

XW60LS**Controllore digitale per refrigerazione****1. AVVERTENZE GENERALI****1.1 DA LEGGERE PRIMA DI PROCEDERE ULTERIORMENTE 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.

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 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

L'**XW60LS** è un controllore a microprocessore, formato **38x185**, adatto per applicazioni su unità refrigeranti ventilate a media o bassa temperatura. Ha 3 uscite a relé per il controllo del compressore, dello sbrinamento, a gas caldo o a resistenza e delle ventole di evaporatore. È dotato di 2 ingressi sonda NTC, uno per la termostatazione, l'altro per il controllo della temperatura di fine sbrinamento sull'evaporatore. Tramite la chiavetta di programmazione "**Hot Key**" è possibile effettuare la programmazione dei parametri.

3. REGOLAZIONE**3.1 COMPRESSORE**

L'isteresi H_y 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.

In caso di guasto alla sonda l'attivazione e lo spegnimento dell'uscita viene gestito a tempo attraverso i parametri "**CON**" e "**COF**".

3.2 IL RAFFREDDAMENTO RAPIDO

Viene attivato, se non è in corso lo sbrinamento, da tastiera tramite il tasto \blacktriangle tenuto premuto per circa 3 secondi. Il compressore funziona in continuo per il tempo impostato nel parametro "**CCt**". Si può disattivare il ciclo prima dello scadere del tempo ripremendo per 3s il tasto \blacktriangle .

3.3 LO SBRINAMENTO

Sono disponibili **tre modalità di sbrinamento** selezionabili tramite il parametro "**tdF**": sbrinamento con *resistenza elettrica*, a *gas caldo* o *termostato*. La modalità di sbrinamento, par. "**EdF**" può essere a intervallo (EdF =In) o controllato dall'algoritmo Smart Defrost (EdF=Sd) con il quale si contegga l'intervallo di sbrinamento solo quando il compressore è acceso.

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

3.4 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEI VENTILATORI

Il modo di funzionamento delle ventole può essere selezionato attraverso il parametro "**FnC**":

- FnC = C-n : In parallelo al compressore, spenti in sbrinamento.
- FnC = C-y : In parallelo al compressore, accesi in sbrinamento.
- FnC = O-n : In continuo, spenti in sbrinamento.
- FnC = O-y : In continuo, accesi in sbrinamento.

Al termine dello sbrinamento i ventilatori si riaccendono, dopo un ritardo impostabile attraverso il parametro "**Fnd**".

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.

4. FRONTALE

- set** Per visualizzare o modificare il set point. In programmazione seleziona un parametro o conferma un valore. Se premuto per 3 sec durante la visualizzazione della MAX o della min temperatura le reseta.
- \blacktriangle Per vedere la massima temperatura raggiunta. In programmazione scorre i codici dei parametri o ne incrementa il valore. Se premuto per 3sec. avvia il ciclo di raffreddamento rapido.
- \blacktriangledown Per vedere la minima temperatura raggiunta. In programmazione scorre i codici dei parametri o ne decrementa il valore.
- snowflake Tenendolo premuto per 3s avvia il ciclo di sbrinamento manuale.
- power Accende e spegne lo strumento.

COMBINAZIONI DI TASTI

- \blacktriangledown + \blacktriangle Premuti per 3 sec. bloccano e sbloccano la tastiera
- \blacktriangledown + **set** Per entrare in programmazione
- \blacktriangle + **set** Per uscire dalla programmazione.

4.1 SIGNIFICATO DEI LED

Sul display esiste una serie di punti luminosi il cui significato è descritto dalla tabella sottostante:

LED	MODALITÀ	Funzione
snowflake	ACCESO	Compressore attivo
snowflake	LAMPEGGIANTE	Fase di programmazione (lampeggia insieme a LED fan) - Ritardo antipendolazione
fan	ACCESO	Ventilatore attivo
fan	LAMPEGGIANTE	Fase di programmazione (lampeggia assieme a LED snowflake)
snowflake	ACCESO	Sbrinamento attivo
snowflake	LAMPEGGIANTE	In corso tempo di sgocciolamento
snowflake	ACCESO	Raffreddamento rapido attivo
bell	ACCESO	Segnalazione ALLARME - In programmazione " Pr2 " indica che il parametro è presente anche in " Pr1 "

4.2 PER VEDERE LA TEMPERATURA MINIMA

1. Premere e rilasciare il tasto \blacktriangledown .
2. Verrà visualizzato il messaggio "Lo" seguito dalla minima temperatura raggiunta.
3. Premendo il tasto \blacktriangledown o aspettare 5 secondi per visualizzare la temperatura normale.

