



ITA **Introduzione**
UltraCella è una famiglia di prodotti costituita da un controllo per la gestione delle funzioni di base di una cella frigorifera, al quale è possibile aggiungere vari moduli per le funzionalità accessorie (es. valvola elettronica, relè di potenza, ecc). Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso (cod.+0300083IT) disponibile sul sito www.carel.com, alla sezione "Documentazione".

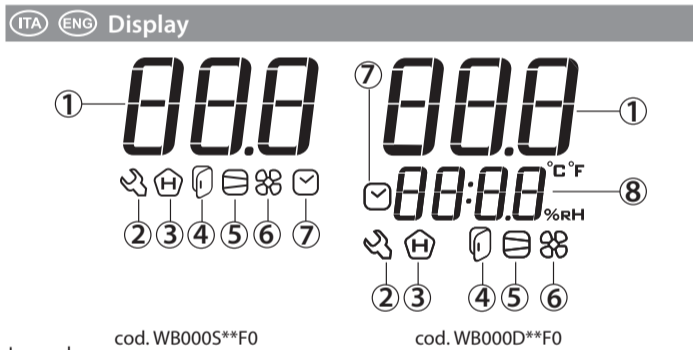
ENG **Introduction**
UltraCella is a family of products comprising a controller for managing the basic functions of cold room, plus various optional modules that can be added for auxiliary functions (e.g. electronic valve, power relay, etc.). For more information, read the operating manual (+0300083EN), available in the documentation download area at www.carel.com.

ITA **Caratteristiche principali**
UltraCella è un controllo per celle refrigerate con compressore monofase fino a 2HP (fino a 3 HP con l'accessorio modulo di potenza), che gestisce il compressore, i ventilatori evaporatore, i ventilatori condensatore, la luce della porta, lo sbrinatorio tramite resistenze elettriche o a gas caldo. Gli accessori sono contenuti in moduli accoppiabili in modo indipendente a destra di quello principale, mantenendo il grado di protezione IP 65 dell'intero assieme.

ENG **Main features**
UltraCella is a controller for cold rooms with single-phase compressors, up to 2 HP (up to 3 HP with the Power module accessory) that manages the compressor, the evaporator fans, the condenser fans, the door light, and defrost by electric heaters or hot gas. The accessories are housed in modules that can be independently coupled to the right side of the main unit, maintaining IP 65 ingress protection for the entire assembly.

Modelli		Models	
Codice	Descrizione	P/N	Description
WB000S**FO	Display a led singola riga	WB000S**FO	Single digit LED display
WB000D**FO	Display a led doppia riga	WB000D**FO	Double digit LED display

Accessori		Accessories	
Codice	Descrizione	P/N	Description
WM00E***00	Modulo EVD	WM00E***00	EVD module
WM00P****	Modulo di potenza	WM00P****	Power module
WT00****NO	Modulo di potenza TRIFASE	WT00****NO	THREE-PHASE power module
PGDEWB0FZO	UltraCella Service	PGDEWB0FZO	UltraCella service



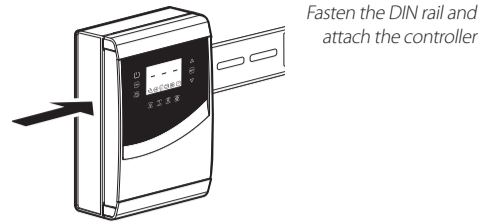
Legenda	
ITA	ENG
1 Campo principale	Main field
2 Assistenza	Service
3 HACCP	HACCP
4 Porta aperta	Door open
5 Compressore	Compressor
6 Ventole evaporatore	Evaporator fans
7 Real Time Clock (RTC)	Real Time Clock (RTC)
8 campo secondario	Second field

ITA Tastiera		ENG Keypad	
Tasto / Key	Descrizione	Description	
	• Premuto per 2 s, pone il controllo in OFF • Premuto per 2 s, pone il controllo in ON	• Pressed for 2 sec, switches the controller OFF • Pressed for 2 sec, switches the controller ON	
	• Permette l'accesso al menu programmazione • Funzione ESC, ritorno a un livello superiore	• Accesses the programming menu • ESC function, return back up one level	
	• In caso di allarme: tacita l'allarme acustico (buzzer) • Premuto per 2 s, ripristina gli allarmi a ripristino manuale e disattiva il relè di allarme	• In the event of alarms: mutes the audible alarm (buzzer) • Pressed for 2 sec, resets the alarms with manual reset and deactivates the alarm relay	
	Accende/spegne la luce	Light on/off	
	Accende/spegne l'uscita ausiliaria 1	Auxiliary output 1 on/off	
	Accende/spegne l'uscita ausiliaria 2	Auxiliary output 2 on/off	
	Premuto per più di 2 s, attiva/disattiva lo sbrinatorio manuale	Pressed for 2 sec, activates/deactivates the manual defrost	
	Premuto per più di 2 s • Attiva l'impostazione del setpoint temperatura (umidità, solo se configurata) • Conferma valore	Pressed for 2 sec • Activates the set of the temperature set point (humidity, only if configured) • Confirms the value	
	• Incremento/decremento valore • Durante la navigazione dei parametri, passa al parametro successivo/precedente	• Increases / decreases the value • When browsing the parameters, moves to the next/previous parameter	
	se premuti insieme per 2 s, accede al menu multifunzione	if pressed together for 2 sec, accesses the multifunction menu	

