

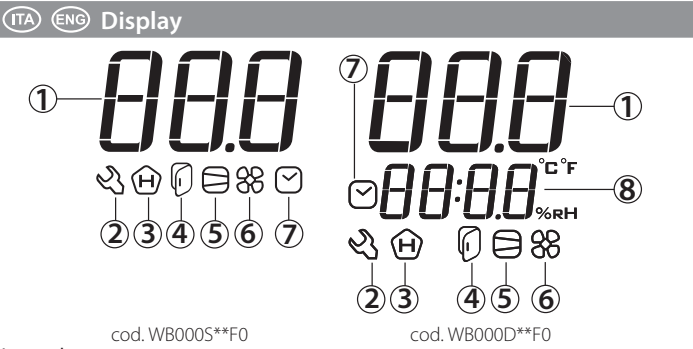


Introduzione
UltraCella è una famiglia di prodotti costituita da un controllo per la gestione delle funzioni di base di una cella frigorifera, al quale è possibile aggiungere vari moduli per le funzionalità accessorie (es. valvola elettronica, relè di potenza, ecc). Per ulteriori informazioni, consultare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

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 sbrinamento 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.

Codice	Descrizione	P/N	Description
WB000S**F0	Display a led singola riga	WB000S**F0	Single digit LED display
WB000D**F0	Display a led doppia riga	WB000D**F0	Double digit LED display

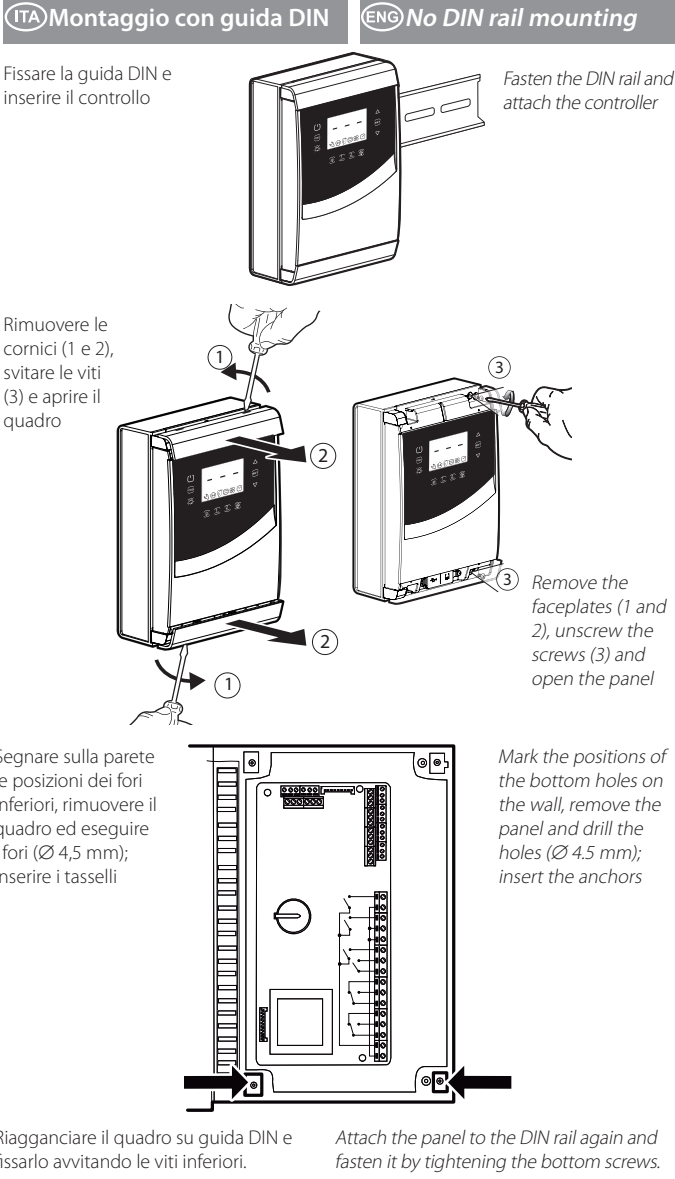
Accessori		Accessories	
Codice	Descrizione	P/N	Description
WM00EN**00	Modulo EVD	WM00EN**00	EVD module
WM00P000NN	Modulo di potenza	WM00P000NN	Power module
WM00P0003N	Modulo di potenza con relè 3Hp	WM00P0003N	Power module with 3 HP relay
PGDEWB0FZO	UltraCella Service	PGDEWB0FZO	UltraCella service