4.3 PER VEDERE LA TEMPERATURA MASSIMA

1. Premere e rilasciare il tasto \blacktriangle .
2. Verrà visualizzato il messaggio "Hi" seguito dalla massima temperatura raggiunta.
3. Premendo il tasto \blacktriangle o aspettando 5 secondi si tornerà a visualizzare la temperatura normale.

4.4 PER CANCELLARE LE TEMPERATURE MEMORIZZATE

1. Per cancellare le temperature memorizzate, visualizzare la massima o la minima temperatura con i tasti \blacktriangle e \blacktriangledown .
2. Premere il tasto SET finché il messaggio "rST lampeggia 3 volte

4.5 PER VEDERE E MODIFICARE IL SET POINT

1. Premere e rilasciare il tasto **SET**: il set point verrà immediatamente visualizzato.
2. I led fan e snowflake iniziano a lampeggiare.
3. Per modificare il valore agire sui tasti \blacktriangle e \blacktriangledown .
4. Per memorizzare il nuovo set point, premere il tasto **SET** o attendere 15s per uscire dalla programmazione.

4.6 PER AVVIARE UN CICLO DI SBRINAMENTO MANUALE

1. Premere il tasto DEF per più di 2 secondi

4.7 PER ACCEDERE AI PARAMETRI IN "PR1"

Per entrare nel menu parametri "Pr1" accessibili dall'utente:



1. Premere per alcuni secondi i tasti SET+ ∇ . (☪ e ☼ iniziano a lampeggiare)
2. Lo strumento visualizza il primo parametro presente in "Pr1"

4.8 PER ACCEDERE AI PARAMETRI IN "PR2"

Per entrare nel menu parametri "Pr2" ci sono due possibilità:

- 1) Accedere a "Pr1"
- 2) Selezionare il parametro "Pr2" e premere SET
- 3) Apparirà la scritta "PAS" lampeggiante e successivamente "0 - -" con lo 0 lampeggiante.
- 4) Inserire la **password "321"** usando i tasti \blacktriangle e \blacktriangledown per selezionare e il tasto SET per confermare.

La seconda possibilità è di premere SET + \blacktriangledown entro 30 secondi dalla accensione dello strumento.

NOTA: Quando si è in "Pr2" se un parametro è presente in "Pr1" il LED Ⓢ appare illuminato. Ogni parametro presente in "Pr2" può essere tolto o immesso in "Pr1" (livello utente) premendo i tasti SET+ \blacktriangledown .

4.9 PER CAMBIARE IL VALORE DI UN PARAMETRO

Per cambiare il valore di un parametro:

- 1) Accedere al modo programmazione,
- 2) Selezionare il parametro desiderato.
- 3) Premere il tasto SET per visualizzarne il valore
- 4) Modificarlo con i tasti \blacktriangle e \blacktriangledown .
- 5) Premere "SET" per memorizzare il nuovo valore e passare al codice del parametro successivo.

Uscita: Premere SET+ \blacktriangle , quando si visualizza un parametro, o attendere 15s senza premere alcun tasto.

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

4.10 PER BLOCCARE LA TASTIERA

1. Tenere premuti i tasti \blacktriangle e \blacktriangledown per alcuni secondi, finché non appare la scritta "POF" lampeggiante.
2. A questo punto la tastiera è bloccata: è permessa solo la visualizzazione del set point, della temperatura massima e minima,

**PER SBLOCCARE LA TASTIERA**

Tenere premuti i tasti \blacktriangle e \blacktriangledown per alcuni secondi, finché non appare la scritta "POn" lampeggiante.

4.11 LA FUNZIONE ON/OFF

Premendo il tasto ON/OFF lo strumento visualizza "OFF".

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

La condizione di OFF permette di escludere lo strumento dal monitoraggio senza generare nessun tipo di allarme.

4.12 PER VISUALIZZARE IL VALORE DELLE SONDE

1. Entrare nel menù protetto "Pr2"
2. Selezionare il parametro "Prd".
3. Premere il tasto SET. Apparirà la label "Pb1" alternata al valore della sonda 1.
4. Usare i tasti \blacktriangle e \blacktriangledown per visualizzare il valore delle altre sonde.
5. Premere SET per uscire dalla visualizzazione delle sonde e passare al parametro successivo.