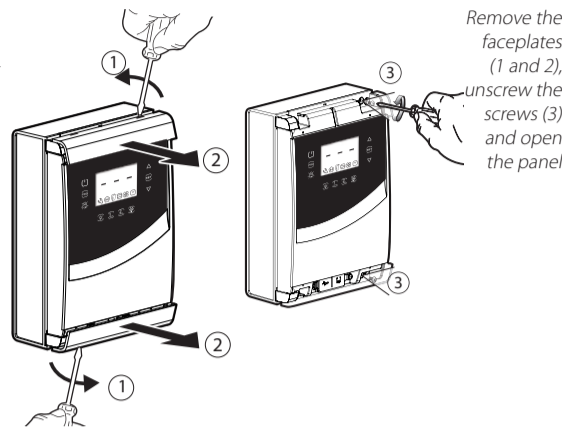
Carel si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun preavviso. Carel reserves the right to modify the features of its products without prior notice.

ITA Montaggio guida DIN **ENG** DIN rail mounting

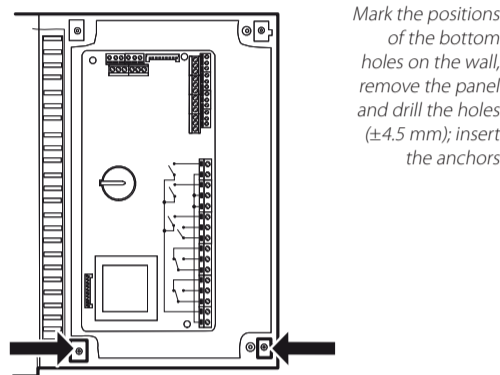
Fissare la guida DIN e inserire il controllo
Fasten the DIN rail and attach the controller



Rimuovere le cornici (1 e 2), svitare le viti (3) e aprire il quadro
Remove the faceplates (1 and 2), unscrew the screws (3) and open the panel



Segnare sulla parete le posizioni dei fori inferiori, rimuovere il quadro ed eseguire i fori (± 4,5 mm); inserire i tasselli
Mark the positions of the bottom holes on the wall, remove the panel and drill the holes (±4.5 mm); insert the anchors



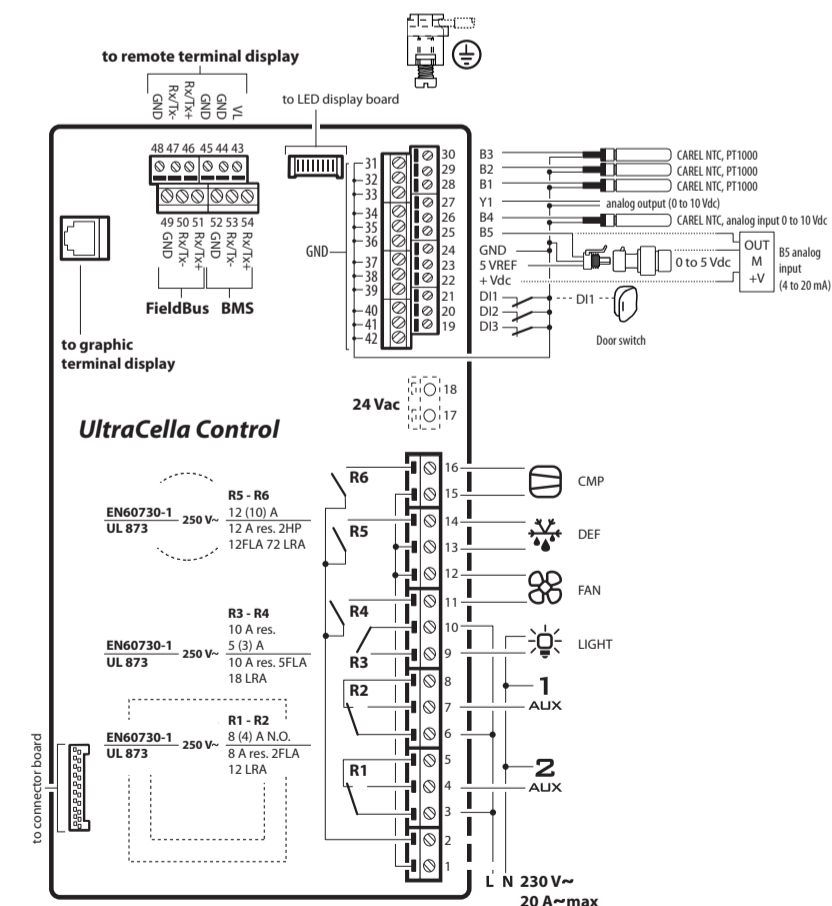
Riagganciare il quadro su guida DIN e fissarlo avvitando le viti inferiori.
Attach the panel to the DIN rail again and fasten it by tightening the bottom screws.

