

iS

Do zastosowań naukowych

Przyszłość rozwiązań sterujących
chłodnictwem w aplikacjach
naukowych

iJS do zastosowań naukowych

iJS został stworzony do wyposażenia najlepszych urządzeń OEM, oferując nową platformę opartą na bogatej wiedzy CAREL w zakresie sterowników elektronicznych. Dedykowany, użytkowy wygląd oraz specjalne opcje zapewniają najwyższy poziom niezawodności i wydajności, w połączeniu z kompleksową ofertą Internetu Rzeczy (IoT), sprawiają, że iJS jest najlepszym wyborem dla naukowego sektora chłodniczego.

Nowa funkcja przechowywania danych historycznych:

- maksymalna i minimalna temperatura automatycznie zapisywana w historii
- historyczne dane zdarzeń z przerwami w zasilaniu prądu i alarmów zawsze dostępne i gotowe do eksportu
- do 5 miesięcy szczegółów historycznych przechowywanych w pamięci iJS.

iJS to nowa platforma sterowania CAREL przeznaczona do zastosowań naukowych. Bazuje ona na szerokim zakresie wiedzy know-how CAREL na rynku chłodnictwa profesjonalnego i komercyjnego, rozszerzając swoją ofertę o znaczące osiągnięcia technologiczne.

Liczne funkcje dedykowane są do zastosowań naukowych, zapewniając maksymalną stabilizację rozwiązania końcowego.

Dostępne są również różne zintegrowane opcje poprawiające wydajność energetyczną, jakość przechowywania i zmniejszające wpływ pracy jednostki na środowisko.

Przewagą iJS jest łączność przez zintegrowany NFC i Bluetooth do interakcji z lokalnymi aplikacjami oraz możliwością tworzenia Interfejsu z dedykowanymi portalami w chmurze za pośrednictwem bramek Carel dzięki wbudowanemu portowi RS485.



Funkcjonalność użytkowa

Dedykowana klawiatura upraszczająca codzienne interakcje. Poprawione doświadczenie użytkownika poprzez użycie specjalnych aplikacji.



Niezawodność

Wyjątkowa niezawodność dzięki zintegrowanemu modułowi baterii podtrzymującej zapewniającej monitorowanie temperatury nawet podczas awarii zasilania.



Cechy

Dedykowane układy logiczne do zarządzania konkretnymi rozwiązaniami technicznymi dla zastosowań pracujących w ultra niskiej temperaturze (<-50°C).



Zamrażarki



Lodówki



Zamrażarki pracujące w ultra niskiej temperaturze

Niezawodna praca systemu w każdych warunkach

IJS to idealne rozwiązanie pozwalające osiągnąć cele w zakresie efektywności energetycznej i niezawodności jednostek chłodniczych. IJS, w ramach platformy produktowej IJ, wyróżnia się funkcjami dedykowanymi do zastosowań naukowych, takich jak:

- **Dedykowana prosta i intuicyjna klawiatura** do wykonywania codziennych operacji zgodnie z wymaganiami przepisów
- **Komunikacja Bluetooth** dla szybkiego eksportu historii
- Monitorowanie temperatury, zdarzeń zaniku zasilania i listy alarmów
- **Zintegrowana bateria podtrzymująca**, która utrzymuje sterowanie IJS aktywne nawet podczas awarii zasilania, zapewniając monitorowanie temperatury w każdych warunkach.
- **Funkcja gotowości do ultra niskich temperatur** **UltraLowTemperature Ready** z logiką do zarządzania układami kaskadowymi i związanymi z nimi alarmami, a także kompatybilność z konkretnymi czujnikami do zastosowań w temperaturach $< -50^{\circ}\text{C}$.



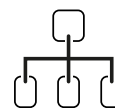
Szybkie i łatwe wdrażanie rozwiązań VCC



Sterowanie modulacyjne obciążenia



Precyzyjna regulacja wilgotności



Bezpośrednie połączenie z systemem BMS



Zintegrowany port baterii podtrzymującej



Łatwa komunikacja



Obiekt

Dzięki dedykowanym aplikacjom Applica i Controlla, z komunikacją Bluetooth i NFC, urządzenie pozostaje pod kontrolą użytkownika



UŻYTKOWNIK KOŃCOWY



OEM



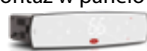
SERWIS



Ze zdalnym monitorowaniem

Sterowanie urządzeniami 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, dzięki dedykowanemu portalowi w chmurze, platforma RED Control

Dostępne wersje

Charakterystyka	small		large	
Model	a Montaż panelowy 	Split 	Montaż w panelowy 	Split 
	wszystko w jednym	praca samodzielna lub w połączeniu z interfejsem HMI small	wszystko w jednym	praca samodzielna lub w połączeniu z interfejsem HMI small lub large
Zasilanie	100-240 Vac			
Wyświetlacz	Do 6 konfigurowalnych przycisków	-	Do 8 konfigurowalnych przycisków	-
Wejścia analogowe	do 2 czujników temperatury		do 3 czujników temperatury	
Wejścia cyfrowe	1 wielofunkcyjny czujnik temperatury; 1 styk beznapięciowy			
Wyjścia cyfrowe	Do 4 przekaźników		Do 6 przekaźników	
Komunikacja	NFC, Bluetooth, RS485			
Dodatkowe (wzajemnie wykluczające się) funkcje	Szeregowe połączenie sprężarek VCC			
	Sterowanie modulacyjne obciążenia			
	Zarządzanie wilgotnością			
	Bateria podtrzymująca NEW			

Opcjonalny interfejs użytkownika dla wersji SPLIT

Charakterystyka	small	large
Model	HMI 	HMI 
	tylko wyświetlacz	
Zasilanie	12 Vdc (zasilanie z panelu sterującego)	
Wejścia analogowe	-	1 czujnik temperatury
Wejścia cyfrowe	1 czujnik wielofunkcyjny	1 czujnik wielofunkcyjny; 1 styk beznapięciowy
Komunikacja	NFC i Bluetooth	

Headquarters

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



Arion S.r.l.

Sede operativa:
Via Pizzo Camino, 28
24060 Chiuduno (BG) - Italy
www.arionsensors.com

HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Straße 3
24558 Henstedt-Ulzburg - Germany
www.hygromatik.com

RECUPERATOR

Via Valfurva 13
20027 Rescaldina (MI) - Italy
www.recuperator.eu

C.R.C. S.r.l.

Via Selva di Pescarola 12/9
40131 Bologna - Italy
info@crc-srl.net
www.carel.com

Klingenburg GmbH

Brüsseler Str. 77
45968 Gladbeck - Germany
www.klingenburg.de

Sauber

Via Don Doride Bertoldi, 51
46047 Porto Mantovano (MN) - Italy
www.sauberservizi.it

ENGINIA S.r.l.

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

Klingenburg International Sp. z o.o.

ul. Metalowców 5
PL-58-100 Świdnica, Poland
www.klingenburg.pl

Senva

1825 NW 167th Pl, Beaverton,
OR 97006, Stati Uniti
www.senvainc.com

Authorized distributor

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. © 2023 CAREL INDUSTRIES S.p.A. All rights reserved.