5. LISTA DEI PARAMETRI**REGOLAZIONE**

- Hy Isteresi:** (0,1÷25,5°C; 1÷45°F) Differenziale di intervento del set point, sempre positivo. Il compressore si attiva quando la temperatura aumenta fino a raggiungere il set point + Hy, per poi spegnersi quando viene riportata al valore del set point.
- LS Set point minimo:** (-50,0°C+SET; -58°F+SET) Fissa il valore minimo impostabile per il set point.
- US Set point massimo:** (SET+150°C; SET+230°F) Fissa il valore massimo impostabile per il set point.

OdS Ritardo attivazione uscite al power ON: (0÷255min) All'accensione l'attivazione di qualsiasi carico è inibita per il tempo impostato.

AC Ritardo partenze ravvicinate: (0÷30min) intervallo minimo tra lo spegnimento del compressore e la successiva riaccensione.

CCt Durata raffreddamento rapido (ciclo continuo): (0min÷23h 50min) Permette di scegliere la durata del raffreddamento rapido, da utilizzarsi, per esempio, quando si riempie la cella di nuovi prodotti.

COm Tempo compressore ON con sonda guasta: (0÷255min) tempo in cui il compressore rimane attivo nel caso di guasto sonda. Con "COm=0 il compressore rimane sempre spento.

Nota: Se "COm=0 e "COF=0 il compressore rimane spento.

COF Tempo compressore OFF con sonda guasta: (0÷255min) 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 devono essere opportunamente reimpostati.

rES Risoluzione (per °C): (in = 1°C; de= 0,1°C) permette la visualizzazione col punto decimale.

Lod Visualizzazione su display
Permette di impostare quale valore della sonda visualizzare sul display.
P1 = Temperatura sonda termostato
P2 = Temperatura sonda evaporatore

SBRINAMENTO

tdF Tipo di sbrinamento:

rE = a resistenza (Compressore OFF)

rT = sbrinamento termostato. Lo sbrinamento ha la durata di Mdf e le resistenze durante questo tempo termostatano sul valore di temperatura dTE.

in = a gas caldo (Compressore ON)

EdF Modalità di sbrinamento:

in = sbrinamento a intervalli di tempo fissi impostati da parametri idF

sd = sbrinamento Smart Defrost. L'intervallo di sbrinamento idF viene conteggiato solo a compressore acceso.

SdF Set point per conteggio SMART FROST: (-30÷30 °C; -22÷86 °F) temperatura di evaporatore che dà il consenso al conteggio del tempo IdF (intervallo tra sbrinamenti) nella modalità SMART FROST.

dtE Temperatura fine sbrinamento: (-50,0÷150,0°C; -58÷230°F) fissa la temperatura rilevata dalla sonda di evaporatore, che determina la fine dello sbrinamento.

IdF Intervallo fra i cicli di sbrinamento: (1÷120 ore) Determina l'intervallo tra l'inizio di due cicli di sbrinamento.

MdF Durata (MAX) sbrinamento: (0÷255min) Con P2P = n (Sonda evaporatore assente) stabilisce la durata dello sbrinamento, con P2P = y (Sonda evaporatore presente) diventa durata massima di sbrinamento.

dFd Visualizzazione durante lo sbrinamento:

rt = temperatura reale

it = temperatura di inizio sbrinamento

Set = set point

dEF = etichetta "dEF"

dEG = etichetta "dEg"

dAd Ritardo visualizzazione temperatura dopo lo sbrinamento: (0÷255min) Stabilisce il tempo massimo tra la fine dello sbrinamento e la ripresa della visualizzazione della temperatura reale della cella.

dSd Ritardo partenza sbrinamenti: (0÷99min) diversifica la partenza degli sbrinamenti in impianti di grandi dimensioni

Fdt Tempo sgocciolamento: (0÷60min) Intervallo di tempo tra il raggiungimento della temperatura di fine sbrinamento e la ripresa del funzionamento normale del regolatore.

dPO Sbrinamento all'accensione:

y = immediato

n = dopo il tempo IdF

dAF Ritardo sbrinamento dopo il raffreddamento rapido: (0min÷23h 50min) Tempo tra la fine del raffreddamento rapido e il successivo sbrinamento.

VENTILATORI

FnC Funzionamento ventilatori:

C-n : In parallelo al compressore, spenti in sbrinamento.

