

# GRD-4200

## Sistema elettronico di messa a terra

- Zona 1, 2, 21, 22
- Componenti elettronici di alta qualità
- Elevata resistenza alla corrosione e a condizioni climatiche estreme
- Sicuro e affidabile nel tempo

 SIL certified  
Level 2



Indicatori a LED

Verniciatura  
poliesteri  
RAL7035

Manovra di comando

Dinza di collegamento

Cavo di collegamento  
da 8 metri

## GRD-4200 Sistema elettronico di messa a terra

Il sistema elettronico serie GRD-4200 assicura la messa a terra di autobotti e cisterne durante le operazioni di trasferimento di liquidi infiammabili, prevenendo la formazione di cariche elettrostatiche.

Durante tutta la fase di carico e scarico, il dispositivo controlla il mantenimento in equipotenzialità del sistema di messa a terra.

L'elettronica è dotata, infatti, di un circuito di protezione che verifica il valore di resistenza e lo confronta con il parametro stabilito e, se tale valore rientra nella gamma preimpostata, chiude il circuito elettrico tra i due sistemi che sono risultati essere in equi-potenzialità. Viceversa, provvede a togliere il consenso di funzionamento alla pompa di caricamento e a chiudere la valvola di carico.

Il sistema elettronico di messa a terra GRD-4200 ha ottenuto la certificazione SIL (Safety Integrity Level) Livello 2 in conformità alle normative IEC-61508 ed EN-50495 che garantisce la capacità di questo sistema di svolgere la propria funzione di sicurezza.

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



Impianti agroalimentare



Deposito combustibili



100% prodotto Cortem

### DATI DI CERTIFICAZIONE

<b>Classificazione:</b>	Gruppo II	Categoria 2GD		
<b>Installazione:</b> EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
<b>Esecuzione:</b>	CE 0722 Ex II 2(1) G - Ex d [ia Ga] ia IIB+H <sub>2</sub> T6 Gb			
	CE 0722 Ex II 2(1) D - Ex tb [ia Da] ia IIIC T85°C Db			
<b>Certificato:</b>	ATEX	CESI 04 ATEX 129		
	IEC Ex	IECEX CES 14.0035X	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex scaricare il certificato dal sito <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>	
<b>Norme:</b>	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31:2009 ed alla direttiva europea 2014/34/UE. IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1: 2007, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2002/95/CE.			
<b>Classe di temperatura:</b>	85°C (T6)			
<b>Temp. Ambiente:</b>	-20°C +55°C			
<b>Grado di protezione:</b>	IP66			



## CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Corpo e coperchio:</b>	In lega di alluminio a basso contenuto di rame
<b>Guarnizione:</b>	Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio
<b>Targhetta di certificato:</b>	In alluminio rivettata su coperchio
<b>Viteria:</b>	In acciaio inox
<b>Vite di terra:</b>	Acciaio inox M6. Acciaio inox M6. Interna ed esterna al corpo e sul coperchio complete di staffe antirotazione
<b>Staffe di fissaggio:</b>	Acciaio zincato elettroliticamente
<b>Manovra sul coperchio:</b>	In alluminio verniciato
<b>Spie luminose:</b>	In policarbonato resistente agli urti ed ai raggi UV
<b>Verniciatura:</b>	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
<b>Resistenza alla corrosione:</b>	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)
<b>Ingressi:</b>	2 imbocchi 3/4" NPT. Completo di un tappo PLG2N
<b>Pressacavo:</b>	Per cavo non armato, sigillato internamente, filettatura 3/4" NPT
<b>Cavo:</b>	Di colore giallo con rivestimento in gomma resistente all'olio e alle sostanze chimiche. Adatto ad altissime sollecitazioni meccaniche. Lunghezza 8 metri.
<b>Pinza:</b>	Bipolare, fusione di alluminio con manici in neoprene, ganasce con punte in acciaio, autosganciante. Apertura 16 mm.
<b>Staffa porta-pinza:</b>	In acciaio inox.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Tensione nominale:</b>	230 Vac o 110 Vac o 24 Vac dc
<b>Frequenza nominale:</b>	max. 50/60 Hz

GRD-4200		
Stato:	Blocco	Consenso
Corrente assorbita:	12 mA	24 mA
Potenza:	1,64 W	4,32 W
Power factor:	0,57	0,82

GRD-4200/110		
Stato:	Blocco	Consenso
Corrente assorbita:	22 mA	45 mA
Potenza:	1,52 W	4,18 W
Power factor:	0,62	0,84

GRD-4200/24				
Stato:	Blocco		Consenso	
	24 Vac	24 Vdc	24 Vac	24 Vdc
Tensione:	24 Vac	24 Vdc	24 Vac	24 Vdc
Corrente assorbita:	64 mA	24 mA	64 mA	24 mA
Potenza:	1,64 W	4,32 W	1,64 W	4,32 W
Power factor:	0,57	0,82	0,57	0,82

