# WING

#### XW270L - XW271L

#### 1. AVVERTENZE GENERALI

# $m{\Lambda}$ 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.



# 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 S.p.A." (vedi indirizzo) con una precisa descrizione del guasto.
- 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.

# DESCRIZIONE GENERALE

L'XW270L e l'XW271L sono dei controllori a microprocessore, formato 38x185, adatti per applicazioni su unità refrigeranti ventilate a media o bassa temperatura. Dispongono di sei uscite a relè per il controllo del compressore, dello sbrinamento, a gas caldo o a resistenza, delle ventole di evaporatore, luce, allarme e uscita ausiliaria. Nel modello XW271L l'uscita ausiliaria è configurata per il controllo delle resistenze anti- appannamento. Sono dotati di tre ingressi sonda NTC, uno per la termostatazione, l'altro per il controllo della temperatura di fine sbrinamento sull'evaporatore e la terza, facoltativa, per la visualizzazione a display. Sono presenti inoltre due ingressi digitali (contatti puliti), uno per il microporta e l'altro configurabile da parametro. L'uscita TTL permette il collegamento attraverso un modulo esterno a sistemi di monitoraggio ModBUS-RTU compatibili e la programmazione della lista parametri completa tramite la chiavetta di programmazione "Hot Key". E' disponibile l'uscita opzionale per il visualizzatore remoto XW-REP .

# REGOLAZIONE

#### 3.1 COMPRESSORE

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

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 CONGELAMENTO

Viene attivato, se non è in corso lo sbrinamento, da tastiera tramite il tasto 🔺 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 🔺

# 3.3 LO SBRINAMENTO

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

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

# 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, spente in sbrinamento.

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

FnC = O-y: In continuo, accese 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

#### 3.5 ATTIVAZIONE USCITA AUSILIARIA

L'uscita ausiliaria viene attivata manualmente da tasto posto sul frontale.

Nel modello XW271L l'uscita ausiliaria è specifica per il controllo delle resistenze antiappannanti ed è possibile attivarla anche automaticamente in base alla temperatura della cella

Se la temperatura della sonda di termostatazione scende sotto il valore di parametro "SAA" le resistenze antiappannanti si accendono automaticamente

#### FRONTALE





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

Se premuto per 3 sec durante la visualizzazione della MAX o della min temperatura le resetta



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 congelamento



Per vedere la minima temperatura raggiunta. In programmazione scorre i codici dei parametri o ne decrementa il valore



Tenendolo premuto per 3s avvia il ciclo di sbrinamento manuale.



Accende e spegne le luci della cella



Attiva e disattiva la funzione di Energy Saving



Presente nel modello XW270L Attiva e disattiva l'uscita ausiliaria.



Presente nel modello XW271L

Attiva e disattiva manualmente le resistenze antiappannamento.



#### COMBINAZIONI DI TASTI





Premuti per 3 sec. bloccano e sbloccano la tastiera





Per entrare in programmazione



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
*	ACCESO	Compressore attivo
*	LAMPEGGIANTE	Fase di programmazione (lampeggia insieme a LED 🐝) - Ritardo antipendolazione
4	ACCESO	Ventilatore attivo
*5	LAMPEGGIANTE	Fase di programmazione (lampeggia assieme a LED 🗱)
*	ACCESO	Sbrinamento attivo
懋	LAMPEGGIANTE	In corso tempo di sgocciolamento
(*)	ACCESO	Congelamento attivo
<b>(!)</b>	ACCESO	Segnalazione ALLARME - In programmazione "Pr2" indica che il parametro è presente anche in "Pr1"
<b>*</b>	ACCESO	(Presente solo nell'XW271L) Indica che le resistenze antiappannamento sono attive.

