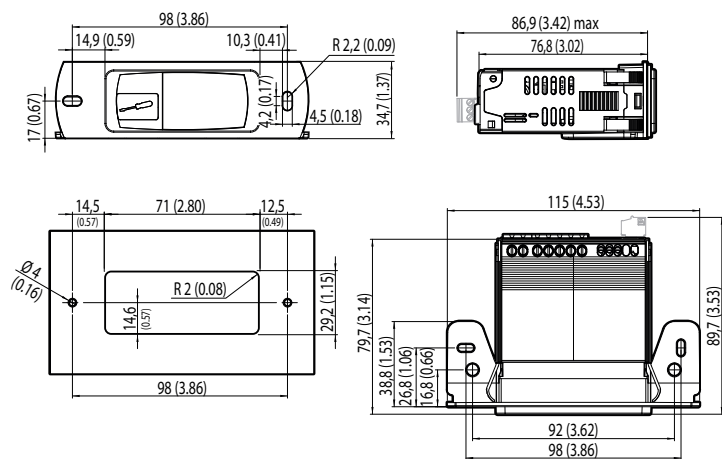




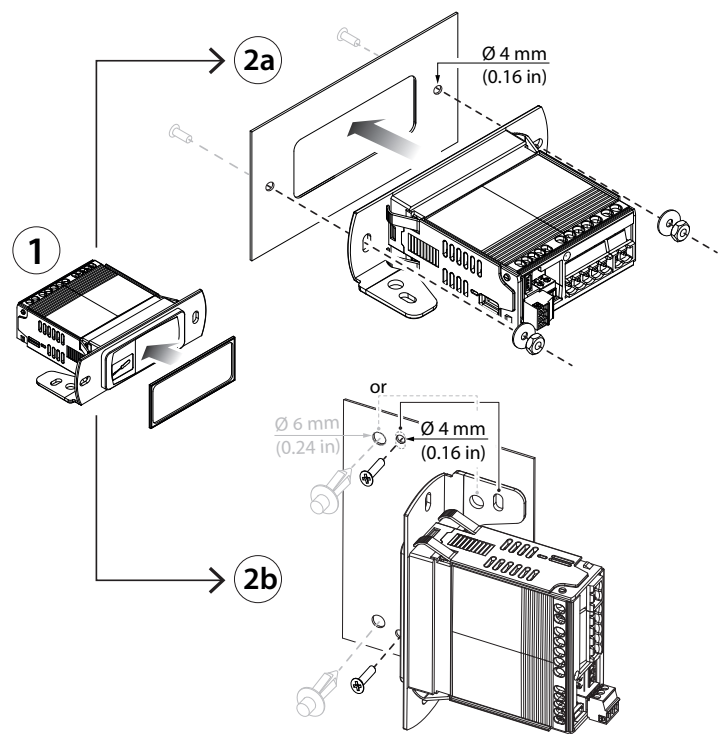
**IJM ADVANCED SPLIT SMALL VERSION**  
Merchandise