Utilizzare le preforature e montare i pressacavi per collegare:
Use the knock-outs and fit the cable glands to connect:
• sul lato inferiore: cavi alimentazione, sonde, attuatori;
• on the bottom side: power supply, probes, actuator cables;
• sul lato destro: i cavi per la connessione agli eventuali moduli accessori;
• on the right side: the cables for connecting any accessory modules.

Attenzione:
• separare i cavi di potenza (alimentazione, attuatori) dai cavi di segnale (sonde, ingressi digitali)
• utilizzare una sega a tazza per forare il quadro in corrispondenza delle preforature (A).

Warning:
• separate the power cable (power supply, actuators) from the signal cables (probes, digital inputs)
• use a holesaw to drill the panel in correspondence with the predrilled holes (A).

ITA Schema di collegamento / **ENG** Wiring diagram

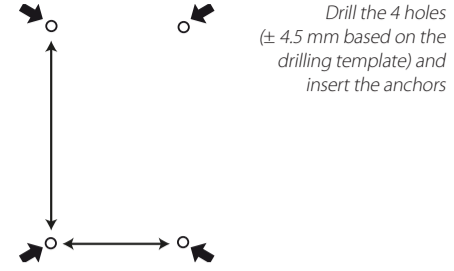


ITA **HACCP - ATTENZIONE - WARNING**
I programmi di Sicurezza Alimentare basati su procedure di tipo HACCP e più in genere alcune normative nazionali, richiedono che i dispositivi utilizzati per la conservazione degli alimenti siano sottoposti a verifiche periodiche per garantire che gli errori di misura siano entro i limiti ammessi per l'applicazione di utilizzo. Quando la misura della temperatura è rilevante per la Sicurezza Alimentare, andranno utilizzate esclusivamente le sonde di temperatura suggerite da Carel. Ulteriori indicazioni sono riportate nel manuale per quanto riguarda le caratteristiche tecniche, la corretta installazione e la configurazione del prodotto.

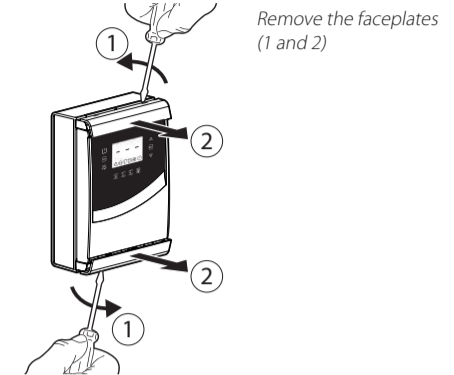
ENG **HACCP - WARNING**
The Food Safety programs based on HACCP procedures and on certain national standards, require that the devices used for food preservation are periodically checked to make sure that the measuring errors are within the allowed limits of the application of use. When the temperature measurement is important for food safety, only the temperature probes suggested by Carel must be used. The manual contains further indications regarding technical feature, proper installation and configuration of the product.

ITA Montaggio guida DIN **ENG** DIN rail mounting

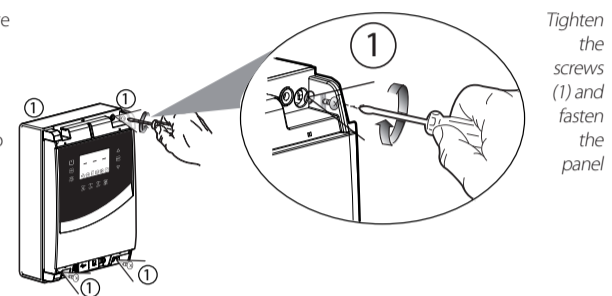
Eseguire i 4 fori (± 4,5 mm in base alla dima di foratura) ed inserire i tasselli
Drill the 4 holes (± 4.5 mm based on the drilling template) and insert the anchors



