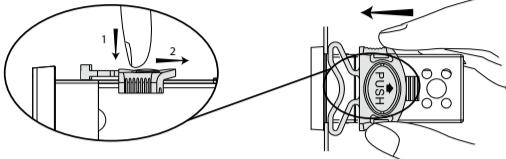




Montaggio a pannello / Panel mounting



Da dietro (con 2 staffe posteriori) / Rear (with 2 quick-fit side brackets)

Fig. 1

Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)

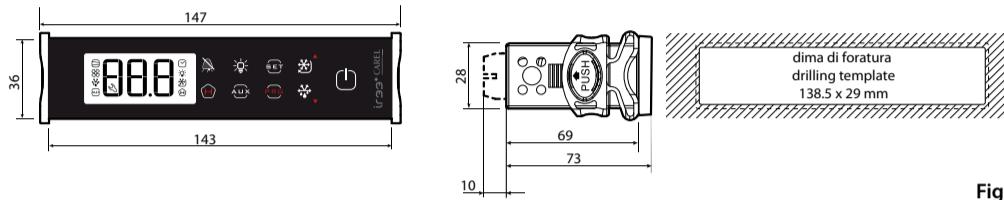


Fig. 2

Tabella allarmi e segnalazioni: display, buzzer e relè / Table of alarms and signals: display, buzzer and relay

Codice / Code	Icona sul display / Icon on the display	Relè allar. / Alarm relay	Buzzer	Ripristino / Reset	Descrizione / Description
'E'	lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / automatic	sonda virtuale di regolazione guasta / virtual control probe fault
'EO'	lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / automatic	sonda ambiente S1 guasta / room probe S1 fault
'E1'	lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / automatic	sonda sbrinamento S2 guasta / defrost probe S2 fault
'E2'-3-4'	lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / automatic	sonda S3-4 guasta / probe S3-4 fault
'/'	nessuna /	OFF	OFF	automatico / automatic	sonda non abilitata / probe not enabled
'LO'	lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / automatic	allarme bassa temperatura / low temperature alarm
'HI'	lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / automatic	allarme alta temperatura / high temperature alarm
'AFr'	lampeggiante / flashing	ON	ON	manuale / manual	allarme antigelo / antifreeze alarm
'IA'	lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / automatic	allarme immediato da contatto esterno / immediate alarm from external contact
'dA'	lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / automatic	allarme ritardato da contatto esterno / delayed alarm from external contact
'dEF'	acceso / ON	OFF	OFF	automatico / automatic	sbrinamento in esecuzione / defrost running
'Ed1'-2'	nessuna / no	OFF	OFF	automatico / manuale	sbrinamento su evaporatore 1-2 terminato per timeout / defrost on evaporator 1-2 ended by timeout
'Pd'	lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / manuale	allarme tempo massimo di pump-down / maximum time pump-down alarm
'LP'	lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / manuale	allarme di bassa pressione / low pressure alarm
'AtS'	lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / manuale	autostart in pump-down / autostart in pump-down
'cht'	nessuna / no	OFF	OFF	automatico / manuale	prealarme alta temperatura condensatore / high condenser temperature pre-alarm
'CHT'	lampeggiante / flashing	ON	ON	manuale / manual	allarme alta temperatura condensatore / high condenser temperature alarm
'dor'	lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / automatic	allarme porta aperta per troppo tempo / door open for too long alarm
'Etc'	lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / manuale	real time clock guasto / real time clock fault
'EE'	lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / automatic	Errore Eprom parametri macchina / EEPROM error, unit parameters
'EF'	lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / automatic	Errore Eprom parametri di funzionam. / EEPROM error, operating parameters
Eht	lampeggiante / flashing	ON	ON	manuale / manual	Allarme alta temperatura evaporatore / High temperature evaporator alarm
UCF	lampeggiante / flashing	OFF	ON	automatico / automatic	Malfunzionamento del VCC / VDD malfunctioning
COM	lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / automatic	Problema comunicazione con inverter / Inverter communication error
'HA'	lampeggiante / flashing	OFF	OFF	manuale / manual	allarme HACCP di tipo 'HA' / HACCP alarm, type 'HA'
'HF'	lampeggiante / flashing	OFF	OFF	manuale / manual	allarme HACCP di tipo 'HF' / HACCP alarm, type 'HF'
'ccb'	segnalazione / signal				Richiesta inizio ciclo continuo / Request to start continuous cycle
'cc'	segnalazione / signal				Richiesta fine ciclo continuo / Request to end continuous cycle
'dfb'	segnalazione / signal				Richiesta inizio defrost / Request to start defrost
'dfe'	segnalazione / signal				Richiesta fine defrost / Request to end defrost
'On'	segnalazione / signal				Passaggio a stato di ON / Switch ON
'OFF'	segnalazione / signal				Passaggio a stato di OFF / Switch OFF
'ES'	segnalazione / signal				Reset allarmi a ripristino manuale; Reset allarmi HACCP; Reset monitoraggio temperatura / Reset alarms with manual reset; Reset HACCP alarms; Reset temperature monitoring