C-y : In parallelo al compressore, accesi in sbrinamento.

O-n : In continuo, spenti in sbrinamento.

O-y : In continuo, accesi in sbrinamento.

Fnd Ritardo ventilatori dopo lo sbrinamento: (0÷255min) tempo che intercorre tra il termine dello sbrinamento e la ripresa del funzionamento normale dei ventilatori.

FSt Temperatura blocco ventilatori: (-50÷150°C; -58÷230°F) Se la temperatura rilevata dalla sonda di evaporatore è maggiore di "FST" le ventole vengono fermate. Serve per immettere aria sufficientemente fredda nella cella.

ALLARME

ALC Configurazione allarmi : stabilisce se gli allarmi di temperatura sono relativi al set point o sono delle temperature assolute.

rE =relativi al set point

Ab =assoluti

- ALU Allarme MASSIMA temperatura:** (se ALC = rE: 0+50°C ;0+90°F. Se ALC = Ab: ALL+150°C; ALL+230°F) al raggiungimento di tale temperatura viene attivato l'allarme, eventualmente dopo il tempo di ritardo **ALd**.
- ALL Allarme minima temperatura:** (se ALC = rE: 0+50°C ;0+90°F. Se ALC = Ab: ALU+-50°C; ALU+-58°F) al raggiungimento di tale temperatura viene attivato l'allarme, eventualmente dopo il tempo di ritardo **ALd**.
- AFH Isteresi Allarme temperatura / ventole:** (0,1+25,5°C; 1+45°F) Differenziale di intervento del set point degli allarmi di temperatura e dell'attivazione delle ventole.
- ALd Ritardo allarme temperatura:** (0+255 min) intervallo di tempo tra la rilevazione di un segnale di allarme temperatura e la sua segnalazione.
- dAO Ritardo allarme temperatura al power ON:** (0min+23h 50min) Intervallo di tempo tra la rilevazione della condizione di allarme temperatura all'accensione dello strumento e la sua segnalazione.
- EdA Esclusione allarme temperatura dopo sbrinamento:** (0+255min) Intervallo di tempo che intercorre tra la rilevazione della condizione di allarme temperatura alla fine dello sbrinamento e la sua segnalazione

INGRESSI ANALOGICI

- Ot Calibrazione sonda termostato:** (-12+12°C; -21+21°F) permette di tarare la sonda termostato.
- OE Calibrazione sonda evaporatore:** (-12+12°C; -21+21°F) permette di tarare la sonda evaporatore.
- P2P Presenza sonda 2:** (n: sonda assente, sbrinamento a tempo; y: sonda presente, sbrinamento a temperatura)

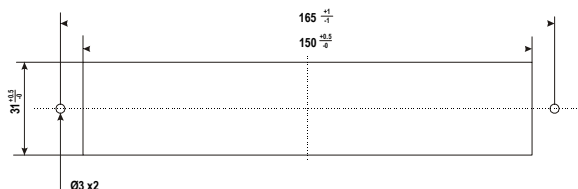
ALTRO

- oA1 Configurazione terzo relé:** **ALr=** allarme; **Fan=** Ventole; **Lig =** non usare; **AUS =** non usare; **OnF =** on -off
- Pbc Selezione tipo di sonda:** (Ptc = sonda PTC; ntc= sonda NTC).
- rEL Release software:** (sola lettura).
- Ptb Tabella parametri:** (sola lettura) serve ad identificare la mappa parametri impostata in fabbrica.
- Prd Visualizzazione sonde :** (sola lettura) permette di visualizzare il valore delle sonde
- Pr2 Ingresso lista parametri protetta** (sola lettura)

