CONTROLLORI DIGITALI CON GESTIONE SBRINAMENTO. **VENTOLE E RELÈ AUSILIARIO**

XR75CX

-Manual for the SW rel. 2.6-

1.	AVVERTENZE GENERALI	. 1
2.	DESCRIZIONE GENERALE	. 1
3.	REGOLAZIONE	
4.	FRONTALE	. 1
5.	MEMORIZZAZIONE TEMPERATURA MASSIMA E MINIMA	. 2
6.	PRINCIPALI FUNZIONI	. 2
7.	PARAMETRI	. 2
8.	INGRESSI DIGITALI	. 4
9.	LINEA SERIALE RS485 - PER SISTEMI DI MONITORAGGIO	
10.	USCITA REP - OPZIONALE	. 4
11.	INSTALLAZIONE E MONTAGGIO	. 4
12.	COLLEGAMENTI ELETTRICI	
13.	CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE	
14.	SEGNALAZIONE ALLARMI - VISUALIZZAZIONI	
15.	DATI TECNICI	
16.	SCHEMI DI COLLEGAMENTO	. 5
17.	VALORI STANDARD	. 5

1. AVVERTENZE GENERALI

A LEGGERE ATTENTAMENTE

- Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e deve essere conservato presso l'apparecchio per una facile e rapida consultazione.
- Il regolatore non deve essere usato con funzioni diverse da quelle di seguito descritte, in particolare non può essere usato come dispositivo di sicurezza.
- Prima di procedere verificare i limiti di applicazione.
- Dixell Srl si riserva la facoltà di variare la composizione dei propri prodotti, senza darne comunicazione al cliente, garantendo in ogni caso l'identica e immutata funzionalità degli stessi.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Prima di connettere lo strumento verificare che la tensione di alimentazione sia quella richiesta.
- Non esporre l'unità all'acqua o all'umidità: impiegare il regolatore solo nei limiti di funzionamento previsti evitando cambi repentini di temperatura uniti ad alta umidità atmosferica per evitare il formarsi
- Attenzione: prima di iniziare qualsiasi manutenzione disinserire i collegamenti elettrici dello strumento.
- Lo strumento non deve mai essere aperto.
- In caso di malfunzionamento o guasto, rispedire lo strumento al rivenditore o alla "DIXELL s.r.l," (vedi indirizzo) con una precisa descrizione del quasto.
- Tenere conto della corrente massima applicabile a ciascun relè (vedi Dati Tecnici).
- Piazzare la sonda in modo che non sia raggiungibile dall'utilizzatore finale.
- Fare in modo che i cavi delle sonde, della alimentazione del regolatore della alimentazione dei carichi rimangano separati e sufficientemente distanti fra di loro, senza incrociarsi e senza formare spirali.
- Nel caso di applicazioni in ambienti industriali particolarmente critici, può essere utile inoltre adottare filtri di rete (ns. mod. FT1) in parallelo ai carichi induttivi.

2. DESCRIZIONE GENERALE

Il modello XR75CX, formato 32×74, è un controllore a microprocessore adatto per applicazioni su unità refrigeranti ventilate a bassa temperatura. Dispone di 4 uscite a relè per il controllo del compressore, dello sbrinamento, di tipo elettrico o a inversione di ciclo (gas caldo), delle ventole di evaporatore, la quarta uscita configurabile, funziona da luce, ausiliario o segnala un allarme

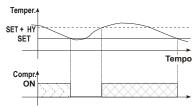
Può essere dotato di Real Time Clock che permette la programmazione di sei cicli di sbrinamento quotidiani diversificati per giorni feriali e festivi. Per il risparmio energetico è prevista la funzione "Energy Saving", con due set point diversi. E' dotato di fino a 3 ingressi per sonda NTC o PT1000, il primo per la termostatazione, l'altro per il controllo della temperatura di fine sbrinamento e per la regolazione delle ventole, il terzo per la gestione dell'allarme di condensatore o per la visualizzazione a display. Uno dei 2 ingressi digitali può diventare un

L'uscita seriale RS485 permette il collegamento a sistemi di monitoraggio ModBUS-RTU compatibili. El possibile la programmazione della lista parametri tramite la chiavetta di programmazione "Hot Key".

All'uscita seriale, può essere collegato allo strumento il visualizzatore remoto X-REP attraverso la porta

3. REGOLAZIONE

3.1 IL COMPRESSORE



Il relè del compressore viene attivato per mantenere una determinata temperatura fissata dal set point. L'isteresi HY è automaticamente sommata al set point. Se la temperatura aumenta e raggiunge il set point più l'isteresi, il compressore viene attivato, per essere poi spento quando la temperatura si riporta al valore del set point. (vedi figura). In caso di guasto alla sonda l'attivazione e lo spegnimento dell'uscita sono gestite a tempo attraverso i parametri Con e CoF.

3.2 LO SBRINAMENTO

Sono disponibili due modalità di sprinamento selezionabili tramite il parametro tdF:

- tdF=EL: sbrinamento con resistenza elettrica (compressore spento);
- tdF=in: sbrinamento a gas caldo (il compressore rimane acceso).

La modalità di sbrinamento (par. EdF) può essere a intervallo (EdF=in) o a orario (EdF=rtC). Attraverso il parametro idF si imposta l'intervallo tra cicli di sbrinamento, con MdF la sua durata massima. Con P2P si abilita la seconda sonda (fine sbrinamento a temperatura) o la si disabilita (fine sbrinamento a tempo).

Terminato lo sbrinamento parte il tempo di sgocciolamento, gestibile attraverso il parametro Fdt.

3.3 I VENTILATORI

Attraverso il parametro FnC si imposta il funzionamento dei ventilatori:

- FnC=C_n: ventole in parallelo al compressore, spente durante lo sbrinamento
- FnC=o_n: ventole sempre accese, sono spente in sbrinamento
- FnC=C_Y: ventole in parallelo al compressore, accese durante lo sbrinamento
- FnC=o Y: ventole sempre accese, accese durante lo sbrinamento

Se la temperatura rilevata dalla sonda di evaporatore è superiore a quella impostata nel parametro FSt (Set blocco ventole) le ventole rimangono spente, questo per far sì che nella cella venga immessa aria sufficientemente fredda.

Il parametro **Fnd** imposta il tempo di ritardo attivazione ventole dopo lo sprinamento.

3.3.1 AVVIO FORZATO DEI VENTILATORI

Questa funzione, abilitata dal parametro FCt, è pensata per eliminare il funzionamento a intermittenza dei ventilatori, che si può verificare dopo uno sbrinamento o all'accensione del controllore, quando l'aria dell'ambiente riscalda l'evaporatore.

Se la differenza di temperatura tra sonda evaporatore e sonda cella è superiore al valore impostato in FCt. le ventole sono sempre azionate. Con FCt=0 la funzione è disabilitata.

3.3.2 ATTIVAZIONE CICLICA DEI VENTILATORI CON COMPRESSORE SPENTO

Quando FnC=C-n o C-Y (ventole in parallelo al compressore), con i parametri Fon e FoF le ventole possono effettuare cicli di accensione e spegnimento a compressore spento, in modo da mantenere sempre una corretta ventilazione nella cella. Alla fermata del compressore, le ventole continuano a rimanere accese per il tempo Fon. Con Fon=0 le ventole restano ferme con compressore spento.

