

CONTROLLORE DIGITALE CON GESTIONE DEFROST E VENTOLE

XR06CX

1	Avvertenze Generali.....	1
2	Descrizione generale.....	1
3	Regolazione.....	1
4	Sbrinamento.....	1
5	Ventilatori.....	1
6	Interfaccia utente.....	1
7	Parametri.....	2
8	Ingressi digitali.....	2
9	Installazione e montaggio.....	2
10	Collegamenti elettrici.....	2
11	Chiavetta di programmazione.....	2
12	Segnalazione allarmi.....	3
13	Dati tecnici.....	3
14	Schemi di collegamento.....	3
15	Valori standard.....	3

1 AVVERTENZE GENERALI

1.1 DA LEGGERE PRIMA DI PROCEDERE NELL'UTILIZZO DEL MANUALE.

- 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.

1.2 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 di condensa.
- 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 Srl" (vedi indirizzo) con una precisa descrizione del guasto.
- Tenere conto della corrente massima applicabile a ciascun relé (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.

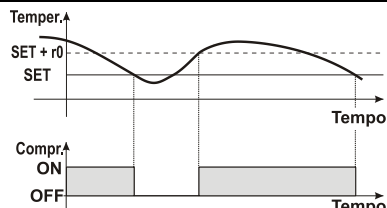
2 DESCRIZIONE GENERALE

Il modello **XR06CX**, formato **32x74x60mm**, è un controllore a microprocessore adatto per applicazioni su unità refrigeranti ventilate a bassa temperatura. Dispone di tre uscite a relé per il controllo del compressore, dello sbrinamento, di tipo elettrico o a inversione di ciclo (gas caldo) e delle ventole di evaporatore. E' dotato inoltre di due ingressi sonda di tipo NTC uno per la termostatazione ed uno per la fine sbrinamento e di un ingresso digitale configurabile. Tramite l'HOTKEY è possibile una facile e veloce programmazione di tutti i parametri dello strumento.

3 REGOLAZIONE

Il relé 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. (vedere figura)

In caso di guasto alla sonda termostato l'attivazione e lo spegnimento dell'uscita sono gestite a tempo attraverso i parametri **Cy** e **Cn**.



4 SBRINAMENTO

Sono disponibili **due modalità di sbrinamento** selezionabili tramite il parametro **"td"**:

- td=EL** → sbrinamento con *resistenza elettrica* (compressore spento)
- td=in** → sbrinamento a *gas caldo* (il compressore rimane acceso).

Attraverso il parametro **di** si imposta l'intervallo tra cicli di sbrinamento, con **md** la sua durata massima, con **P2** 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, impostabile attraverso il parametro **dt**.

5 VENTILATORI

Attraverso il parametro **FC** si imposta il funzionamento dei ventilatori:

- FC=cn** → le ventole funzionano in parallelo al compressore, spente durante lo sbrinamento.
- FC=on** → le ventole funzionano anche quando il compressore è spento, sono spente in sbrinamento.
- FC=cy** → le ventole funzionano in parallelo al compressore, accese durante lo sbrinamento.
- FC=oy** → le ventole funzionano anche quando il compressore è spento, sono spente in sbrinamento.

In ogni caso, se la temperatura rilevata dalla sonda di evaporatore è superiore a quella impostata nel parametro **FS** (Set blocco ventole) le ventole rimangono spente, questo per far sì che nella cella

venga immessa aria sufficientemente fredda. Il parametro **Fd** imposta il tempo di ritardo attivazione ventole dopo lo sbrinamento.

5.1 VENTILATORI E INGRESSO DIGITALE

Quando l'ingresso digitale è configurato come microporta **iF=do**, lo stato delle ventole e del compressore dipende dal valore del parametro **dC**:

- dC=no** → nessun intervento;
- dC=Fn** → le ventole sono spente;
- dC=cP** → il compressore è spento OFF;
- dC=Fc** → il compressore e le ventole sono spenti.

Se il parametro **rd=y** all'attivazione dell'allarme di porta aperta la regolazione riparte.