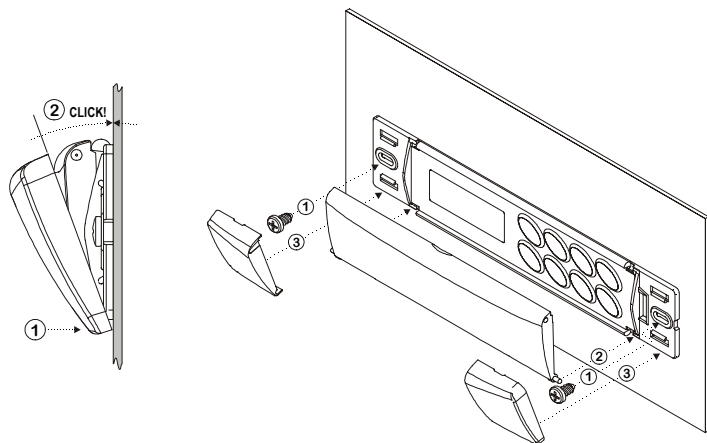
6. INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Gli strumenti **XW60LS** vanno montati a pannello verticale, su foro 150x31mm, e fissati con 2 viti $\varnothing 3 \times 2$ mm con distanza 165mm. Per ottenere una protezione frontale IP65 utilizzare la gomma di protezione frontale mod. RG-L (opzionale). Il campo di temperatura ammesso per un corretto funzionamento è compreso tra 0 e 60°C. Evitare i luoghi soggetti a forti vibrazioni, gas corrosivi, a eccessiva sporcizia o umidità. Le stesse indicazioni valgono anche per le sonde. Lasciare areata la zona in prossimità delle feritoie di raffreddamento.

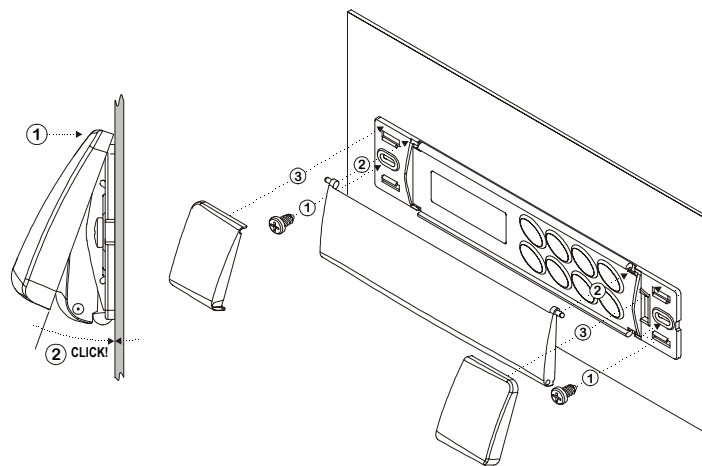
6.1 DIMA DI FORATURA



6.2 MONTAGGIO VETRINO E CALOTTE FRONTALI CON APERTURA VERSO IL BASSO



6.3 MONTAGGIO VETRINO E CALOTTE FRONTALI CON APERTURA VERSO L'ALTO



7. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Le connessioni nella parte di potenza dove c'è l'alimentazione e tutti i relay sono a Faston maschi da 6,3mm. Le sonde sono a faston da 2,8 mm. Utilizzare conduttori resistenti al calore. Prima di connettere i cavi assicurarsi che la tensione di alimentazione sia conforme a quello dello strumento. Separare i cavi di collegamento delle sonde da quelli di alimentazione, dalle uscite e dai collegamenti di potenza. Non superare la corrente massima consentita su ciascun relé, vedi dati tecnici, in caso di carichi superiori usare un teleruttore di adeguata potenza. **N.B.** La corrente totale massima sui carichi non deve superare i 20A.

7.1 SONDE

Si consiglia di posizionare la **sonda termostato** in luoghi non direttamente investiti da flussi d'aria in modo da poter rilevare la temperatura media della cella. Collocare la **sonda di fine sbrinamento** tra le alette dell'evaporatore nel punto che si presume più freddo e quindi con la maggiore formazione di ghiaccio, comunque lontano dalle resistenze o dal punto più facilmente riscaldabile durante lo sbrinamento, per evitare l'arresto anticipato di quest'ultimo.

8. CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE

8.1 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLA CHIAVETTA ALLO STRUMENTO.

Alla accensione dello strumento (da power on o da tastiera) se la chiavetta è inserita avviene il **DOWNLOAD** automatico dei dati dalla chiavetta allo strumento. Durante questa fase le regolazioni sono bloccate e a display viene visualizzato il messaggio "**doL**" lampeggiante. Alla fine della fase di programmazione lo strumento visualizza i seguenti messaggi per 10 sec: "**end**" la programmazione è andata a buon fine e lo strumento riparte regolarmente. "**err**" la programmazione non è andata a buon fine e lo strumento deve essere spento e acceso per ripetere l'operazione o per partire con la normale regolazione (In questo caso la chiavetta deve essere scollegata a strumento spento).

8.2 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLO STRUMENTO ALLA CHIAVETTA.

