



MODELLI E OPZIONI / MODELS AND OPTIONS

UFP5A	* (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		
		07	BMS, 1 Ingresso analogico 0-5V rat. BMS, 1 x 0-5V rat. analogue input		

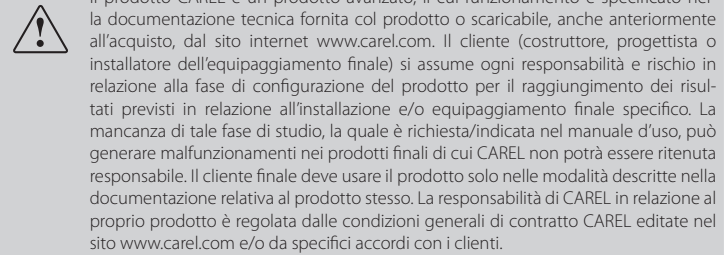


 PERICOLO

- 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 sovra tensioni di alimentazione (HLVP). L'accuratezza della lettura della tensione di alimentazione è di $\pm 5\%$. Il 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.



AVVERTENZE IMPORTANTI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche meccaniche	Contenitore	Policarbonato autoestinguente	
	Temperatura di prova con la sfera	125 °C	
	Grado di protezione	• Retro: IP20 • Fronte: IP65 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	
	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	

Caratteristiche elettriche	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 mm² - Morsetti a vite 30÷14 AWG / 0,05÷2 mm² - Connettori Fast-on S1, S2, S3, DI1, DI2, GND: - Maschio-femmina estraibili 30÷17 AWG / 0,05÷1 mm² - Morsetti a vite 30÷17 AWG / 0,05÷1 mm² BMS, 0-5 Vrat: - Maschio-femmina estraibili 30÷17 AWG / 0,05÷1 mm² FieldBus, 0-10V/PWM: - Connettore JST ZH 32÷26 AWG / 0,03÷0,13 mm²	
	Scopo del controllo	Dispositivo di comando elettrico	
	Interfaccia utente	Buzzer	Integrato
	Display	3 digit, punto decimale e icone polifunzionali	
	Tastiera	Max 6 tasti	
Connettività	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 seriale TTL (opz.)	Non optoisolata, alimentazione 3,3 V, numero massimo di dispositivi collegabili: 1	
Ingressi analogici (Lmax=10m)	S1, S2, S3: NTC/ NTC-HT/ NTC-LT/ PT1000/ PTC	NTC: risoluzione 0.1 °C; 10 kΩ@25 °C; beta 3435; errore: ±1 °C nell'intervallo -50T50 °C; ±3 °C nell'intervallo 50T90 °C NTC-HT: risoluzione 0.1 °C; 50 kΩ@25 °C; beta 3977; errore: ±1,5 °C nell'intervallo -20T115°C; ±4 °C negli intervalli -40T-20 °C e 115T150 °C NTC-LT: risoluzione 0.1 °C; 750Ω@25 °C; beta 3969; errore: ±1,5 °C nell'intervallo -20T50 °C; ±4 °C negli intervalli -80T-20 °C e 50T105 °C PT1000: risoluzione 0.1 °C; 1 kΩ@0 °C; errore: ±1 °C nell'intervallo -60T120 °C PTC: risoluzione 0.1 °C; 985 Ω@25 °C; errore: ±2 °C nell'intervallo -50T50 °C; ±4 °C nell'intervallo 50T150 °C	
	S5: 0...5 Vrat (opz.)	0...5 Vrat: errore 2% fs, tipico 1%	
	Ingressi digitali	DI1, DI2 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.)	0...10V: 1 kΩ, 10 mA max PWM: 100 Hz, ampiezza max 10V, 10 mA max	
Uscite digitali	NO1, NO2, NO3, NO4	NO1 (2 hp): EN60730: 10(6) A, 250 Vac; UL60730: 16A, 250 Vac; 8FLA, 48LRA, 250 Vac; Pilot duty B300, 250 Vac NO2 (8 A): EN60730: 8(3) A, 240 Vac; UL60730: 8A, 240 Vac; 2FLA, 12LRA, 240 Vac; Pilot duty C300, 240 Vac NO3, NO4 (5 A): EN60730: 5(1) A, 240 Vac; UL60730: 5A, 240 Vac; 1FLA, 6LRA, 240 Vac; Pilot duty C300, 240 Vac	
	Nota: Con terminali a vite o removibili: - NO1: max 12 A; - NO2+NO3+NO4: max 12 A Con terminali fast-on: - NO1: max 14 A; - NO2+NO3+NO4: max 14 A		
Alimentazione sonde	5V	5 Vdc ± 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	
	Seriali BMS e Fieldbus	< 500 m con cavo schermato	
	Seriale TTL	< 2 m	
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: - 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; - IEC/ EN/ UL 60335-2-24 (clausole 22.109, 22.110) per frigoriferi e congelatori domestici; - IEC/ EN/ UL 60335-2-40 (clausole 22.116, 22.117) per pompe di calore elettriche, condizionatori d'aria e deumidificatori; - IEC/ EN/ UL 60335-2-89 (clausole 22.108, 22.109) per apparecchi refrigeranti commerciali. 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, FCC (sez. 15, sottosez. B), IC.	

