



i5

Per applicazioni scientifiche

Il futuro delle soluzioni di controllo
per la refrigerazione in ambito
scientifico

iJS per applicazioni scientifiche

iJS nasce per equipaggiare le migliori macchine OEM, offrendo una nuova piattaforma con lo storico know how di CAREL sui controlli elettronici. Design dedicato all'usabilità e le opzioni specifiche per assicurare affidabilità e performance di massimo livello, associate ad un'offerta IoT completa, rendono iJS la scelta migliore per il mondo della refrigerazione in ambito scientifico.

Nuova funzione di salvataggio storico dei dati, addio gestione manuale:

- temperature massime e minime automaticamente storicizzate;
- storico eventi di blackout e allarmi sempre disponibili ed esportabili;
- fino a 5 mesi di profondità di storico nella memoria di iJS.

iJS è la nuova piattaforma di controlli CAREL pensati per le applicazioni scientifiche. Nasce dallo storico know-how CAREL nel mercato della refrigerazione professionale e commerciale, ampliandone l'offerta con importanti evoluzioni tecnologiche.

Numerose le funzioni dedicate alle applicazioni scientifiche per assicurare massima stabilità della soluzione finale.

Disponibili inoltre diverse opzioni integrate rivolte a migliorare l'efficienza energetica, la qualità di conservazione e consentire di ridurre l'impatto ambientale legato al funzionamento delle unità.

iJS fa della connettività una delle sue carte vincenti grazie alle antenne NFC e Bluetooth integrate per interazione con le app locali e alla possibilità di interfacciarsi con portali cloud dedicati per mezzo di gateway Carel grazie alla porta RS485 a bordo.



Usabilità

Tastiera dedicata per semplificare le interazioni quotidiane. Esperienza utente potenziata grazie all'utilizzo di app specifiche.



Affidabilità

Massima affidabilità della soluzione grazie al modulo batteria integrato per assicurare il monitoraggio delle temperature anche durante blackout della rete elettrica.



Prestazioni

Logiche dedicate alla gestione delle soluzioni tecniche specifiche per applicazioni operanti a temperatura Ultra bassa (temperature <-50°C).



Congelatori



Frigoriferi



Congelatori a temperature ultra-basse

Affidabilità del sistema in ogni condizione

IJS è la soluzione ideale per raggiungere obiettivi di efficienza energetica e di affidabilità delle unità refrigerate. IJS, all'interno della piattaforma prodotti IJ, si distingue grazie alle funzionalità dedicate per le applicazioni scientifiche, quali:

- **Tastiera dedicata** per completare le operazioni quotidiane richieste dalle normative in modo semplice e intuitivo;
- **Connettività bluetooth** per una rapida esportazione dello storico;
- temperature monitorate, degli eventi di blackout e della lista allarmi;
- **Battery backup integrato** che permette di mantenere il controllo IJS attivo anche durante un'interruzione di corrente in modo da garantire il monitoraggio delle temperature in ogni condizione;
- **UltraLowTemperature ready** con logiche di gestione di circuiti in cascata e relativa allarmistica, oltre alla compatibilità con sonde specifiche per applicazioni <-50°C.



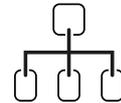
Facile e veloce adozione di soluzioni VCC



Pilotaggio di carichi modulanti



Accurato controllo dell'umidità



Connessione BMS diretta



Porta battery backup integrata



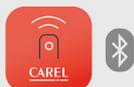
Connettività locale e remota

IJS rivoluziona il modo di interagire con le unità refrigerate, semplificando l'esperienza utente grazie alla **connettività dedicata**:

- **NFC e Bluetooth** per interazione locale tramite le app dedicate Applica e Controlla;
- Porta **BMS** che, grazie al collegamento diretto a gateway CAREL, consente di ampliare la possibilità di controllo delle unità in campo grazie ai portali web dedicati consultabili da PC e smartphone 24/7.



APPLICA
For service



CONTROLLA
For end users



Cloudgate
fino a 10 dispositivi



Versioni disponibili

Caratteristiche	small		large	
	a Pannello	Split	a Pannello	Split
Modello				
	all in one	funzionamento stand alone o accoppiato a HMI small	all in one	funzionamento stand alone o accoppiato a HMI small o large
Alimentazione	100-240 Vac			
Display	Fino a 6 pulsanti personalizzabili	-	Fino a 8 pulsanti personalizzabili	-
Ingressi analogici	fino a 2 sonde di temperatura		fino a 3 sonde di temperatura	
Ingressi digitali	1 sonda di temperatura multifunzione; 1 contatto libero da tensione			
Uscite digitali	Fino a 4 relè		Fino a 6 relè	
Connettività	NFC, Bluetooth, RS485			
Funzionalità extra (mutuamente esclusive)	Seriale VCC			
	Pilotaggio carichi modulanti			
	Gestione dell'umidità			
	Batteria di backup NEW			

Interfaccia utente opzionale per versioni SPLIT

Caratteristiche	small	large
Modello		
	solo display	
Alimentazione	12 Vdc (fornito dal controllo)	
Ingressi analogici	-	1 sonda di temperatura
Ingressi digitali	1 sonda multifunzione	1 sonda multifunzione; 1 contatto libero da tensione
Connettività	NFC e Bluetooth	

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@enginasrl.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.careluk.com
CAREL U.S.A. - www.carelusa.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.