

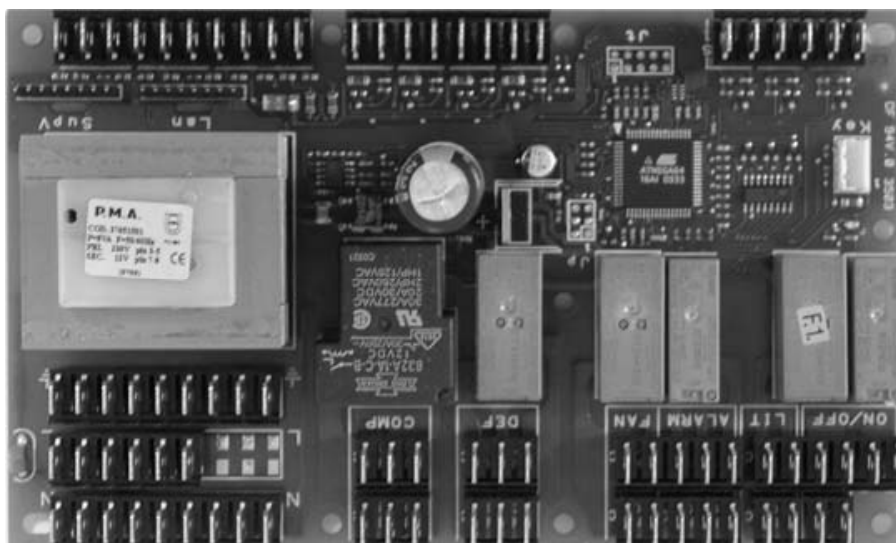


MOD : SP200T-4M-R2

Production code : SFM034P002-DI

05/2025

MANUALE USO E MANUTENZIONE

I

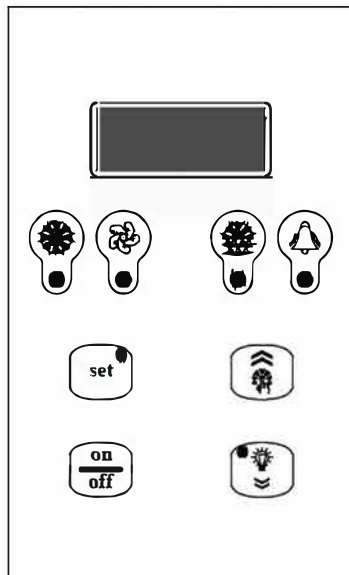
ITALIANO

7

MESSA IN FUNZIONE

Prima di avviare il Blocksystem accertarsi che:

- Le viti di bloccaggio siano serrate
- I collegamenti elettrici siano stati eseguiti correttamente.
- La porta della cella sia chiusa in modo tale che il contatto del micro porta sia chiuso.

7. 1 **Descrizione pannello di controllo**

	Led verde "COMPRESSORE" SPENTO: Compressore spento ACCESO: Compressore in funzione LAMPEGGIANTE: Richiesta di accensione pendente (ritardi o protezioni attive)
	Led verde "VENTOLE" SPENTO: Ventole spente ACCESO: Ventole in funzione LAMPEGGIANTE: Richiesta di accensione pendente (ritardi o protezioni attive)
	Led verde "SBRINAMENTO" SPENTO: Sbrinamento non attivo ACCESO: Sbrinamento in corso LAMPEGGIANTE: Sbrinamento manuale in corso; richiesta di sbrinamento pendente (ritardi o protezioni attive); sbrinamento sincronizzato da rete (master/slave)
	Led giallo "ALLARME" SPENTO: Nessun allarme in corso ACCESO: Allarme grave in corso (e relè di allarme attivato) LAMPEGGIANTE: Allarme non grave in corso o allarme grave tacitato (relè di allarme disattivato)
	Tasto "SETPOINT" + Led verde "SETPOINT/SET RIDOTTO" ACCESO: Visualizzazione Setpoint LAMPEGGIANTE: Set ridotto è attivo Tasto "ENTER": Ha la funzione di impostare il setpoint, da accesso al menù di programmazione, e visualizza lo stato della macchina (se premuto per 1 secondo); per l'ingresso in programmazione va tenuto premuto per 5 secondi.
	Tasto "UP": Permette il comando manuale defrost (se premuto per più di 5 sec), incrementa il valore parametro a display e dà la possibilità di far scorrere la lista menù in avanti.
	Tasto "ON/OFF": Ha la funzione di comando manuale on-off, conferma il valore parametro e dà la possibilità di ritornare al menù precedente; per spegnere o accendere la macchina tenere premuto per più di 5 secondi.
	Tasto "DOWN": Permette il comando manuale luci (se premuto per 1 secondo), decrementa il valore parametro a display e dà la possibilità di far scorrere la lista menù indietro.