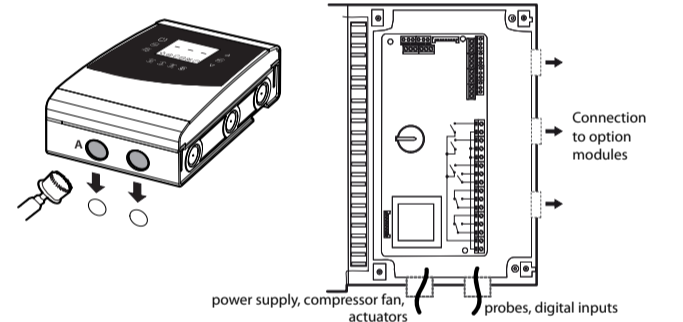
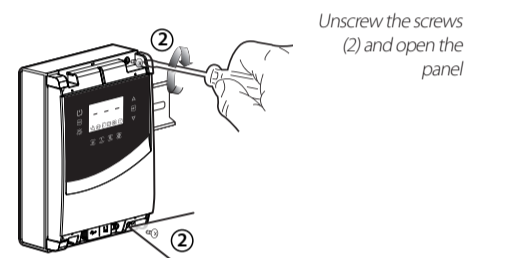
Rimuovere le cornici (1 e 2)
Remove the faceplates (1 and 2)



Avvitare le viti (1) e fissare il quadro
Tighten the screws (1) and fasten the panel

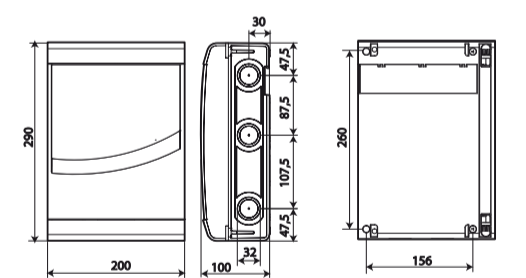


Svitare le viti (2) ed aprire il quadro
Unscrew the screws (2) and open the panel



ITA Dimensioni (mm) / **ENG** Dimensions (mm)

ITA Dima di foratura (mm) **ENG** Drilling template (mm)



Smaltimento del prodotto: Il prodotto deve essere oggetto di raccolta differenziata in conformità alle normative locali vigenti in materia di smaltimento.
Disposal of the product: The appliance (or the product) must be disposed of separately in compliance with the local standards in force on waste disposal.

ATTENZIONE: separare quanto più possibile i cavi delle sonde e degli ingressi digitali dai cavi dei carichi induttivi e di potenza per evitare possibili disturbi elettromagnetici. Non inserire mai nelle stesse canaline (comprese quelle dei quadri elettrici) cavi di potenza e cavi di segnale.

WARNING: separate as much as possible the probe and digital input signal cables from the cables carrying inductive loads and power cables to avoid possible electromagnetic disturbance. Never run power cables (including the electrical panel wiring) and signal cables in the same conduits.