3.4 CONFIGURAZIONE RELE' AUSILIARIO (MORS.1-4, PAR. OA3)

La funzione del relè ausiliario (morsetti1-4) può essere impostata attraverso il parametro oA3 in modi diversi a seconda del tipo di applicazione. Di seguito le possibili configurazioni:

3.4.1 RELÈ AUSILIARIO (OA3=AUS)

Vi sono 2 possibilità di funzionamento impostando oA3=AUX.

Attivazione da ingresso digitale (oA3=AUS, i2F=AUS)

Con oA3=AUS e i2F=AUS il relè 1-4 viene attivato da ingresso digitale e resta attivo per tutto il tempo che è attivo l'ingresso digitale

Termostato ausiliario (es. resistenze anti appannamento)

Parametri coinvolti:

- ACH: tipo di azione regolatore ausiliario: caldo/freddo
- SAA: set point regolatore ausiliario
- SHY: differenziale per termostato ausiliario
- ArP: sonda per regolatore ausiliario
- Sdd: relè ausiliario disattivato durante lo sbrinamento

Attraverso questi 5 parametri si imposta il funzionamento del relè ausiliario.

3.4.2 RELÈ ON/OFF (OA3=ONF)

In questo caso il relè è attivo quando il controllore è acceso, mentre viene disattivato quando il controllore è in

3.4.3 REGOLAZIONE A ZONA NEUTRA

Con oA3=db il relè 1-4 può controllare un elemento riscaldante per una regolazione a zona neutral.

- Attivazione relè oA3=SET-HY
- Spegnimento relè oA3=SET

3.4.4 RELÈ ALLARME

Con oA3=ALr il relè 1-4 diventa relè allarme. E' attivato ogni volta che si presenta un allarme. Il suo stato dipende dal parametro tbA:

- thA=Y: il relè viene disattivato con la pressione di un tasto:
- tbA=n: il relè allarme resta attivo per tutta la durata dell'allarme

3.4.5 ATTIVAZIONE TENDE NOTTURNE DURANTE IL CICLO DI ENERGY SAVING

Con oA3=HES il relè 1-4 gestisce le tende-notte: il relè viene attivato durante il ciclo di energy saving sia questo attivato da ingresso digitale, da RTC (optional) o da tasto.

4. FRONTALE



	Per visualizzare o modificare il set point. In programmazione seleziona un parametro o
SET	conferma un valore.
**	(DEF) Per avviare uno sbrinamento
	(UP) Per vedere la temperatura massima. In programmazione scorre i codici dei parametri o ne incrementa il valore
\triangle	(DOWN) Per vedere la temperatura minima. In programmazione scorre i codici dei parametri o ne decrementa il valore
(J)	(ONOFF) Accende e spegne lo strumento, se il parametro onF=oFF
- <u>Ö</u> -	(LiG) Accende e spegne la luce se il parametro oA3=LiG

COMBINAZIONI DI TASTI	
A+\(\neg \)	Per bloccare o sbloccare la tastiera

SET+ Per entrare in programmazione SET+ Per uscire dalla programmazione

4.1 SIGNIFICATO DEI LED

Sul display esiste una serie di punti. Il loro significato è descritto nella tabella

LED	MODO	SIGNIFICATO
*	Acceso	Compressore/i attivo/i
	Lampegg.	Ritardo contro partenze ravvicinate
*	Acceso	Sbrinamento in corso
4,644	Lampegg.	Sgocciolamento in corso.
45	Acceso	Ventole attive
20	Lampegg.	Ritardo accensione ventole in corso
(D)	Acceso	Si è verificato allarme di temperatura
*	Acceso	Ciclo continuo in corso
ECO	Acceso	Energy saving in corso
Ö.	Acceso	Luce accesa
AUX	Acceso	Ausiliario attivo
°C	Acceso	Unità di misura
°F	Lampegg.	Programmazione

5. MEMORIZZAZIONE TEMPERATURA MASSIMA E MINIMA

5.1 PER VEDERE LA TEMPERATURA MINIMA

- Premere e rilasciare il tasto DOWN.
- 2. Verrà visualizzato il messaggio "Lo" seguito dalla minima temperatura raggiunta
- 3. Premendo il tasto **DOWN** o aspettando 5 sec si tornerà a visualizzare la temperatura normale

5.2 PER VEDERE LA TEMPERATURA MASSIMA

- Premere e rilasciare il tasto UP.
- 2. Verrà visualizzato il messaggio "Hi" seguito dalla massima temperatura raggiunta.
- 3. Premendo il tasto **UP** o aspettando 5 sec si torna alla visualizzazione normale.

5.3 PER CANCELLARE LA TEMPERATURA MASSIMA O MINIMA

- Quando si visualizza la temperatura memorizzata tenere premuto il pulsante SET per alcuni secondi (appare scritta "rSt").
- 2. Per confermare la cancellazione la scritta "rSt" inizia a lampeggiare.

6. PRINCIPALI FUNZIONI

6.1 IMPOSTAZIONE OROLOGIO

All'accensione dello strumento sarà necessario impostare l'ora e il giorno

- 1) Entrare in programmazione PR1 (premere per alcuni secondi **SET+DOWN**)
- Lo strumento visualizza parametro rtC. Attraverso il parametro rtC si accede a tutti i parametri relativi all'orologio.
- Premere il tasto SET, verrà visualizzato Hur (ora).
- Premendo il tasto SET sarà possibile impostare l'ora, eseguire la stessa operazione con i parametri Min (minuti) e dAy (giorno) per impostare minuti e giorno corrente.

6.2 PER VEDERE IL SET POINT



- Premere e rilasciare il tasto **SET**: il set point verrà immediatamente visualizzato:
- Per tornare a vedere la temperatura, aspettare 5 sec o ripremere il tasto

6.3 PER MODIFICARE IL SETPOINT

- Premere il tasto SET per almeno 2 sec.
- Il set point verrà visualizzato ed il LED °C inizierà a lampeggiare.
- Per modificare il valore agire sui tasti UP e DOWN.
- Premereil tasto SET per memorizzare il nuovo set point, oppure attendere 15 sec per uscire dalla programmazione.

6.4 PER AVVIARE UN CICLO DI SBRINAMENTO MANUALE



Per avviare un ciclo di sbrinamento, premere il pulsante DEF per almeno 2 sec.

6.5 PER CAMBIARE IL VALORE DI UN PARAMETRO

Per cambiare il valore di un parametro

- Accedere al modo programmazione, tenendo premuti per alcuni secondi i tasti SET+DOWN (il LED °C inizierà a lampeggiare).
- 2) Selezionare il parametro desiderato.
- Premere il tasto SET per visualizzarne il valore.
- 4) Modificare il valore con i tasti UP e DOWN.
- 5) Premere il tasto **SET** per memorizzare il nuovo valore e passare al parametro successivo.

Uscita: premere SET+UP quando si visualizza un parametro, oppure attendere 15 sec senza premere alcun tasto.

NOTA: il nuovo valore impostato viene memorizzato anche quando si esce senza aver premuto il tasto SET.

6.6 IL MENU NASCOSTO

II menu nascosto include tutti i parametri dello strumento.

6.6.1 COME ENTRARE NEL MENU NASCOSTO

- Entrare in programmazione premendo i tasti **SET+DOWN** per 3 sec (il LED °C inizierà a lampeggiare).
- Durante la visualizzazione di un parametro tenere premuti per almeno 7 sec i tasti SET+DOWN. Verrà visualizzato il messaggio "Pr2" immediatamente seguito dal parametro HY.

LO STRUMENTO ORA VISUALIZZA IL MENU NASCOSTO.

3) Selezionare il parametro desiderato.