7. 2 Accensione / Spegnimento

Quando si dà tensione alla macchina appare la scritta OFF alternata alla temperatura della cella. Per accendere (spegnere) il Blocksystm, premere per più di 5 secondi il tasto "ON/OFF" posto sul frontale della macchina..

7. 3 Regolazione temperatura cella

I campi dei valori di temperatura in cui il Blocksystm può operare sono i seguenti:

	Minimo	Massimo
Alta Temperatura HBP	+2	+10
Media Temperatura MBP	-5	+5
Bassa Temperatura LBP	-25	-15

E' possibile accedere al setpoint di regolazione della temperatura in maniera diretta per visualizzarne o modificarne il valore.

- Premere e rilasciare SETPOINT: viene visualizzato "SEt" (se ci sono allarmi in corso la procedura è leggermente diversa, vedi paragrafo visualizzazione stato macchina)
- Premere SETPOINT: viene acceso il led verde SET e visualizzato il valore del Setpoint
- Premere UP e DOWN per impostare il nuovo valore
- Premere SETPOINT o ON/OFF (oppure attendere il timeout di 5 secondi) per confermare il valore (si spegne il led SET e viene visualizzato "SEt")
- Premere ON/OFF (oppure attendere il timeout di 5 secondi) per ritornare in visualizzazione normale

7. 4 Procedura variazione parametri

Il funzionamento del Blocksystm è regolato da parametri impostati nella memoria della centralina elettronica dal costruttore (vedi tabella). Si consiglia di non modificare tali valori se non strettamente necessario ed in ogni caso rivolgersi sempre a personale abilitato.

Oltre che per funzione, i parametri sono suddivisi per livello di sicurezza/accessibilità:

livello 0	parametri Setpoint	accesso diretto (ved. paragrafo 7.3)
livello 1	parametri di uso frequente	accesso senza password (ved. Paragrafo 7.5)
livello 2	parametri di configurazione	accesso con password (ved. Paragrafo 7.7)

I parametri sono modificabili:

- da tastiera
- via rete LAN (Master/Slave)
- via rete Supervisione

7. 5 Modifica parametri a livello 1

- premere SET per 5 secondi fino a far comparire "reg" (parametri regolazione)
- premere UP e DOWN fino a visualizzare il menu desiderato
- premere SET per accedere al menù; appare il codice del primo parametro del menù selezionato
- premere UP e DOWN fino a visualizzare il parametro desiderato
- premere SET per visualizzare il valore del parametro
- premere UP e DOWN per impostare il valore desiderato
- premere SET per confermare il valore e tornare alla lista parametri; oppure premere ON/OFF per confermare il valore e tornare alla lista menù
- per passare dalla lista parametri alla lista menù premere ON/OFF
- per uscire dalla procedura di modifica parametri premere nuovamente ON/OFF

Se non si agisce su uno dei tasti per più di 15 secondi, l'eventuale valore visualizzato viene memorizzato nel relativo parametro e viene forzata l'uscita dalla procedura di modifica parametri.