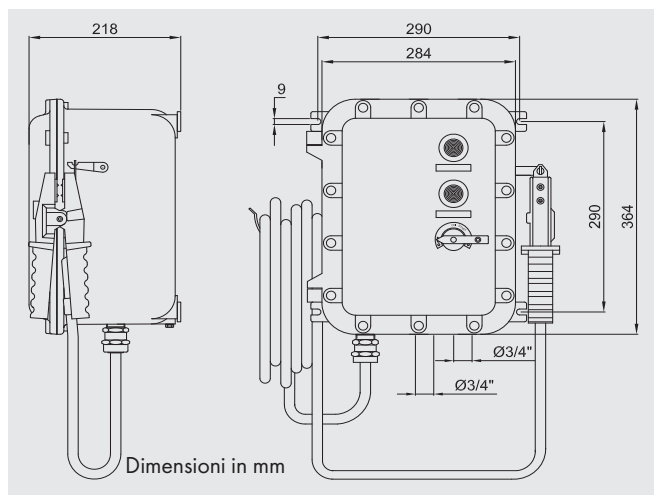
## ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Pressacavo  
Pinza PMT-B2

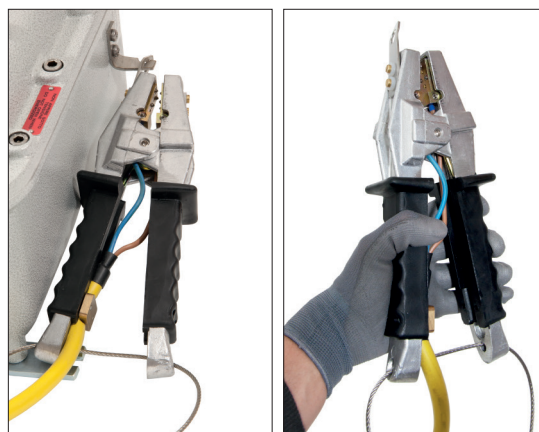


# GRD-4200 Sistema elettronico di messa a terra

## DISEGNO DIMENSIONALE



## Dettaglio pinza di collegamento



## TABELLA DI SELEZIONE

Codice	Alimentazione	Frequenza nominale	Peso Kg
GRD-4200	230 Vac	50 - 60 Hz	20
GRD-4200/110	110 Vac	50 - 60 Hz	20
GRD-4200/24	24 Vac dc	0 / 50 - 60 Hz	20

## SCHEMA ELETRICO

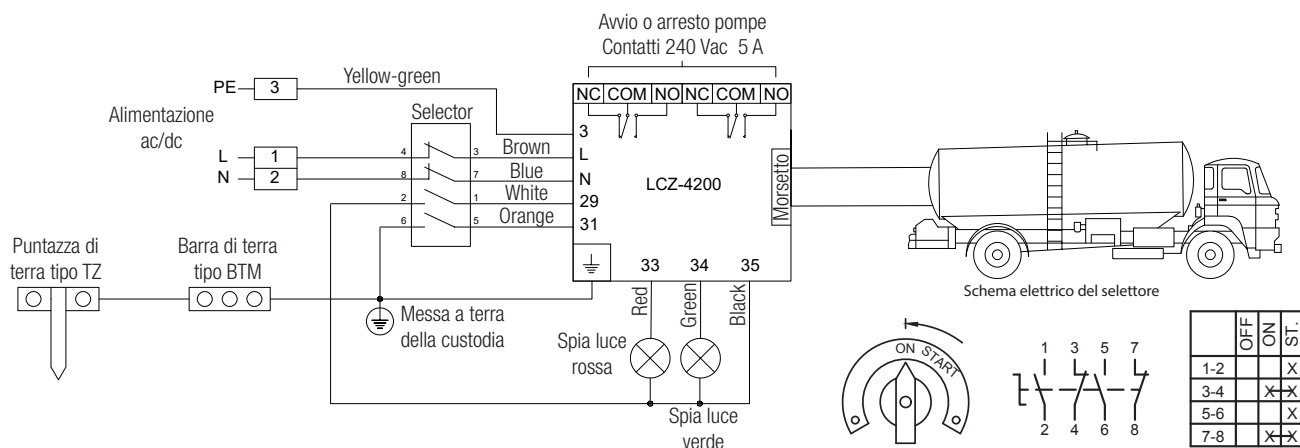


ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CODICE	LEGENDA
	Interruttore speciale	GRD...	SEA10X2/12EZ16R	
	Logica di controllo	GRD-4200	LCZ-4200	
		GRD-4200/110	LCZ-4200/110	
		GRD-4200/24	LCZ-4200/24	
	Pinza di messa a terra	GRD...	PZCC-4209	
	Cavo colore giallo Lunghezza: 8 metri	GRD...	NSSHOU-02X2,5	
	Pressacavo barriera	GRD...	NAVB2NB	