Istruzioni per installazione e uso

- Premere il tasto SET per visualizzarne il valore.
- 5) Modificarlo con i tasti UP e DOWN
- 6) Premere SET per memorizzare il nuovo valore e passare al codice del parametro successivo.

Uscita: premere SET+UP quando si visualizza un parametro, oppure attendere 15 sec senza premere alcun tasto.

NOTA: il nuovo valore impostato viene memorizzato anche quando si esce senza aver premuto il tasto SET.

6.6.2 COME SPOSTARE UN PARAMETRO DAL MENU NASCOSTO AL PRIMO LIVELLO E VICEVERSA.

Ogni parametro presente nel Menu nascosto può essere tolto o immesso nel "PRIMO LIVELLO" (Pr1, livello utente) premendo i tasti SET+DOWN.

Quando si è nel "Menu nascosto" se un parametro è presente nel "PRIMO LIVELLO" il punto decimale è acceso.

6.7 PER BLOCCARE LA TASTIERA

- 1. Tenere premuti i tasti UP e DOWN per alcuni secondi, finché non appare la scritta "POF" lampeggiante.
- A questo punto la tastiera è bloccata: è possibile solo la visualizzazione del set point, della temperatura massima e minima,
- 3. Se un tasto è premuto per più di 3 sec, appare la scritta "POF".

6.8 PER SBLOCCARE LA TASTIERA

Tenere premuti i tasti UP e DOWN per alcuni secondi, finché non appare la scritta "POn" lampeggiante.

6.9 IL CICLO CONTINUO

Viene attivato, se non è in corso lo sbrinamento, da tastiera tramite il tasto **UP** tenuto premuto per circa 3 sec. Il compressore funziona per il tempo impostato nel parametro **CCt** utilizzando come set point il parametro **CCS**. Per disattivare il ciclo prima dello scadere del tempo ripremere per 3 sec il tasto **UP**.

6.10 LA FUNZIONE ON/OFF

Quando onF=oFF, premendo il tasto ONOFF lo strumento viene messo in stand by ed il display visualizza la scritta "OFF".



In questa configurazione i carichi e tutte le regolazioni sono disabilitate Per riportare lo strumento in ON premere nuovamente il tasto.

ATTENZIONE: i carichi collegati ai contatti normalmente chiusi dei relè, continuano a lavorare anche con strumento in stand-by.

7. PARAMETRI

rtC Menu orologio: permette di accedere ai parametri del menu orologio per impostare, ora data e shrinamenti ad orario

REGOLAZIONE

HY	Isteresi: (da 0.1°C a 25.5°C; da 1 a 45°F) differenziale di intervento del set point. L'isteresi viene sommata al set: il relè viene attivato quando la temperatura raggiunge il set più l'isteresi e spento qando la temperatura si riporta al valore del set. Set Point minimo: (da - 100°C a SET; da -148°F a SET) fissa il valore minimo per il set point.
LS	Set Point minimo: (da - 100°C a SET; da -148°F a SET) fissa il valore minimo per il set point.
us	Set Point massimo: (da SET a 150°C; da SET a 302°F) fissa il valore massimo per il set point.
ot	Calibrazione sonda termostato: (da -12.0 a 12.0 °C; da -21 a 21 °F) per tarare la sonda termostato.
P2P	Presenza sonda evaporatore (P2): n=non presente: lo sbrinamento termina a tempo; Y=presente: lo sbrinamento termina per temperatura.
οE	Calibrazione sonda evaporatore (P2): (da -12.0 a 12.0 °C; da -21 a 21 °F) per tarare la sonda evaporatore.
P3P	Presenza terza sonda (P3): n=non presente, il morsetto viene utilizzato come ingresso digitale; Y=presente, il morsetto viene utilizzato come terza sonda.
о3	Calibrazione terza sonda (P3): (da -12.0 a 12.0 °C; da -21 a 21 °F) per tarare la terza sonda.
P4P	Presenza sonda P4: n=non presente; Y=presente.
о4	Calibrazione sonda P4: (da -12.0 a 12.0°C; da -21 a 21°F) per tarare la sonda 4.
odS	Ritardo attivazione uscite all'accensione: (da 0 a 255 min) all'accensione l'attivazione di qualsiasi carico è inibita per il tempo impostato.
AC	Ritardo antipendolazione: (da 0 a 50 min) intervallo minimo tra lo spegnimento del compressore e la successiva riaccensione.
rtr	Percentuale di regolazione sonda P1 e sonda P2: (da 0 a 100; 100=P1; 0=P2) permette di impostare la regolazione secondo una percentuale delle temperature rilevate dalla sonda 1 e dalla sonda 2 seconde la formula: rtr(P1-P2)/100 + P2
CCt	Durata ciclo continuo: (da 0.0 a 24h00min; ris. 10 min) imposta la durata del ciclo continuo, da utilizzarsi, per esempio, quando si riempie la cella di nuovi prodotti.
ccs	Set point per ciclo continuo: (da -100 a 150°C; da -148 a 302°F) durante il ciclo continuo viene utilizzato questo set point.
Con	Tempo compressore ON con sonda guasta: (da 0 a 255 min) tempo in cui il compressore rimane attivo nel caso di guasto sonda. Con Con=0 il compressore rimane sempre spento. Nota: se Con=0 e CoF=0 il compressore rimane spento.
CoF	Tempo compressore OFF con sonda guasta: (da 0 a 255 min) tempo in cui il compressore rimane spento in caso di guasto sonda. Con CoF=0 il compressore rimane sempre acceso.

VISUALIZZAZIONE

CF	Unità misura temperatura: °C=Celsius; °F=Fahrenheit. ATTENZIONE: cambiando l'unità di misura, il set point e i parametri di regolazione: HY, LS, US, CCS, ot, oE, o4, dtE, FCt, FSt, ALU e ALL devono essere opportunamente reimpostati.
rES	Risoluzione (solo per °C): (in=1°C; dE=0.1°C) permette la visualizzazione con il punto decimale.
Lod	Visualizzazione di default: (P1; P2, P3, P4, SET, dtr) seleziona la sonda da visualizzare. P1=sonda termostato; P2=sonda evaporatore; P3=terza sonda (solo nei modelli abilitati); P4 = quarta sonda; SET=set point; dtr=percentuale di visualizzazione.

Dix	xell Istruzioni per instal	lazione e	uso
rEd	Visualizzazione su X-REP: (P1; P2, P3, P4, SET, dtr) seleziona la sonda da visualizzare. P1=sonda termostato; P2=sonda evaporatore; P3=terza sonda (solo per modelli abilitati);	ALLARMI	TEMPERA
IEU	P1=sonda termostato; P2=sonda evaporatore; P3=terza sonda (solo per modelli abilitati); P4=quarta sonda; SET=set point; dtr=percentuale di visualizzazione.	AP2	Selezio
dLy	Ritardo visualizzazione temperatura: (da 0.0 a 20min00sec, ris. 10 sec) quando la temperatura aumenta il display incrementa il valore visualizzato di 1°C o 1°F ogni dLY minuti.	742	P2=sone
dtr	Percentuale di visualizzazione sonda P1 e sonda P2 quando Lod= dtr: (da 0 a 100; 100=P1; 0=P2) se Lod=dtr, si visualizza una percentuale delle temperature rilevate dalla	AL2	raggiung
	sonda 1 e dalla sonda 2 seconde la formula:	A., 2	Allarme

SBRINAMENTO

(dtr(P1-P2)/100 + P2)