The diagram shows a CARBIL remote control with three numbered callouts: 1 points to the central LCD display, 2 points to the buttons on the left and right sides, and 3 points to the CARBIL logo at the bottom.

Legenda:
 1 display
 2 icone/tasti
 3 icone

Icona/ Tasto	Descrizione	Accesso/Fisso	Lampeggiante
	Setpoint/ Freccia su	- Incremento valore o scorrimento menu - Accesso diretto impostazione setpoint	-
	Program	Pressione breve: - ingresso ramo menu - salvataggio valore e ritorno al codice del parametro Pressione lunga (3 s): - ingresso modo programmazione - ritorno al livello precedente	-
	On-Off/ Freccia giù	- Unità ON - Decremento valore o scorrimento menu - Accensione/ Spegnimento unità	-
	Sbrinamento	Attivo/ Disattivazione	In attesa/ Attivazione
	Ciclo continuo	Attivo/ Disattivazione	In attesa/ Attivazione
	Luci	Attive/ Disattivazione	Attivazione
	Compressore	Attivo	In attesa
	Ventilatore evaporatore	Attivo	-
	Orologio	Programmazione oraria attiva	-
	HACCP	Presenza allarmi HACCP	-
	°C	Unità di misura °C	-
	°F	Unità di misura °F	-
	Assistenza Manutenzione	Presenza allarmi	-

La tabella si riferisce alla configurazione standard di prodotto con tasti retroilluminati.

Terminale	Stato	Descrizione
	A riposo	Il display mostra la grandezza principale alternata ad eventuali allarmi e segnalazioni
	Visualizzazione carichi attivi	Il terminale mostra gli eventuali carichi attivi, la tastiera è bloccata
	Attivazione diretta carichi e funzioni da tastiera	Da tastiera è possibile attivare o disattivare i carichi ed accedere alle funzionalità dirette
	Menu programmazione	Scorrimento del menu di programmazione mediante i tasti freccia
	Programmazione parametri/ visualizzazione valori	Modifica dei parametri mediante i tasti freccia o visualizzazione dei valori di sola lettura
	Connessione Bluetooth	Il display è disabilitato in quanto il controllo è collegato ad una APP tramite Bluetooth Low Energy

Navigazione

Vedere Fig. 1.

PARAMETRI DI PRIMA CONFIGURAZIONE							
Par.	Menu	Descrizione	Def.	Min	Max	U.M.	Vis. (*)
St	Ctl	Setpoint di regolazione temperatura	50/122	r1	r2	°C/°F	U
/5	Pro	Unità di misura: 0 = °C; 1 = °F.	0	0	1	-	U
/6	Pro	Visualizzazione punto decimale (solo maschera principale): 0 = visibile; 1 = non visibile.	0	0	1	-	S
/t1	Pro	Visualizzazione su terminale utente: 0 = non configurato; 1 = valore S1; 2 = valore S2; 3 = valore S3; 4 = valore S4; 5 = valore S1H; 6..8 = non disponibile; 9 = sonda regolazione; 10 = sonda virtuale; 11..14 = non disponibile; 15 = setpoint effettivo di regolazione.	9	0	15	-	S
d6	dEF	Visualizzazione display durante defrost: 0 = temperatura alternata a 'dEF'; 1 = blocco visualizzazione; 2 = 'dEF'.	1	0	2	-	S
di	dEF	Intervallo massimo tra sbrinatori consecutivi	8	0	240	h	S
dP1	dEF	Durata massima sbrinamento	45	1	240	min	S
AH	ALM	Soglia di allarme relativa alta temperatura	0	0	555/ 999	Δ °C/°F	S
AL	ALM	Soglia di allarme relativa bassa temperatura	0	0	200/ 360	Δ °C/°F	S
Hb	CnF	Abilitazione buzzer: 0 = disabilitato; 1 = abilitato.	1	0	1	-	U

