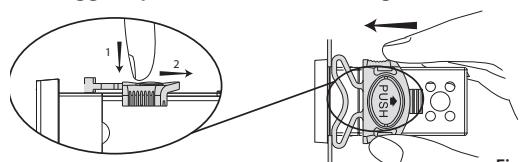




ITA

ENG

**Montaggio a pannello / Panel mounting**

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

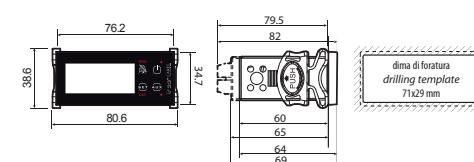
Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)

Fig. 2

Pulsanti sulla tastiera

Tasto	Normale funzionamento	Pressione del singolo tasto	Pressione combinata altri tasti	Start-up
PRG/MUTE	• PRG premuto per più di 3 secondi dà accesso al menu di impostazione della password per l'accesso ai parametri di tipo 'F' (Frequenti).	• PRG+SET premuto per più di 3 secondi dà accesso al menu di impostazione della password per l'accesso ai parametri di tipo 'C' (Configurazione).	• in caso d'allarme: tacita l'allarme acustico (buzzer) e disattiva il relè d'allarme	se premuto per più di 5 s allo start-up, attiva la procedura di impostazione dei parametri di default
ON-OFF/UP	• se premuto per più di 3 s disattiva la regolazione / se premuto per più di 5 s attiva la regolazione	• ON-OFF/UP+AUX/DOWN: se premuti insieme per più di 3 s attivano/disattivano il funzionamento a ciclo continuo	• durante la modifica dei parametri incrementa il valore visualizzato o fa passare al parametro successivo	• ON-OFF/UP+ SET/DEF: se premuti insieme per più di 3 s visualizzano la temperatura letta dalla sonda defrost 1
AUX/DOWN	• se premuto per più di 1 s, attiva/disattiva l'uscita ausiliaria	• AUX/DOWN + ON-OFF/UP: se premuti insieme per più di 3 s attivano/disattivano il funzionamento a ciclo continuo	• durante la modifica dei parametri decrementa il valore visualizzato o fa passare al parametro precedente	• ON-OFF/UP+ AUX/DOWN: se premuti insieme per più di 1 s visualizzano sul display un sottomenu attraverso il quale è possibile raggiungere i parametri relativi agli allarmi HACCP (HA, HAn, HF, HFn)
SET/DEF	• se premuto per più di 1 s, visualizza e/o permette di impostare il set point	• SET/DEF+ AUX/DOWN: se premuti insieme per più di 1 s visualizzano sul display un sottomenu attraverso il quale è possibile raggiungere i parametri relativi agli allarmi HACCP (HA, HAn, HF, HFn)	• se premuto per più di 5 s, attiva uno sbrinamento manuale	• SET/DEF+ ON-OFF/UP: se premuti insieme per più di 3 s visualizzano la temperatura letta dalla sonda defrost 1

Buttons on the keypad

Button	Normal function	Pressing the button alone	Pressing together with other buttons	Start-up
PRG/MUTE	• PRG if pressed for more than 3 seconds access to password setting menu to modify 'F' parameters (Frequents). • in the event of alarm: silences the audible alarm (buzzer) and disables the alarm relay	• PRG+SET if pressed together for more than 3s if pressed for more than 5s at start-up, starts the access to password setting menu to modify 'C' default parameter setting parameters (Configuration). • PRG+ON-OFF/UP: if pressed together for more than 3s reset any alarm with manual reset		
ON-OFF/UP	• if pressed for more than 3 s disables the regulation / if pressed for more than 1 s, enables the regulation	• ON-OFF/UP+AUX/DOWN: if pressed together for more than 3 s enable/disable the continuous cycle operation	• ON-OFF/UP+ SET/DEF: if pressed together for more than 3 s display the temperature read by the defrost probe no 1	• ON-OFF/UP+ PRG/MUTE: if pressed together for more than 3 s reset any alarm with manual reset
AUX/DOWN	• if pressed for more than 1 s, enables/disables the auxiliary output	• AUX/DOWN + ON-OFF/UP: if pressed together for more than 3 s enable/disable the continuous cycle operation	• AUX/DOWN + SET/DEF: if pressed together for more than 1 s display a submenu with the HACCP alarm parameters (HA, HAn, HF, HFn)	• during the parameters modification decrease the value displayed or move towards the previous parameter
SET/DEF	• if pressed for more than 1 s, enables/displays and/or set the set point	• SET/DEF+ AUX/DOWN: if pressed together for more than 1 s display a submenu with the HACCP alarm parameters (HA, HAn, HF, HFn)	• SET/DEF+ ON-OFF/UP: if pressed together for more than 3 s display the temperature read by the defrost probe no 1	• if pressed for more than 5 s, enables a manual defrost