6 INTERFACCIA UTENTE



SET



AUX

Per visualizzare o modificare il set point. In programmazione seleziona un parametro o conferma un valore

Per avviare un ciclo di sbrinamento manualmente

Scorre il codice dei parametri o ne incrementa il valore

Scorre il codice dei parametri o ne decrementa il valore

COMBINAZIONI DI TASTI



Per bloccare o sbloccare la tastiera

Per entrare in programmazione

Per uscire dalla programmazione

LED	MODO	SIGNIFICATO
	Acceso	Uscita attiva
	Lampeggiante	Ritardo contro partenze ravvicinate attivo (Parametro AC)
	Acceso	Sbrinamento in corso
	Lampeggiante	Sgocciolamento in corso
	Acceso	Ventole attive
	Lampeggiante	Ritardo accensione ventole
	Acceso	Unità di misura selezionata
	Lampeggiante	Programmazione attiva
	Acceso	Unità di misura selezionata
	Lampeggiante	Programmazione attiva

6.1 PER VEDERE IL SET POINT

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

6.2 PER MODIFICARE IL SETPOINT

- Premere per 3 secondi il tasto **SET**, il set point verrà immediatamente visualizzato e l'icona dell'unità di misura lampeggerà;
- modificare il SET POINT e ripremere **SET** per confermare.

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

6.3 PER AVVIARE UN CICLO DI SBRINAMENTO

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

6.4 PER CAMBIARE IL VALORE DI UN PARAMETRO

- Accedere al menu di programmazione, tenendo premuti per alcuni secondi i tasti **SET+** .
- L'icona dell'unità di misura selezionata inizia a lampeggiare;
- Selezionare il parametro desiderato scorrendo le etichette visualizzate tramite i tasti e ;
- Premere il tasto **SET** per visualizzare il valore;
- Modificare il valore tramite i tasti e ;
- Premere nuovamente **SET** per memorizzare il nuovo valore e passare all'etichetta del successivo parametro

Uscita: Premere **SET+** quando si visualizza un parametro o attendere 30s senza premere nessun tasto.

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

6.5 IL MENU NASCOSTO

Il menu nascosto include tutti i parametri dello strumento. Per accedere a questo menu seguire la procedura descritta in seguito:

- Accedere al menu di programmazione, tenendo premuti per alcuni secondi i tasti **SET+** .
- L'icona dell'unità di misura selezionata inizia a lampeggiare;
- Quando si visualizza l'etichetta di un parametro del primo livello di programmazione tenere premuti contemporaneamente per almeno 7 secondi i tasti **SET+** , compare l'etichetta **L2** subito seguita dal parametro **Hy. ORA SI E' NEL MENU NASCOSTO**.
- Selezionare il parametro desiderato scorrendo le etichette visualizzate tramite i tasti e .
- Premere il tasto **SET** per visualizzare il valore;
- Modificare il valore tramite il tasto o .
- Premere nuovamente **SET** per memorizzare il nuovo valore e passare all'etichetta del successivo parametro.

Uscita: Premere **SET+** quando si visualizza un parametro o attendere 30s senza premere nessun tasto.

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

6.6 COME SPOSTARE UN PARAMETRO DA L2 A L1

Ogni parametro presente nel menu di secondo livello può essere tolto dal primo livello o spostato nel primo livello (livello utente) premendo contemporaneamente i tasti **SET+** e **▽** durante la visualizzazione dell'etichetta del parametro interessato. Quando si è nel menu di secondo livello (L2) se un parametro è presente nel primo livello di programmazione il LED del punto decimale è acceso.

6.7 PER BLOCCARE LA TASTIERA

Tenere premuti i tasti **△** e **▽** contemporaneamente per alcuni secondi finché non appare la scritta "OF" lampeggiante. Da questo momento la tastiera è bloccata ed è possibile solo la visualizzazione del set-point. Se viene premuto un tasto per più di 3 secondi compare nuovamente la scritta "OF".

6.8 PER SBLOCCARE LA TASTIERA

Tenere premuti i tasti **△** e **▽** contemporaneamente per alcuni secondi finché non appare la scritta "On" lampeggiante. A questo punto la tastiera torna ad essere abilitata.