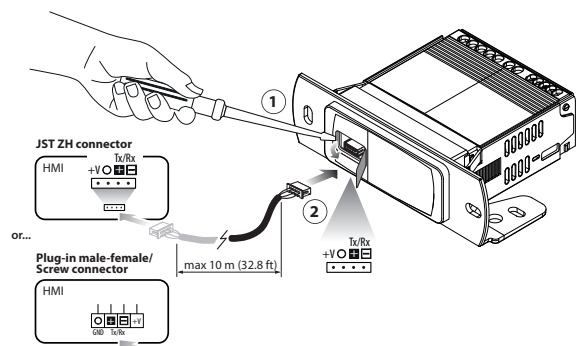
**DIMENSIONI / DIMENSIONS [mm (in)]**



**MONTAGGIO / MOUNTING**

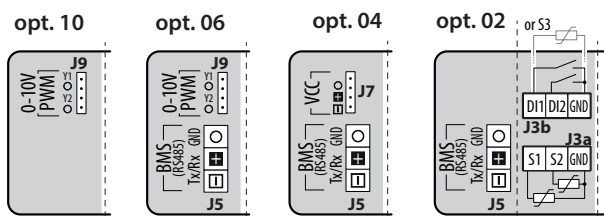


**CONNESSIONE HMI / HMI CONNECTION**

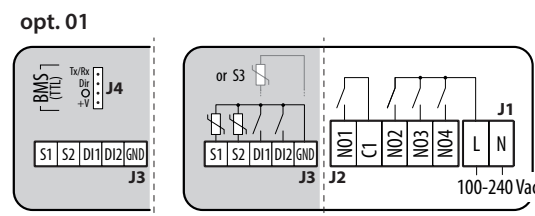


**COLLEGAMENTI ELETTRICI / ELECTRICAL CONNECTIONS**

**Model with 3x2 poles input terminals**

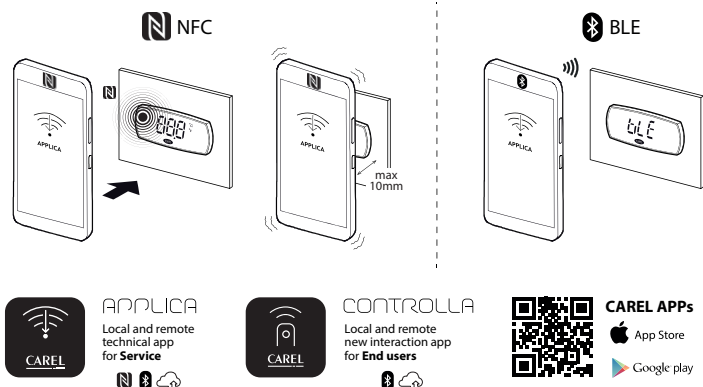


**Model with 5x1 poles input terminals**



**DISPOSITIVO MOBILE / MOBILE DEVICE**

Le app Carel permettono di configurare il controllo da dispositivo mobile (Smartphone, Tablet), tramite NFC (Near Field Communication) e tramite BLE (Bluetooth Low Energy). Dispositivi supportati: Android 6, iOS 11, Bluetooth® 4.0, e seguenti. / The Carel app can be used to configure the controller from a mobile device (smartphone, tablet), via NFC (Near Field Communication) or BLE (Bluetooth Low Energy). Supported devices: Android 6, iOS 11, Bluetooth® 4.0, and following.



**MODELLI E OPZIONI / MODELS AND OPTIONS**

IUMSSA	* (n. relays)	* (packaging)	** (progressive)
1-6	7	8	9-10
			11
			12-15

Pos.	Significato / Meaning	Valori / Values	Descrizione / Description
8	Connettività / Connectivity	N	NFC
		R	NFC RTC
		B	NFC, RTC, Bluetooth
9-10	Opzioni / Options	00	Nessuna / None
		01	TTL
		02	BMS
		04	BMS, VCC modalità seriale/ BMS, VCC serial mode
		06	BMS, 2 Uscite analogiche 0-10V/PWM/VCC modalità in frequenza / BMS, 2 x 0-10V/PWM analogue outputs/ VCC frequency mode
		10	2 Uscite analogiche 0-10V/PWM/VCC modalità in frequenza / 2 x 0-10V/PWM analogue outputs/ VCC frequency mode

Modello per certificazione/ Certification model	BCU1 Small Panel	BCU2 Small HMI	BCU3 Small Split	BCU4 Large Panel	BCU5 Large HMI	BCU6 Large Split
-------------------------------------------------	------------------	----------------	------------------	------------------	----------------	------------------

**CODIFICA TECNICA/ TECHNICAL CODING**

Codice tecnico / Technical code	Descrizione / Description
BCU*****00	No coating
BCU*****02	Electronic grade coating
BCU*****03	Curable conformal coating + Electronic grade coating

Il codice tecnico è riportato sull'etichetta del prodotto / The technical code is shown on the product label (Ref. Tech code)