7. 6 Visualizzazione stato macchina

- premere e rilasciare SET: viene visualizzato "SEt" oppure "AAL" se ci sono allarmi in corso
- premere UP e DOWN fino a visualizzare lo stato interessato

AAL	allarmi in corso (se presenti)
SEt	setpoint
Pb1	valore sonda temperatura cella
Pb2	valore sonda temperatura evaporatore
Pb3	valore sonda 3 (se presente)
Out	stato uscite relè
InP	stato ingressi digitali
- premere SET per visualizzare il valore
- nel caso di stato allarmi, stato uscite, stato ingressi, premere UP e DOWN per scorrere

rispettivamente gli allarmi in corso, le uscite o gli ingressi),

- premere SET o ON/OFF (oppure attendere il timeout di 5 secondi) per tornare alla lista degli stati
- premere ON/OFF (oppure attendere il timeout di 5 secondi) per tornare alla visualizzazione normale

codice	livello	descr.		range	unità
		lista -PPS password			
PPA		Password accesso parametri L'inserimento della password prefissata permette l'accesso ai parametri protetti		0 ... 255	
		lista -rEG parametri regolazione			
SEt	0	Setpoint		LSE ... HSE	°C [°F]
diF	1	Differenziale temperatura > setpoint + diff. -> On regolazione temperatura ≤ setpoint -> Off regolazione		0.1 ... 50.0	°C [°F]
		lista -Pro parametri sonde			
CA1	1	Calibrazione sonda 1	Il valore assegnato a questi parametri viene aggiunto (valore positivo) o tolto (valore negativo) alla temperatura rilevata dalla sonda	-20.0 ... 20.0	°C [°F]
CA2	1	Calibrazione sonda 2			
CA3	1	Calibrazione sonda 3			
		Lista -CPr parametri compressore			
Ont	1	Tempo di compressore ON in caso di sonda guasta	In caso di errore sonda di regolazione, il compressore è attivato in modo ciclico con tempo di funzionamento e tempo di spegnimento impostati. In particolare: Ont=0: compressore sempre spento Ont>0 e OFt=0: compressore sempre acceso	0 ... 60	min
OFt	1	Tempo di compressore OFF in caso di sonda guasta		0 ... 60	min
dOn	1	Ritardo di attivazione compressore Tempo, a partire dalla richiesta di accensione, dopo il quale il compressore sarà effettivamente attivato. In caso di gestione da rete in modalità sequenziale, rappresenta il ritardo di attivazione da compressore a compressore		0 ... 250	sec
dOF	1	Tempo minimo di compressore OFF Tempo, a partire dall'istante di disattivazione, entro il quale il compressore non può essere riavviato		0 ... 60	min
dbi	1	Ritardo tra le accensioni Tempo, a partire dall'istante di attivazione precedente, entro il quale il compressore non può essere riavviato		0 ... 60	min
OdO	1	Ritardo uscite al power-on (compressore, ventole, sbrinamento) Permette di ritardare, per il tempo impostato, l'attivazione della regolazione rispetto all'accensione dello strumento. La transizione da stand-by a macchina abilitata (comando di ON da tastiera) esclude il ritardo		0 ... 60	min
		Lista -dEF parametri sbrinamento			
dtY(*)	1	Tipo di sbrinamento 0 = a resistenza, fine in temperatura o per tempo massimo come sicurezza (timeout) 1 = <u>a gas caldo</u> , fine in temperatura o per tempo massimo come sicurezza (timeout) In caso di sbrinamento a resistenza, tra lo spegnimento del compressore e l'attivazione del relè di defrost si attende 1 secondo		0,1	
dit	1	Intervallo tra sbrinamenti Tempo massimo (da inizio a inizio) tra due sbrinamenti consecutivi. Allo scadere del tempo, viene avviato uno sbrinamento (sbrinamento ciclico). Il timer viene ripristinato ad ogni richiesta di sbrinamento (anche non ciclico). 0 = sbrinamento ciclico disabilitato		0 ... 250	h
dct	1	Modo conteggio intervallo sbrinamento 0 = conta se compressore in funzione 1 = conta sempre		0,1	
dOH	1	Ritardo inizio sbrinamento al power-on Tempo, a partire dall'accensione dello strumento, durante il quale sono congelate le eventuali richieste di sbrinamento (sbrinamento manuale escluso)		0 ... 250	min
dEt(*)	1	Timeout sbrinamento Allo scadere del tempo impostato, lo sbrinamento viene comunque terminato anche se non è stata raggiunta la temperatura di fine sbrinamento, passando alla fase di gocciolamento		1 ... 250	min
dSt(*)	1	Temperatura fine sbrinamento Temperatura della sonda 2 sopra la quale termina lo sbrinamento. Se all'inizio di uno sbrinamento la temperatura è maggiore di quella impostata, lo sbrinamento non viene eseguito. Nel caso di malfunzionamento della sonda 2, lo sbrinamento termina comunque per limite di tempo		-50.0 ... 199.0	°C [°F]
dS2	1	Temperatura fine sbrinamento del secondo evaporatore Temperatura della sonda 3 sopra la quale termina lo sbrinamento del secondo evaporatore. Se all'inizio di uno sbrinamento la temperatura è maggiore di quella impostata, lo sbrinamento non viene eseguito. Nel caso di malfunzionamento della sonda 3, lo sbrinamento termina comunque per limite di tempo. La funzione è abilitata solo se P01=3o4, Co4=3 e CP0=2 (relè allarme utilizzato per sbrinamento del secondo evaporatore e sonda 3 usata per rilevare la temperatura del secondo evaporatore). In questo caso la fase di gocciolamento inizia quando sono terminati gli sbrinamenti di entrambi gli evaporatori.		-50.0 ... 199.0	°C [°F]