ITA Caratteristiche tecniche

Alimentazione	Tensione 230 V~ (+10/-15%), 50/60 Hz; Potenza 18 VA, 100 mA~ max.																												
Mod. 24V	Tensione 24 V~ (+10/-15%), 50/60 Hz; Potenza 18 VA, 1A~ max.																												
Isolamento garantito dall'alimentazione 230 V Ingressi analog.	Isolamento rispetto alla bassissima tensione: rinforzato, 6 mm in aria, 8 mm superficiali, 3750V. Isolamento rispetto alle uscite relè: principale, 3 mm in aria, 4 mm superficiali, 1250 V.																												
Uscita analog.	B1, B2, B3: NTC, PT1000 (±3%); B4: NTC, 0...10Vdc (±3%); B5: 0...5Vdc raziometrico (±3%), 4...20mA (±3%)																												
Nota	Y1: 0...10Vdc (10mA max, ±5%) Nell'installazione tenere separati i collegamenti di alimentazione e dei carichi dai cavi delle sonde, ingressi digitali e supervisore.																												
Tipo sonda	NTC std. CAREL: 10 kΩ a 25°C, range da -50°C a 90°C; errore di misura: 1°C nel range da -50°C a +50°C; 3°C nel range da +50°C a +90°C NTC HT: 50 kΩ a 25°C, range da 0°C a 150°C; errore di misura: 1,5°C nel range da 0°C a +115°C; 4°C nel range da +115°C a +150°C PT1000 std. CAREL: 1000Ω a 0°C, range da -50°C a +90°C; errore di misura 3°C nel range da -50°C a 0°C; 5°C nel range da 0°C a +90°C																												
Alimentazione sonde attive	+Vdc: 12V±30%, 25mAmax; 5VREF: 5V±2%																												
Uscite relè	Rating applicabili a seconda del tipo di relè																												
	<table border="1"> <tr> <th>Tipo relè</th> <th>EN60730 -1 (250 V ~)</th> <th>UL 873 (250 V ~)</th> </tr> <tr> <td>8A (AUX1,AUX2)</td> <td>8(4)A su N.O.; 6 (4)A su N.C.; 2(2)A su N.C. e N.O. (100000 cicli)</td> <td>8A resistivi 2FLA 12LRA, C300 (30000 cicli)</td> </tr> <tr> <td>16A (LIGHT, FAN)</td> <td>10A res., 5 (3)A (100000 cicli)</td> <td>10A resistivi, 5FLA 18LRA (30000 cicli)</td> </tr> <tr> <td>30A (COMP, DEF)</td> <td>12 (10)A (100000 cicli)</td> <td>12A resistivi, 2HP, 12FLA 72LRA (30000 cicli)</td> </tr> </table>	Tipo relè	EN60730 -1 (250 V ~)	UL 873 (250 V ~)	8A (AUX1,AUX2)	8(4)A su N.O.; 6 (4)A su N.C.; 2(2)A su N.C. e N.O. (100000 cicli)	8A resistivi 2FLA 12LRA, C300 (30000 cicli)	16A (LIGHT, FAN)	10A res., 5 (3)A (100000 cicli)	10A resistivi, 5FLA 18LRA (30000 cicli)	30A (COMP, DEF)	12 (10)A (100000 cicli)	12A resistivi, 2HP, 12FLA 72LRA (30000 cicli)																
Tipo relè	EN60730 -1 (250 V ~)	UL 873 (250 V ~)																											
8A (AUX1,AUX2)	8(4)A su N.O.; 6 (4)A su N.C.; 2(2)A su N.C. e N.O. (100000 cicli)	8A resistivi 2FLA 12LRA, C300 (30000 cicli)																											
16A (LIGHT, FAN)	10A res., 5 (3)A (100000 cicli)	10A resistivi, 5FLA 18LRA (30000 cicli)																											
30A (COMP, DEF)	12 (10)A (100000 cicli)	12A resistivi, 2HP, 12FLA 72LRA (30000 cicli)																											
	Nota: La somma delle correnti dei carichi COMP, DEF, FAN accessi contemporaneamente non dovrà superare i 20 A.																												
Isolamento	Isolamento rispetto alla bassissima tensione: rinforzato; 6 mm in aria, 8 superficiali; 3750 V Isolamento tra le uscite relè indipendenti: principale; 3 mm in aria, 4 superficiali; 1250 V																												
Connessioni	Sezione conduttori per ingressi e uscite analogiche, ingressi digitali, seriali: da 0,5 a 2,5mm ² (da 20 a 13 AWG); Sez. conduttori per alimentaz. e carichi: da 1,5 a 2,5 mm ² (da 15 a 13 AWG). Connessioni seriali: utilizzare cavi schermati Lunghezza massima dei cavi: 10m																												
Contenitore	Plastico: dimensioni 200 x 100 X 190 mm																												
Montaggio	A parete (con contenitore plastico): con viti di fissaggio scheda frontale																												
Display	Display LED: 3 e 4 digit, visualizzazione da -99 a 999; stati di funzionamento indicati con led e icone grafiche ricavate sul policarbonato applicato al contenitore plastico																												
Tastiera	10 tasti su tastiera a membrana in policarbonato sul contenitore plastico																												
Orologio	Disponibile																												
Batteria tampone	Disponibile in tutti i modelli																												
Buzzer	Precisione: ±100 ppm; Batteria: tipo "bottono" al litio cod. CR2430 tensione: 3 Vdc (dimensioni 24x3 mm)																												
Seriali disponibili	3 tipi: pLAN, BMS, Fieldbus pLAN: Driver HW RS485, jack telefonico (presente in base al modello) e morsetti a vite BMS: Driver HW RS485, morsetti a vite Fieldbus: Driver HW RS485, morsetti a vite																												
USB	Tipo: Host (connettore tipo A); alimentazione 5Vdc, max assorbimento: 100 mA (low power devices)																												
Condizioni di funzionamento	Scheda nuda: -10T65°C; <90% U.R. non condensante Con contenitore plastico: -10T50°C, <90% U.R. non condensante Identificazione dei relè, tipo e massima corrente resistiva alla temperatura di funzionamento:																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relè</th> <th>Carico associato</th> <th>Tipo relè</th> <th>Max corrente res. applicab.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R1</td> <td>(AUX2)</td> <td>8A</td> <td>8A</td> </tr> <tr> <td>R2</td> <td>(AUX1)</td> <td>8A</td> <td>8A</td> </tr> <tr> <td>R3</td> <td>(LIGHT)</td> <td>16A</td> <td>10A</td> </tr> <tr> <td>R4</td> <td>(FAN)</td> <td>16A</td> <td>10A</td> </tr> <tr> <td>R5</td> <td>(DEF)</td> <td>30A</td> <td>12A</td> </tr> <tr> <td>R6</td> <td>(COMP)</td> <td>30A</td> <td>12A</td> </tr> </tbody> </table>	Relè	Carico associato	Tipo relè	Max corrente res. applicab.	R1	(AUX2)	8A	8A	R2	(AUX1)	8A	8A	R3	(LIGHT)	16A	10A	R4	(FAN)	16A	10A	R5	(DEF)	30A	12A	R6	(COMP)	30A	12A
Relè	Carico associato	Tipo relè	Max corrente res. applicab.																										
R1	(AUX2)	8A	8A																										
R2	(AUX1)	8A	8A																										
R3	(LIGHT)	16A	10A																										
R4	(FAN)	16A	10A																										
R5	(DEF)	30A	12A																										
R6	(COMP)	30A	12A																										
	Nota: la somma delle correnti dei carichi (COMP), (DEF), (FAN) accessi contemporaneamente non dovrà superare i 20 A.																												