In corrispondenza dei tasti sono presenti alcuni leds il cui significato è descritto dalla tabella sottostante:

TASTO	MODALITÀ	Funzione
SET	LAMPEGGIANTE	E' visualizzato il set point ed è modificabile
SET	LAMP. VELOCE	Il ciclo di Energy Saving è attivo
SBRINAMENTO	ACCESO	E' stato attivato uno sbrianmento manuale
ENERGY SAVING	ACCESO	Il ciclo di Energy Saving è attivo
LUCE	ACCESO	La luce è accesa
AUX	ACCESO	L'uscita ausiliaria è attiva (XW270L)
RESISTENZE	ACCESO	Le resistenze antiappannamento sono attive da tasto (XW271L)
ON/OFF	ACCESO	Lo strumento è spento

## 4.2 PER VEDERE LA TEMPERATURA MINIMA



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

#### 4.3 PER VEDERE LA TEMPERATURA MASSIMA



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

#### PER CANCELLARE LE TEMPERATURE MEMORIZZATE

- Per cancellare le temperature memorizzate, visualizzare la massima o la minima temperatura con i tasti
- Premere il tasto SET finchè il messaggio "rST lampeggia 3 volte

N.B. Resettare le temperature dopo l'installazione dello strumento

#### PER VEDERE E MODIFICARE IL SET POINT



- Premere e rilasciare il tasto SET: il set point verrà immediatamente visualizzato
- II led SET lampeggia;
- Per modificare il valore agire sui tasti A e V
  - 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



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:



- Premere per alcuni secondi i tasti SET+ v. (I 🐪 e 🎇 iniziano a lampeggiare)
- Lo strumento visualizza il primo parametro presente in "Pr1"

#### PER ACCEDERE AI PARAMETRI IN "PR2"

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

- Accedere a "Pr1" 1)
- 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 ▲ e ▼ per selezionare e il tasto SET per confermare .

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

NOTA: Quando si è in "Pr2" se un parametro è presente in "Pr1" il LED ((1)) appare illuminato. Ogni parametro presente in "Pr2" può essere tolto o immesso in "Pr1" (livello utente) premendo i tasti SET+ ▼

#### 4.9 PER CAMBIARE IL VALORE DI UN PARAMETRO

Per cambiare il valore di un parametro:

- Accedere al modo programmazione
- Selezionare il parametro desiderato
- 3) Premere il tasto SET per visualizzarne il valore
- Modificarlo con i tasti ▲ e ▼
- Premere "SET" per memorizzare il nuovo valore e passare al codice del parametro successivo.

Uscita: Premere SET+ 🔺, 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



- Tenere premuti i tasti ▲ e ▼ per alcuni secondi, finché non appare la scritta "POF lampeggiante
- 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 ▲ e ▼ 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" per 5sec e il led di ON/OFF si accende 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

N.B. In OFF il tasto LUCE e AUX sono attivi.

# 4.12 PER VISUALIZZARE IL VALORE DELLE SONDE

- 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.
- Usare i tasti ▲ e ▼ per visualizzare il valore delle altre sonde
- Premere SET per uscire dalla visualizzazione delle sonde e passare al parametro

## 5. LISTA DEI PARAMETRI

- Isteresi: (0,1÷25,5°C; 1÷45°F) Differenziale di intervento del set point, sempre positivo. Il compressore Ну si attiva quando la temperatura aumenta fino a raggiungere il set point + Hy, per poi spegnersi quando viene riportata al valore del set point.
- Set point minimo: (-50,0°C+SET; -58°F÷SET) Fissa il valore minimo impostabile per il set point. LS
- Set point massimo: (SET+110°C; SET+230°F) Fissa il valore massimo impostabile per il set point. US
- Ritardo attivazione uscite al power ON: (0÷255min) All'accensione l'attivazione di qualsiasi carico è OdS inibita per il tempo impostato. (Esclusi AUX e Luce)
- AC Ritardo partenze ravvicinate: (0+30min) intervallo minimo tra lo spegnimento del compressore e la successiva riaccensione

- Durata ciclo continuo: (0min÷23h 50min) Permette di scegliere la durata del congelamento, da utilizzarsi, per esempio, quando si riempie la cella di nuovi prodotti.
- Tempo compressore ON con sonda guasta: (0=255min) 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.
  Tempo compressore OFF con sonda guasta: (0÷255min) tempo in cui il compressore rimane spento COF in caso di guasto sonda. Con "COF"=0 il compressore rimane sempre acceso.