EdF	Modalità di sbrinamento: rtC=sbrinamento con orologio; in=sbrinamento a intervalli di tempo fissi impostati da parametri idF.
tdF	Tipo di sbrinamento: EL=a resistenza; in=a gas caldo.
dFP	Selezione sonda per fine sbrinamento: nP=no sonda; P1=sonda termostato; P2=sonda evaporatore; P3=terza sonda; P4=quarta sonda.
dtE	Temperatura fine sbrinamento: (da -50 a 50°C) fissa la temperatura di evaporatore che determina la fine dello sbrinamento.
ldF	Intervallo fra i cicli di sbrinamento: (da 0 a 120 ore) stabilisce l'intervallo tra l'inizio di due cicli di sbrinamento.
MdF	Durata (massima) dello sbrinamento: (da 0 a 255 min; con 0 si esclude lo sbrinamento) con P2P=n no sonda evaporatore (sbrinamento a tempo) stabilisce la durata dello sbrinamento, con P2P=Y (fine sbrinamento a temperatura) diventa durata massima di sbrinamento.
dSd	ritardo partenza sbrinamento: (da 0 a 59 min) è utile per diversificare le partenze degli sbrinamenti per non sovraccaricare l'impianto.
dFd	Temperatura visualizzata durante lo sbrinamento: (rt=temperatura reale; it=temperatura di inizio sbrinamento; SEt=set point; dEF=scritta "dEF".
dAd	Ritardo MAX visualizzazione dopo lo sbrinamento: (da 0 a 120 min) stabilisce il tempo massimo tra la fine dello sbrinamento e la ripresa della visualizzazione della temperatura reale della cella.
Fdt	Tempo gocciolamento: (da 0 a 120min) intervallo di tempo tra il raggiungimento della temperatura di fine sbrinamento e la ripresa del funzionamento normale del regolatore.
dPo	Primo sbrinamento dopo l'accensione: Y=immediato; n=dopo il tempo IdF.
dAF	Ritardo sbrinamento dopo il congelamento: (da 0.0 a 23h 50min) intervallo di tempo tra la fine del congelamento e il successivo sbrinamento ad esso collegato.

VENTILATORI

FnC	Funzionamento ventilatori: C-n=in parallelo al compressore; spente in sbrinamento. o-n=in continuo, spente in sbrinamento; C-Y=in parallelo al compressore; accese in sbrinamento; o-Y=in continuo, accese durante lo sbrinamento.
Fnd	Ritardo accensione ventilatori dopo lo sbrinamento: (da 0 a 255 min) tempo tra il termine dello sbrinamento e la ripresa del funzionamento dei ventilatori.
Fct	Differenziale temperatura anti ventole intermittenti: (da 0 a 59°C; FCt=0 funzione disabilitata) se la differenza di temperatura tra sonda evaporatore e sonda cella è superiore al valore impostato in FCt, le ventole sono sempre azionate.
FSt	Temperatura blocco ventilatori: (da -50 a 50°C; da -55 a 122°F) se la temperatura rilevata dalla sonda di evaporatore è maggiore a FSt le ventole vengono fermate.
Fon	Tempo ventole accese con compressore spento: (da 0 a 15 min) a compressore spento, se ci sono le condizioni di temperatura, le ventole vengono accese ciclicamente secondo i tempi impostati in Fon e FoF. Con Fon=0 e FoF≠0 le ventole restano sempre spente, con Fon=0 e FoF≠0 le ventole restano sempre spente.
FoF	Tempo ventole spente con compressore spento: (da 0 a 15 min) a compressore spento, se ci sono le condizioni di temperatura, le ventole vengono accese ciclicamente secondo i tempi impostati in Fon e FoF. Con FoF=0 e Fon≠0 le ventole restano sempre accese, con Fon=0 e FoF=0 le ventole restano sempre spente.
FAP	Selezione sonda ventilatori: nP=no sonda; P1=sonda termostato; P2=sonda evaporatore;

CONFIGURAZIONE RELE' AUSILIARIO (mors. 1-4, oA3=AUS)

ACH	Tipo di regolazione relè ausiliario: Ht=caldo; CL=freddo.
SAA	Set Point di regolazione relè ausiliario: (da -100 a 150.0°C; da -148 a 302°F) determina la temperatura di regolazione per il relè ausiliario.
SHy	Differenziale per relè ausiliario: (da 0.1 a 25.5°C; da 1 a 255°F) differenziale di intervento per relè ausiliario. - ACH=CL: il relè è attivato a SAA+SHY; disattivato a SAA. - ACH=Ht: il relè è attivato a SAA-SHY; disattivato a SAA.
ArP	Sonda per la regolazione relè ausiliario: nP=nessuna sonda, attivazione solo da ingresso digitale; P1=sonda 1; P2=sonda 2; P3=sonda 3; P4=sonda 4.
Sdd	Relè ausiliario spento durante lo sbrinamento: n: il relè 1-4 regola anche durante lo sbrinamento. v: il relè 1-4 viene spento durante lo sbrinamento.

ALLARMI TEMPERATURA

ALP	Selezione sonda per allarme di temperatura: P1=sonda 1; P2=sonda 2; P3=sonda 3; P4=sonda 4.	
ALC	Configurazione allarmi di temperatura: - Ab=valori assoluti: gli allarmi di temperatura sono fissati dai parametri ALL ed ALU; - rE=valori relativi al SET: gli allarmi di temperatura sono attivati quando la temperatura supera i valori SET+ALU o SET-ALL.	
ALU	Allarme alta temperatura: (da ALL a 150°C; da ALL a 302°F) al raggiungimento di tale temperatura viene segnalato l'allarme, eventualmente dopo il ritardo ALd.	
ALL	Allarme bassa temperatura: (da -100.0°C a ALU; da -148°F a ALU) al raggiungimento di tale temperatura viene segnalato l'allarme, eventualmente dopo il ritardo ALd.	
AFH	Isteresi Allarme temperatura / ventole: (da 0.1 a 25.5°C; da 1 a 45°F) differenziale di intervento del set point degli allarmi di temperatura e dell'attivazione delle ventole.	
ALd	Ritardo allarme temperatura: (da 0 a 255 min) intervallo di tempo tra la rilevazione di un allarme temperatura e la sua segnalazione.	
dAO	Esclusione allarme temperatura all'accensione: (da 0.0 a 23h50min, ris. 10min) all'accensione l'allarme di temperatura viene escluso per il tempo impostato in questo parametro.	

ALLARMI TEMPERATURA CONDENSATORE

AP2	Selezione sonda per allarme condensatore: nP=nessuna sonda; P1=sonda termostato; P2=sonda fine sbrinamento; P3=terza sonda; P4=quarta sonda.	
AL2	Allarme bassa temperatura condensatore: (da -100 a 150°C; da -148 a 302°F) al raggiungimento di tale temperatura viene segnalato l'allarme, eventualmente dopo il ritardo Ad2.	
Au2	Allarme alta temperatura condensatore: (da -100 a 150°C; da -148 a 302°F) al raggiungimento di tale temperatura viene segnalato l'allarme, eventualmente dopo il ritardo Ad2.	
AH2	Differenziale per rientro allarme temperatura condensatore: (da 0.1 a 25.5°C; da 1 a 45°F) differenziale per rientro dell'allarme di temperatura di condensatore.	
Ad2	Ritardo allarme temperatura condensatore: (da 0 a 255 min) intervallo di tempo tra la rilevazione di un allarme temperatura condensatore e la sua segnalazione.	
dA2	Esclusione allarme temperatura all'accensione condensatore: (da 0.0 a 23h50min, ris. 10min) all'accensione l'allarme di temperatura condensatore viene escluso per il tempo impostato in questo parametro.	
bLL	Blocco compressore per allarme bassa temperatura condensatore: n=compressore continua a termostatare; Y=il compressore viene bloccato, finché l'allarme è attivo.	
AC2	Blocco compressore per allarme di alta temperatura condensatore: n=compressore	