(*): U/S = User/Service

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
door	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 conduct.
- Some models are equipped with the High and Low Voltage Protection function (HLVP). Power supply voltage reading accuracy: $\pm 5\%$ fs. In any condition of use, HLPV 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



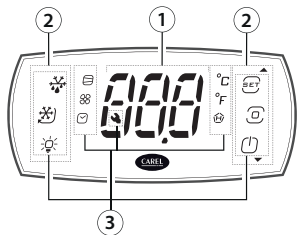
 The CAREL product is a state-of-the-art product, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even prior to purchase, from the website www.carel.com. The customer (manufacturer, developer or installer of the final equipment) accepts all liability 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 and/or by specific agreements with customers.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Physical specifications	Case	Self-extinguish polycarbonate	
	Ball pressure test temperature	125 °C	
	Ingress protection	IEC	UL: Type 1
Environm. conditions	Front cleaning	Use soft, non-abrasive cloth and neutral detergent or water	
	Operating temperature	-20T60 °C, <90% RH non-condensing	
	Storage temperature	-40T80 °C, <90% RH non-condensing; -20T880 °C, <90% RH non-condensing for models with battery	
Electrical specifications	Nominal power supply voltage	100-240 Vac	
	Oper. 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 disconn.	1.C	
	Rated impulse voltage	100-240 Vac input and relay outputs: 2,5 kV	
	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: • Plug-in male-female 30-12 AWG / 0,05÷3,3 mm² • Screw terminals 30-14 AWG / 0,05÷2 mm² • Spade connectors S1, S2, S3, DI1, DI2, GND: • Plug-in male-female 30-17 AWG / 0,05÷1 mm² • Screw terminals 30-17 AWG / 0,05÷1 mm² BMS, 0-5 Vrat: • Plug-in male-female 30-17 AWG / 0,05÷1 mm² FieldBus, 0-10V/PWM: • JST ZH connector 32÷26 AWG / 0,03÷0,13 mm²	
	Purpose of the controller	Electrical operating control	
User interface	Buzzer	Built-in	
	Display	3 digits, decimal point and multi-function icons	
Connectivity	Keyboard	Max 6 keys	
	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	
	TTL serial interface (opt.)	Not opto-isolated, power supply 3,3 V, maximum number of devices that can be connected: 1	
Analogue inputs (Lmax=10m)	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 -20T115 °C; ±4 °C in the ranges -40T-20 °C and 115T150 °C NTC-LT: resolution 0.1 °C; 750 Ω@25 °C; beta 3969; error: ±1,5 °C in the range -20T50 °C; ±4 °C in the ranges -80T-20 °C and 50T105 °C PT1000: resolution 0.1 °C; 1 kΩ@0 °C; error: ±1 °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%	
	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 50Ω Fast digital inputs: 0-10 V: error 2% fs, typical 1%	
	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	
	NO1, NO2, NO3, NO4 Note: With screw or plug-in terminals: NO1: max 12 A; NO2+NO3+NO4: max 12 A With spade terminals: NO1: max 14 A; NO2+NO3+NO4: max 14 A	NO1 (2 hp): EN60730: 10(6) A, 250 Vac; UL60730: 16A, 250 Vac; 8FLA, 48LRA, 250 Vac; Pilot duty B300, 250 Vac NO2 (8A): EN60730: 8(3) A, 240 Vac; UL60730: 8A, 240 Vac; 2FLA, 12LRA, 240 Vac; Pilot duty C300, 240 Vac NO3, NO4 (5A): EN60730: 5(1) A, 240 Vac; UL60730: 5A, 240 Vac; 1FLA, 6LRA, 240 Vac; Pilot duty C300, 240 Vac	
Probes power supply	5V	5 Vdc ± 2 % to power the 0 to 5 V ratiometric probes. Maximum current delivered: 10 mA protected against short-circuits	
Cable lengths	Analogue inputs/outputs, digital inputs/outputs, probe power	< 10 m	
	BMS and Fieldbus serial cables	< 500 m with shielded cable	
	TTL serial cable	< 2 m	

Conformity	Electrical safety compliance - IEC/EN/UL 60730-1, CSA E60730-1, IEC 60335-1 LVD directive and UL certif.	(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: - 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; - IEC/EN/UL 60335-2-24 (clauses 22.109, 22.110) for household refrigerators and freezers; - IEC/EN/UL 60335-2-40 (clauses 22.116, 22.117) for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers; - IEC/EN/UL 60335-2-89 (clauses 22.108, 22.109) for commercial refrigerated appliances. 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, FCC (section 15, subsection B), IC

