



μRack

Soluzione per moto-condensanti e
centrali frigorifere compatte

La soluzione completa per centrali frigorifere compatte ed efficienti

μRack offre tutte le funzionalità per il controllo di moto-condensanti e centrali frigorifere di piccole dimensioni, garantendo affidabilità, efficienza e semplicità di utilizzo.

Caratteristiche principali

- Controllo di 2 linee di aspirazione, fino a 6 compressori in totale e primo compressore modulante su ogni linea;
- controllo di una linea di condensazione: EC fans modulanti e fino 4 ventole ON-OFF;
- risparmio energetico: aspirazione e condensazione flottante;
- connettività: BMS integrata, NFC e Bluetooth.

μRack nasce per rinnovare la proposta di controlli per motocondensanti e piccole centrali frigorifere. L'usabilità è stata rivoluzionata grazie alla connettività di ultima generazione, che complementa le funzioni di precisione nella regolazione e risparmio energetico sviluppate e consolidate nella gamma di controlli CAREL per rack di compressori.



✓ Supporto a diversi tipi di compressori. Pistoni, scroll.

✓ Funzioni dedicate per il ritorno dell'olio. A tutela dei compressori.

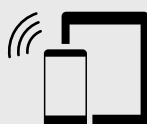
✓ Modulazione della capacità frigorifera. Inverter AC, parzializzazione e PWM con SSR.

✓ Suite completa di tool Software. Per la configurazione dei controlli da PC e in linea di produzione.



Protezione dei compressori

Prevenzione del ritorno di liquido ai compressori con il controllo di basso surriscaldamento, per massimizzare l'affidabilità di macchina.



Interazione con dispositivi mobile

Connettività avanzata ed esperienza utente di ultima generazione. Grazie alla semplicità ed efficacia della configurazione da smartphone e tablet è possibile ridurre i tempi di primo avviamento dell'unità e semplificare le attività di manutenzione.



Risparmio energetico

Funzionalità come condensazione flottante, modulazione delle ventole, regolazione della velocità dei compressori permettono di minimizzare i consumi energetici.



APPLICA

Elemento distintivo nella gamma μ Rack è la connettività wireless con l'interfaccia NFC (Near Field Communication) e Bluetooth per interagire con dispositivi mobili mediante l'App CAREL "APPLICA".

Questo facilita le operazioni di:

- configurazione dei parametri;
- messa in servizio dell'unità in campo;
- assistenza tecnica post vendita.



boss



Supervisione dell'impianto con boss e servizi cloud RED optimise

μ Rack, grazie alla porta BMS integrata, può essere connesso ad un supervisore per monitoraggio locale e remoto delle prestazioni della macchina.

La piattaforma cloud RED optimise permette di loggare i dati di funzionamento, semplificando la manutenzione, la diagnostica di eventuali malfunzionamenti e la misura del risparmio energetico.



Versioni disponibili

La nuova proposta μ Rack offre al cliente una gamma scalare con crescente numero di I/O e funzionalità. Risulta quindi un controllo affidabile sia per unità condensanti super-compatte sia per capacità frigorifere più rilevanti.

	U20R00MRK0380	U20R00MRK390	U20R00MRK0300 + AX2000PD20030
			
Uscite digitali	5x SPST 5A	6x SPST 5A	5x SPST 5A, 1x SSR 0,4A
Uscite analogiche	2x 0-10 V	2x 0-10 V	2x 0-10 V
Ingressi analogici	3x NTC/PT1000 2x 0-5 V/4-20 mA/NTC 1x 0-10 V/NTC/0-5 V/4-20 mA/PT1000	3x NTC/PT1000 1x NTC 2x 0-5 V/4-20 mA/NTC 1x 0-10 V/NTC/0-5 V/4-20 mA/PT1000	3x NTC/PT1000 1x NTC 2x 0-5 V/4-20 mA/NTC 1x 0-10 V/NTC/0-5 V/4-20 mA/PT1000
Ingressi digitali	5 voltage free	6 voltage free	6 voltage free
Alimentazione	24 Vac/Vdc	24 Vac/Vdc	24 Vac/Vdc
Connettività	NFC + BLE	NFC + BLE	NFC + BLE
Porte seriali	2 RS485	2 RS485	2 RS485
Montaggio	pannello	su guida DIN	su guida DIN
Display remoto	-	-	AX2000PD20030
Codici alternativi senza BLE	UR0R00MRK0280	U20R00MRK0290	-

Headquarters

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
carel@carel.com



HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Straße 3
24558 Henstedt-Ulzburg - Germany
hy@hygromatik.de

RECUPERATOR

Via Valfurva 13
20027 Rescaldina (MI), Italy
customercare@recuperator.eu

ENGINIA S.r.l.

Viale Lombardia, 78
20056 Trezzo Sull'Adda (MI), Italy
commerciale@enginiasrl.com

For more information

CAREL Asia - www.carel.hk
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL Central & Southern Europe - www.carel.com
CAREL Czech & Slovakia - www.carel.cz
CAREL spol. s.r.o.
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL Korea - www.carel.kr
CAREL Ibérica - www.carel.es
CAREL Ireland - www.carel.ie
FarrahVale Controls & Electronics Ltd.
CAREL Italy - www.carel.it
CAREL India - www.carel.in
CAREL Japan - www.carel-japan.com

CAREL Mexicana - www.carel.mx
CAREL Middle East - www.carel.ae
CAREL Nordic - www.carelnordic.se
CAREL Poland - www.carel.pl
ALFACO POLSKA Sp z o.o.
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carel.com
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr
CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. Ltd.
CAREL U.K. - www.carelu.com
CAREL U.S.A. - www.carelnusa.com
CAREL Ukraina - www.carel.ua
CAREL Canada - www.enersol.ca
Enersol Inc.

CAREL

To the best of CAREL INDUSTRIES S.p.A. knowledge and belief, the information contained herein is accurate and reliable as of the date of publication. However, CAREL INDUSTRIES S.p.A. does not assume any liability whatsoever for the accuracy and completeness of the information presented without guarantee or responsibility of any kind and makes no representation or warranty, either expressed or implied. A number of factors may affect the performance of any products used in conjunction with user's materials all of which must be taken into account by the user in producing or using the products. The user should not assume that all necessary data for the proper evaluation of these products are contained herein and is responsible for the appropriate, safe and legal use, processing and handling of CAREL's products. The Information provided herein does not relieve the user from the responsibility of carrying out its own tests, and the user assumes all risks and liabilities related to the use of the products and/or information contained herein. © 2022 CAREL INDUSTRIES S.p.A. All rights reserved.