QUARTO RELÈ (MORSETTI 1-4)

Disattivazione manuale relè allarme: tbA n: il relè di allarme rimane attivo per tutta la durata dell'allarme.		
tbA	Disattivazione manuale relè allarme: n: il relè di allarme rimane attivo per tutta la durata dell'allarme. y: il relè di allarme viene disattivato premendo un tasto ad allarme in corso.	
oA3	Configurazione quarto relè: dEF=non selezionare; FAn=non selezionare; ALr=allarme; LiG= luce; AUS= ausiliario; onF=sempre acceso a strumento acceso; db=zona neutra; dF2=non selezionare: HES=tende notte.	
AoP	Polarità relè allarme: seleziona se il relè allarme è aperto o chiuso durante un allarme. - CL: morsetti 1-4 chiusi durante un allarme; - oP: morsetti 1-4 aperti durante un allarme	

INGRESSI DIGITALI

i1P	Polarità ingresso digitale 1 (18-20): oP= l'ingresso digitale è attivato all'apertura del contatto. CL=l'ingresso digitale è attivato alla chiusura del contatto.
i1F	Configurazione ingresso digitale 1 (18-20): dor=microporta; dEF=attivazione sbrinamento; nt=cambio mappa da TN a BT.
i2P	Polarità ingresso digitale 2 (18-19): oP= l'ingresso digitale è attivato all'apertura del contatto. CL=l'ingresso digitale è attivato alla chiusura del contatto.
i2F	Configurazione ingresso digitale 2 (18-19): EAL=allarme esterno: messaggio "EA" a display; bAL=allarme grave; PAL=allarme pressostato; dor=microporta; dEF=attivazione sbrinamento; ES=energy saving; AUS=relè ausiliario se oA3=AUS; Htr=inversione azione (caldo-freddo); FAn=NON SELEZIONARE; HdF=sbrinamento festivo (abilitatati solo se presente l'RTC); onF=per accendere/spegnere il controllore.
did	Ritardo segnalazione allarme da ingresso digitale: (da 0 a 255 min) - i2F=EAL o bAL: ritardo tra la rilevazione di condizione di allarme esterno e la sua segnalazione. - i2F=PAL: tempo per funzione pressostato, se si raggiungono nPS attivazioni nel tempo did la ripartenza è solo manuale attraverso lo spegnimento e la successiva riaccensione della macchina.
doA	Ritardo segnalazione porta aperta: (da 0 a 255 min) se i2F=dor verrà attivato l'allarme porta aperta.
nPS	Numero attivazioni per la funzione pressostato: ad ogni attivazione dell'ingresso digitale la regolazione viene bloccata; se si raggiungono nPS attivazioni nel tempo did la ripartenza è solo manuale attraverso lo spegnimento e la successiva riaccensione della macchina.
odC	Controllo per porta aperta: determina lo stato del compressore e delle ventole a porta aperta no=ventole e compressore regolano normalmente; FAn=ventole OFF; CPr=compressore OFF; F C=compressore e ventole OFF.
rrd	Ripartenza regolazione dopo allarme porta aperta: Y=la regolazione riparte alla segnalazione di allarme porta aperta; n=le uscite continuano a rimanere secondo il parametro odC.
HES	Differenziale di temperatura da utilizzato durante l'energy saving: (da -30.0 a 30.0°C; da -54 a 54°F) stabilisce di quanto aumenta o diminuisce il set point durante il ciclo di Energy Saving. Il set utilizzato sarà SET+HES.

PROGRAMMAZIONE ORA E GIORNI FESTIVI (SOLO PER MODELLI CON RTC)

Hur	Ora corrente: da 0 a 23 ore
Min	Minuti correnti: da 0 a 59 min
dAY	Giorno settimanale corrente: da Sun a SAt
Hd1	Primo giorno settimanale festivo: (da Sun a nu) determina il primo giorno settimanale che deve seguire le impostazioni orarie festive.
Hd2	Secondo giorno settimanale festivo: (da Sun a nu) determina il secondo giorno settimanale che deve seguire le impostazioni orarie festive.

N.B. Hd1,Hd2 possono essere impostati anche al valore nu = non usato. In questo caso il giorno è considerato feriale.

PROGRAMMAZIONE ORARI di ENERGY SAVING (PER MODELLI CON RTC)

ILE	Orario di inizio ciclo Energy Saving feriale: (da 0 a 23h 50 min) durante il ciclo di Energy Saving il set point viene incrementato del valore contenuto in HES in modo che il set point operativo diventi SET+HES.
dLE	Durata ciclo Energy Saving feriale: (da 0 a 24h 00min) determina la durata del ciclo di Energy Saving feriale.
ISE	Orario di inizio ciclo Energy Saving festivo:(da 0.0 a 23h 50 min
dSE	Durata ciclo Energy Saving festivo: da 0.0 a 24h 00min

PROGRAMMAZIONE ORARI DI SBRINAMENTO (PER MODELLI CON RTC)

		Orario di inizio 1° sbrinamento feriale: (da 0 a 23h 50 min) questi parametri
1	Ld1Ld6	determinano l'inizio dei sei cicli di sbrinamento programmabili durante le giornate feriali. ES: se Ld3 = 12.4 significa che il terzo sbrinamento nei giorni lavorativi (lunedisabato)
		inizia alle 12 40

1591038060 XR75CH IT r1.0 25.02.2015 XR75CH 3/5

Sd1...Sd6

Orario di inizio 1º sbrinamento festivo: (da 0 a 23h 50 min) questi parametri determinano l'inizio degli otto cicil di sbrinamento programmabili durante i tre giorni festivi Hd1, Hd2 ed Hd3. ES: se Sd2=3.4 significa che il secondo sbrinamento festivo inizia alle 3.40.

NOTA: per annullare un ciclo di sbrinamento basta porre il relativo parametro a "nu". Es: se Sd6 = nu allora il sesto sbrinamento del ciclo fsetivo viene escluso.

ALTRO

Adr	Indirizzo seriale: da 0 a 247	
Pbc	Selezione tipo di sonda: Pt1=sonda PT1000; ntC= sonda NTC.	
onF	Abilitazione tasto di on/off: nu=non abilitato; oFF=abilitato; ES=NON SELEZIONARE.	
dP1 Temperatura sonda termostato: visualizza la temperatura dalla sonda termostato.		
dP2	Temperatura sonda 3: visualizza la temperatura rilevata dalla sonda 3: Temperatura sonda 4: visualizza la temperatura rilevata dalla sonda 4:	
dP3		
dP4		
rSE		
rEL	Release software: (sola lettura).	
Ptb	Tabella parametri: (sola lettura) identifica la mappa parametri impostata in fabbrica.	

8. INGRESSI DIGITALI

L'ingresso digitale d.i.1 è abilitato solo se P3P=n.

Con P3P=n e i1F=i2F il secondo ingresso digitale viene disabilitato.

Le diverse configurazioni degli ingressi digitali sono impostabili da parametro i1F e i2F.