Condizioni di immagazzinam.	-20T70°C, < 90% U.R. non condensante
Grado di protezione frontale	Con contenitore plastico: IP65
Inquinamento ambientale	2, situazione normale
PTI dei materiali di isolamento	Circuiti stampati 250, plastica e materiali isolanti 175
Categoria di resistenza al fuoco	Categoria D
Classe di protez. contro la sovratensione	Categoria II
Tipo di azione e sconnessione	Contatti relè 1 B (microdisconnessione)
Costruzione del dispositivo di comando	Disp. di comando incorporato, elettronico
Classific. secondo la protezione contro le scosse elettriche	Classe II senza morsetto di terra
Dispositivo destinato ad essere tenuto in mano o incorporato in apparecchiatura destinata ad essere tenuta in mano	Classe I con morsetto di terra
Classe e struttura del software	Classe A
Pulizia frontale del controllo	utilizzare solo detergenti neutri ed acqua

ENG Technical specifications

Power supply	230 V model	Voltage 230 V~ (+10/-15%), 50/60 Hz; Power 18 VA, 100 mA~ max.
	24 V model	Voltage 24 V~ (+10/-15%), 50/60 Hz; Power 18 VA, 1A~ max.
Insulation guaranteed from 230V		Insulation from extra low voltage parts: reinforced, 6 mm clearance, 8 mm creepage, 3750V. Insulation from relay outputs: basic, 3 mm clearance, 4 mm creepage, 1250 V.
Analogue inputs		B1, B2, B3: NTC, PT1000 (±3%); B4: NTC, 0 to 10 Vdc (±3%); B5: 0 to 5 Vdc ratiometric (±3%), 4 to 20 mA (±3%)
Analogue output		Y1: 0 to 10 Vdc (10 mA max, ±5%)
Note		In the installation, separate the power and load connections from the probe, digital input and supervisor cables.
Probe type		Std. CAREL NTC: 10 kΩ at 25°C, range from -50°C to 90°C; measurement error: 1°C in the range from -50°C to +50°C; 3°C in the range from +50°C to +90°C NTC HT: 50 kΩ at 25°C, range from 0°C to 150°C; measurement error: 1.5°C in the range from 0°C to +115°C; 4°C in the range from +115°C to +150°C Std. CAREL PT1000: 1000Ω to 0°C, range from -50°C to +90°C; measurement error 3°C in the range from -50°C to 0°C; 5°C in the range from 0°C to +90°C
Power to active probes		+Vdc: 12 V±30%, 25 mA max; 5 V REF: 5V±2%
Relay outputs		Applicable rating depending on the type of relay
	Relay type	EN60730 -1 (250 V ~) UL 873 (250 V ~)
	8A (AUX1,AUX2)	8 (4)A on N.O.; 6 (4)A on N.C.; 2 (2)A on N.C. & N.O. (100000 cycles)
	16A (LIGHT, FAN)	10A resistive, 5FLA 18LRA (30000 cycles)
	30A (COMP, DEF)	12 (10)A (100000 cycles) 12A resistive, 2HP, 12FLA 72LRA (30000 cycles)
		Note: The sum of the current to the loads (COMP, DEF, FAN) when on at the same time must never exceed 20 A.
Insulation		Insulation from extra low voltage parts: reinforced; 6 mm clearance, 8 mm creepage; 3750 V Insulation between independent relay outputs: main; 3 mm clearance, 4 mm creepage; 1250 V
Connections		Wire cross-section for analogue inputs and outputs, digital inputs, serial: from 0.5 to 2.5mm ² (from 20 to 13 AWG); Wire cross-section for power supply and loads: from 1.5 to 2.5 mm ² (from 15 to 13 AWG). Serial connections: use shielded cables Maximum cable length: 10m
Case		Plastic: dimensions 200 x 100 x 190 mm
Assembly		Wall mounting (with plastic case): by fastening screws through front board