Tavella 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'	삑 + lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / automatic	sonda virtuale di regolazione guasta / virtual control probe fault
'E0'	삑 + lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / automatic	sonda ambiente S1 guasta / room probe S1 fault
'E1'	삑 + lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / automatic	sonda sbrinamento S2 guasta / defrost probe S2 fault
'E2'-3-4	삑 + 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'	삑 lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / automatic	allarme bassa temperatura / low temperature alarm
'HI'	삑 lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / automatic	allarme alta temperatura / high temperature alarm
'AF'	삑 lampeggiante / flashing	ON	ON	manuale / manual	allarme antigelo / antifreeze alarm
'IA'	삑 lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / automatic	allarme immediato da contatto esterno / immediate alarm from external contact
'dA'	삑 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
'Ed'-2	nessuna / no	OFF	OFF	automatico / manuale	sbrinamento su evaporatore 1-2 terminato per timeout / defrost on evaporator 1-2 ended by timeout
'Pd'	삑 + lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / manuale	allarme tempo massimo di pump-down / maximum time pump-down alarm
'LP'	삑 + lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / manuale	allarme di bassa pressione / low pressure alarm
'At'	삑 + lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / manuale	autostart in pump-down / autostart in pump-down
'cht'	nessuna / no	OFF	OFF	automatico / manuale	preallarme alta temperatura condensatore / high condenser temperature pre-alarm
'CHT'	삑 + lampeggiante / flashing	ON	ON	manuale / manual	allarme alta temperatura condensatore / high condenser temperature alarm
'dor'	삑 + lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / automatic	allarme porta aperta per troppo tempo / door open for too long alarm
'Etc'	삑 lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / manuale	real time clock guasto / real time clock fault
'EE'	삑 + lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / automatic	Errore EEPROM parametri macchina / EEPROM error, unit parameters
'EP'	삑 + lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / automatic	Errore EEPROM parametri di funziona / EEPROM error, operating parameters
Eht	삑 + lampeggiante / flashing	ON	ON	manuale / manual	Allarme alta temperatura evaporatore / High temperature evaporator alarm
UCF	삑 + lampeggiante / flashing	OFF	ON	automatico / automatic	Malfunzionamento del VCC / VDD malfunctioning
COM	삑 + lampeggiante / flashing	OFF	OFF	automatico / automatic	Problema comunicazione con inverter / Inverter communication error
'HA'	삑 lampeggiante / flashing	OFF	OFF	manuale / manual	allarme HACCP di tipo 'HA' / HACCP alarm, type 'HA'
'HF'	삑 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
'ccE'	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 allarme a ripristino manuale; Reset allarmi HACCP; Reset monitoraggio temperatura / Reset alarms with manual reset; Reset HACCP alarms; Reset temperature monitoring
'n1...n6'	삑 lampeggiante / flashing	ON	ON	automatico / automatic	Indica allarme sull'unità 1..6 presente nella rete / Indicates an alarm on unit 1 to 6 present in the network

NOTA: Il buzzer viene attivato se abilitato dal parametro 'H4'.

NOTE: The buzzer is enabled if enabled by the parameter 'H4'

Descrizione / Description

ir33+* rappresenta una gamma di regolatori elettronici a microprocessore con visualizzazione a LED realizzati per la gestione di unità frigorifere stand alone.

ir33+* represent a range of electronic microprocessor controllers with LED display developed for the management of stand-alone refrigerating units.

