

Guida all'installazione

**ERC 112**

Regolatore per raffreddatori di bottiglie



DKRCE.PI.RL0.A2.06



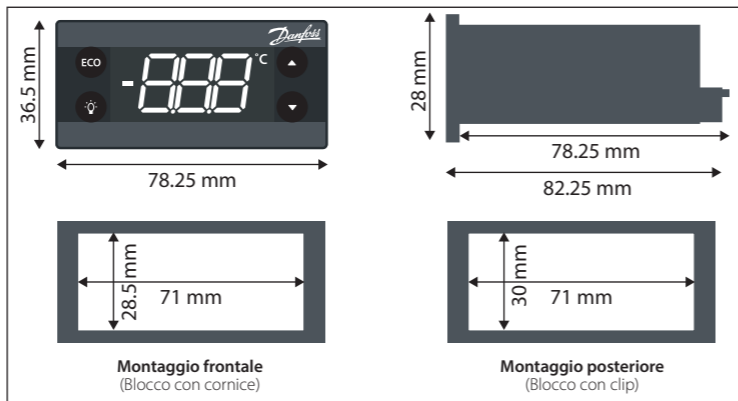
520H10356

**Specifiche tecniche**

<b>Alim. elettrica</b>	<b>100 – 240 V CA SMPS (Alimentatore Switch). Media 0,7 W</b>	
<b>Ingresso</b>	5 ingressi: 4 analogici (digitale), 1 digitale; assegnato da utente	
	• Aria / Evaporatore / Condensatore	• Sensore porta: tutti i tipi, specificato da utente
<b>Uscita</b>	• Sensore luci: Sensore luci Danfoss ECO	• Sensore di movimento
		UL60730
	"DO1" (Relè compressore)	120 V CA: 16 A resistivo FLA 16 / LRA 72
	"DO4"	240 V CA: 10 A resistivo FLA 10 / LRA 60
	8 A resistivo, 2(2) A	16(16) A
	"DO5"	8 A resistivo, 2(2) A
	"DO6"	8 A resistivo, 2(2) A
		Max 10 A in totale "DO4-6"
<b>Sonde</b>	• Sensori NTC Danfoss e accessori ECO Danfoss • PT1000 ohm / 0°C Danfoss	
<b>Connettori</b>	• Sistema di connettori modulare per i clienti OEM, con adattatore per morsetteria a vite opzionale; • Tipo connettore ingresso: Connettori Rast2.5 Edge; • Tipo connettore uscita: RAST 5 standard	
<b>Programmazione</b>	Programmazione con docking station ERC Danfoss, sistema integrato	
<b>Montaggio</b>	3 tipi per tutti i regolatori: montaggio frontale; staffe; soluzione completamente integrata (richiede design specifico del foro di montaggio per OEM)	

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

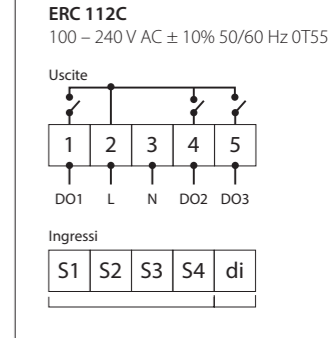
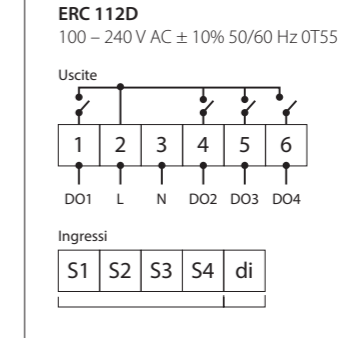
**Funzioni configurabili**

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	Pulldown ON/OFF	Aumento luminosità display	Diminuzione luminosità display	Selezione °C o °F	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**