Display	LED display: 3 and 4 digits, display from -99 to 999; operating status indicated by LEDs and graphic icons visible on polycarbonate applied to the plastic case																												
Keypad	10 buttons on membrane polycarbonate keypad applied to the plastic case																												
Clock with battery backup	Available																												
Buzzer	Available on all models																												
Clock	Precision: ±100 ppm; battery: lithium button battery type CR2430 voltage: 3 Vdc (dimensions 24x3 mm)																												
Serial port available	3 types: pLAN, BMS, Fieldbus pLAN: RS485 HW driver, telephone jack (available according to the model) and screw terminals BMS: RS485 HW driver, screw terminals Fieldbus: RS485 HW driver, screw terminals																												
USB	Type: Host (type A connector); power supply 5 Vdc, max current: 100 mA (low power devices)																												
Operating conditions	Open board: -10T65°C; <90% RH non-condensing With plastic case: -10T50°C, <90% RH non-condensing Identification of relays, type and maximum resistive current at operating temp.:																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relay</th> <th>Associated load</th> <th>Relay type</th> <th>Max applicable res. current</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R1</td> <td>(AUX2)</td> <td>8A</td> <td>8A</td> </tr> <tr> <td>R2</td> <td>(AUX1)</td> <td>8A</td> <td>8A</td> </tr> <tr> <td>R3</td> <td>(LIGHT)</td> <td>16A</td> <td>10A</td> </tr> <tr> <td>R4</td> <td>(FAN)</td> <td>16A</td> <td>10A</td> </tr> <tr> <td>R5</td> <td>(DEF)</td> <td>30A</td> <td>12A</td> </tr> <tr> <td>R6</td> <td>(COMP)</td> <td>30A</td> <td>12A</td> </tr> </tbody> </table>	Relay	Associated load	Relay type	Max applicable res. current	R1	(AUX2)	8A	8A	R2	(AUX1)	8A	8A	R3	(LIGHT)	16A	10A	R4	(FAN)	16A	10A	R5	(DEF)	30A	12A	R6	(COMP)	30A	12A
Relay	Associated load	Relay type	Max applicable res. current																										
R1	(AUX2)	8A	8A																										
R2	(AUX1)	8A	8A																										
R3	(LIGHT)	16A	10A																										
R4	(FAN)	16A	10A																										
R5	(DEF)	30A	12A																										
R6	(COMP)	30A	12A																										
	Note: the sum of the current to the loads (COMP), (DEF), (FAN) when on at the same time must not exceed 20 A.																												

Storage conditions	-20T70°C, < 90% RH non-condensing
Front panel ingress protection	With plastic case: IP65
Environmental pollution	2, normal situation
PTI of the insulating materials	Printed circuits 250, plastic and insulating materials 175
Category of resistance to fire	Category D
Class of protection against voltage surge	Category II
Type of action and disconnection	Relay contacts 1 B (microswitching)
Construction of the control device	Integrated electronic control device
Classification according to protection against electric shock	Class II without earth terminal Class I with earth terminal
Device designed to be hand-held or integrated into equipment designed to be hand-held	No
Software class and structure	Class A
Cleaning of controller front panel	Only use neutral detergents and water

 Nel canale ufficiale You Tube CAREL sono disponibili i tutorial per una corretta installazione e configurazione Ultracella / In the official You Tube CAREL channel, tutorials are available for installation and configuration Ultracella



ITA **ENG** Tabella allarmi / Alarms table (SOFTWARE RELEASE: 3.0)

