotazione	F
	Pulsante d'emergenza con sblocco a chiave	K
	Assieme contatto 1NO	1
	Assieme contatto 1NC	2
	Assieme contatti 1NO+1NC	3
	Assieme contatti 2NO	4
	Assieme contatti 2NC	5

OPERATORE - AMPEROMETRO -	SCALA	CAMPO DI MISURA	CONSUMO	MAX. CORRENTE DI SOVRACCARICO	CODICI OPERATORI
 Frequenza nominale: 45 ÷ 60 Hz Classe di precisione: 1.5 Materiale custodia: Policarbonato	2	0~1A 0~5A, 10A	0.33W 0.6W	2A 20A	A-48DA(...-...)
	X/1A	1A, 2.5A, 5A, 10A, 20A, 25A, 30A, 40A, 50A, 60A, 75A, 100A, 150A, 200A, 300A, 500A, 600A, 700A, 800A, 1000A	0.5W	25A	A-48WA(...-...)
	X/5A				

Pulsantiere di comando e segnalazione CMD

TABELLA DI SELEZIONE PULSANTIERE STANDARD PRONTE A MAGAZZINO

Illustrazione	Descrizione	Diagramma	Codici
	Pulsante di emergenza a fungo con blocco 1NO+1NC (quando premuto girare per rilasciare) Completo di un pressacavo NAVP20IXE (range cavo 7-12mm)		CMD-1TF3
	Un pulsante nero 1NO+1NC Completo di un pressacavo NAVP20IXE (range cavo 7-12mm)		CMD-1TN3
	Una spia rossa 220-415 Vac/dc		CMD-1TR7
	Una spia incolore 220-415 Vac/dc		CMD-1TI7
	Una spia verde 220-415 Vac/dc		CMD-1TV7
	Una spia blu 220-415 Vac/dc		Completo di un pressacavo NAVP20IXE (range cavo 7-12mm) CMD-1TB7
	Una spia gialla 220-415 Vac/dc		CMD-1TG7
	Interruttore bipolare Completo di due pressacavi NAVP25IXE (range cavo 14-18mm)		CMD-1N21
	Selettore marcia/arresto Completo di un pressacavo NAVP20IXE (range cavo 7-12mm)		CMD-1T1R
	Deviatore unipolare Completo di un pressacavo NAVP20IXE (range cavo 7-12mm)		CMD-1T1Z
	Un pulsante verde 1NO+1NC e un pulsante rosso 1NO+1NC Completo di un pressacavo NAVP25IXE (range cavo 14-18mm)		CMD-2YV3R3
	Spia led incolore 220-415 Vac/dc, un pulsante verde 1NO+1NC e uno rosso 1NO+1NC Completo di un pressacavo NAVP25IXE (range cavo 14-18mm)		CMD-3YV7V3R3