

Guida all'installazione

ERC 112

Regolatore per raffreddatori di bottiglie



DKRCE.PI.RL0.A3.06



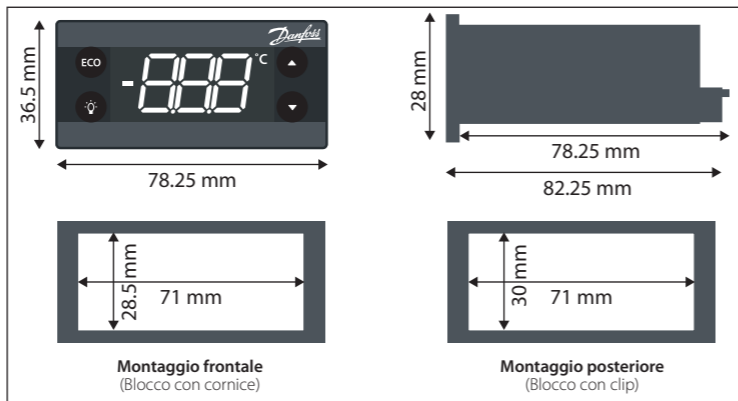
520H10356

Specifiche tecniche

Alim. elettrica	100 – 240 V CA SMPS (Alimentatore Switch). Media 0,7 W	
Ingresso	5 ingressi: 4 analogici (digitale), 1 digitale; assegnato da utente	
	• Aria / Evaporatore / Condensatore	• Sensore porta: tutti i tipi, specificato da utente
Uscita	• Sensore luci: Sensore luci Danfoss ECO	• Sensore di movimento
	UL60730	EN60730
	"DO1" (Relè compressore)	120 V CA: 16 A resistivo FLA 16 / LRA 72 240 V CA: 10 A resistivo FLA 10 / LRA 60 16(16) A
	"DO4"	8 A resistivo, FLA 2 / LRA 12, TV-1 8 A resistivo, 2(2) A
Sonde	• Sensori NTC Danfoss e accessori ECO Danfoss • PT1000 ohm / 0°C Danfoss	
	• Sistema di connettori modulare per i clienti OEM, con adattatore per morsetti a vite opzionale; • Tipo connettore ingresso: Connettori Rast2 5 Edge; • Tipo connettore uscita: RAST 5 standard	
Connettori	Programmazione con Danfoss KoolProg, KoolKey e KoolDock	
Montaggio	3 tipi per tutti i regolatori: montaggio frontale; staffe; soluzione completamente integrata (richiede design specifico del foro di montaggio per OEM)	

Display	Display a LED, 3 cifre, punto decimale e icone multifunzione, scala °C / °F	
Tastierino	4 tasti (design IP65 integrato), 2 a sinistra, 2 a destra; programmabili dall'utente	
Condizioni di esercizio	0 °C – 55 °C, 93% rH	
Condizioni di magazzinaggio	-40 °C – 85 °C, 93% rH	
Campo di misurazione	-40 °C – 85 °C	
Protezione	Anteriore: IP65 Posteriore: la protezione da acqua e polvere corrisponde a IP31, l'accessibilità dei connettori limita la protezione posteriore a IP00	
Ambientale	Grado d'inquinamento II, senza condensa	
Resistenza al calore e al fuoco	Categoria D (UL94-V0)	
Categoria EMC	Categoria I	
Cicli di funzionamento	Relè compressore: più di 175.000 cicli a pieno carico (16 A (16 A))	
Approvazioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni di utenza finale con R290/R600a secondo EN/IEC 60335-2-24, Appendice CC e EN/IEC 60335-2-89, Appendice BB • Indice infiammabilità secondo EN/IEC 60335-1 / IEC/EN 60730 • UL60730 • NSF • CQC • EAC • Ukraine 	• Queste approvazioni sono valide solo se si utilizzano gli accessori approvati

Dimensioni



Descrizione del funzionamento dei sensori utilizzati

Sensore controllo temperatura

Il sensore di controllo deve essere sempre collegato ed è usato per controllare l'inserimento e il disinserimento del compressore in base al set-point. Il sensore è anche utilizzato per la temperatura visualizzata. Il posizionamento più comune è nell'aria di ritorno all'evaporatore.

Sensore evaporatore

Il sensore dell'evaporatore è utilizzato solo per lo sbrinamento dell'evaporatore e non ha alcuna funzione di controllo. Posizionare il sensore nell'area in cui il ghiaccio si scioglie per ultimo. Notare che le alette taglienti possono danneggiare il cavo.