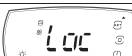
USER TERMINAL



Key:

- 1 display
- 2 icons/backlit buttons
- 3 icons

Masks

Terminal	Status	Description
	Standby	The display shows the main value alternated with alarms and signalling
	Active loads visualization	The terminal shows active loads and the keyboard is disabled
	Direct activation of loads and functions from keyboard	It is possible to activate/ deactivate loads and to enter direct functionalities from keyboard
	Programming menu	Menu scrolling by arrow keys
	Parameters programming / visualization	Parameters modification by arrow keys or read only values visualization
	Bluetooth connection	The display is disabled since the control is connected to an APP by Bluetooth Low Energy

Backlit buttons/Icons

Button	Description	On	Flashing
	Set point/Up arrow	• Increase value • Scroll menu • Direct access to change set point	-
	Program	Pressed briefly: • enter menu branch • Save value and return to the parameter code Pressed and held (3 s): • enter programming mode • return to the previous level	-
	On-Off/Down arrow	• Unit ON • Decrease value • Scroll menu • Switch unit on and off	-
	Defrost	Active/ Can be deactivated from the keypad	Waiting/ Can be activated from the keypad
	Continuous cycle	Active/ Can be deactivated from the keypad	Waiting/ Can be activated from the keypad
	Lights	Active/ Can be deactivated from the keypad	Can be activated from the keypad
	Compressor	Active	Waiting
	Evaporator fan	Active	-

Button	Description	On	Flashing
	Clock	Scheduler active	-
	HACCP	Active HACCP alarms	-
	°C	Unit of measure °C	-
	°F	Unit of measure °F	-
	Service Maintenance	Active alarms	-

Standard product configuration.

Navigation

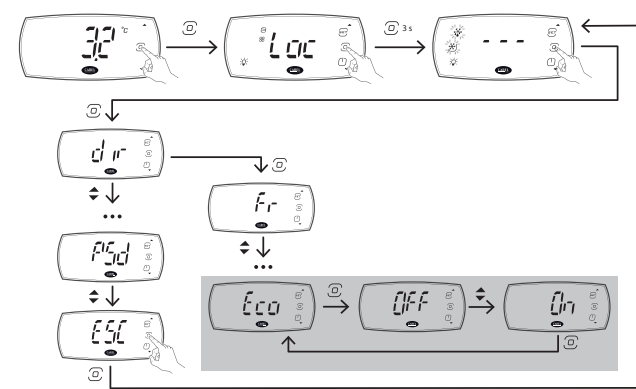


Fig. 1

INITIAL CONFIGURATION PARAMETERS

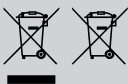
Par	Menu	Description	Def.	Min	Max	U.M.	Vis. (*)
Sr	Ctl	Temperature control set point	50/122	r1	r2	°C/°F	U
/5	Pro	Unit of measure: 0 = °C; 1 = °F.	0	0	-	-	U
/6	Pro	Display decimal point (main screen only) 0 = visible; 1 = not visible.	0	0	1	-	S
/t1	Pro	Value shown on the LED display : 0 = not config. (decimal point); 1 = S1 value; 2 = S2 value; 3 = S3 value; 4 = S4 value; 5 = S1H value; 6...8 = reserved; 9 = control probe; 10 = virtual probe (Sv); 11...14 = reserved; 15 = current set point.	9	0	15	-	S
d6	dEF	Display during defrost 0 = temperature alternating with 'dEF' 1 = display locked; 2 = 'dEF'	1	0	2	-	S
dl	dEF	Maximum interval between defrosts	8	0	240	h	S
dP1	dEF	Maximum defrost duration	45	1	240	min	S
AL	ALM	High temperature relative alarm threshold	0	0	555/ 999	Δ °C/°F	S
AL	ALM	Low temperature relative alarm threshold	0	0	200/ 360	Δ °C/°F	S
Hb	CnF	Enable buzzer: 0 = disabled; 1 = enabled.	1	0	1	-	U

(*): U/S = User/Service

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	IOC	Incorrect I/O configuration
dA	Delayed alarm from external contact	LO	Low temperature
door	Door open	LP	Low pressure
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		

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



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.

CAREL

CAREL INDUSTRIES SpA
Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499716611 - Fax (+39) 0499716600 - e-mail: carel@carel.com - www.carel.com

CAREL INDUSTRIES SpA reserves the right to change products without prior notice

+0500156ML - rel. 2.0 - 21.09.2021