Lo strumento può anche eseguire l'**UPLOAD** scaricando i dati dalla propria E2 alla chiavetta. All'inserimento della chiavetta a strumento acceso, premendo il tasto "**UP**" si avvia l'operazione di "**UPLOAD**". Durante questa fase la label "**uPL**" lampeggia. Alla fine della fase di programmazione lo strumento visualizza i seguenti messaggi per 10 sec: "**end**" la programmazione è andata a buon fine e lo strumento riparte regolarmente. "**err**" la programmazione non è andata a buon fine. Premendo il tasto "**uP**" si riavvia la programmazione. (uPL lampeggiante ...) o scaduti i dieci secondi lo strumento riparte regolarmente.

9. SEGNALE ALLARMI

Mess.	Causa	Uscite
"P1"	Sonda termostato guasta	Uscita secondo parametri "Con" e "COF"
"P2"	Sonda evaporatore guasta	Non modificate
"HA"	Allarme di alta temperatura	Non modificate
"LA"	Allarme di bassa temperatura	Non modificate
"EE"	Anomalia nella memoria	

La segnalazione a display permane finché la condizione di allarme non è rientrata. Tutti i messaggi di allarme lampeggiando alternandosi alla temperatura della sonda eccetto "P1" che è sempre lampeggiante. L'allarme "EE" può essere cancellato con la pressione di un tasto qualsiasi durante la segnalazione di allarme. Successivamente viene visualizzato il messaggio "**rSt**" per circa 3s prima di riprendere il funzionamento normale.

9.1 L'ALLARME "EE".

Gli strumenti della serie Dixell sono dotati di un controllo interno che verifica l'integrità dei dati. L'allarme "EE" lampeggiante in alternanza alla temperatura segnala la presenza di un'anomalia nei dati.

9.2 MODALITÀ DI RIENTRO DEGLI ALLARMI

Gli allarmi sonda "P1", "P2" scattano dopo circa 10 secondi dal guasto della sonda; rientra automaticamente 10 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, alla partenza di uno sbrinamento o all'apertura della porta.

10. DATI TECNICI

Contenitore: ABS autoestinguente.

Formato: frontale 38x185 mm; profondità 48mm;

Montaggio: a pannello su foro di dimensioni 150x31 mm. con viti Ø 3 x 2mm distanza tra i fori 165mm.

Grado protezione: IP20.

Grado protezione frontale: IP65 (con guarnizione frontale mod. RG-L).

Connessioni: Faston maschi 2,8mm resistenti al calore per parte a bassissima tensione

Faston maschi 6,3mm resistenti al calore per parte a bassa tensione (230Vac)

Alimentazione: 230Vac ± 10%, 50/60Hz

Potenza assorbita: 3VA max

Visualizzazione: tre cifre, LED rossi, altezza 14,2 mm.

Ingressi: 2 sonde NTC.

Uscite su relè:

compressore: relè SPST 20(8) A, 250Vac

ventole: relè SPST 8(3) A, 250Vac

sbrinamento: relè SPST 8(3) A, 250Vac

Mantenimento dati: su memoria non volatile (EEPROM).

Tipo di azione: 1B.

Situazione di polluzione: normale.

Classe software: A

Temperatura di impiego: 0÷60 °C.

Temperatura di immagazzinamento: -25÷60 °C.

Umidità relativa: 20÷85% (senza condensa)

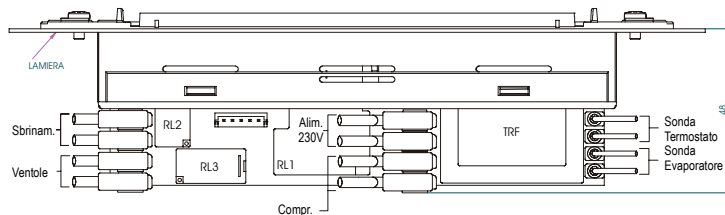
Campo di misura e regolazione: Sonda NTC: -40÷110°C (-58÷230°F)

Risoluzione: 0,1 °C oppure 1 °F.