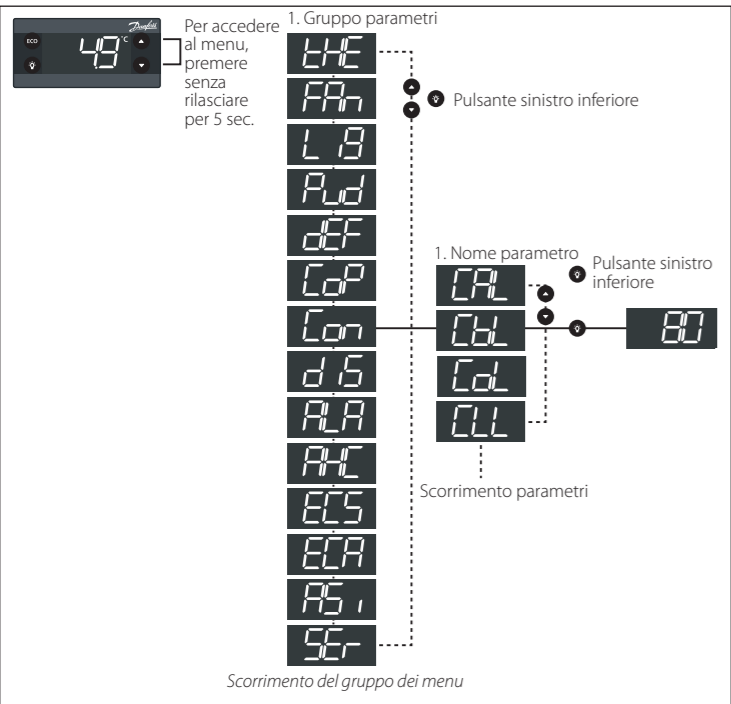
**Configurazione delle uscite**

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

**Configurazione uscite**

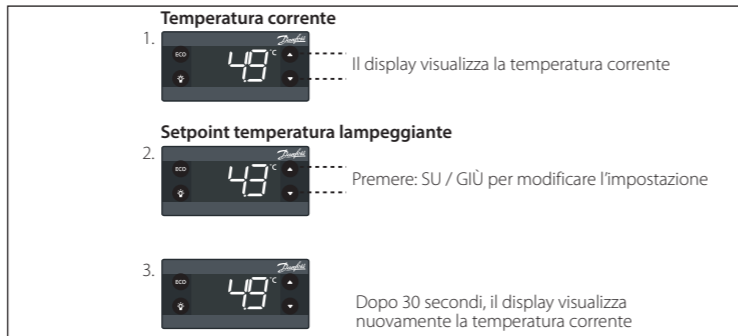
Ingresso/sensore	Sensore armadio	Sensore evap.	Sensore cond.	Sensore porta	Sensore luci	Sensore movim.	Com.
S1							
S2							
S3							
S4							
di							

**Struttura del menu**



**Operazione modifica setpoint:**

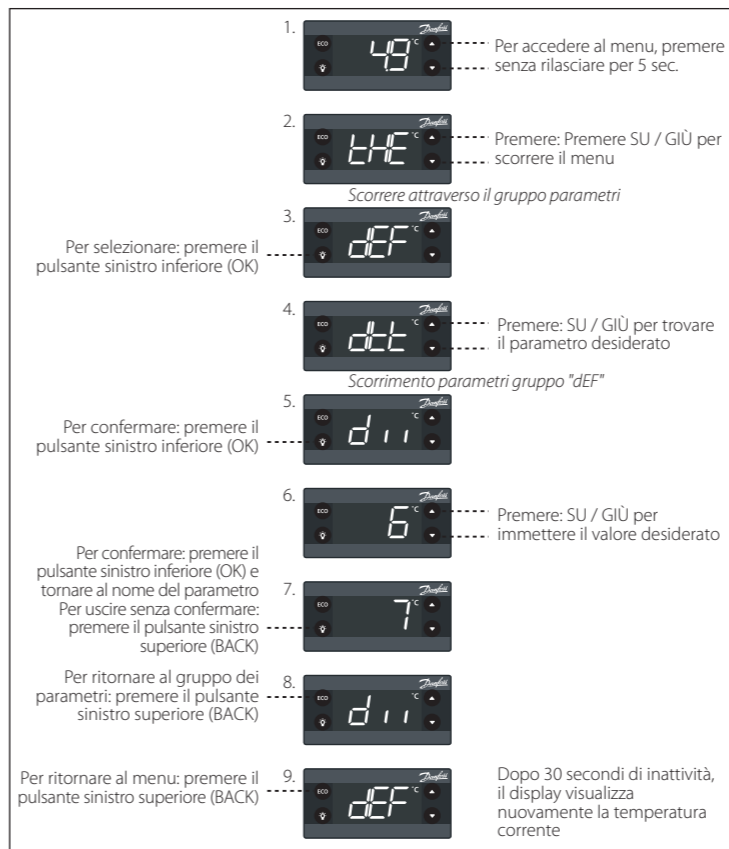
Due tipi di pulsante sinistro - vedere immagini 1. e 3.



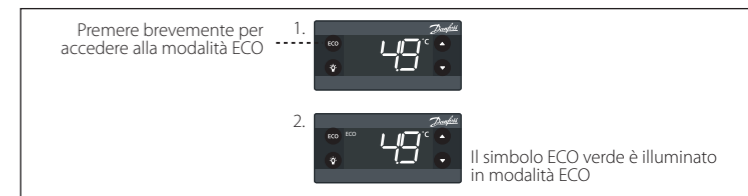
**Avvio dello sbrinamento manuale**



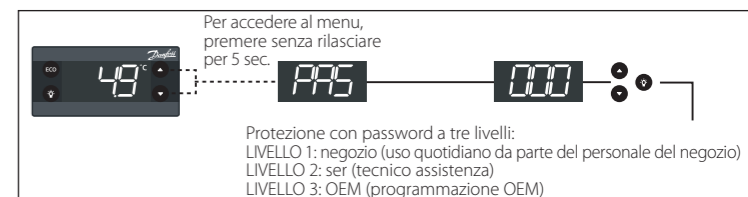
**Esempio di modifica di un parametro**



**Attivazione/disattivazione della funzione ECO**



**Protezione tramite password**



**Accettazione allarme**