8.1 ALLARME ESTERNO (I2F=EAL)

Dopo il ritardo dato dal parametro did dall'attivazione dell'ingresso viene generato un allarme, a display viene visualizzato il messaggio "EA" e lo stato delle uscite non viene modificato. Il rientro dell'allarme è automatico appena l'ingresso digitale viene disattivato.

8.2 ALLARME ESTERNO DI BLOCCO (I2F=BAL)

Dopo un ritardo di parametro **did** dall'attivazione dell'ingresso viene generato un allarme di blocco; viene visualizzato il messaggio "**CA**" e disattivate le uscite relay della regolazione. Il rientro dell'allarme è automatico appena l'ingresso digitale viene disattivato.

8.3 INTERVENTO PRESSOSTATO (I2F=PAL)

Se nell'intervallo di tempo stabilito da parametro **did** viene raggiunto un numero di interventi pressostato pari al parametro **nPS** scatta l'allarme.

Viene visualizzato il messaggio "CA", viene spento il compressore e sospesa la regolazione. Per riprendere il funzionamento normale si deve spegnere lo strumento e riaccenderlo. Quando l'ingresso è attivo il compressore è sempre spento.

8.4 MICRO PORTA (I1F O I2F=DOR)

Segnala al dispositivo l'apertura della porta della cella. Quando la porta viene aperta il compressore e le ventole regolano in base al valore del parametro odC:

- no=ventole e compressore regolano normalmente;
- Fan=ventole OFF;
- CPr=compressore OFF;
- F_C=compressore e ventole OFF.

dopo il Tempo impostato nel parametro doA, viene attivato l'allarme di porta aperta e visualizzato a display il messaggio "dA". Il rientro dell'allarme è automatico appena l'ingresso digitale viene disattivato. Se il parametro rrd=Y la regolazzione riparte allo scattare dell'allarme porta aperta. Gli allarmi di temperatura sono esclusi a porta aperta.

8.5 AVVIO CICLO DI SBRINAMENTO (11FO 12F =DFR)

Avvia un ciclo di sbrinamento se ci sono le condizioni. Al termine dello sbrinamento la regolazione normale riprende solo se l'ingresso digitale non è attivo, altrimenti attende senza regolare, con tutti i carichi spenti come nel periodo di gocciolamento. Allo scadere del tempo di durata massima di sbrinamento impostabile da parametro (MdF) riprende comunque la regolazione normale.

8.6 ATTIVAZIONE RELE' AUSILIARIO (I2F = AUS)

Con oA3=AUS l'ingresso digitale inverte lo stato del relè ausiliario

8.7 INVERSIONE AZIONE DEL CONTROLLORE: FREDDO-CALDO (I2F=HTR)

Finché l'ingresso digitale è attivo, viene invertita l'azione del controllore da freddo a caldo e viceversa.

8.8 FUNZIONE ENERGY SAVING (I2F=ES)

Durante il ciclo di Energy Saving il set point viene incrementato del valore contenuto in HES in modo che il set point operativo diventi SET+HES. Naturalmente il set point operativo deve essere tale da rispettare le norme che regolano la conservazione del prodotto. Il ciclo di Energy Saving continua finché l'ingresso rimane attivo.

8.9 SBRINAMENTO FESTIVO (I2F=HDF) (SOLO PER MODELLI CON RTC)

Per attivare lo sbrinamento festivo

8.10 FUNZIONE ON OFF (I2F=ONF)

Per spegnere e accendere il controllore.

8.11 POLARITÀ INGRESSO DIGITALE

La polarità degli ingressi digitali dipende dai parametri i1P e i2P

- i1P o i2P=CL: attivo per contatto chiuso;
- i1P o i2P=oP: attivo per contatto aperto

9. LINEA SERIALE RS485 - PER SISTEMI DI MONITORAGGIO

La linea seriale RS485 permette di interfacciarsi con un sistema di monitoraggio ModBUS-RTU compatibile come l' X-WEB500.

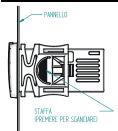
10. USCITA REP - OPZIONALE

Allo strumento si può collegare un X-REP, attraverso il connettore HOT KEY.



Per collegare lo strumento all'X-REP si deve utilizzare il cavetto CAB-51F(1m), CAB-52F(2m), CAB-55F(5m),

11. INSTALLAZIONE E MONTAGGIO



Gli strumenti vanno montati su pannello **verticale**, su foro 29x71 mm, e fissati con le apposite staffe in dotazione. Il campo di temperatura ammesso per un corretto funzionamento è tra 0 e 60 °C. Evitare i luoghi soggetti a forti vibrazioni, gas corrosivi, eccessiva sporcizia o umidità. Le stesse indicazioni valgono anche per le sonde. Lasciare areata la zona in prossimità delle fertinici di raffreddamento.

12. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Lo strumento è dotato di morsettiera a vite per il collegamento di cavi con sezione massima di 2.5 mm². Utilizzare cavi resistenti al calore. Prima di connettere i cavi assicurarsi che la tensione di alimentazione sia conforme a quella dello strumento. Separare i cavi di collegamento degli ingressi sonda da quelli di alimentazione, dalle uscite e dai collegamenti di potenza. Non superare la corrente massima consentita su ciascun relè (vedi dati fecnici). in caso di carichi superiori usare un teleruttore di adequata potenza.

12.1 SONDE

La sonda dovrebbe essere fissata con il bulbo rivolto verso l'alto, per evitare che un eventuale ingresso di liquido danneggi il sensore. Si consiglia di posizionare la **sonda termostato** in luoghi non direttamente investiti da flussi d'aria per poter rilevare la temperatura media della cella.

13. CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE

13.1 PROGRAMMAZIONE DELLA CHIAVETTA

- Programmare lo strumento con i valori desiderati
- Inserire la chiavetta a strumento acceso, quindi premere il tasto UP. Si avvia l'operazione di programmazione della chiavetta. Il display visualizza "uPL" lampeggiante
- 3. Alla fine lo strumento visualizza per 10 sec:
 - "End": la programmazione è andata a buon fine.
 - "Err": la programmazione non è andata a buon fine. Premendo il tasto UP si riavvia la programmazione.

13.2 PROGRAMMAZIONE DELLO STRUMENTO CON LA CHIAVETTA.

Per programmare lo strumento con una chiavetta precedentemente programmata agire come segue.

- Spegnere lo strumento o metterlo in stand-by da tastiera.
- Inserire la chiavetta programmata
- Accendere lo strumento: inizia lo scarico (DOWNLOAD) automatico dei dati dalla chiavetta allo strumento. Il display visualizza "dol." lampeggiante
- 4. Alla fine lo strumento visualizza per 10 sec:
 - "End": se la programmazione è andata a buon fine e la regolazione riparte.
 - "Err": se la programmazione non è andata a buon fine. A questo punto ripetere l'operazione o togliere la chiavetta per partire con la normale regolazione.

14. SEGNALAZIONE ALLARMI - VISUALIZZAZIONI

Mess.	Causa	Uscite
P1	Sonda termostato guasta	Uscita compr. secondo Con e CoF
P2	Sonda evaporat. guasta	Sbrinamento a tempo
P3	Sonda 3 guasta	Non modificata
P4	Sonda 4 guasta	Allarme condensatore non gestito
HA	Allarme di alta temper.	Non modificata
LA	Allarme bassa temper.	Non modificata
HA2	Allarme di alta temper. condensatore	Dipende da parametro AC2
LA2	Allarme bassa temper. condensatore	Dipende da parametro bLL
EA	Allarme esterno	Non modificate
CA	Allarme esterno (i1F=bAL)	Carichi spenti
dA	Porta aperta	Carichi secondo odC
CA	Allarme pressostato (i1F=PAL)	Carichi spenti
rtC	Perdita dati orologio	Non modificate; sbrinamenti secondo parametro idF Impostare ora e giorno.
rtF	Guasto scheda orologio	Non modificate: sbrinamenti secondo parametro idF

14.1 MODALITÀ DI RIENTRO DEGLI ALLARMI

Gli allarmi sonda "P1", "P2", "P3" e "P4" scattano alcuni secondi dopo il guasto della sonda; rientrano automaticamente alcuni secondi dopo che la sonda riprende a funzionare regolarmente. Prima di sostituire la sonda si consiglia di verificarne le connessioni.