Legenda	
ITA	ENG
1	Campo principale
2	Assistenza
3	HACCP
4	Porta aperta
5	Compressore
6	Ventole evaporatore
7	Real Time Clock (RTC)
8	campo secondario

Tasto Key	ITA Tastiera	ENG Keypad
	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 sbrinamento manuale	Pressed for 2 sec, activates/deactivates the manual defrost
	Premuto per più di 2 s Attiva l'impostazione del set point Conferma valore	Pressed for 2 sec Activates the set of the set point 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, accesso 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.

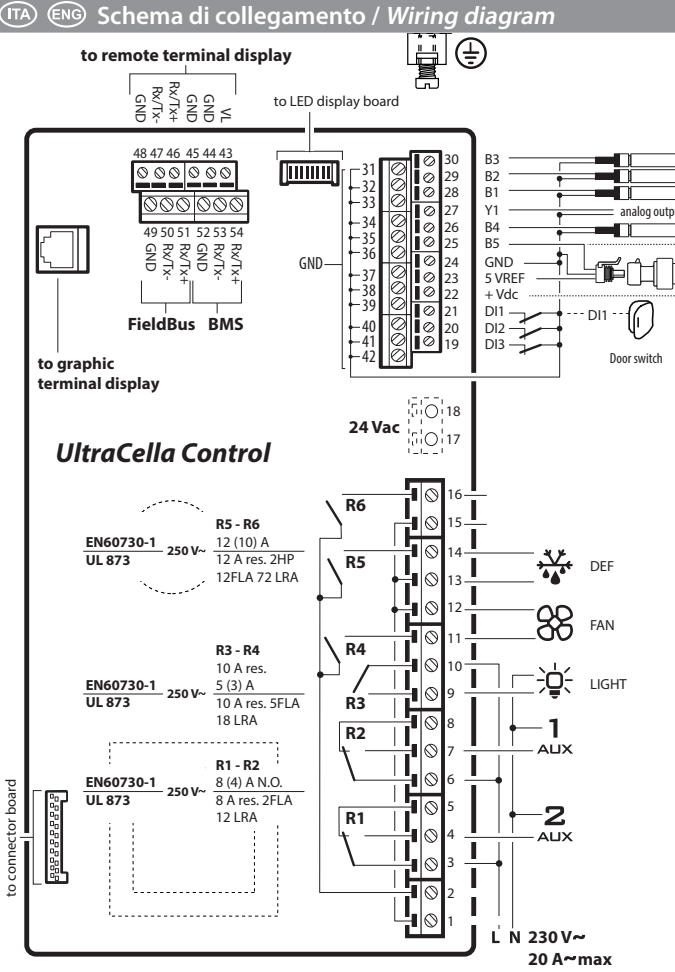


Utilizzare le preforature e montare i pressacavi per collegare:
• sul lato inferiore: cavi alimentazione, sonde, attuatori;
• sul lato destro: i cavi per la connessione agli eventuali moduli accessori.

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).