**AVVERTENZE IMPORTANTI**



Il prodotto CAREL è un prodotto avanzato, il cui funzionamento è specificato nella documentazione tecnica fornita col prodotto o scaricabile, anche anteriormente all'acquisto, dal sito internet www.carel.com. Il cliente (costruttore, progettista o installatore dell'equipaggiamento finale) si assume ogni responsabilità e rischio in relazione alla fase di configurazione del prodotto per il raggiungimento dei risultati previsti in relazione all'installazione e/o equipaggiamento finale specifico. La mancanza di tale fase di studio, la quale è richiesta/indicata nel manuale d'uso, può generare malfunzionamenti nei prodotti finali di cui CAREL non potrà essere ritenuta responsabile. Il cliente finale deve usare il prodotto solo nelle modalità descritte nella documentazione relativa al prodotto stesso. La responsabilità di CAREL in relazione al proprio prodotto è regolata dalle condizioni generali di contratto CAREL edite nel sito www.carel.com e/o da specifici accordi con i clienti.

**PERICOLO**

- Questo foglio è parte del prodotto e deve essere conservato insieme al controllo per una rapida consultazione.
- Il controllo non deve essere usato per scopi diversi da quelli per cui è stato progettato, ovvero il controllo di unità frigorifere stand alone, in particolare non può essere usato come dispositivo di sicurezza.
- In caso di guasto contattare un centro assistenza autorizzato.
- Il controllo non deve essere aperto.
- Verificare la tensione di alimentazione prima dell'installazione.
- Utilizzare il controllo all'interno delle condizioni di funzionamento. Non esporre a liquidi o vapori ed evitare bruschi sbalzi di temperatura che potrebbero causare la formazione di condensa.
- Scollegare la tensione di alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione.
- Prestare attenzione alle correnti massime erogabili dai relè (vedere la sezione "Caratteristiche tecniche").
- Non applicare tensioni pericolose ai morsetti SELV (vedere la sezione "Caratteristiche tecniche").
- Utilizzare solamente cavi di sezione appropriata (vedere la sezione "Caratteristiche tecniche").
- Separare i cavi delle sonde e degli ingressi digitali dai cavi delle uscite e dai cavi di alimentazione. Non inserire mai cavi di potenza e cavi di segnale nella stessa condotta.
- Per alcuni modelli è disponibile la funzione di protezione da sotto e sopra tensioni di alimentazione (HLVP). L'accuratezza della lettura della tensione di alimentazione è di  $\pm 5\%$ . L'HLVP non può essere considerata una funzione di protezione del compressore. Utilizzare il controllo al di fuori delle tensioni di alimentazione riportate in questo foglio è responsabilità del cliente finale. Per la comunicazione seriale, non connettere GND to PE (messa a terra), è obbligatorio un convertitore optoisolato.