#### VISUALIZZAZIONE

- 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. CF
- rFS 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 P3 = Temperatura sonda ausiliaria; 1r2= Temperatura P1-P2

Visualizzazione su display remoto (XW-REP)

Permette di impostare quale valore della sonda visualizzare sul display remoto XW-REP P1 = Temperatura sonda termostato; P2 = Temperatura sonda evaporatore

P3 = Temperatura sonda ausiliaria; 1r2= Temperatura P1-P2

#### SBRINAMENTO

#### Tipo di sbrinamento:

= a resistenza (Compressore OFF)

rT = sbrinamento termostatato. Lo sbrinamento ha la durata di Mdf e le resistenze durante auesto 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

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. **Temperatura fine sbrinamento:** (-50,0÷110,0°C; -58÷230°F) fissa la temperatura rilevata dalla sonda dtE di evaporatore, che determina la fine dello sbrinamento.

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

Visualizzazione durante lo sbrinamento:

rt = temperatura reale; it = temperatura di inizio sbrinamento; Set = set point
dEF = etichetta "dEF"; dEG = etichetta "dEg"
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.

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

dΡΩ Sprinamento all'accensione:

y = immediato

n = dopo il tempo IdF

Ritardo sbrinamento dopo il congelamento: (0min÷23h 50min) Tempo tra la fine del congelamento dAF 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, spenti in sbrinamento. Ritardo ventilatori dopo lo sbrinamento: (0÷255min) tempo che intercorre tra il termine dello

sbrinamento e la ripresa del funzionamento normale dei ventilatori. **Temperatura blocco ventilatori**: (-50÷110°C; -58÷230°F) Se la temperatura rilevata dalla sonda di FSt 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

Allarme MASSIMA temperatura: (se ALC = rE:  $0 \div 50^{\circ}$ C ; $0 \div 90^{\circ}$ F. Se ALC = Ab: ALL  $\div 110^{\circ}$ C; AI U ALL÷ 230°F) al raggiungimento di tale temperatura viene attivato l'allarme, eventualmente dopo il tempo di ritardo ALd.

AΙΙ 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.

Isteresi Allarme temperatura / ventole: (0.1÷25.5°C: 1÷45°F) Differenziale di intervento del set point AFH degli allarmi di temperatura e dell'attivazione delle ventole.

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: (Omin÷23h 50min) Intervallo di tempo tra la rilevazione

della condizione di allarme temperatura all'accensione dello strumento e la sua segnalazion 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

Esclusione allarme temperatura con porta aperta: (0÷255min) dopo la chiusura della porta dot

l'allarme di temperatura viene escluso per il tempo impostato in questo parametro. Ritardo allarme porta aperta: (0÷255min) ritardo tra la rilevazione della condizione di porta aperta e la dOA sua segnalazione

tbA Tacitazione relè allarme:

n = Buzzer e relay sono indipendenti

= Buzzer e relay vengono tacitati entrambi da tasto

Numero interventi pressostato (0÷15) Stabilisce il numero di interventi che deve effettuare il nPS pressostato nell'intervallo di tempo di parametro "did" per generare l'allarme

#### INGRESSI ANALOGICI

- 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.
- Calibrazione sonda ausiliaria: (-12+12°C; -21÷21°F) permette di tarare la sonda ausiliaria.
- P2P Presenza sonda 2: (n: sonda assente, sbrinamento a tempo; y: sonda presente, sbrinamento a temperatura)
- Þ3Þ Presenza sonda 3: (n: sonda assente; y: sonda presente)

Incremento di temperatura durante il funzionamento notturno: (-30,0°C ÷ 30,0°C / -22÷86°F) Stabilisce di quanto aumenta o diminuisce il set point durante il ciclo di Energy Saving.

#### INGRESSI DIGITALI

#### Controllo per porta aperta :

Determina lo stato del compressore e delle ventole a porta aperta :

= Ventole e compressore regolano normalmente no

= Ventole OFF

**CPr** = Compressore OFF

= Compressore e ventole OFF

Polarità ingresso microporta: I1P

CL: attivo per contatto chiuso

OP : attivo per contatto aperto

Polarità ingresso configurabile: CL: attivo per contatto chiuso

OP: attivo per contatto aperto

Configurazione ingresso digitale configurabile: sono selezionabili sette tipi di configurazioni: I2F

EAL = Allarme esterno

**bAL** = Allarme esterno di blocco

PAL = Intervento pressostato

dFr = Avvio ciclo di sbrinamento

AUS = Attivazione relay AUX

Es = Energy Saving onF = On/OFF remoto

Ritardo ingresso digitale per allarme configurabile:(0÷255 min.)