codice	livello	descr.	range	unità
dPO	1	Sbrinamento al power-on 0 = disabilitato 1 = sbrinamento all'accensione dello strumento	0,1	flag
Lista -FAn parametri ventole				
FSt	1	Temperatura accensione ventole	sonda2 $\geq$ FSt: ventole spente -50.0 ... 199.0	°C [°F]
Fot	1	Temperatura spegnimento ventole	Fot $\leq$ sonda2 < (FSt - FAd): ventole accese -50.0 ... 199.0	°C [°F]
FAd	1	Differenziale accensione e spegnimento ventole	sonda2 < (Fot - FAd): ventole spente 1.0 ... 90.0	°C [°F]
Fdt	1	Tempo di postgocciolamento Tempo successivo alla fase di gocciolamento, durante il quale le ventole rimangono spente	0 ... 60	min
dt	1	Tempo di gocciolamento Tempo successivo ad uno sbrinamento durante il quale compressore e ventole evaporatore vengono fermati al fine di favorire il gocciolamento dell'evaporatore	0 ... 60	min
dFd	1	Disattivazione ventole in sbrinamento 0 = ventole abilitate (funzionamento fissato da FPt) 1 = ventole disattivate	0,1	flag
FCO	1	Attivazione ventole a compressore spento 0 = ventole disattivate 1 = ventole abilitate (funzionamento fissato da FPt) 2 = ventole in funzionamento duty cycle	0 ... 2	
Fon	1	Tempo di ventole ON in caso di funzionamento duty cycle (FCO=2)	1 ... 60	min
FoF	1	Tempo di ventole OFF in caso di funzionamento duty cycle (FCO=2)	1 ... 60	min
Lista -ALr parametri allarmi				
AFd	1	Differenziale soglie allarmi di temperatura Stabilisce la soglia di temperatura di rientro da una condizione d'allarme di alta o bassa temperatura	1.0 ... 90.0	°C [°F]
HAL	1	Soglia allarme di massima Al di sopra di questo valore (assoluto o riferito al setpoint) viene attivato l'allarme In caso di riferimento relativo viene sommato al setpoint il valore senza segno	-50.0 ... 199.0	°C [°F]
LAL	1	Soglia allarme di minima Al di sotto di questo valore (assoluto o riferito al setpoint) viene attivato l'allarme In caso di riferimento relativo viene sottratto al setpoint il valore senza segno	-50.0 ... 199.0	°C [°F]
PAO	1	Ritardo allarme di temperatura al power-on	0 ... 10	h
dao	1	Ritardo allarme di temperatura dopo defrost Tempo, a partire dalla fine della fase di gocciolamento, durante il quale non è segnalato l'allarme In caso di defrost contemporaneo di rete, il tempo è riferito al comando di fine defrost	0 ... 999	min
OAo	1	Ritardo allarme di temperatura dopo chiusura porta Tempo, a partire dalla richiusura della porta, durante il quale non è segnalato l'allarme	0 ... 10	h
dAt	1	Abilitazione allarme timeout defrost Abilita la segnalazione dell'eventuale fine dello sbrinamento per raggiungimento del limite massimo di tempo (timeout). 0 = segnalazione disabilitata 1 = segnalazione abilitata	0,1	flag
Lista -diS parametri display				
ndt	1	Visualizzazione punto decimale 0 = visualizzazione senza punto decimale; 1 = visualizzazione con punto decimale.	0,1	flag
ddL	1	visualizzazione durante la fase di sbrinamento 0 = visualizzazione normale (come impostato da par. ddd) 1 = congelamento del valore di temperatura visualizzato all'inizio dello sbrinamento, fino al termine dello sbrinamento e successivo raggiungimento del setpoint 2 = "dF" fino al termine dello sbrinamento e successivo raggiungimento del setpoint Il parametro ddL è gestito solo se la visualizzazione standard (par. ddd) prevede la sonda di regolazione (sonda 1 o sonda di rete)	0,1,2	
Ldd	1	Timeout blocco display in defrost Tempo, a partire da fine sbrinamento (fine fase di gocciolamento), superato il quale la normale visualizzazione viene comunque ripristinata	0 ... 255	min
dro	1	Selezione °C o °F 0 = °C 1 = °F La selezione ha effetto solo sulla misura delle temperature. I valori dei parametri che riguardano la temperatura mantengono il valore corrente, e quindi dovranno essere modificati manualmente per adattarli alla scala Fahrenheit.	0,1	flag
Lista -CnF parametri configurazione				
LOC (**)	1	Blocco tastiere 0 = tastiere disabilitate 1 = tastiera terminale principale abilitata 2 = tastiera terminale secondario abilitata 3 = tastiere abilitate (la prima a richiedere un servizio ha la precedenza fino a completamento)	0 ... 3	
rEL	1	Release software valore di sola lettura che identifica la versione del software	0.0 ... 99.9	
Lista -LAn(***) parametri rete				