Precisione a 25°C: ±0,5 °C ±1 digit

11. SCHEMI DI COLLEGAMENTO

11.1 XW60LS



12. VALORI STANDARD

Label	Nome	Limiti	Valore	Livello
REGOLAZIONE				
Set	Set point	LS+US	-5.0	Pr1
Hy	Isteresi	0,1±25,5 °C / 1±45°F	2.0	Pr1
LS	Set Point minimo	-50,0°C÷SET / -58°F÷SET	-30.0	Pr2
US	Set Point massimo	SET ÷ 150°C / SET ÷ 230°F	20.0	Pr2
OdS	Ritardo attivazione uscite al power on	0÷255 min.	0	Pr2
AC	Ritardo partenze ravvicinate	0÷30 min.	1	Pr1
CCT	Durata Ciclo continuo	0 ÷ 23h 50 min.	0.0	Pr2
COOn	Tempo compressore ON con sonda guasta	0÷255 min.	15	Pr2
COF	Tempo compressore OFF con sonda guasta	0÷255 min.	30	Pr2
VISUALIZZAZIONE				
CF	Unità misura temperatura : Celsius , Fahrenheit	°C ÷ °F	°C	Pr2
rES	Risoluzione (per °C) : intero , decimale	in ÷ de	dE	Pr1
Lod	Visualizzazione su display	P1 ÷ r12	P1	Pr2
SBRINAMENTO				
tdF	Tipo di sbrinamento	rE, rT, in	rE	Pr2
EdF	Modalità di sbrinamento	In, Sd	in	Pr2
SdF	Set point per conteggio Smart Frost	-30 ÷ +30°C / -22÷+86°F	0	Pr2
dtE	Temperatura fine sbrinamento	-50,0±150°C / -58±230°F	8.0	Pr1
IdF	Intervallo fra i cicli di sbrinamento	1÷120ore	6	Pr1
MdF	Durata (massima) sbrinamento	0÷255 min.	30	Pr1
dFd	Visualizzazione durante lo sbrinamento	rt, it, SEt, dEF, dEG	it	Pr2
dAd	Ritardo visualizzazione temperatura dopo sbrinamento	0÷255 min.	30	Pr2
dSd	Ritardo sbrinamento dalla chiamata	0÷99 min	0	Pr2
Fdt	Tempo sgocciolamento	0÷60 min.	0	Pr2
dPO	Sbrinamento all'accensione	n ÷ y	n	Pr2
dAF	Ritardo sbrinamento dopo il raffreddamento rapido	0 ÷ 23h 50 min.	0.0	Pr2
VENTILATORI				
FnC	Funzionamento ventilatori.	C-n, C-y, O-n, O-y	O-n	Pr2
Fnd	Ritardo ventilatori dopo lo sbrinamento	0÷255 min.	10	Pr2
FSt	Temperatura blocco ventilatori	-50,0±150°C / -58±230°F	2.0	Pr2
ALLARME				
ALC	Configurazione allarmi : relativi / assoluti	rE÷Ab	Ab	Pr2
ALU	Allarme di massima temperatura	-50,0±150°C / -58±230°F	110	Pr1
ALL	Allarme minima temperatura	-50,0±150°C / -58±230°F	-40.0	Pr1
AFH	Isteresi Allarme temperatura/ ventole	0,1±25,5 °C / 1±45°F	2.0	Pr2
ALd	Ritardo allarme temperatura	0÷255 min.	15	Pr2
dAO	Ritardo allarme temperatura al power-on	0 ÷ 23h 50 min.	1.3	Pr2
EdA	Esclusione allarme temperatura dopo sbrinamento	0÷255 min.	30	Pr2
INGRESSI ANALOGICI				
Ot	Calibrazione sonda termostato	-12,0±12,0°C / -21±21°F	0.0	Pr1
OE	Calibrazione sonda evaporatore	-12,0±12,0°C / -21±21°F	0.0	Pr2
P2P	Presenza sonda 2	n ÷ y	Y	Pr2
ALTRO				
oA1	Configurazione terzo relè	ALr – Fan – Lig - AUS – onF	Fan	Pr2
PbC	Selezione tipo sonda	Ptc, ntc	ntc/Ptc	Pr2
rEL	Codice release firmware (solo lettura)	---	2.0	Pr2
Ptb	Identificazione mappa EEPROM	---	---	Pr2
Prd	Visualizzazione sonde	Pb1÷Pb2	---	Pr2
Pr2	Accesso a menù parametri protetto	---	---	Pr1

Dixell S.p.A. Via dell'Industria, 27
 32010 Z.I Pieve d'Alpago (BL) ITALY
 tel. +39 - 0437 - 98 33 - fax +39 - 0437 - 98 93 13
 E-mail:dixell@dixell.com - http://www.dixell.com