7 PARAMETRI

REGOLAZIONE

- Hy Isteresi:** $(0,1^{\circ}\text{C} \div 25^{\circ}\text{C} / 1^{\circ}\text{F} \div 45^{\circ}\text{F})$ 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 quando la temperatura si riporta al valore del set.
- LS Limite inferiore SET POINT:** $(-55^{\circ}\text{C} + \text{SET} / -67^{\circ}\text{F} + \text{SET})$ Fissa il valore minimo impostabile per il set point.
- US Limite superiore SET POINT:** $(\text{SET} + 99^{\circ}\text{C} / \text{SET} + 99^{\circ}\text{F})$. Fissa il valore massimo impostabile per il set point.
- ot Calibrazione sonda 1:** $(-9,9 + 9,9^{\circ}\text{C} / -17^{\circ}\text{F} + 17^{\circ}\text{F})$ permette di compensare effetti di offset dovuti alla lunghezza dei cavi della sonda 1.
- P2 Presenza sonda 2:** (n+y) n= sonda assente; Y= sonda presente;
- oE Calibrazione sonda 2:** $(-9,9 + 9,9^{\circ}\text{C} / -17^{\circ}\text{F} + 17^{\circ}\text{F})$ permette di compensare effetti di offset dovuti alla lunghezza dei cavi della sonda 2.
- od Ritardo attivazione uscite all'accensione:** (0+99 min.) All'accensione l'attivazione di qualsiasi carico è inibita per il tempo impostato.
- AC Ritardo partenze ravvicinate:** (0+50 min.) intervallo minimo tra lo spegnimento del compressore e la successiva riaccensione.
- Cy Tempo compressore ON con sonda guasta:** (0+99 min.) tempo in cui il compressore rimane attivo nel caso di guasto sonda. Con **Cy=0** il compressore rimane sempre spento. **Nota:** Se **Cy=0** e **Cn=0** il compressore rimane spento.
- Cn Tempo compressore OFF con sonda guasta:** (0+99 min.) tempo in cui il compressore rimane spento in caso di guasto sonda. Con **Cn=0** il compressore rimane sempre acceso.

DISPLAY

- CF Unità di misura della temperatura:** $(^{\circ}\text{C} \div ^{\circ}\text{F})$ °C = Celsius; °F = Fahrenheit. **ATTENZIONE:** cambiando l'unità di misura, il set point e i parametri di regolazione devono essere opportunamente reimpostati.
- rE Risoluzione (per °C):** (dE ÷ in) dE= decimali fra -9,9 e 9,9°C; in= interi
- Ld Visualizzazione di default:** P1= sonda termostato; P2= sonda evaporatore. SP= SET-POINT
- dy Ritardo visualizzazione temperatura:** (0+15 min.) quando la temperatura aumenta, il valore visualizzato viene aggiornato di 1°C o di un 1°F ogni dy minuti

SBRINAMENTO

- td Tipo di sbrinamento:** (EL – in) EL= sbrinamento a resistenze, il compressore è fermo; in= sbrinamento ad inversione di ciclo (gas caldo), il compressore è attivo;
- dE Temperatura fine sbrinamento:** $(-55 + 50^{\circ}\text{C} / -67 + 99^{\circ}\text{F})$ nel caso in cui **dE=Pb** questo parametro indica la temperatura di fine sbrinamento;
- id Intervallo fra gli sbrinamenti:** (0+99 minuti) stabilisce l'intervallo tra l'inizio di due cicli di sbrinamento;
- Md Durata dello sbrinamento:** (0+99 min. con 0 si esclude lo sbrinamento) con **P2=n** stabilisce la durata dello sbrinamento, con **P2=y** diventa la durata massima dello sbrinamento.
- dd Ritardo partenza sbrinamento dalla chiamata:** (0+99 min) è utile per diversificare le partenze degli sbrinamenti per non sovraccaricare l'impianto;
- dF Visualizzazione durante lo sbrinamento:** (rt / it / SP / dE) rt= temperatura reale; it= temperatura inizio sbrinamento; SP= SET-POINT; dE= label dE.
- dt Durata dello sgocciolamento:** (0+99 min) tempo tra il raggiungimento della temperatura di fine sbrinamento e la ripresa del funzionamento normale;
- dP Defrost al Power – ON:** (y-n) y= all'accensione dello strumento viene attivato uno sbrinamento; n= all'accensione dello strumento non viene attivato uno sbrinamento.