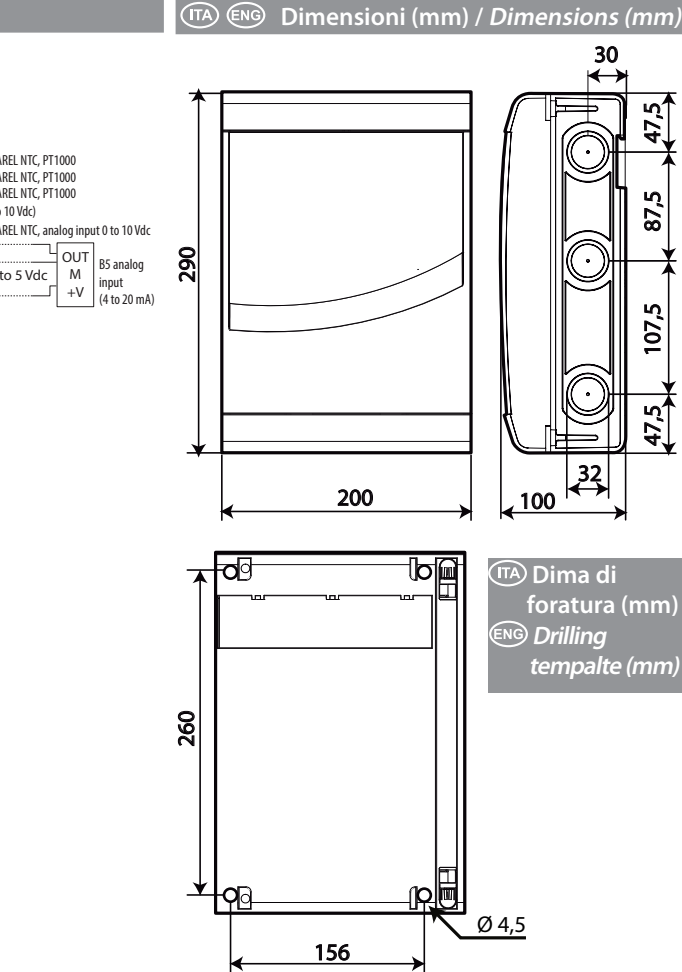
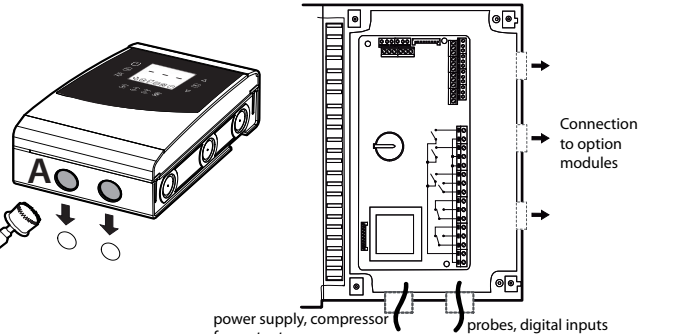
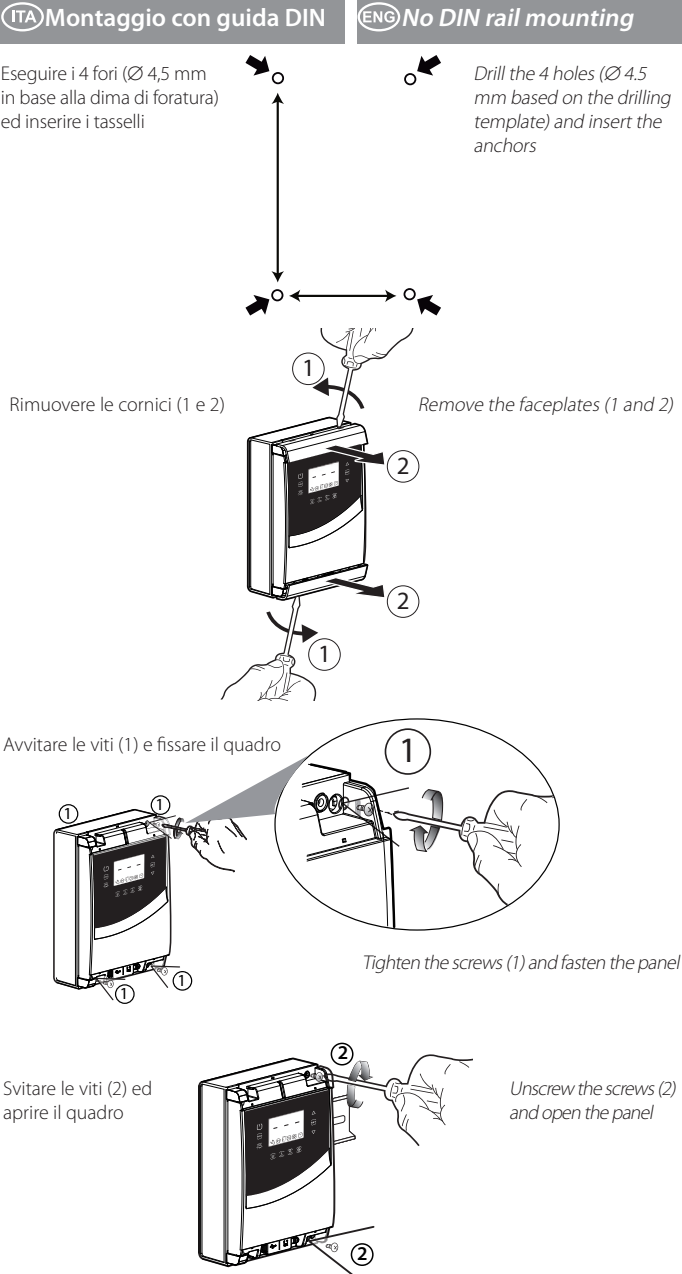
Use the knock-outs and fit the cable glands to connect:
• on the bottom side: power supply, probe, actuator cables;
• on the right side: the cables for connecting any accessory modules.