Quando l'ingresso digitale è configurato come ingresso pressostato stabilisce l'intervallo di tempo nel quale si devono verificare un numero "nPS" di interventi per generare l'allarme.

Se l'ingresso è impostato come allarme esterno stabilisce il tempo dopo il quale segnala l'allarme

SAA  $\textbf{Set Point per resistenze antiappannanti}: (-50,0 \div 110,0 ^{\circ}\text{C}; -58 \div 230 ^{\circ}\text{F}) \text{ Determina la temperatura alla }$ quale le resistenze antiappannanti si attivano automaticamente in base al valore rilevato dalla sonda

#### ALTRO

did

I2P

#### Indirizzo seriale RS485: (1÷247) Adr

Identifica lo strumento quando viene inserito in un sistema di controllo o monitoraggio come l'XJ500.

Rel Release software: (sola lettura).

Ptb Tabella parametri: (sola lettura) serve ad identificare la mappa parametri impostata in fabbrica.

Visualizzazione sonde : (sola lettura) permette di visualizzare il valore delle sonde Prd

Pr2 Ingresso lista parametri protetta (sola lettura)

#### **INGRESSI DIGITALI**

In questi strumenti sono presenti due ingressi digitali (contatto pulito). Il primo ingresso digitale è sempre configurato come microporta, il secondo invece ha 7 diverse configurazioni impostabili da parametro "I2F"

#### **INGRESSO MICRO PORTA**

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" :

Determina lo stato del compressore e delle ventole a porta aperta : no = Ventole e compressore regolano normalmente

= Ventole OFF

CPr = Compressore OFF

= Compressore e ventole OFF F\_C

dopo il tempo impostato nel parametro "dOA", viene attivato l'allarme di porta aperta e visualizzato a display il messaggio "dA". Il ripristino dell'allarme è automatico appena l'ingresso digitale viene disattivato. Gli allarmi di temperatura sono esclusi a porta aperta e dopo la chiusura per un tempo di parametro "dot". La luce cella si attiva all'apertura della porta

# 6.2 INGRESSO CONFIGURABILE - ALLARME ESTERNO (EAL)

Dopo un ritardo di parametro "did" dall'attivazione dell'ingresso viene generato un allarme; viene visualizzato il messaggio "EAL" e lo stato delle uscite non viene modificato. Il ripristino dell'allarme è automatico appena l'ingresso digitale viene disattivato.

#### 6.3 INGRESSO CONFIGURABILE - ALLARME ESTERNO DI BLOCCO (BAL)

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

#### 6.4 INGRESSO CONFIGURABILE - INTERVENTO PRESSOSTATO (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 "PAL", 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

# 6.5 INGRESSO CONFIGURABILE - AVVIO CICLO DI SBRINAMENTO (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.

# 6.6 INGRESSO CONFIGURABILE - ATTIVAZIONE RELAY AUSILIARIO (AUS)

Alla attivazione dell'ingresso digitale viene attivato anche il relay ausiliario.

Alla disattivazione dell'ingresso digitale viene disattivato anche il relay ausiliario.

# INGRESSO CONFIGURABILE - ENERGY SAVING (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.

#### INGRESSO CONFIGURABILE - ON/OFF REMOTO (ONF)

Alla attivazione dell'ingresso digitale viene spento lo strumento.

Alla disattivazione dell'ingresso digitale viene acceso lo strumento.

# 6.9 POLARITÀ INGRESSI DIGITALI

La polarità degli ingressi digitali dipende dai parametri "11P" e "12P":

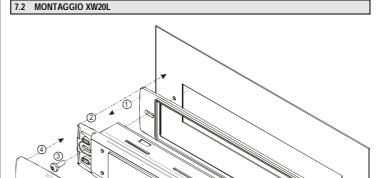
CL: attivo per contatto chiuso

OP: attivo per contatto aperto

#### INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Gli strumenti XW270L e XW271L vanno montati a pannello verticale, su foro 150x31mm, e fissati con 2 viti Ø 3 x 2mm 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.

# 7.1 DIMA DI FORATURA 150 ±0.5 3145





1

#### 8.1 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 Iontano dalle resistenze o dal punto più facilmente riscaldabile durante lo sbrinamento, per evitare l'arresto anticipato di guest'ultimo.