Sensore di temperatura del condensatore

Il sensore del condensatore viene utilizzato per proteggere il compressore dall'alta pressione se il condensatore è bloccato o se il ventilatore del condensatore è guasto. Utilizzare una staffa di metallo o nastro metallico per garantire una buona conduttività termica. Assicurarsi che il cavo non installato troppo vicino a punti caldi (temperature superiori a 80°C) sul compressore o il condensatore.



Parte frontale dell'ERC e funzione dei pulsanti

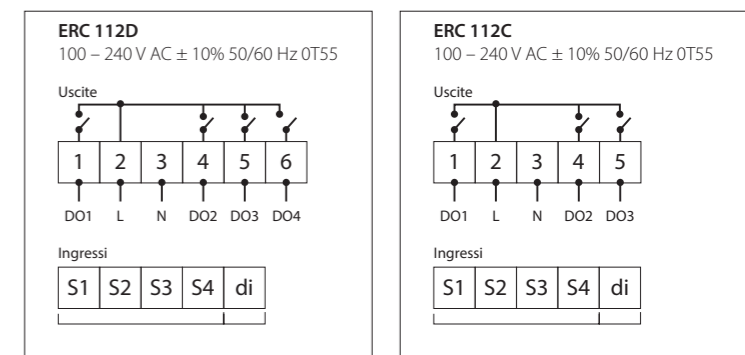
Funzioni configurabili

Pulsante	Funzione di base	Non usato	ON/OFF	Aumento setpoint	Riduzione setpoint	Sbrin. ON/OFF	Luci ON/OFF
1 premere	OK						
1 premere e attendere							
2 premere	INDIETRO						
2 premere e attendere							
3 premere	SU						
3 premere e attendere							
4 premere	GIÙ						
4 premere e attendere							

Funzioni configurabili

Pulsante	ECO ON/OFF	Pull-down ON/OFF	Aumento luminosità display	Diminuzione luminosità display	Selezione °C o °F	Entra in vacanza	Selezione inverno/Estate	Menu Info
1 premere								
1 premere e attendere								
2 premere								
2 premere e attendere								
3 premere								
3 premere e attendere								
4 premere								
4 premere e attendere								

Schema elettrico



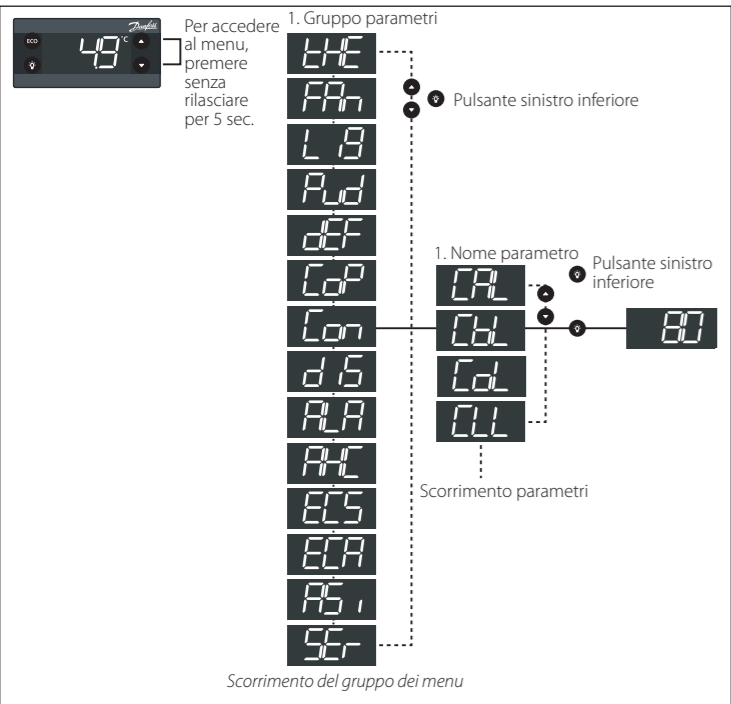
Configurazione delle uscite

Uscite relè	Compress.	Sbrinamento	Ventilatore	Luci	Allarme	Appl. riscaldamento
DO1 (o1C)						
DO2 (o2C)						
DO3 (o3C)						
DO4 (o4C)						