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).



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.

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.



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 Mod. 230V Mod. 24V	Tensione 230V~ (+10/-15%), 50/60 Hz; Potenza 18 VA, 100 mA~ max. Tensione 24V~ (+10/-15%), 50/60 Hz; Potenza 18 VA, 1A~ max.		
Isolamento garantito dall'alimentaz. 230V	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; 1250V.		
Ingressi analogici	B1, B2, B3: NTC, PT1000 ($\pm 3\%$); B4: NTC, 0...10Vdc ($\pm 3\%$); B5: 0...5Vdc raziometrico ($\pm 3\%$), 4...20mA ($\pm 3\%$)		
Uscite analogica	Y1: 0...10Vdc (10mA max, $\pm 5\%$)		
Nota	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 k Ω 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 k Ω 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: 1000 Ω 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		
	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 resistivi, 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 accesi contemporaneamente non dovrà superare i 20 A.		
Isolamento	Isolamento rispetto alla bassissima tensione: rinforzato; 6 mm in aria, 8 superficiali; 3750V Isolamento tra le uscite relè indipendenti: principale; 3 mm in aria, 4 superficiali; 1250V		
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		
Contentitore	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 con batteria tampone	Disponibile		
Buzzer	Disponibile in tutti i modelli		
Orologio	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:		
	Relè	Carico associato	Tipo relè
	R1	(AUX2)	8A
	R2	(AUX1)	8A
	R3	(LIGHT)	16A
	R4	(FAN)	16A
R5	(DEF)	30A	
R6	(COMP)	30A	
Nota: la somma delle correnti dei carichi (COMP), (DEF), (FAN) accesi 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			
Classe I con morsetto di terra			
Dispositivo destinato ad essere tenuto in mano o incorporato in apparecchiatura destinata ad essere tenuta in mano			
No			
Classe e struttura del software			
Classe A			
Pulizia frontale del controllo			
utilizzare solo detergenti neutri ed acqua			

 Technical specifications		
Power supply 230 V model 24 V model	Voltage 230 V~ (+10/-15%), 50/60 Hz; Power 18 VA, 100 mA~ max. Voltage 24 V~ (+10/-15%), 50/60 Hz; Power 18 VA, 1A~ max.	
Insulation guaran- teed from 230V power supply	Insulation from extra low voltage parts: reinforced, 6 mm clearan- ce, 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; measure- ment 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 ~) 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, 5 (3)A (100000 cycles) 30A (COMP, DEF) 12 (10)A (100000 cycles)	UL 873 (250 V ~) 8A resistive 2FLA 12LRA, C300 (30000 cycles) 10A resistive, 5FLA 18LRA (30000 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.:		
	Relay	Associated load	Relay type
	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	-20/70°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