codice	livello	descr.	range	unità
dEA	1	Indirizzo di rete Supervisione (solo per Master) l'indirizzo da impostare in ciascun master deve tener conto del numero di slave presenti nella rete LAN che lo precede: "dEA"="dEA[master precedente]"+"L01[master precedente]"+"1" l'indirizzo di rete Supervisione per uno Slave è pari a "dEA[master]"+"L00")	1 ... 199	

- (*) Per i modelli PTM068Z012,PTM080Z012,PTL060Z012,PTL080Z012,PTM110Z012,PTM140Z012,PTM200Z012,PTL130Z012,PTL180Z012,PTL200Z012,PTL260Z012,PTM300Z012,PTM370Z012,PTL350Z012 e PTL450Z012 i parametri dtY,dEt e dSt assumono i seguenti valori **(sbrinamento a resistenza)**.

dtY	1	Tipo di sbrinamento 0 = a resistenza , fine in temperatura o per tempo massimo come sicurezza (timeout) 1 = a gas caldo, fine in temperatura o per tempo massimo come sicurezza (timeout) In caso di sbrinamento a resistenza, tra lo spegnimento del compressore e l'attivazione del relè di defrost si attende 1 secondo	0,1	
dEt	1	Timeout sbrinamento a resistenza Allo scadere del tempo impostato, lo sbrinamento viene comunque terminato anche se non è stata raggiunta la temperatura di fine sbrinamento, passando alla fase di gocciolamento	1 ... 250	min
dSt	1	Temperatura fine sbrinamento a resistenza Temperatura della sonda 2 sopra la quale termina lo sbrinamento. Se all'inizio di uno sbrinamento la temperatura è maggiore di quella impostata, lo sbrinamento non viene eseguito. Nel caso di malfunzionamento della sonda 2, lo sbrinamento termina comunque per limite di tempo	-50.0 ... 199.0	°C [°F]

(**) **Nota** : Per poter sbloccare la tastiera premere contemporaneamente "SET" e "ON/OFF" per almeno 5 secondi.