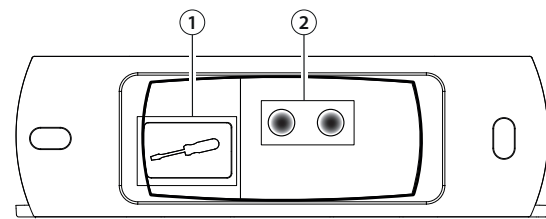
**ATTENZIONE:** le apparecchiature elettriche devono essere installate, usate e riparate solo da personale qualificato.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Caratteristiche meccaniche	Contenitore	Policarbonato autoestinguente	
	Temperatura di prova con la sfera	125 °C	
	Grado di protezione	IEC Retro: IP20 Frontale: • IP45 senza cavo HMI • IP20 con cavo HMI	UL: Tipo 1
	Pulizia frontale	Utilizzare panno morbido non abrasivo, detergenti neutri o acqua	
Condizioni ambientali	Temperatura di funzionamento	-20T60 °C, <90% U.R. non condensante -20T80 °C, <90% U.R. condensante solo per mod. BCU*****02 e BCU*****03	
	Temperatura di immagazzinamento	-40T80 °C, <90% U.R. non condensante; -20T80 °C, <90% U.R. non condensante per modelli con batteria	
Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione nominale	100-240 Vac	
	Tensione di alimentazione operativa	90-264 Vac	
	Frequenza d'ingresso	50/60 Hz	
	Corrente di ingresso massima	100 mA rms	
	Potenza assorbita min	700 mW	
	Orologio	Precisione: 20 ppm a 25 °C; 100 ppm nel range di temperatura -20T60 °C. Conservazione data/ora con controllo spento fino a 2 anni per modelli con batteria (-20T60 °C).	
	Classe e struttura del software	A	
	Grado di inquinamento ambientale	2	
	Classificazione secondo la protezione da scosse elettriche	Incorporabile in apparecchi di classe I o II	
	Tipo di azione e disconnessione	1.C	
Tensione di impulso nominale	ingresso 100...240 Vac e uscita relè: 2,5 kV		
Categ. immunità alle sovratensioni	Ingresso 100...240 Vac e uscita relè: II		
Costruzione dispositivo di comando	Dispositivo da incorporare		
Morsetteria	NO1, C1, NO2, NO3, NO4, L, N: • Maschio-femmina estraibili 30±12 AWG / 0,05±3,3 mm <sup>2</sup> • Morsetti a vite 30±14 AWG / 0,05±2 mm <sup>2</sup> • Connettori Fast-on S1, S2, S3, D11, D12, GND: • Maschio-femmina estraibili 30±17 AWG / 0,05±1 mm <sup>2</sup> • Morsetti a vite 30±17 AWG / 0,05±1 mm <sup>2</sup> BMS, 0-5 Vrat: • Maschio-femmina estraibili 30±17 AWG / 0,05±1 mm <sup>2</sup>		

Caratteristiche elettriche	Morsetteria	FieldBus, 0-10V/PWM, HMI: • Connet. JST ZH 32±26 AWG /0,03±0,13mm <sup>2</sup>
	Scopo del controllo	Dispositivo di comando elettrico
Interfaccia utente	LED	1 LED rosso e 1 LED bianco di segnalazione
Connettività	Display e tastiera	HMI esterna (opzionale)
	NFC	Max distanza 10 mm, variabile secondo il dispositivo mobile utilizzato
	Bluetooth Low Energy (opz.)	Max distanza 10 m, variabile secondo il dispositivo mobile utilizzato
	Interfaccia seriale BMS (opz.)	RS485, non optoisolata
	Interfaccia seriale FieldBUS (opz.)	RS485, non optoisolata, numero massimo di dispositivi collegabili: 20
	Interfaccia HMI (opz.)	RS485, non optoisolata
	Interfaccia seriale TTL (opz.)	Non optoisolata, alimentazione 3,3 V, numero massimo di dispositivi collegabili: 1
	Ingressi analogici	S1, S2, S3: NTC/ NTC-HT/ NTC-LT/ PT1000/ PTC
S5: 0...5 Vrat (opz.)		0...5 Vrat: errore 2% fs, tipico 1%
Ingressi digitali	D11, D12 configurabili come ingressi digitali veloci	Contatto pulito: non optoisolato corrente di chiusura 5 mA tipica, tensione contatto aperto 12 V resistenza contatto max 50 Ω. Ingressi digitali veloci: 0-2 kHz, errore 2% fs, tipico 1%
	Uscite analogiche	Y1, Y2, configurabili indipendentemente come uscite DC o PWM (opz.)
Uscite digitali		NO1, NO2, NO3, NO4
	Nota: Con terminali a vite o removibili: • NO1: max 12 A; • NO2: max 6 A; • NO2+NO3+NO4: max 12 A Con terminali fast-on: • NO1: max 14 A; • NO2: max 6 A; • NO2+NO3+NO4: max 14 A	
Alimentaz. sonde e terminali	5V	5 Vdc $\pm 2\%$ per l'alimentazione delle sonde raziometriche 0...5 V. Corrente massima erogabile: 10 mA
Lunghezze cavi	Ingressi/uscite analogici, ingressi/uscite digitali, alimentazione sonde	< 10 m
	Seriale BMS (RS485)	< 500 m con cavo schermato
	Seriale BMS (TTL)	< 2 m
	HMI	< 10 m NOTA: in ambiente domestico, per lunghezze superiori a 2 m e applicazioni con controllo e HMI non integrati nello stesso chassis, si consiglia l'utilizzo di cavo schermato
Conformità	Conformità sicurezza elettrica - direttiva LVD e certificazione UL	IEC/EN/UL 60730-1, CSA E60730-1, IEC 60335-1 (sezioni 29 e 30)
	Compatibilità elettromagnetica - Direttiva EMC	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4
Per l'uso con gas refrigeranti infiammabili, i controlli descritti in questo documento sono stati valutati e giudicati conformi ai seguenti requisiti degli standard della serie IEC 60335:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Allegato CC della IEC 60335-2-24: 2010 a cui fa riferimento la clausola 22.109 e Allegato BB della IEC 60335-2-89: 2010 a cui fa riferimento la clausola 22.108; i componenti che producono archi o scintille durante il normale funzionamento sono stati testati e ritenuti conformi ai requisiti della UL/ IEC 60079-15;</li> <li>IEC/ EN/ UL 60335-2-24 (clausole 22.109, 22.110) per frigoriferi e congelatori domestici;</li> <li>IEC/ EN/ UL 60335-2-40 (clausole 22.116, 22.117) per pompe di calore elettriche, condizionatori d'aria e deumidificatori;</li> <li>IEC/ EN/ UL 60335-2-89 (clausole 22.108, 22.109) per apparecchi refrigerati commerciali.</li> </ul>		
I controlli sono stati verificati per le temperature massime di tutti i componenti, i quali durante i test previsti dalla IEC 60335 cl. 11 e 19 non superano i 272°C. L'accettabilità di questi controlli nell'applicazione per uso finale in cui sono utilizzati gas refrigeranti infiammabili deve essere rivista e valutata a seconda dell'applicazione finale.		
Conformità wireless	Direttiva RED (EN 301489-1), FCC (sez. 15, sottosez. B), IC.	
Conformità ambientale	EN60068-2-52 sev. 3, per prodotti con codice tecnico BCU*****03 EN60068-2-38, per prodotti con codice tecnico BCU*****02 e BCU*****03 (test interni)	