NOTA: Il buzzer viene attivato se abilitato dal parametro 'H4'. / NOTE: The buzzer is enabled if enabled by the parameter 'H4'

Segnalazioni sul display / Signals on the display

Ico-na / Icon	Funzione / Function	Normale funzionamento / Normal operation			Startup
	COMPRESSORE / COMPRESSOR	ON	OFF	Lampeggiante / blink	
	VENTILATORE / FAN	compressore acceso / compressor ON	compressore spento / compressor OFF	compressore richiesto / compressor required	
	SBRINAMENTO / DEFROST	sbrinamento in atto / defrost in progress	sbrinamento non richiesto / defrost not required	sbrinamento richiesto / defrost required	
	AUX	uscita ausiliaria AUX attiva / auxiliary output AUX active	uscita ausiliaria AUX non attiva / auxiliary output AUX not active	attiva funzione anti-sweat heater / anti-sweat heater function active	
	ALLARME / ALARM	allarme esterno ritardato (prima dello scadere del tempo 'A') / delayed external alarm (before the expiry of the time 'A')	nessun allarme presente / no alarm present	allarmi e malfunzionamenti / alarms and malfunctions	
	OROLOGIO / CLOCK	è impostato almeno uno sbrinamento temporizzato / at least one timed defrost has been set	non è presente alcuno sbrinamento temporizzato / no timed defrost is present	allarme orologio / clock alarm	ON se RTC presente / ON if RTC present
	LUCE / LIGHT	uscita ausiliaria LUCE attiva / auxiliary output LIGHT active	uscita ausiliaria LUCE non attiva / auxiliary output LIGHT not active	attiva funzione anti-sweat heater / anti-sweat heater function active	
	ASSISTENZA / SERVICE		nessun malfunzionamento / no malfunctions	malfunzionamento (es. errore EEPROM o sonde guaste) / malfunction (es. EEPROM error or probe fault)	
	HACCP	funzione non abilitata / function not enabled	funziona abilitata (HA e/o HF) / function enabled (HA and/or HF)	allarme HACCP memorizzato / HACCP alarm enabled	
	CICLO CONTINUO / CONTINUOUS CYCLE	funzione attivata / function enabled	funzione non attivata / function not enabled	funzione richiesta / function required	

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.

Smaltimento del prodotto / Product disposal

L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

The appliance (or the product) must be disposed of separately in accordance with the local waste disposal legislation in force.

Descrizione / Description

ir33+ wide VCC è un regolatore elettronico a microprocessore con visualizzazione a LED realizzato per la gestione di applicazioni plug in. ir33+ wide VCC is an electronic microprocessor controllers with LED display developed for the management of plug-in applications.