Gli allarmi di temperatura "HA", "LA", "HA2" ed "LA2" rientrano automaticamente non appena la temperatura rientra nella normalità e alla partenza di uno sbrinamento.

Gli allarme esterni EA e CA rientrano non appena l'ingresso digitale viene disattivato. Se l'ingresso digitale è configurato come pressostato (i2F=bAL) il ripristino è manuale spegnendo lo strumento.

L'allarme orologio rtC, rientra non appena impostata l'ora e il giorno corrente. Con allarme orologio rtF è da sostituire la scheda orologio, contattare l'assistenza

14.2 ALTRE SEGNALAZIONI

Pon	Sblocco tastiera
PoF	Tastiera bloccata
noP	In programmazione: nessun parametro in Pr1
	A display o in dP2, dP3, dP4: sonda non abilitata

DATI TECNICI

Contenitore: ABS autoestinguente. Formato: frontale 38x80 mm; profondità 62mm; Montaggio: a pannello su foro 71x29 mm. $\textbf{Grado protezione:} \ IP20; \textbf{Grado protezione frontale:} \ IP65$ Connessioni: morsettiera a vite per conduttori ≤2.5mm²

Alimentazione: (a seconda del modello)

24Vac ±10%; 230Vac ±10% 50/60Hz,

110Vac ±10% 50/60Hz

Potenza assorbita: 3VA max

Visualizzazione: 3 cifre, LED rossi, altezza 14.2 mm

Ingressi: fino a 4 sonde NTC o PT1000 Ingresso digitali: a contatto pulito

Uscite su relè:

Compressore: relè SPST 8(3) A, 250Vac opp. relè SPST 16A; 250Vac Sbrinamento: SPDT 8(3) A, 250Vac

Ventole: SPST 5A, 250 Vac Aux: SPDT 8(3) A, 250Vac

Buzzer: opzionale
Mantenimento dati: su memoria non volatile (EEPROM)

Mantenimento orario in mancanza di alimentazione: 24 ore

Tipo di azione: 1B Grado di inquinamento: 2

Classe software: A
Tensione impulsiva nominale: 2500V

Categoria di sovratensione: Il

Temperatura di impiego: da 0 a 55°C (da 32 a 122°F)

Temperatura di immagazzinamento: da -25 a 60°C (da -13 a 140°F) Umidità relativa: da 20 a 85% (senza condensa)

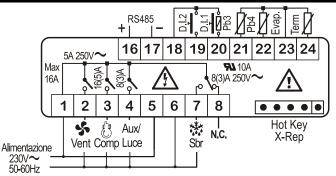
Campo di misura e regolazione:

Sonda PT1000: da -100 a 150°C (da -148 a 302°F)

Sonda NTC: da -40 a 110°C (da -40 a 230°F) Risoluzione: 0.1°C oppure 1°C oppure 1°F

Precisione a 25°C: ±0.7°C ±1 digit

16. SCHEMI DI COLLEGAMENTO



Alimentazione: 120Vac o 24Vac: utilizzare i morsetti 5-6.

Uscita X-REP è un optional

abel	Descrizione	Range	Valore	Liv
SEt	Set point	da LS a US	-5.0	
rtc	Menu orologio	-	-	Pr
Ну	Isteresi regolazione compressore	da 0.1 a 25.5°C	2.0	Pr
LS	Set Point minimo	da -100°C a SET	-50.0	Pr
US	Set Point massimo	da SET a 150.0°C	110	Pr
ot	Calibrazione sonda termostato (sonda 1)	da -12.0 a 12.0°C	0.0	Pr
P2P	Presenza sonda P2	n; Y	Y	Pr
οE	Calibrazione sonda evaporatore (sonda 2)	da -12.0 a 12.0°C	0.0	Pr
P3P	Presenza sonda P3	n; Y	n	Pr
о3	Calibrazione sonda 3	da -12.0 a 12.0°C	0	Pr
P4P	Presenza sonda P4	n; Y	n	Pr
о4	Calibrazione sonda 4	da -12.0 a 12.0°C	0	Pr
odS	Ritardo attivazione uscite al power on	da 0 a 255 min	0	Pr
AC	Ritardo antipendolazione	da 0 a 50 min	1	Pr
rtr	Percentuale regolazione sonda P1-P2	da 0 a 100 (100=P1, 0=P2)	100	Pr
CCt	Durata ciclo continuo	da 0.0 a 24h00min	0.0	Pr
CCS	Set point ciclo continuo	da -100 a 150.0°C	-5	Pr
Con	Tempo compress. ON con sonda guasta	da 0 a 255 min	15	Pr
CoF	Tempo compress. OFF con sonda guasta	da 0 a 255 min	30	Pr
CF	Unità misura: Celsius , Fahrenheit	°C; °F	°C	Pr
rES	Risoluzione (per °C) : decimale , intero	dE; in	dE	Pr
Lod	Visualizzazione strumento	P1; P2; P3; P4; SEt; dtr	P1	Pr
rEd ²	Visualizzazione X-REP	P1: P2: P3: P4: SEt: dtr	P1	Pr
dLy	Ritardo visualizzazione temperatura	da 0.0 a 20min00sec	0.0	Pr
dtr	Percentuale visualizzazione sonda P1-P2	da 1 a 99	50	Pr
EdF	Modalità di sbrinamento	rtC; in	rtc	Pr
tdF	Tipo di sbrinamento: resistenze , inversione	EL; in	EL	Pr
dFP	Selezione sonda per fine sbrinamento	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr
dtE	Temperatura fine sbrinamento	da -55 a 50.0°C	8	Pr
ldF	Intervallo fra i cicli di sbrinamento	da 0 a 120 ore	6	Pr
MdF	Durata massima sbrinamento	da 0 a 255 min	30	Pr
dSd	Ritardo sbrinamento dalla chiamata	da 0 a 255 min	0	Pr
dFd	Visualizzazione durante lo sbrinamento	rt; it; SEt; dEF	it	Pr
dAd	Ritardo visualizzazione dopo sbrinamento	da 0 a 255 min	30	Pr
Fdt	Tempo sgocciolamento	da 0 a 255 min	0	Pr
dPo	Sbrinamento al power-on	n: Y	n	Pr
dAF	Ritardo sbrinamento dopo il congelamento	da 0.0 a 24h00min	0.0	Pr
FnC	Modalità funzionamento ventilatori.	C n; O n; C Y; O Y	o-n	Pr
Fnd	Ritardo ventilatori dopo lo sbrinamento	da 0 a 255 min	10	Pr
FCt	Delta temp. per ventole intermittenti (0=off)	da 0 a 50°C	10	Pr