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics

alimentaz./ power supply	Modello/Model Tensione/Voltage	Potenza/Power
IRF3xxHxxx	115...230 V~, 50/60 Hz	6 VA, 50 mA~ max.
Isolamento garantito dall'alimentazione/ Insulation guaranteed by the power supply	IRF3xxHxxx	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
Isolamento garantito dall'alimentazione/ Insulation guaranteed by the power supply	IRF3xxHxxx	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
Ingressi / Inputs	S1 (sonda 1) / S1 (probe 1)	NTC (IRxxx0xxxx) o NTC e PTC (IRxxx1xxxx)
Ingressi / Inputs	S2 (sonda 2) / S2 (probe 2)	NTC (IRxxx0xxxx) o NTC e PTC (IRxxx1xxxx)
Ingressi / Inputs	DI1	contatto pulito, resistenza contatto < 10 Ω, corrente di chiusura 6 mA / free contact, contact resistance < 10 Ω, closing current 6 mA
Ingressi / Inputs	S3 (sonda 3) / S3 (probe 3)	NTC (IRxxx0xxxx) o NTC e PTC (IRxxx1xxxx)
Ingressi / Inputs	DI2	contatto pulito, resistenza contatto < 10 Ω, corrente di chiusura 6 mA / free contact, contact resistance < 10 Ω, closing current 6 mA
Ingressi / Inputs	S4 (sonda 4) / S4 (probe 4)	NTC (IRxxx0xxxx) o NTC e PTC (IRxxx1xxxx)
Ingressi / Inputs		Distanza massima sonde e ingressi digitali minore di 10 m. / Maximum distance of probes and digital inputs less than 10 m
Ingressi / Inputs		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
Tipo sonda / Probe type	NTC std. CAREL	10 kΩ a 25 °C, range -50T90 °C errore di misura / measurement error 1 °C nel range -50T50 °C
Tipo sonda / Probe type	NTC alta temperatura / NTC high temperature	50 kΩ a 25 °C, range -40T150 °C errore di misura / measurement error 3 °C nel range 50T90 °C
Tipo sonda / Probe type	PTC std. CAREL (modello specifico/ specific model)	985 Ω a 25 °C, range -50T50 °C errore di misura / measurement error 2 °C nel range -50T50 °C
Uscite relè / Relay outputs	a seconda del modello / depending on the model	
Uscite relè / Relay outputs	Relay outputs	EN60730-1 UL873
Uscite relè / Relay outputs	modello / model	relè / relay 250 V~ 250V~ 250 V~ 250V~ 250 V~ 250V~
Uscite relè / Relay outputs	IRxxx(E,A)(P,Q,S,U,V,X,Y,Z)xxx	R2 (*) 5(1) A 100000 5 A res. 1 FLA 30000 6 LRA C300
Uscite relè / Relay outputs	IRxxx(E,A)(N,R,C,B,A,M,L)xxx	R3 (*) 5(1) A 100000 5 A res. 1 FLA 30000 6 LRA C300
Uscite relè / Relay outputs	IRxxx(O,L,H)(N,R,C,B,A,M,L,T)xxx	R1, R2 8(4) A N.O. 6(4) A N.C. 100000 8 A res. 2 FLA 30000 12 LRA C300
Uscite relè / Relay outputs	IRxxx(E,A)(P,Q,S,U,V,X,Y,Z)xxx	R2, R3, R4 (*) 2(2) A N.O./N.C. 100000 12 LRA C300
Uscite relè / Relay outputs	IRxxx(O,L,H)(N,R,C,B,A,M,L,T)xxx	R1 12(2) A N.O./N.C. 100000 12 A res. 5 FLA 30000 30 LRA C300
Uscite SSR / SSR Outputs	Tensione max di uscita 12 Vdc / Max output voltage : 12 Vdc,	
Uscite SSR / SSR Outputs	Resistenza di uscita 600 Ω / Output resistance: 600 Ω,	
Uscite SSR / SSR Outputs	Corrente di uscita max 20 mA / Max output current: 20 mA	
Connessioni / Connections	sezioine cavi da 0,5 – 2,5 mq corrente max 12 A / wire section 0,5 – 2,5 mq max current 12 A	
Connessioni / Connections	(*) Relé non adatti per carichi fluorescenti (neon,...) che utilizzano starter (ballast) con condensatori di rifasamento. Lampade fluorescenti con dispositivi di controllo elettronici o senza condensatore di rifasamento possono essere utilizzate, compatibilmente con i limiti di funzionamento specificati per ogni tipo di relé. / (*): 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.	
Orologio / Clock	errore a 25 °C ±10 ppm (±5,3 min/anno) / error at 25 °C ±10 ppm (±5.3 min/year)	
Orologio / Clock	errore nel range -10T60 °C -50 ppm (27 min/anno) / error in the temperature range -10T60 °C -50 ppm (-27 min/year)	