VENTOLE

- FC Modo di funzionamento delle ventole:** (cn, on, cY, oY) cn= in parallelo al compressore, spente in sbrinamento; on= in continuo, spente in sbrinamento; cY= in parallelo al compressore, accese in sbrinamento; oY= in continuo, accese durante lo sbrinamento;
- Fd Ritardo partenza ventole dopo lo sbrinamento:** (0+99 min) tempo che intercorre tra il termine dello sbrinamento e la ripresa del funzionamento dei ventilatori.
- FS Temperatura di blocco ventole:** $(-50 + 50^{\circ}\text{C} / -67^{\circ}\text{F} + 99^{\circ}\text{F})$ se la temperatura rilevata dalla sonda di evaporatore è maggiore a FS le ventole vengono fermate.

ALLARMI

- AU Allarme di alta temperatura:** $(\text{AL} + 99^{\circ}\text{C} / 99^{\circ}\text{F})$ al raggiungimento di tale temperatura viene segnalato l'allarme, (eventualmente dopo il ritardo Ad)
- AL Allarme di bassa temperatura:** $(-55 + \text{AU}^{\circ}\text{C} / -55 + \text{AU}^{\circ}\text{F})$ al raggiungimento di tale temperatura viene segnalato l'allarme, (eventualmente dopo il ritardo Ad).
- Ad Ritardo allarme di temperatura:** (0+99 min) intervallo di tempo tra la rilevazione di un allarme temperatura e la sua segnalazione.
- dA Esclusione dell'allarme di temperatura all'accensione:** (0+99 minuti) all'accensione l'allarme di temperatura viene escluso per il tempo impostato in questo parametro;

INGRESSO DIGITALE

- iP Polarità dell'ingresso digitale:** (oP ÷ cL) oP= attivo in chiusura; cL= attivo in apertura;
- iF Funzione dell'ingresso digitale:** (EA/bA/do/dF/Au/Hc) EA= allarme esterno: messaggio "EA" a display; bA= allarme grave; do= microporta; dF= attivazione sbrinamento; Au =non abilitato; Hc= inversione del tipo di azione;

- di Ritardo dell'ingresso digitale:** (0+99 min) Con **iF=EA** o **bA** rappresenta il ritardo tra la rilevazione della condizione di allarme da ingresso digitale e la sua segnalazione. Con **iF=do** rappresenta il ritardo di segnalazione dell'allarme di porta aperta
- dC Controllo per porta aperta:** (no/Fn/cP/Fc) Determina lo stato del compressore e delle ventole a porta aperta: no= ventole e compressore regolano normalmente; Fn = Ventole OFF; cP =Compressore OFF; Fc = Compressore e ventole OFF;
- rd Abilitazione regolazione con porta aperta:** (n+y) n= con porta aperta la regolazione non viene effettuata; Y= allo scadere del ritardo porta aperta (parametro di) la regolazione riprende anche se l'allarme è ancora presente;

UTILITA'

- d1 Visualizzazione della sonda 1:** (Sola lettura) permette di visualizzare il valore della sonda 1
- d2 Visualizzazione della sonda 2:** (Sola lettura) permette di visualizzare il valore della sonda 2
- Pt Codice della mappa parametri**
- rL Codice della release firmware**

8 INGRESSI DIGITALI

E' presente un ingresso digitale (contatto pulito) con diverse configurazioni impostabili da parametro iF.

8.1 MICRO PORTA (iF=DO)

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 dC: no= ventole e compressore regolano normalmente; Fn= Ventole OFF; cP= Compressore OFF; Fc= compressore e ventole OFF. Dopo il tempo impostato nel parametro di, 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. Gli allarmi di temperatura sono esclusi a porta aperta.

8.2 ALLARME ESTERNO (iF=EA)

Dopo il ritardo dato dal parametro di dall'attivazione dell'ingresso viene generato un allarme; 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.

8.3 ALLARME DI BLOCCO (iF=BA)

Dopo un ritardo di parametro di 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.

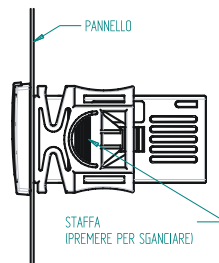
8.4 AVVIO CICLO DI SBRINAMENTO (iF=DF)

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 (Md) riprende comunque la regolazione normale.