Cod. display	Causa dell'allarme	Cause of the alarm	Display icon flashing	Display button flashing	Alarm relay	Buzzer	Reset	PD valve	Compressor	Defrost	Evaporator fans	Condenser fans	Contin. cycle
rE	Sonda virtuale di regolazione guasta	Virtual control probe fault			ON	ON	automatic	duty setting(c4)	duty setting(c4)	-	-	-	OFF
E0	Sonda B1 guasta	Probe B1 fault			ON	ON	automatic	duty setting(c4)	duty setting(c4)	-	-	-	OFF
E1	Sonda B2 guasta	Probe B2 fault			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	OFF
E2	Sonda B3 guasta	Probe B3 fault			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
E3	Sonda B4 guasta	Probe B4 fault			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
E4	Sonda B5 guasta	Probe B5 fault			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
LO	Allarme bassa temperatura	Low temperature alarm			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
HI	Allarme alta temperatura	High temperature alarm			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
IA	Allarme immediato da contatto esterno	Immediate alarm from external contact			ON	ON	automatic	duty setting (A6)	duty setting(A6)	OFF	-	-	OFF
SA	Allarme grave da contatto esterno	Serious alarm from external contact			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Pd	Allarme tempo massimo Pump Down	Maximum pump down time alarm			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
LP	Allarme di bassa pressione	Low pressure alarm			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
AtS	Autostart in pump down	Autostart in pump down			ON	ON	automatic/manual	-	-	-	-	-	-
CHT	Allarme alta temperatura condensatore	High condenser temperature alarm			ON	ON	manual	OFF	OFF	-	-	OFF	-
dor	Allarme porta aperta per troppo tempo	Door open for too long alarm			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
Etc	Real time clock guasto	Real time clock fault			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
EE	Errore eeprom parametri macchina	Unit parameter EEPROM error			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
EF	Errore Eeprom parametri di funzionamento	Operating parameter EEPROM error			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
Ed1, Ed2	Sbrinamento finito per timeout	Defrost ended by timeout			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
HA	Allarme HACCP di tipo HA	Type HA HACCP alarm			ON	ON	manual	-	-	-	-	-	-
HF	Allarme HACCP di tipo HF	Type HF HACCP alarm			ON	ON	manual	-	-	-	-	-	-
LoG	Scarico temperature registrate non riuscito	Temperature download failed			OFF	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
uPL	Carico parametri non riuscito	Parameters upload failed			OFF	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
dnL	Scarico parametri non riuscito	Parameters download failed			OFF	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
SOE	Aggiornamento software non riuscito	Software update failed			OFF	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
SHA/SHb	EVD 1/EVD 2- Protezione basso Surriscaldamento	EVD 1/EVD 2 - Low superheat protection			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
LOA/LOB	EVD 1/EVD 2- Protezione LOP	EVD 1/EVD 2 - LOP protection			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
mOA/mOb	EVD 1/EVD 2- Protezione MOP	EVD 1/EVD 2 - MOP protection			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
EEA/EEb	EVD 1/EVD 2- Guasto motore valvola	EVD 1/EVD 2 - Valve motor fault			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
LSA/LSb	EVD 1/EVD 2- Bassa temperatura di aspirazione	EVD 1/EVD 2 - Low suction temperature			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
Hit/Hib	EVD 1/EVD 2- Protezione alta temperatura cond. attivata	EVD 1/EVD 2 - High condensing temperature protection activated			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
ES1/E1b	EVD 1/EVD 2- Guasto sonda S1 o valore fuori range	EVD 1/EVD 2 - Probe S1 fault or value out of range			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
ES2/E2b	EVD 1/EVD 2- Guasto sonda S2 o valore fuori range	EVD 1/EVD 2 - Probe S2 fault or value out of range			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
ES3/E3b	EVD 1/EVD 2- Guasto sonda S3 o valore fuori range	EVD 1/EVD 2 - Probe S3 fault or value out of range			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
ES4/E4b	EVD 1/EVD 2- Guasto sonda S4 o valore fuori range	EVD 1/EVD 2 - Probe S4 fault or value out of range			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
bAt/bAb	EVD 1/EVD 2- Batteria scarica o guasta o connessione elettrica interrotta	EVD 1/EVD 2 - Battery discharged or faulty or electrical connection interrupted			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
EEE/EE2	EVD 1/EVD 2- Errore EEPROM funz. e/o parametri	EVD 1/EVD 2 - Operating and/or parameter EEPROM error			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
EIC/E1b	EVD 1/EVD 2- Chiusura valvola incompleta	EVD 1/EVD 2 - Valve not closed completely			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
EEC/E2C	EVD 1/EVD 2- Chiusura valvola in emergenza	EVD 1/EVD 2 - Valve closed in emergency			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
EFu/EFb	EVD 1/EVD 2- Errore compatibilità FW (FW EVO <5.6)	EVD 1/EVD 2 - FW compatibility error (FW EVO <5.6)			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
ECn/ECb	EVD 1/EVD 2- Errore configurazione	EVD 1/EVD 2 - Configuration error			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
ELE/EL2	EVD 1/EVD 2- offline	EVD 1/EVD 2 - offline			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
Egn/EG2	Errore gas non compatibile con FW EVD1/EVD2	Error: gas not compatible with FW EVD1/EVD2			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
ALM	Download log allarmi non riuscito	Alarm log download failed			OFF	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
EPE	Modulo trifase off-line	3PH module off-line			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-
EPO	Sonda Sd1 guasta (modulo trifase)	Probe Sd1 fault (3PH module)			ON	ON	automatic	-	-	End by time if Sd1 only	-	-	-
EP1	Sonda Sd2 guasta (modulo trifase)	Probe Sd2 fault (3PH module)			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
EP2	Sonda Sd3 guasta (modulo trifase)	Probe Sd3 fault (3PH module)			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
Epn	Errore configurazione modulo trifase	3PH module configuration fault			ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-
EPM	Allarme salva-motore (modulo trifase)	Motor protector alarm (3PH module)			ON	ON	manual	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-
EPU	Allarme alta/bassa pressione o Kriwan (modulo trifase)	High/low pressure switch or Kriwan alarm (3PH module)			ON	ON	manual	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-
AUH	Allarme alta umidità	High humidity alarm			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
AUL	Allarme bassa umidità	Low humidity alarm			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
GH1	Allarme generico alto (stage 1 ON/OFF - funz. generica)	Generic High Alarm (stage 1 ON/OFF - generic function)			ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
GL1	Allarme generico basso (stage 1 ON/OFF - funz. gen.)	Generic											