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 sonde	-	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	Display on user terminal 1: virtual probe 2: probe 1 3: probe 2 4: probe 3 5: probe 4 6: reserved 7: set point	-	C	1	7
/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	Reading on remote display 0: remote terminal not present 1: virtual probe 2: probe 1 3: probe 2 4: probe 3 5: probe 4 6: reserved	-	C	0	6
/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	Type of probe 0: NTC standard with range -50T90°C 1: NTC enhanced with range -40T150°C 2: PTC standard with range -50T150°C	-	C	0	2
/A2		Configurazione sonda 2 (S2)	Configuration of probe 2 (S2)	-	C	0	4
		0: assente 1: prodotto (solo visualizzazione) 2: sbrinamento 3: condensazione 4: antigelo	0: absent 1: product (display only) 2: defrost 3: condenser 4: antifreeze	-	C	0	4
/A3		Configurazione sonda 3 (S3/DI1) Come /A2	Configuration of probe 3 (S3/DI1) As for /A2	-	C	0	4
/A4		Configurazione sonda 4 (S4/DI2) Come /A2	Configuration of probe 4 (S4/DI2) As for /A2	-	C	0	4
/c1		Calibrazione sonda 1	Calibration of probe 1	°C/°F	C	-20	20
/c2		Calibrazione sonda 2	Calibration of probe 2	°C/°F	C	-20	20
/c3		Calibrazione sonda 3	Calibration of probe 3	°C/°F	C	-20	20
/c4		Calibrazione sonda 4	Calibration of probe 4	°C/°F	C	-20	20
St		Set point	Set Point	°C/°F	F	r1	r2
rd		Differenziale	Differential	°C/°F	F	0.1	20
rn		Zona neutra	Dead band	°C/°F	C	0.0	60
rr		Differenziale reverse	Reverse differential	°C/°F	C	0.1	20
r1		Set point minimo	Minimum set point	°C/°F	C	-50	r2
r2		Set point massimo	Maximum set point	°C/°F	C	r1	200
r3		Modalità di funzionamento 0: Direct con controllo sbrinamento (freddo) 1: Direct (freddo)	Operating mode 0: Direct with defrost control (cooling) 1: Direct (cooling)	flag	C	0	2
r4		Variazione automatica set point notturno	Automatic night-time set point variation	°C/°F	C	-20	20
r5		Abilitazione monitoraggio temperatura	Enable temperature monitoring	flag	C	0	1
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 lettura	Maximum temperature read	°C/°F	F	-	-
rl		Minima temperatura lettura	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
c1		Tempo minimo tra accensioni successive secondo compressore	Minimum time between successive starts of the second compressor	min	C	0	15
c2		Tempo minimo di spegnimento del secondo compressore	Minimum second compressor OFF time	min	C	0	15
c3		Tempo minimo di accensione del secondo compressore	Minimum second compressor ON time	min	C	0	15
c4		Tempo accensione compressore con Duty setting	Compressor running time with duty setting	min	C	0	100
cc		Durata ciclo continuo	Continuous cycle duration	ore	C	0	15
c6		Tempo esclusione allarme bassa temperatura dopo ciclo continuo	Low temperature alarm bypass after continuous cycle	ore	C	0	250
c7		Tempo massimo di pump down (PD) 0=pump down disabilitato	Maximum pump down time (PD) 0=pump down disabled	s	C	0	900
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
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
c11		Ritardo avvio secondo compressore	Second compressor start delay	s	C	0	250
cPr		Termine proporzionale	Proportional term of PI controller	Hz/°C	C	0	800
ctI		Tempo integrale	Integral time of PI controller	s	C	0	999
cdt		Termine derivativo	Derivative time for PID regulation	s	C	0	255
csc		Frequenza iniziale	Soft start frequency	Hz	C	0	255
cMf		Frequenza massima di regolazione del compressore	Compressor maximum regulation frequency	Hz	C	0	255
cmf		Frequenza minima di regolazione del compressore	Compressor minimum regulation frequency	Hz	C	0	52