Pulsanti sulla tastiera / Buttons on the keypad

Tasto / Button	Normale funzionamento / Normal operation	Start-up
PRG	Pressione del singolo tasto / Pressing the button alone	Pressione combinata altri tasti / Pressing together with other buttons
MUTE	tacita l'allarme acustico (buzzer) e disattiva il relè d'allarme / silences the audible alarm (buzzer) and disables the alarm relay	MUTE+UP/CC: se premuti insieme per più di 3 s resettano gli eventuali allarmi a ripristino manuale / if pressed together for more than 3 s reset any alarm with manual reset
ON-OFF	se premuto per più di 3 s, attiva/disattiva l'unità / if pressed for more than 3 s, enables/disables the unit	
AUX	se premuto per più di 1 s, attiva/disattiva l'uscita ausiliaria / if pressed for more than 5 s, enables/disables the auxiliary output	
DOWN/DEF	se premuto per più di 3 s, attiva/disattiva uno sbrinamento manuale / if pressed for more than 3 s, enables/disables a manual defrost	
UP/CC	se premuto per più di 3 s, attiva/disattiva il funzionamento a ciclo continuo / if pressed for more than 3 s, enables/disables a continuous cycle	• UP/CC+MUTE: se premuti insieme per più di 3 s resettano gli eventuali allarmi a ripristino manuale / if pressed together for more than 3 s reset any alarm with manual reset • UP/CC+SET: se premuti insieme per più di 3 s visualizza l'uscita VCC / if pressed together for more than 3 s display VCC output visualization • SET+UP/CC: se premuti insieme per più di 3 s visualizza l'uscita VCC / if pressed together for more than 3 s display VCC output visualization
SET	se premuto per più di 1 s, visualizza e/o imposta il set point / if pressed for more than 1 s, displays/sets the set point	
LIGHT	se premuto per più di 1 s, attiva/disattiva l'uscita ausiliaria 2 / if pressed for more than 1 s, enables/disables the auxiliary output no. 2	
HACCP	entra nel menu di visualizzazione e cancellazione degli allarmi HACCP / enters the menu to display and delete the HACCP alarms	