## INTERFACCIA UTENTE



**Legenda:**  
1 connettore HMI  
2 LED di stato

### Significato LED

LED rosso	LED bianco	N. blink	Descrizione
○	●	-	Unità OFF
○	●	1	Unità ON
○	●	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Defrost attivo (dEF)</li> <li>Ciclo continuo attivo</li> <li>Modalità ECO</li> </ul>
●	○	1	Allarmi sonda: rE, E1, E2, E3, E4, E5
●	○	2	Allarmi temperatura: LO, HI, Afr, cht, CHt, dor
●	○	3	Allarmi da contatto esterno: IA, dA
●	○	4	Allarmi defrost: Ed1, Ed2
●	○	5	Allarmi pumpdown: Pd, LP, ATs
●	○	6	Allarmi configurazione parametri: EE, EF
●	○	7	Allarme perdita refrigerante: rSF
●	○	8	Allarme orologio: Etc
●	○	9	Allarmi HACCP: HA, HF

### ALLARMI

	Descrizione	Descrizione
Afr	Antigelo	GLO Allarme generico soglia inferiore
ATs	Ripartenza in pump down	HA Allarme HACCP di tipo HA (alta temp. in funzionamento)
CE	Errore scrittura configurazione	HF Allarme HACCP di tipo HF (alta temp. dopo blackout)
CHt	Allarme alta temperatura condensatore	HI Alta temperatura
cht	Preallarme alta temperatura condensatore	IA Allarme immediato da contatto esterno
COM	Errore comunicazione VCC	LO Bassa temperatura
dA	Allarme ritardato da contatto esterno	LP Bassa pressione
dor	Porta aperta	MAn Stato uscite forzato in modalità manuale
E*	Sonda * guasta o scollegata	Pd Massimo tempo di pump down
Ed1	Defrost terminato per tempo massimo	rE Sonda di regolazione guasta o scollegata
Ed2	Defrost su secondo evaporatore terminato per tempo massimo	rSF Allarme perdita refrigerante
EHI	Allarme alta tensione di alimentazione	SF Configuraz. non terminata correttamente
ELO	Allarme bassa tensione di alimentazione	SrC Richiesta manutenzione
Etc	Errore orologio	UCF Errore funzionamento VCC
GHI	Allarme generico soglia superiore	