(***) **Nota** : Il parametro di rete "LAN" serve solo nel caso di funzionamento MASTER/SLAVE e TELEGESTIONE

7. 7 PROGRAMMAZIONE AVANZATA DELLA SCHEDA ELETTRONICA BLOCKSYSTEM

1) Programmazione di livello 2

La procedura per la modifica dei parametri di livello 2 è protetta da password e si può effettuare nel seguente modo: entrare in programmazione tenendo premuto per almeno 7 secondi il tasto "set" fino a far comparire nel display la scritta "reg" che corrisponde alla cartella dei parametri di regolazione, quindi eseguire le seguenti operazioni:

Premere il tasto "down" (comparirà sul display "PPS")

Premere il tasto "set" (comparirà sul display "PPA")

Premere di nuovo il tasto "set" (comparirà sul display "0")

Premere il tasto "up" fino a far comparire il numero 22 (password per livello 2)

Premere il tasto "set" per confermare la password

A questo punto utilizzando i tasti "up" e "down" si ha accesso a tutti i parametri della scheda elettronica presenti nella tabella di programmazione in allegato.

Una volta che sono stati modificati i parametri desiderati premere due volte il tasto "ON/OFF" fino al comparire della temperatura cella (o attendere 15 secondi senza premere alcun tasto), verranno memorizzate così le modifiche applicate.

ATTENZIONE!

QUI DI SEGUITO RIPORTIAMO LA PROCEDURA DA ESEGUIRE NEL CASO IN CUI I PARAMETRI SIANO STATI MODIFICATI SENZA CRITERIO O LA SCHEDA ABBAIA PERSO LA PROGRAMMAZIONE. SI CONSIGLIA COMUNQUE DI PROCEDERE CON QUESTA OPERAZIONE SOLO DIETRO APPROVAZIONE DI UN TECNICO

2) Ripristino dei valori di fabbrica

ATTENZIONE: la seguente procedura ripristinerà tutti i parametri della scheda elettronica ai valori di fabbrica, si prega di eseguirla solo se strettamente necessario e comunque con l'ausilio di un tecnico Rivacold.

Togliere alimentazione al Blocksystem

Premere contemporaneamente i tasti "set" e "down" e ridare tensione al Blocksystem mantenendo i tasti premuti

Quando sul display comparirà la scritta "-□3" rilasciare i tasti.

A questo punto la scheda elettronica si riavvierà con i parametri impostati ai valori di fabbrica, apparirà sul display la scritta "Um" per 1 secondo e successivamente la temperatura letta dalla sonda della cella.

N.B.: QUESTA OPERAZIONE RIPRISTINA I PARAMETRI DI FABBRICA CHE FANNO RIFERIMENTO AD

UNA APPLICAZIONE DELLA MACCHINA PER MEDIA TEMPERATURA (-5/+5°C) CON SBRINAMENTO A "GAS CALDO".

NEL CASO IN CUI L'APPLICAZIONE E' DIVERSA DALLA "MEDIA TEMPERATURA" E/O SI HA UNO SBRINAMENTO DIVERSO DAL "GAS CALDO", SI DEVONO ESEGUIRE LE ISTRUZIONI RIPORTATE NEL PARAGRAFO SEGUENTE FACENDO RIFERIMENTO ALLA "TABELLA PROGRAMMAZIONE PARAMETRO CPP".