cdf		Frequenza del compressore per sbrinamento a gas caldo	Compressor frequency for hot gas defrost	Hz	C	0	255
cct		Tempo di cut-off del compressore	Compressor cut-off time	min	C	0	255
cPd		Tempo massimo di Pull Down del compressore	Compressor pull down maximum time	ore	C	0	240
coA		Abilitazione allarme UCF: 0: allarme abilitato 1: allarme disabilitato	Enable the UCF alarm: 0: alarm enabled 1: alarm disabled	flag	C	0	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
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
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
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
dl		Intervallo massimo tra sbrinamenti consecutivi 0=sbrinamento non eseguito	Maximum time between consecutive defrosts 0=defrost not performed	ore	F	0	250
dt1		Temperatura di fine sbrinamento sonda 2	End defrost temperature probe 2	°C/°F	F	-50	200
dt2		Temperatura di fine sbrinamento sonda 3	End defrost temperature probe 3	°C/°F	F	-50	200
dP1		Durata massima sbrinamento	Maximum defrost duration	min	F	1	250
dP2		Durata massima defrost evaporatore aux	Maximum defrost duration, aux evaporator	min	F	1	250
dR		Ritardo attivazione defrost	Defrost activation delay	min	C	0	250
d4		Sbrinamento all'accensione 0: disabilitato 1: abilitato	Defrost at start-up 0: disabled 1: enabled	flag	C	0	1
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
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
dd		Tempo di gocciolamento dopo sbrinamento (ventilatori spenti)	Dripping time after defrost (fans off)	min	F	0	15
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
d8d		Tempo esclusione allarme dopo porta aperta	Alarm bypass time after door open	min	C	0	250
d9		Priorità sbrinamento su protezioni compressore 0: rispetta tempi di protezione c1, c2 e c3 1: non rispetta 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
d1/		Visualizzazione sonda sbrinamento 1	Display of defrost probe 1	°C/°F	F	-	-
d2/		Visualizzazione sonda sbrinamento 2	Display of defrost probe 2	°C/°F	F	-	-
dC		Base dei tempi per sbrinamento 0: di in ore, dP1 e dP2 in minuti 1: di in minuti, dP1 e dP2 in secondi	Time base for defrost 0: di in hours, dP1 and dP2 in minutes 1: di in minutes, dP1 and dP2 in seconds	flag	C	0	1
d10		Tempo di sbrinamento di tipo Running time 0=funzione disabilitata	Defrost time in running time mode 0=function disabled	ore	C	0	250
d11		Soglia di temperatura per sbrinamento di tipo running time	Running time defrost temperature threshold	°C/°F	C	-20	20
d12		Sbrinamento avanzati	Advanced defrost	-	C	0	3
dn		Durata nominale sbrinamento	Nominal defrost duration	-	C	1	100
dH		Fattore proporzionale di variazione di dl	Proportional factor for variation of dl	-	C	0	100
dH1		Ritardo valvola sbrinamento (relativo a scarico condensa)	Defrost valve delay (related to drain heater)	s	C	0	999
dH2		Scarico post gocciolamento	Post dripping drain	s	C	0	999

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	20
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	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 uscita aux 13: Interruttore porta con spegnimento di compressore e ventilatori, luce non gestita 14: Interruttore porta con spegnimento dei ventilatori e luce non gestita	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 13: Door switch with compressor and fans off and light not managed 14: Door switch with fans off and light not managed	-	C	0	14	0
A5		Configurazione ingresso digitale 2 (DI2) / Come A4	Digital input 2 configuration (DI2) / As for A4	-	C	0	14	0
A6		Blocco compressore da allarme esterno	Stop compressor from external alarm	min	C	0	100</td	