ITA ENG

## ⚠️ DANGER

- This leaflet is part of the product and should be kept near the control for quick reference.
- The control shall not be used for purposes other than those for which it was designed, in particular it can't be used as a safety device.
- In case of failure contact an authorized service center.
- The control must not be opened.
- Check the power supply voltage before installing.
- Use the control inside the operating conditions limits. Do not expose to liquids or steam and avoid sudden temperature changes that might cause condensation.
- Disconnect the power supply before any kind of maintenance.
- Observe the maximum current output value for each relay (see "Technical specifications" section).
- Do not apply dangerous voltage to the SELV connection terminals (see "Technical specifications" section).
- Only use cables with a suitable cross-section (see "Technical specifications" section).
- Separate the probe and digital input cables from output and power cables. Never run power cable and signal cables in the same conduit.
- Some models are equipped with the High and Low Voltage Protection function (HLVP). Power supply voltage reading accuracy: ±5% fs. In any condition of use, HLVP function cannot be considered a compressor safety function. The use of the controller outside the nominal power supply voltage declared on technical specifications is under responsibility of the final client. For serial communication line do not connect GND to PE (Protective Earth); opto-isolated converter is mandatory.

**⚠️ ATTENTION:** electrical equipment must be installed, used and repaired only by qualified technicians

### IMPORTANT WARNINGS

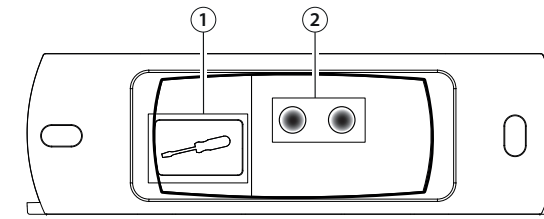
The CAREL product is a state-of-the-art product, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even prior to purchase, from the website [www.carel.com](http://www.carel.com). The customer (manufacturer, developer or installer of the final equipment) accepts all liability and risk relating to the configuration of the product in order to reach the expected results in relation to the specific final installation and/or equipment. Failure to complete such operations, which are required/indicated in the user manual, may cause the final product to malfunction; CAREL accepts no liability in such cases. The customer must only use the product in the manner described in the documentation relating to the product. The liability of CAREL in relation to its products is specified in the CAREL general contract conditions, available on the website [www.CAREL.com](http://www.CAREL.com) and/or by specific agreements with customers.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Physical specifications	Case	Self-extinguish polycarbonate
	Ball pressure test temperature	125 °C
Front cleaning	Ingress protection	IEC: Rear: IP20 UL: Type 1
	Front cleaning	Use soft, non-abrasive cloth and neutral detergent or water
Environm. conditions	Operating temperature	-20T60 °C, <90% RH non-condensing -20T60 °C, <90% RH condensing only for mod. BCU*****02 and BCU*****03
	Storage temperature	-40T80 °C, <90% RH non-condensing; -20T80 °C, <90% RH non-condensing; for models with battery
Electrical specifications	Nominal power supply voltage	100-240 Vac
	Operating power supply voltage	90-264 Vac
	Input frequency	50/60 Hz
	Maximum current draw	100 mA rms
	Min power consumption	700 mW
	Clock	Precision: 20 ppm at 25 °C; 100 ppm in the range -20T60 °C; date/time retention with unpowered control: up to 2 years for models with battery (-20T60 °C).
	Software class and structure	A
	Environmental pollution class	2
	Class of protection against electric shock	To be incorporated in class I or II appliances
	Type of action and disconnection	1.C
	Rated impulse voltage	100-240 Vac input and relay outputs: 2.5kV
	Surge immunity category	100-240 Vac input and relay outputs: II
	Control device construction	Device to be incorporated
	Terminal block	NO1, C1, NO2, NO3, NO4, L, N: <ul style="list-style-type: none"> <li>Plug-in male-female 30-12 AWG / 0,05±3,3 mm<sup>2</sup></li> <li>Screw terminals 30-14 AWG / 0,05±2 mm<sup>2</sup></li> <li>Spade connectors</li> </ul> S1, S2, S3, DI1, DI2, GND: <ul style="list-style-type: none"> <li>Plug-in male-female 30-17 AWG / 0,05±1 mm<sup>2</sup></li> <li>Screw terminals 30-17 AWG / 0,05±1 mm<sup>2</sup></li> </ul> BMS, 0-5 Vrat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Plug-in male-female 30-17 AWG / 0,05±1 mm<sup>2</sup></li> </ul> FieldBus, 0-10V/PWM, HMI: <ul style="list-style-type: none"> <li>JST ZH connector 32±26 AWG / 0,03±0,13 mm<sup>2</sup></li> </ul>
	Purpose of the controller	Electrical operating control