ITA	Tabella allarmi / Alarms table												ENG
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	Continuous 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
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	-	-	-	-	-	-
SOF	Aggiornamento software non riuscito	Software update failed	-		OFF	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
SHA	EVD EVO - Protezione basso Surriscaldamento	EVD EVO - Low superheat protection	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
LOA	EVD EVO - Protezione LOP	EVD EVO - LOP protection	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
MOA	EVD EVO - Protezione MOP	EVD EVO - MOP protection	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
EEA	EVD EVO - Guasto motore valvola	EVD EVO - Valve motor fault	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
LSA	EVD EVO - Superamento soglia e time-out	EVD EVO - Threshold and timeout exceeded	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
Hit	EVD EVO - Protezione alta temperatura cond. attivata	EVD EVO - High condensing temperature protection activated	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
ES1	EVD EVO - Guasto sonda S1 o superamento set	EVD EVO - Probe S1 fault or set point exceeded	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
ES2	EVD EVO - Guasto sonda S2 o superamento set	EVD EVO - Probe S2 fault or set point exceeded	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
ES3	EVD EVO - Guasto sonda S3 o superamento set	EVD EVO - Probe S3 fault or set point exceeded	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
ES4	EVD EVO - Guasto sonda S4 o superamento set	EVD EVO - Probe S4 fault or set point exceeded	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
bAt	EVD EVO - Batteria scarica o guasta o connessione elettrica interrotta	EVD EVO - Battery discharged or faulty or electrical connection interrupted	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
EEE	EVD EVO - Errore EEPROM funz. e/o parametri	EVD EVO - Operating and/or parameter EEPROM error	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
EIC	EVD EVO - Chiusura valvola incompleta	EVD EVO - Valve not closed completely	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
EEC	EVD EVO - Chiusura valvola in emergenza	EVD EVO - Valve closed in emergency	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
EFu	EVD EVO - Errore compatibilità FW (>=5.0)	EVD EVO - FW compatibility error (>=5.0)	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
ECn	EVD EVO - Errore configurazione	EVD EVO - Configuration error	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
ELE	EVD EVO - EVD offline	EVD EVO - EVD offline	-		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	-	-
EP0	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	-	-
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 Low Alarm (stage 1 ON/OFF - generic function)	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
GH2	Allarme generico alto (stage 2 ON/OFF – funz. generica)	Generic High Alarm (stage 2 - generic function)	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
GL2	Allarme generico basso (stage 2 ON/OFF – funz. gen.)	Generic Low Alarm (stage 2 - generic function)	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
GH3	Allarme generico alto (uscita modulante – funz. gen.)	Generic High Alarm (modulation 1 - generic function)	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
GL3	Allarme generico basso (uscita modulante – funz. gen.)	Generic Low Alarm (modulation 1 - generic function)	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
GA1	Allarme generico (allarme 1 – funzione generica)	Generic Alarm detected (alarm 1 - generic function)	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
GA2	Allarme generico (allarme 2 – funzione generica)	Generic Alarm detected (alarm 2 - generic function)	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
IA1	EVD ICE – sonda S1 guasta	EVD ICE - Probe S1 fault	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IA2	EVD ICE – sonda S2 guasta	EVD ICE - Probe S2 fault	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IE1	EVD ICE – protezione MOP	EVD ICE - MOP protection	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IE2	EVD ICE – protezione LOP	EVD ICE - LOP protection	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IE3	EVD ICE – protezione basso surriscaldamento	EVD ICE – Low superheat protection	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IE4	EVD ICE – allarme bassa temperatura aspirazione	EVD ICE - Low suction temperature alarm	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
IE5	EVD ICE – valvola in chiusura di emergenza (Ultracap)	EVD ICE - Valve emergency closing (Ultracap)	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IE6	EVD ICE – Regolazione da ingresso dig. in caso di offline	EVD ICE – Regulation by digital input in case of offline	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IE7	EVD ICE – modulo Ultracap alimentato con bassa tensione o livello carica basso	EVD ICE - Ultracap module powered with low voltage or low charge level	-		ON	ON	automatic	-	-	-	-	-	-
IE8	EVD ICE – chiusura valvola incompleta	EVD ICE - Emergency closure is not completed	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IEE	EVD ICE – Errore EEPROM funz. e/o parametri	EVD ICE – Operating and/or parameter EEPROM error	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
ILE	EVD ICE offline	EVD ICE offline	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IEC	EVD ICE – Errore configurazione	EVD ICE – Configuration error	-		ON	ON	automatic	OFF	OFF	-	-	-	OFF
IEM	EVD ICE – Errore di allineamento con UltraCella	EVD ICE – Mismatch error with UltraCella	-		ON	ON	manual	-	-	-	-	-	-