3) Programmazione veloce in base all'applicazione richiesta

Nella programmazione di livello 2 è presente un parametro che si chiama "CPP" (presente nella cartella "cnf") che permette di programmare velocemente i parametri a seconda del tipo di applicazione e sbrinamento (vedi tabella seguente).

Tabella programmazione parametro CPP

Sbrinamento		Gas caldo	Gas caldo	Ventilazione	Resistenza	Resistenza
Applicazione		-5/+5°C	-25/-15°C	+2/+10°C	-5/+5°C	-25/-15°C
menù	cod.	CPP=1	CPP=2	CPP=3	CPP=4	CPP=5
rEG	SEt	2.0	-18.0	5.0	2.0	-18.0
rEG	dIF	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
rEG	HSE	5.0	-15.0	10.0	5.0	-15.0
rEG	LSE	-5.0	-25.0	2.0	-5.0	-25.0
dEF	dtY	1	1	0	0	0
dEF	dEt	15	15	15	30	30
dEF	dSt	10.0	15.0	10.0	15.0	15.0
FAn	FSt	8.0	-5.0	50.0	8.0	-5.0
FAn	Fdt	1	2	0	1	2
FAn	dt	2	2	0	2	2
FAn	dFd	1	1	0	1	1

Seguire le istruzioni del paragrafo 1 per l'accesso alla programmazione di livello 2

Premendo i tasti "up" o "down" fino alla cartella "CnF"

Premere il tasto "set" (comparirà il parametro LOC)

Premere il tasto "up" fino al parametro "CPP"

Premere il tasto "set" (comparirà il numero 0)

Premere il tasto "up" fino al numero corrispondente alla programmazione desiderata

Premere quindi il tasto "set" per confermare.

8. SEGNALAZIONE ALLARMI

In caso di allarme la scheda normalmente attiva le seguenti azioni:

- viene segnalato sul display il relativo codice di allarme. In particolare il controllo visualizza a display alternativamente il codice di allarme e la temperatura normalmente visualizzata; nel caso
- viene acceso il led di allarme
- viene attivato il relè d'allarme.

Per alcuni allarmi e segnalazioni il led e/o il relè non vengono attivati. La tabella sottostante riporta in dettaglio le descrizioni di ciascun allarme e le azioni intraprese a riguardo.

Premendo un qualsiasi tasto si disattiva il relè (nel caso fosse attivato) ed il led lampeggia, mentre rimane la visualizzazione del codice allarme a display. Il led si spegne ed il codice di allarme scompare solo quando rientra la causa che lo ha generato. I codici di allarme previsti sono riportati nella tabella sottostante:

codice visualizz.	descrizione/ gestione	attivaz. led	attivaz. relè	modalità di ripristino
E1	errore sonda temperatura cella se la sonda è utilizzata per la regolazione, il compressore viene attivato ciclicamente e gli sbrinamenti vengono disabilitati; nel caso sia abilitata la sonda di rete bilanciata, la regolazione continua escludendo dalla media la sonda malfunzionante	si	si	automatico al rientro della condizione
E2	errore sonda fine sbrinamento lo sbrinamento verrà terminato per timeout	si	si	automatico al rientro della condizione
E3	errore 3° sonda (temperatura condensatore) vengono disattivati i controlli associati	lamp.	no	automatico al rientro della condizione
	errore 3° sonda (temperatura 2° evaporatore) lo sbrinamento verrà terminato per timeout	si	si	