8.5 INVERSIONE AZIONE DEL CONTROLLORE (iF=HC)

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

9 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 feritoie di raffreddamento.

10 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Lo strumento è dotato di morsetteria 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 tecnici), in caso di carichi superiori usare un teleruttore di adeguata potenza.

10.1 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.

11 CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE

11.1 PROGRAMMAZIONE DELLA CHIAVETTA

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

11.2 PROGRAMMAZIONE DELLO STRUMENTO CON LA CHIAVETTA.

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

- Spegnerlo 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 "do" lampeggiante
- 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.

12 SEGNALE ALLARMI

Mess.	Causa	Uscite
"P1"	Sonda termostato guasta	Uscita compr. secondo parametri "Cy" e "Cn"
"P2"	Sonda evaporat. guasta	Sbrinamento a tempo
"HA"	Allarme di alta temper.	Non modificata
"LA"	Allarme bassa temper.	Non modificata
"EA"	Allarme esterno	Non modificate
"CA"	Allarme esterno (IF=bA)	Carichi spenti
"dA"	Porta aperta	Carichi secondo "dC"

12.1 MODALITÀ DI RIENTRO DEGLI ALLARMI

Gli allarmi sonda "P1" e "P2" 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" e "LA" rientrano automaticamente non appena la temperatura del termostato rientra nella normalità e alla partenza di uno sbrinamento. Gli allarme esterni EA e CA rientrano non appena l'ingresso digitale viene disattivato.

13 DATI TECNICI

Contenitore: ABS autoestinguente.

Formato: frontale 32x74 mm; profondità 50 o 60mm secondo modello;

Montaggio: a pannello su foro 71x29 mm.

Grado protezione: IP20

Grado protezione frontale: IP65

Connessioni: morsettiera a vite per conduttori $\leq 2,5\text{mm}^2$.

Alimentazione: in funzione del modello 230Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz – 110Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz

Potenza assorbita: 3.5VA max

Visualizzazione: due cifre, LED rossi ed icone.

Ingressi: 2 sonde NTC.

Ingresso digitale: contatto pulito.

Uscite su relè: compressore: SPST 8(3) A, 250Vac; SPST 16(6)A 250Vac or 20(8)A 250Vac

sbrinamento: SPDT relè 8 A, 250Vac

ventole: relè SPST 8(3) A, 250Vac or SPST 5(2) A

Mantenimento dati: su memoria non volatile (EEPROM).

Tipo di azione: 1B;

Grado di inquinamento: normale;

Classe software: A; **Tensione impulsiva nominale:** 2500V; **Categoria di sovratensione:** II;

Temperatura di impiego: 0÷60 °C.

Temperatura di immagazzinamento: -25÷60 °C.

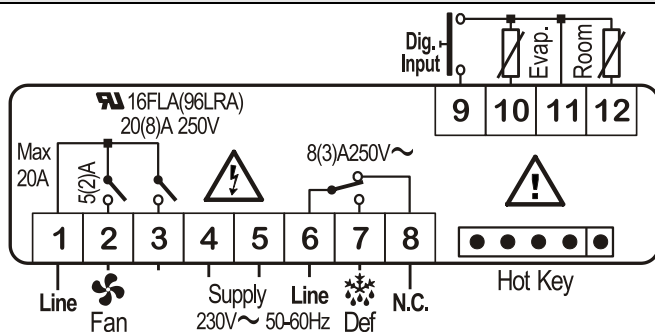
Umidità relativa: 20÷85% (senza condensa)

Campo di misura e regolazione: Sonda NTC: -40÷110°C

Risoluzione: 0,1 °C o 1 °C o 1 °F; **Precisione a 25°C:** $\pm 0,1$ °C ± 1 digit.