Caratteristiche tecniche PBF3xxHxxx / Technical characteristics PBF3xxHxxx

alimentazione/ power supply	Tensione/Voltage	Potenza/Power
	115...230 V~ (switching) (+10...-15%), 50/60 Hz	6 VA, 50 mA~ max.
isolamento garantito dall'alimentazione/ Insulation guaranteed by the power supply	isolamento rispetto alla bassissima tensione/ insulation in reference to very low voltage parts	rinfornato, 6 mm in aria, 8 superficiali, 3750 V isolamento / reinforced, 6 mm clearance, 8 mm creepage, 3750 V insulation
Ingressi / Inputs	S1 (sonda 1) / S1 (probe 1)	isolamento rispetto alle uscite relè/ insulation from relay outputs principale 3 mm in aria, 4 superficiali, 1250 V isolamento / basic, 3 mm clearance, 4 mm creepage, 1250 V insulation
	S2 (sonda 2) / S2 (probe 2)	NTC o PTC a seconda del modello / NTC or PTC according to the model
	D11	contatto pulito, resistenza contatto < 10 Ω, corrente di chiusura 6 mA / free contact, contact resistance < 10 Ω, closing current 6 mA
	S3 (sonda 3) / S3 (probe 3)	NTC o PTC a seconda del modello / NTC or PTC according to the model
	D12	contatto pulito, resistenza contatto < 10 Ω, corrente di chiusura 6 mA / free contact, contact resistance < 10 Ω, closing current 6 mA
	S4 (sonda 4) / S4 (probe 4)	NTC o PTC a seconda del modello / NTC or PTC according to the model
Tipo sonda / Probe type	NTC std. CAREL	Distanza massima sonde ed ingressi digitali minore di 10 m. / Maximum distance of probes and digital inputs less than 10 m Nota: nell'installazione tenere separati i collegamenti di alimentazione e dei carichi dai cavi delle sonde, ingressi digitali, display ripetitore e supervisore. / During installation keep the power and loads connection separate from probe cables, digital inputs, repeater display and supervisory system
	NTC alta temperatura / NTC high temperature	10 kΩ a 25 °C, range -50T90 °C errore di misura 1 °C nel range -50T50 °C measurement error 3 °C nel range 50T90 °C
	PTC std. CAREL (modello specifico/ specific model)	50 kΩ a 25 °C, range -40T150 °C errore di misura 1,5 °C nel range -20T115 °C measurement error 4 °C nel range esterno a -20T115 °C
Uscite relè / Relay outputs	EN60730-1	985 Ω a 25 °C, range -50T150 °C errore di misura 2 °C nel range -50T50 °C measurement error 4 °C nel range 50T150 °C
	relè / relay	UL873
	250 V~	cicli manovra / operating cycles
	8 A (*)	100000
	2(2)A N.O. 6(4)A N.C.	8 A res. 2 FLA 12 LRA C300
	2 Hp	100000
	10(10)A	12 A res. 12 FLA 72 LRA
Connessioni / Connections		sezioni cavi da 0,5 - 2,5 mq corrente max 12 A / wire section 0,5 - 2,5 mq max current 12A
	(*)	Relè non adatti per carichi fluorescenti (neon, ...) che utilizzino starter (ballast) con condensatori di riasfissamento. Lampade fluorescenti con dispositivi di controllo elettronici o senza condensatore di riasfissamento possono essere utilizzate, compatibilmente con i limiti di funzionamento specificati per ogni tipo di relè. (*) Relay not suitable for fluorescent loads (neon lights, ...) that use starters (ballasts) with phase-shift capacitors. Fluorescent lamps with electronic control devices or without phase-shift capacitors can be used, within the operating limits specified for each type of relay.
		Il corretto dimensionamento dei cavi di alimentazione e di collegamento tra lo strumento e i carichi è a cura dell'installatore. Nel caso di utilizzo del controllo alla massima temperatura di funzionamento e a pieno carico, utilizzare cavi con temp. max. di funzionamento di almeno 105 °C. the installer has to provide the correct dimensioning of the power supply and cable connection between the instruments and the loads. When using the controller at maximum operating temperature and full load, use cables featuring a maximum operating temperature of 105 °C at least.
Orologio / Clock		errore a 25 °C ± 10 ppm (±1,5 min/anno) / error at 25 °C ± 10 ppm (±1,5 min/year) errore nel range -10T60°C -50 ppm (27 min/anno) / error in the temperature range -10T60 °C -50 ppm (-27 min/year)
Temperatura di funzionamento / Operating temperature		-10T65 °C per tutte le versioni / -10T65 °C for all versions

Riepilogo parametri di funzionamento (U.M. = unità di misura, DEF= valore di fabbrica) /
Summary of operating parameters (UOM = Unit of measure; Def. = Default value).