codice visualizz.	descrizione/ gestione	attivaz. led	attivaz. relè	modalità di ripristino
	allarme termico (*) viene disabilitata la regolazione	si	no	automatico al rientro della condizione
	allarme pressostato di alta (*) viene disabilitata la regolazione	si	no	automatico al rientro della condizione
	allarme pressostato di bassa (*) viene disabilitata la regolazione	si	no	automatico al rientro della condizione
E4	allarme termico ripetuto viene disabilitata la regolazione permanentemente	si	si	all'accensione
E5	allarme pressostato di alta ripetuto viene disabilitata la regolazione permanentemente	si	si	all'accensione
E6	allarme pressostato di bassa ripetuto viene disabilitata la regolazione permanentemente	si	si	all'accensione
LO	allarme bassa temperatura	si	si	automatico al rientro della condizione
HI	allarme alta temperatura	si	si	automatico al rientro della condizione
EE	errore memorizzazione dati vengono caricati i parametri di default	si	si	al power-on o successiva memorizzazione dei parametri
Ec	allarme pulizia condensatore	lamp	no	automatico al rientro della condizione
Er	allarme di rete (**)	si	si	automatico al rientro della condizione
Ed	allarme timeout sbrinamento	lamp.	no	automatico all'inizio del defrost successivo
Od	allarme timeout porta aperta viene riattivato il normale funzionamento	lamp.	no	automatico al rientro della condizione
nx	Slave x in allarme (solo su master)	si	progr.	automatico al rientro della condizione
Ux	Slave x non connesso (solo su master) lo slave non viene gestito	lamp.	no	automatico al rientro della condizione
u0	Master non connesso (solo su slave) lo slave si svincola dalla rete e funziona in modo autonomo	lamp.	no	automatico al rientro della condizione
dx	download fallito Slave x (solo su master)	lamp.	no	manuale o automatico al rientro della condizione

(*) Sul display non compare nessuna scritta.

(**) Per allarme di rete si intende il comando di allarme propagato dal master a tutti i dispositivi della rete, previa programmazione, in caso di attivazione del relè di allarme sul master stesso

Durante il funzionamento, in particolari condizioni vengono visualizzate le seguenti segnalazioni:

codice visualizz.	descrizione	note
OFF	unità in stand-by (funzionamento disattivato)	permane fino al successivo comando di ON
dF	defrost in corso	vedi par. "ddl"
dFu	defrost non eseguito	viene visualizzato per 2 secondi quando il comando di defrost non viene eseguito perché la temperatura dell'evaporatore è già sopra la temperatura di fine sbrinamento (parametro dst)
uM	unità Master	all'accensione viene visualizzata la configurazione di rete dell'unità
uSx	unità Slave x	
Cn	collegamento terminale/controllo interrotto	il terminale non sta ricevendo dati dal controllo

Se all'accensione, il collegamento terminale/controllo non funziona correttamente, il terminale visualizza a display "88,8" ed i led sono tutti spenti.

SISTEMA DI EMERGENZA

N.B.: le operazioni descritte qui di seguito devono essere eseguite da tecnici specializzati.

Nel caso di guasto o di anomalia nel funzionamento della centralina elettronica e dell'impossibilità di una sua sostituzione immediata, si può utilizzare il SISTEMA DI EMERGENZA in modo da mantenere in funzione l'unità fino al momento della sostituzione della centralina.

Per utilizzare questo sistema procedere come segue:

1. Togliere alimentazione al Blocksystem
2. Eliminare tutti i ponti presenti tra i morsetti L ed i comuni dei relè della scheda (morsetti 25-28-33-36-38)
3. Come riportato nello schema, collegare un termostato tra il morsetto L, i morsetti NO (morsetti 32,37) ed il morsetto NC (morsetto 34) dei relè compressore, sbrinamento e ventole (COMP,DEF e FAN).
4. Effettuare quindi un ponte tra i morsetti L ed il morsetto NO del relè ON/OFF (morsetto 26 per l'alimentazione delle resistenze carter, porta e scarico quando presenti).
5. Collegare nuovamente il Blocksystem alla linea di alimentazione impostando il termostato alla temperatura desiderata.
6. **N.B.:** Si ricorda infine che questo è un collegamento momentaneo! Contattare il prima possibile il proprio rivenditore per la sostituzione della scheda non funzionante.
7. **N.B.:** Durante tutta la fase di emergenza lo sbrinamento viene escluso, pertanto si consiglia di ridurre al minimo le aperture della porta della cella.
8. Al momento di installare la nuova centralina ripristinare tutti i collegamenti descritti ai punti 2,3,4 e 5

Legenda:

T = Termostato