FSt	Temperatura blocco ventole	da -55 a 50.0°C	2	Pr1
Fon	Tempo on con compressore spento	da 0 a 15 min	0	Pr2
FoF	Tempo off con compressore spento	da 0 a 15 min	0	Pr2
FAP	Selezione sonda per ventilatori	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
ACH	Tipo azione regolatore ausiliario	CL; Ht	cL	Pr2
SAA	Set point regolatore ausiliario	da -100 a 150°C	0.0	Pr2
SHy	Differenziale per regolatore ausiliario	da 0.1 a 25.5°C	2.0	Pr2
ArP	Selezione sonda per regolatore ausiliario	nP; P1; P2; P3; P4	nΡ	Pr2
Sdd	Blocco regolatore AUX durante defrost	n; Y	n	Pr2
ALP	Selezione sonda per allarmi temperatura	nP; P1; P2; P3; P4	P1	Pr2
ALC				
ALC	Configurazione allarmi : relativi / assoluti	rE; Ab	Ab	Pr2
ALU	Allarme di alta temperatura	rEL: da 0.0 a 50.0°C	110.0	Pr1
70	7 marrie di dita temperatura	AbS: da ALL a 150°C	110.0	
ALL	Allarma di bassa temperatura	rEL: da 0.0 a 50°C	50.0	Pr1
ALL	Allarme di bassa temperatura	AbS: da -100°C a ALU;	-50.0	PFI
AFH	Differenziale per allarmi di temperatura	da 0.1 a 25.5°C	2.0	Pr2
ALd	Ritardo allarme temperatura	da 0 a 255 min	15	Pr2
dAo	-		1.3	Pr2
	Esclusione allarme temperat. al power-on	da 0.0 a 24h00min		
AP2	Selezione sonda per allarme condensatore	nP; P1; P2; P3; P4	P4	Pr2
AL2	Allarm. di bassa temperat. condensatore	da -100 a 150°C	-40	Pr2
AU2	Allarm. di alta temperat. condensatore	da -100 a 150°C	110	Pr2
AH2	Differenziale per allarmi di temperatura 2	da 0.1 a 25.5°C	5	Pr2
Ad2	Ritardo allarme temperatura condensatore	da 0 a 254 min, 255=nU	15	Pr2
dA2	Esclus, allar. temperat. cond. al power-on	da 0.0 a 24h00min	1.3	Pr2
unz	Blocco compressore per allarme di bassa	αα σ.σ α 24ποσπιπ	1.0	114
bLL		n; Y	n	Pr2
	temperatura condensatore	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
AC2	Blocco compressore per allarme si alta	n; Y	n	Pr2
	temperatura condensatore		"	
tbA	Disattivazione relè allarme	n; Y	у	Pr2
		ALr; dEF; Lig; AUS; onF; FAn;		
oA3	Configurazione quarto relè	db; dF2	LiG	Pr2
AoP	Polarità secondo relè (oA3=ALr)	oP; CL	cL	Pr2
i1P	Polarità ingresso digitale 1 (18-20)	oP; CL	cL	Pr1
i1F	Funzione ingresso digitale (18-20)	dor- dEF	dor	Pr1
i2P	Polarità ingresso digitale (18-19)	oP; CL	cL	Pr2
i2F	Functions ingresses digitals (19.10)	EAL; bAL; PAL; dor; dEF; ES;	FAI	Pr2
IZF	Funzione ingresso digitale (18-19)	AUS; Htr; FAn; HdF; onF	EAL	PIZ
did	Ritardo allarme da ingresso digitale	da 0 a 255 min	15	Pr1
doA	Ritardo allarme porta aperta	da 0 a 255 min	15	Pr1
4071	Num. interventi ingresso digitale per allarme	da o a 255 min	10	
nPS		da 0 a 15	15	Pr2
0.10	pressostato		_	
OdC	Controllo per porta aperta	no; FAn; CP; F-C	F-c	Pr2
rrd	Ripartenza regolazione con allarme porta	n; Y	y	Pr2
	aperta	, .	,	
HES	Incremento temperatura in Energy Saving	da -30 a 30°C	0	Pr2
Hur	Ora corrente	da 0 a 23	-	Pr1
Min	Minuti correnti	da 0 a 59	-	Pr1
dAY	Giorno settimanale corrente	da Sun a SAt	-	Pr1
-				
Hd1	Primo giorno settimanale festivo	da Sun a SAt; nu	nu	Pr1
Hd2	Secondo giorno sett. festivo	da Sun a SAt; nu	nu	Pr1
ILE	Orario di inizio ciclo Energy Saving feriale	da 0.0 a 23h 50min	0.0	Pr1
dLE	Durata ciclo Energy Saving feriale	da 0.0 a 23h 50min	0	Pr1
ISE	Orario di inizio ciclo Energy Saving festivo	da 0.0 a 23h 50min	0.0	Pr1
dSE	Durata ciclo Energy Saving festivo	da 0.0 a 23h 50min	0	Pr1
Ld1	Orario di inizio 1° sbr. feriale	da 0.0 a 23h 50min; nu	6.0	Pr1
Ld2	Orario di inizio 2° sbr. feriale	da 0.0 a 23h 50min; nu	13.0	Pr1
Ld3	Orario di inizio 3° sbr. feriale	da 0.0 a 23h 50min; nu	21.0	Pr1
Ld4	Orario di inizio 4° sbr. feriale	da 0.0 a 23h 50min; nu	nu	Pr1
Ld5	Orario di inizio 5° sbr. feriale	da 0.0 a 23h 50min; nu	nu	Pr1
Ld6	Orario di inizio 6° sbr. feriale	da 0.0 a 23h 50min; nu	nu	Pr1
Sd1	Orario di inizio 1° sbr. festivo	da 0.0 a 23h 50min; nu	6.0	Pr1
Sd2	Orario di inizio 2° sbr. festivo	da 0.0 a 23h 50min; nu	13.0	Pr1
	Orario di inizio 2 spr. festivo			
Sd3		da 0.0 a 23h 50min; nu	21.0	Pr1
Sd4	Orario di inizio 4° sbr. festivo	da 0.0 a 23h 50min; nu	nu	Pr1
Sd5	Orario di inizio 5° sbr. festivo	da 0.0 a 23h 50min; nu	nu	Pr1
Sd6	Orario di inizio 6° sbr. festivo	da 0.0 a 23h 50min; nu	nu	Pr1
Adr	Indirizzo seriale	da 0 a 247	1	Pr2
PbC	Selezione tipo sonda	Pt1; ntC	ntc	Pr2
onF	Funzione tasto on/off	nu, oFF; ES		Pr2
	ו עוובוטווכ נמסנט טוו/טוו	sola lettura	nu	
dP1	Vigualizzazione conde termestate		-	Pr1
-100	Visualizzazione sonda termostato			
dP2	Visualizzazione sonda evaporatore	sola lettura	-	Pr1
dP3	Visualizzazione sonda evaporatore Visualizzazione sonda P3		-	Pr1
	Visualizzazione sonda evaporatore	sola lettura		
dP3	Visualizzazione sonda evaporatore Visualizzazione sonda P3	sola lettura sola lettura		Pr1
dP3 dP4 rSE	Visualizzazione sonda evaporatore Visualizzazione sonda P3 Visualizzazione sonda condensatore (P4) Valore set operativo	sola lettura sola lettura sola lettura sola lettura	-	Pr1 Pr1 Pr2
dP3 dP4	Visualizzazione sonda evaporatore Visualizzazione sonda P3 Visualizzazione sonda condensatore (P4)	sola lettura sola lettura sola lettura	-	Pr1 Pr1

Dixell



Dixell S.r.I. - Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313 - EmersonClimate.com/Dixell - dixell@emerson.com