Simbolo Symbol	Codice Code	Parametro Parameter	U.M. UOM	Tipo Type	Min.	Max.	Def.	
Pw		Password	-	C	0	200	22	
/2		Stabilità misura sonda	-	C	1	15	4	
/3		Mitigazione visualizzazione sonda	-	C	0	15	0	
/4		Composizione sonda virtuale	-	C	0	100	0	
/5		Unità di misura temperatura (0: °C, 1: °F)	flag	C	0	1	0	
/6		Visualizzazione punto decimale 0: con decimo di grado 1: senza decimo di grado	flag	C	0	1	0	
/tl		Visualizzazione su terminale utente 1: sonda virtuale 2: sonda 1 3: sonda 2 4: sonda 3 5: sonda 4 6: riservato 7: set point	-	C	1	7	1	
/tE		Visualizzazione su display remoto 0: terminale remoto non presente 1: sonda virtuale 2: sonda 1 3: sonda 2 4: sonda 3 5: sonda 4 6: riservato	-	C	0	6	0	
/P		Tipo di sonda 0: NTC standard con range -50T90°C 1: NTC enhanced con range -40T150°C 2: PTC standard con range -50T150°C	-	C	0	2	0	
/A2		Configurazione sonda 2 (S2) 0: assente 1: prodotto (solo visualizzazione) 2: sbrinamento 3: condensazione 4: antigelo	-	C	0	4	0	
/A3		Configurazione sonda 3 (S3/DI1) Come /A2	-	C	0	4	0	
/A4		Configurazione sonda 4 (S4/DI2) Come /A2	-	C	0	4	0	
/c1		Calibrazione sonda 1	°C/F	F	-20	20	0.0	
/c2		Calibrazione sonda 2	°C/F	F	-20	20	0.0	
/c3		Calibrazione sonda 3	°C/F	F	-20	20	0.0	
/c4		Calibrazione sonda 4	°C/F	F	-20	20	0.0	
St		Set point	°C/F	F	r1	r2	-20	
rd		Differenziale	°C/F	F	0.1	20	1.0	
rn		Zona neutra	°C/F	F	0.0	60	4.0	
rr		Differenziale reverse	°C/F	F	0.1	20	2.0	
r1		Set point minimo	°C/F	F	-50	r2	-50	
r2		Set point massimo	°C/F	F	r1	200	60	
r3		Modalità di funzionamento	flag	C	0	2	0	
0:		Direct con controllo sbrinamento (freddo)	0: Direct with defrost control (cooling)					
1:		Direct (freddo)	1: Direct (cooling)					
r4		Variazione automatica set point notturno	Automatic night-time set point variation	°C/F	F	-20	20	3.0
r5		Abilitazione monitoraggio temperatura	Enable temperature monitoring	flag	C	0	1	0
0:		disabilitato, 1: abilitato	0: disabled, 1: enabled					
rt		Durata attuale sessione di monitoraggio temperatura max e min	Duration of current max and min temperature monitoring session	ore	F	0	999	-
rH		Massima temperatura letta	Maximum temperature read	°C/F	F	-	-	-
rL		Minima temperatura letta	Minimum temperature read	°C/F	F	-	-	-
c0		Ritardo avvio compressore, ventilatore e AUX all'accensione	Compressor, fan and AUX start delay at power on	min	C	0	15	0
c1		Tempo minimo tra accensioni successive secondo compressore	Minimum time between successive starts of the second compressor	min	C	0	15	0
c2		Tempo minimo di spegnimento del secondo compressore	Minimum second compressor OFF time	min	C	0	15	0
c3		Tempo minimo di accensione del secondo compressore	Minimum second compressor ON time	min	C	0	15	0
c4		Tempo accensione compressore con Duty setting	Compressor running time with duty setting	min	C	0	100	0
cc		Durata ciclo continuo	Continuous cycle duration	ore	C	0	15	0
c6		Tempo esclusione allarme bassa temperatura dopo ciclo continuo	Low temperature alarm bypass after continuous cycle	ore	C	0	250	2
c7		Tempo massimo di pump down (PD) 0=pump down disabilitato	Maximum pump down time (PD) 0=pump down disabled	s	C	0	900	0
c9		Autostart in pump down 0=disabilitato 1=pump down ad ogni chiusura valvola pump down & successiva richiesta pressostato bassa pressione in assenza richiesta refrigerazione	Enable autostart function in PD 0=disabled 1=pump down whenever closing pump down & following low pressure switch activation with no cooling demand	flag	C	0	1	0
c10		Pump down a tempo o pressione 0: Pump down a pressione 1: Pump down a tempo	Pump down by time or pressure 0: Pump down by pressure 1: Pump down by time	flag	C	0	1	0
c11		Ritardo avvio secondo compressore	Second compressor start delay	s	C	0	250	4
cPr		Termino proporzionale	Proportional term of PI controller	Hz/C	C	0	800	2
ctI		Tempo integrale	Integral time of PI controller	s	C	0	999	120
cdt		Termino derivativo	Derivative time for PID regulation	s	C	0	255	1
csc		Frequenza iniziale	Soft start frequency	Hz	C	0	255	53
cMf		Frequenza massima di regolazione del compressore	Compressor maximum regulation frequency	Hz	C	0	255	100
cMf		Frequenza minima di regolazione del compressore	Compressor minimum regulation frequency	Hz	C	0	255	52
cdf		Frequenza del compressore per sbrinamento a gas caldo	Compressor frequency for hot gas defrost	Hz	C	0	255	140