Configurazione uscite

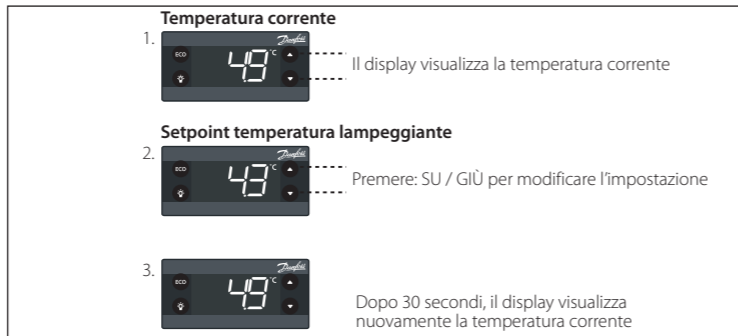
Ingresso/sensore	Sensore armadio	Sensore evap.	Sensore cond.	Sensore porta	Sensore luci	Sensore movim.	Com.
S1							
S2							
S3							
S4							
di							

Struttura del menu



Operazione modifica setpoint:

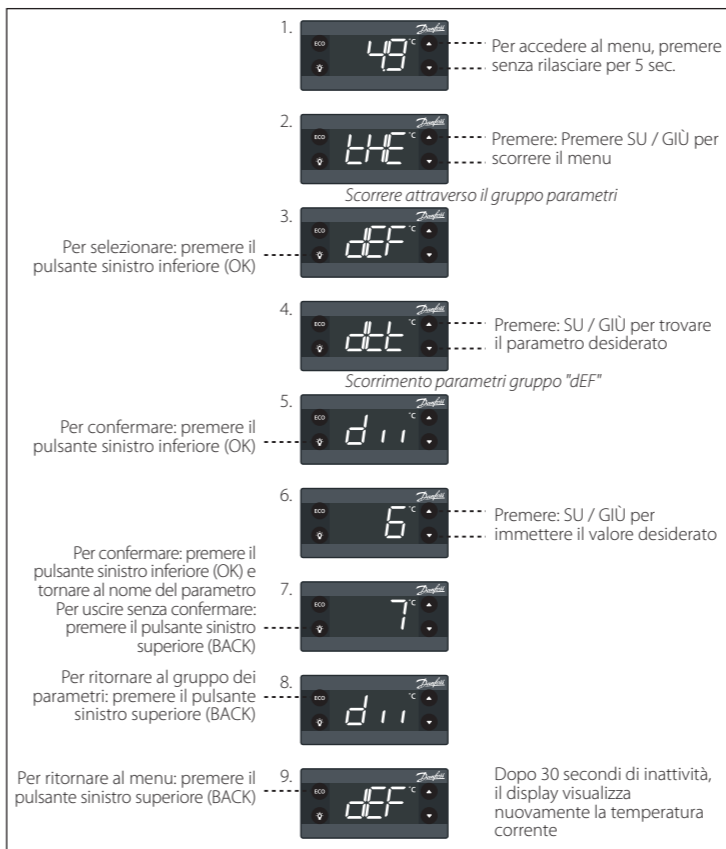
Due tipi di pulsante sinistro - vedere immagini 1. e 3.



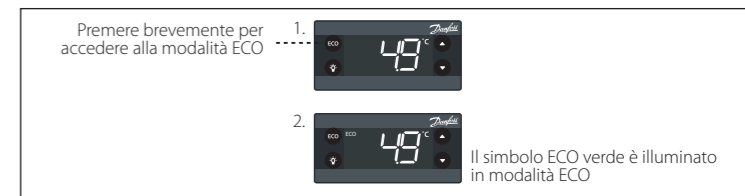
Avvio dello sbrinamento manuale



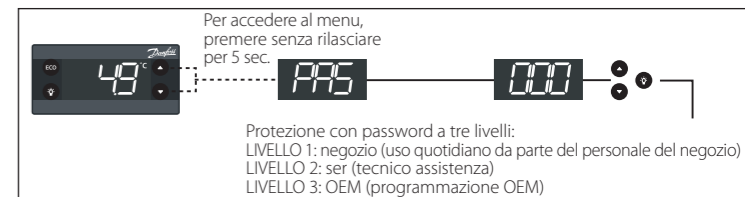
Esempio di modifica di un parametro



Attivazione/disattivazione della funzione ECO



Protezione tramite password



Accettazione allarme