User interface	LED	1 red LED and 1 white 1 LED	
	Display and keyboard	External HMI (optional)	
	Connectivity	NFC	Max distance 10 mm, variable according to the mobile device used
		Bluetooth Low Energy (opt.)	Max distance 10 m, variable according to the mobile device used
	BMS serial interface (opt.)	RS485, not opto-isolated	
	FieldBUS serial interface (opt.)	RS485, not opto-isolated, maximum number of devices that can be connected: 20	
HMI interface (opt.)	RS485, not opto-isolated		
TTL serial interface (opt.)	Not opto-isolated, power supply 3,3 V, maximum number of devices that can be connected: 1		
Analogue inputs	S1, S2, S3: NTC/ NTC-HT/ NTC-LT/ PT1000/ PTC	NTC: resolution 0.1 °C; 10 kΩ@25 °C; beta 3435; error: ±1 °C in the range -50T50 °C, ±3 °C in the range 50T90 °C NTC-HT: resolution 0.1 °C; 10 kΩ@25 °C; beta 3977; error: ±1,5 °C in the range -15T115 °C; ±4 °C in the ranges -40T-15 °C and 115T150 °C NTC-LT: resolution 0.1 °C; 750 Ω@25 °C; beta 3969; error: ±1,5 °C in the range -20T10 °C; ±4 °C in the ranges -80T-20 °C and 10T55 °C PT1000: resolution 0.1 °C; 1 kΩ@0 °C; error: ±1,5 °C in the range -60T120 °C PTC: resolution 0.1 °C; 985 Ω@25 °C; error: ±2 °C in the range -50T50 °C; ±4 °C in the range 50T150 °C	
	S5: 0-5 Vrat (opt.)	0-5 Vrat: error 2% fs, typical 1%	
	Digital inputs	DI1, DI2 configurable as fast digital inputs Voltage-free contact, not optically-isolated, typical closing current 5mA, voltage with contact open 12V, max contact resistance 50 Ω Fast digital inputs: 0-10 V: error 2% fs, typical 1%	
	Analogue outputs	Y1, Y2, independently configurable as DC or PWM outputs (opt.) 0-10 V: 1kΩ, 10 mA max PWM: 100 Hz, max amplitude 10 V: 10 mA max	
	Digital outputs	NO1, NO2, NO3, NO4 Note: With screw or plug-in terminals: <ul style="list-style-type: none"> <li>NO1: max 12 A;</li> <li>NO2: max 6 A;</li> <li>NO2+NO3+NO4: max 12 A</li> </ul> With spade terminals: <ul style="list-style-type: none"> <li>NO1: max 14 A;</li> <li>NO2: max 6 A;</li> <li>NO2+NO3+NO4: max 14 A</li> </ul>	
Probes power supply	5V	5 Vdc ± 2 % to power the 0 to 5 V ratiometric probes. Maximum current delivered: 10 mA	
	Cable lengths	Analogue inputs/outputs, digital inputs/outputs, probe power BMS (RS485) serial cable < 500 m with shielded cable BMS (TTL) serial cable < 2 m HMI < 10 m NOTE: in domestic environments, for lengths greater than 2 m and applications with control and HMI not integrated in the same chassis, the use of shielded cable is recommended	
Conformity	Electrical safety compliance - LVD directive and UL certification	IEC/EN/UL 60730-1, CSA E60730-1, IEC 60335-1 (sections 29 & 30)	
	Electromagnetic compatibility - EMC directive	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
	For use with flammable refrigerant gases, the controllers described in this document have been evaluated and judged compliant with the following requirements of IEC 60335 series standards:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Annex CC of IEC 60335-2-24:2010 referenced by clause 22.109 and Annex BB of IEC 60335-2-89:2010 referenced by clause 22.108; components that produce arcs or sparks during normal operation have been tested and found to comply with the requirements in UL/IEC 60079-15;</li> <li>IEC/EN/UL 60335-2-24 (clauses 22.109, 22.110) for household refrigerators and freezers;</li> <li>IEC/EN/UL 60335-2-40 (clauses 22.116, 22.117) for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers;</li> <li>IEC/EN/UL 60335-2-89 (clauses 22.108, 22.109) for commercial refrigerated appliances.</li> </ul> The controllers have been verified for the maximum temperatures of all components, which during the tests required by IEC 60335 cl. 11 and 19 do not exceed 272 °C. Acceptability of these controllers in end use application where flammable refrigerant gases are used shall be reviewed and judged in the end use application.	
	Wireless compliance	RED directive (EN 301489-1), FCC (section 15, subsection B), IC	
	Environmental compliance	EN60068-2-52 sev. 3, for products with technical code BCU*****03	
		EN60068-2-38, for products with technical code BCU*****02 and BCU*****03 (internal tests)	