cct		Tempo di cut-off del compressore	Compressor cut-off time	min	C	0	255	1
cPd		Tempo massimo di Pull Down del compressore	Compressor pull down maximum time	ore	C	0	240	1
coA		Abilitazioni allarme UCF: 0: allarme disabilitato 1: allarme abilitato	Enable the UCF alarm: 0: alarm disabled 1: alarm enabled	flag	C	0	1	1
ctd		Tempo massimo ritardo allarme comunicazione seriale inverter (COM) espresso in secondi. Se ctd = 0, l'allarme COM è disabilitato.	Max. time delay for inverter serial communication alarm (COM). If ctd = 0 then the COM alarm is disabled	sec	C	0	60	15
cMI		Frequenza di spegnimento del compressore (espressa in decine di Hz)	Compressor turn off frequency (expressed in tens of Hz)	Hz x 10	C	0	250	0
CMA		Frequenza massima di rotazione del compressore (espressa in decine di Hz)	Max. compressor rotation frequency (expressed in tens of Hz)	Hz x 10	C	0	250	15
d0		Tipo di sbrinamento 0: a resistenza in temperatura 1: a gas caldo in temperatura 2: a resistenza a tempo (Ed1, Ed2 non compaiono) 3: a gas caldo a tempo (Ed1, Ed2 non compaiono) 4: termostato a resistenza a tempo (Ed1, Ed2 non compaiono)	Type of defrost 0: Electric heater by temperature 1: Hot gas by temperature 2: Electric heater by time (Ed1, Ed2 not shown) 3: Hot gas by time (Ed1, Ed2 not shown) 4: Electric heater by time with temperature control (Ed1, Ed2 not shown)	flag	C	0	4	0
dl		Intervallo massimo tra sbrinamenti consecutivi 0=sbrinamento non eseguito	Maximum time between consecutive defrosts 0=defrost not performed	ore	F	0	250	8
dt1		Temperatura di fine sbrinamento sonda 2	End defrost temperature probe 2	°C/F	F	-50	200	4.0
dt2		Temperatura di fine sbrinamento sonda 3	End defrost temperature probe 3	°C/F	F	-50	200	4.0
dP1		Durata massima sbrinamento	Maximum defrost duration	min	F	1	250	30
dP2		Durata massima defrost evaporatore aux	Maximum defrost duration, aux evaporator	min	F	1	250	30
d3		Ritardo attivazione defrost	Defrost activation delay	min	C	0	250	0
d4		Sbrinamento all'accensione	Defrost at start-up	flag	C	0	1	0
d5		0: disabilitato 1: abilitato	0: disabled 1: enabled					
d5		Ritardo sbrinamento all'accensione (se d4=1) o da DI	Defrost delay on start-up (if d4=1) or from DI	min	C	0	250	0
d6		Visualizzazione terminale durante sbrinamento 0: temperatura alternata a dEF 1: blocco visualizzazione 2: dEF	Terminal display during defrost 0: Alternating display of temperature and dEF value 1: display disabled 2: dEF	-	C	0	2	1
dd		Tempo di gocciolamento dopo sbrinamento (ventilatori spenti)	Dripping time after defrost (fans off)	min	F	0	15	2
d8		Tempo esclusione allarme di alta temperatura dopo sbrinamento (e porta aperta)	High temperature alarm bypass time after defrost (and door open)	ore	F	0	250	1
d8d		Tempo esclusione allarme dopo porta aperta	Alarm bypass time after door open	min	C	0	250	0
d9		Priorità sbrinamento su protezioni compressore 0: rispettati tempi di protezione c1, c2 e c3 1: non rispettati tempi di protezione c1, c2 e c3	Defrost priority over compressor protectors 0: The protection times c1, c2 and c3 are observed 1: The protection times c1, c2 and c3 are not observed	flag	C	0	1	0
d1/1		Visualizzazione sonda sbrinamento 1	Display of defrost probe 1	°C/F	F	-	-	-
d1/2		Visualizzazione sonda sbrinamento 2	Display of defrost probe 2	°C/F	F	-	-	-
dC		Base dei tempi per sbrinamento	Time base for defrost	flag	C	0	1	0
d10		0: di in ore, dP1 e dP2 in minuti 1: di in minuti, dP1 e dP2 in secondi	0: di in hours, dP1 and dP2 in minutes 1: di in minutes, dP1 and dP2 in seconds					
d11		Tempo di sbrinamento di tipo Running time 0= funzione disabilitata	Defrost time in running time mode 0= function disabled	ore/min	C	0	250	0
d20		Soglia di temperatura per sbrinamento di tipo running time	Running time defrost temperature threshold	°C/F	C	-50	50	1.0
d20		Base dei tempi per tempo di sbrinamento di tipo "running time" (d10)	Time base for defrost time in "running time" mode (d10)	-	C	0	1	0
d12		Sbrinamenti avanzati	Advanced defrost	-	C	0	3	0
dn		Durata nominale sbrinamento	Nominal defrost duration	-	C	1	100	65
dH		Fattore proporzionale di variazione di dl	Proportional factor for variation of dl	-	C	0	100	50
dH1		Ritardo valvola sbrinamento (relativo a scarico condensa)	Defrost valve delay (related to drain heater)	s	C	0	999	180
dH2		Scarico post gocciolamento	Post dripping drain	s	C	0	999	180