14 SCHEMI DI COLLEGAMENTO

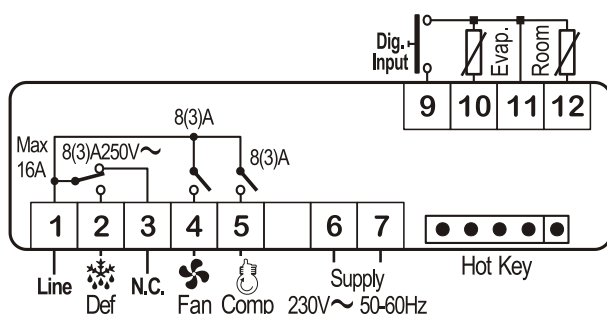
14.1 XR06CX – 20+8+5A OR 16+8+5A – 110VAC O 230VAC



NOTA: Nei modelli a 120Vac collegare l'alimentazione ai morsetti 4-5

NOTA: Il relè compressore è da 20(8)A o da 16(6)A in funzione del modello.

14.2 XR06CX – 8+8+8A – 110VAC O 230VAC



NOTA: Nei modelli a 120Vac collegare l'alimentazione ai morsetti 6-7

15 VALORI STANDARD

LABEL	DESCRIZIONE	RANGE	DEFAULT
REGOLAZIONE			
Hy	Isteresi	0.1 ÷ 25°C / 1 ÷ 45°F	2.0°C / 4°F
LS	Limite inferiore set point	-55°C ÷ SET / -67°F ÷ SET	-55°C / -55°F
US	Limite superiore set point	SET ÷ 99°C / SET ÷ 99°F	99°C / 99°F
ot	Calibrazione sonda termostato	-9.9 ÷ 9.9°C / -17 ÷ 17°F	0.0
P2	Presenza seconda sonda	n – Y	y
oE	Calibrazione sonda Evaporatore	-9.9 ÷ 9.9°C / -17 ÷ 17°F	0.0
od	Ritardo attivazione uscite all'accensione	0 ÷ 99 min	0
AC	Ritardo partenze ravvicinate	0 ÷ 50 min	1
Cy	Tempo compressore ON con sonda guasta	0 ÷ 99 min	15
Cn	Tempo compressore OFF con sonda guasta	0 ÷ 99 min	30
DISPLAY			
CF	Unità di misura	°C – °F	°C / °F
rE	Risoluzione (solo per °C)	dE – in	dE
Ld	Visualizzazione di default	P1-P2 – SP	P1
dy	Ritardo aggiornamento display	0 ÷ 15 min	0
SBRINAMENTO			
td	Tipo di defrost	EL – in	EL
dE	Temperatura di fine defrost	-55 ÷ 50°C / -67 ÷ 99°F	8.0 °C / 46 °F
id	Intervallo fra sbrinamenti	0 ÷ 99 hours	6
Md	Durata massima defrost	0 ÷ 99 min.	30
dd	Ritardo attivazione sbrinamento	0 ÷ 99 min.	0
dF	Visualizzazione durante lo sbrinamento	rt – it – SP – dE	it
dt	Tempo di gocciolamento	0 ÷ 99 min	0
dP	Sbrinamento all'accensione	y – n	n
VENTOLE			
FC	Modalità funzionamento ventilatori	cn – on – cY – oY	on
Fd	Ritardo ventole dopo sbrinamento	0 ÷ 99 min	10
FS	Temperatura di fermo ventole	-55°C ÷ SET / -67°F ÷ SET	2.0 °C / 36 °F
ALLARMI			
AU	Allarme di massima temperatura	ALL ÷ 99°C / ALL ÷ 99°F	99 °C / 99 °F
AL	Allarme di minima temperatura	-55°C ÷ ALU / -67°F ÷ ALU	-55 °C / -55 °F
Ad	Ritardo allarme temperatura	0 ÷ 99 min	15
dA	Esclusione allarme di temperatura all'accensione	0 ÷ 99 min	90
INGRESSO DIGITALE			
iP	Polarità ingresso digitale	cL – oP	cL
iF	Configurazione ingresso digitale	EA – bA – do – dF – Au – Hc	EA
dI	Ritardo attivazione ingresso digitale	0 ÷ 99 min	5
dC	Controllo per porta aperta: comp. ventole	no / Fn / cP / Fc	FC
rd	Regolazione con porta aperta	n – Y	y
ALTRO			
d1	Visualizzazione sonda termostato	Sola Lettura	---
d2	Visualizzazione sonda evaporatore	Sola Lettura	---
Pt	Codice tabella parametri	Sola Lettura	---
rL	Versione Firmware	Sola Lettura	---

Dixell

EMERSON
Climate Technologies

Dixell S.r.l. - 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