## USER INTERFACE



**Legenda:**  
1 HMI connector  
2 Status LEDs

### LEDs meaning

Red LED	White LED	N. blinks	Description
○	●	-	Unit OFF
○	●	1	Unit ON
○	●	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Defrost active (dEF)</li> <li>Continuous cycle active</li> <li>ECO mode</li> </ul>
●	○	1	Probe alarms: rE, E1, E2, E3, E4, E5
●	○	2	Temperature alarms: LO, HI, Afr, cht, CHt, dor
●	○	3	Alarms from external contact: IA, dA
●	○	4	Defrost alarms: Ed1, Ed2
●	○	5	Pumpdown alarms: Pd, LP, ATs
●	○	6	Parameters configuration alarms: EE, EF
●	○	7	Refrigerant System Failure: rSF
●	○	8	RTC clock alarm: Etc
●	○	9	HACCP alarms: HA, HF

### ALARMS

	Description	Description
Afr	Frost protection	GLO Generic alarm low threshold
ATs	Restart in pump down	HA Type HA HACCP alarm (high temperature during normal working)
CE	Configuration write error	HF Type HF HACCP alarm (high temperature after blackout)
CHt	High condenser temperature alarm	HI High temperature
cht	High condenser temperature warning	IA Immediate alarm from external contact
COM	VCC communication error	LO Low temperature
dA	Delayed alarm from external contact	LP Low pressure
dor	Door open	MAn Outputs status forced in manual mode
E*	Probe * broken or disconnected	Pd Maximum pump down time
Ed1	Defrost terminated after maximum time	rE Control probe broken or disconnected
Ed2	Defrost on second evaporator terminated after maximum time	rSF Refrigerant system failure alarm
EHI	High supply voltage alarm	SF Configuration not completed correctly
ELO	Low supply voltage alarm	SrC Maintenance request
Etc	Clock error	UCF VCC operation error
GHI	Generic alarm high threshold	



**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 accordance with the local waste disposal legislation in force.