Simbolo Symbol	Codice Code	Parametro Parameter	Parameter	U.M. UOM	Tipo Type	Min.	Max.	Def.
A0		Differenziale allarmi e ventilatori	Alarm and fan differential	°C/F	C	0.1	20	2.0
A1		Soglie allarmi (AL e AH) relative al set point o assolute 0: AL e AH soglie relative al set point 1: AL e AH soglie assolute	Alarm threshold (AL and AH) relative to set point or absolute 0: AL and AH are relative thresholds to the set point 1: AL and AH are absolute thresholds		flag	C	0	1
AL		Soglia di allarme di bassa temperatura	Low temperature alarm threshold	°C/F	F	-50	200	-26
AH		Soglia di allarme di alta temperatura	High temperature alarm threshold	°C/F	F	-50	200	-14
Ad		Tempo di ritardo per allarmi di bassa e alta temperatura	Low and high temperature alarm delay	min	F	0	250	120
A4		Configurazione ingresso digitale 1 (DI1) 0: non attivo 1: Allarme esterno immediato 2: Allarme esterno ritardato 3: Se modello M selezione sonde 4: Inizio sbrinamento 5: interruttore porta con spegnimento compressore e ventilatori 6: ON/OFF remoto 7: Interruttore tenda 8: Pressostato di bassa pressione 9: Interruttore porta con spegnimento dei ventilatori 10: nessuna funzione 11: Sensore di luce 12: Attivazione di AUX output 13: Door switch with compressor and fans off and light not managed 14: Door switch with fans off and light not managed	Digital input 1 configuration (DI1) 0: Input not active 1: Immediate external alarm 2: Delayed external alarm 3: If model M, probe selection 4: Start defrost 5: Door switch with compressor and fan stop 6: Remote on/off 7: Curtain switch 8: Low pressure switch 9: Door switch with fan stop 10: No function 11: Light sensor 12: Activation of AUX output 					