## 9. LINEA SERIALE TTL

La linea seriale TTL permette tramite un modulo esterno TTL/RS485 di interfacciarsi con un sistema di monitoraggio ModBUS-RTU compatibile come l' XJ500 (Dixell).

Utilizzando la stessa uscita seriale è possibile scaricare e caricare l'intera lista parametri tramite la chiavetta di programmazione "HOT KEY"

# CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE

#### 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 DOWNLOA 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

#### 10.2 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLO STRUMENTO ALLA CHIAVETTA.

Lo strumento può anche eseguire l'**UPLOAD** scaricando i dali 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.

11. SEGNALAZIONE ALLARMI					
Mess.	Causa	Uscite			
"P1"	Sonda termostato guasta	Uscita secondo parametri "Con" e "COF"			
"P2"	Sonda evaporatore guasta	Non modificate			
"P3"	Sonda ausiliaria guasta	Non modificate			
"HA"	Allarme di alta temperatura	Non modificate			
"LA"	Allarme di bassa temperatura	Non modificate			
"EE"	Anomalia nella memoria				
"dA"	Allarme porta aperta	Non modificate			
"EAL"	Allarme da ingresso digitale	Non modificate			
"BAL"	Allarme di blocco da ingresso digitale	Uscite di regolazione disattivate			
"PAL"	Allarme pressostato da ingresso digitale	Uscite di regolazione disattivate			

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.

#### 11.1 TACITAZIONE BUZZER E USCITA ALLARME

Una volta rilevata la segnalazione di allarme il buzzer e l'uscita allarme si possono disattivare con la pressione di un tasto qualsiasi. Comunque la segnalazione a display permane finché la condizione di allarme non è rientrata. É possibile inibire la disattivazione del relay di allarme, impostando il parametro "tbA" a "n" in questo caso il relè allarme rimane attivo finché dura la condizione di allarme.

#### 11.2 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.

#### 11.3 MODALITÀ DI RIENTRO DEGLI ALLARMI

Gli allarmi sonda "P1", "P2" e "P3" 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.

L' allarme di porta aperta "dA" rientra automaticamente alla chiusura della porta.
L' allarme di ingresso digitale "EAL" e "BAL" rientrano automaticamente alla disattivazione dell'ingresso. Se l'I.D. è configurato come pressostato "PAL" il ripristino è manuale spegnendo lo strumento. o

#### DATI TECNICI

Contenitore: ABS autoestinguente

Formato: frontale 38x185 mm; profondità 76mm;

 $\textbf{Montaggio:} \ a \ pannello \ su \ foro \ di \ dimensioni \ 150x31 \ mm. \ con \ viti \ \varnothing \ 3 \ x \ 2mm \ distanza \ tra \ i \ fori \ 165mm.$ 

Grado protezione: IP20.

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

 $\textbf{Connessioni:} \ \text{morsettiera a vite per conduttori} \leq 2,5 \ \text{mm}^2 \ \text{resistenti al calore per parte a bassissima tensione}$ 

Faston maschi 6,3mm resistenti al calore per parte a bassa tensione (110 0 230Vac)

Alimentazione: 230Vac opp. 110Vac ± 10%, 50/60Hz Potenza assorbita: 7VA max

Visualizzazione: tre cifre, LED rossi, altezza 14,2 mm. Ingressi: 3 sonde NTC.

Ingressi digitali : microporta e configurabile contatti liberi da tensione

Uscite su relè: corrente complessiva sui carichi MAX 20A compressore: relè SPST 20(8) A, 250Vac luce: relè SPST 16(3) A, 250Vac

ventole: relè SPST 8(3) A, 250Vac sbrinamento: relè SPST 8(3) A, 250Vac allarme: SPST relè 8(3) A, 250Vac ausiliario: SPST relè 16(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)

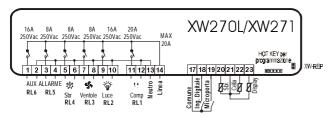
Campo di misura e regolazione: Sonda NTC: -40÷ 110° C (-58÷ 230° F)

Risoluzione: 0,1 °C oppure 1 °F. Precisione a 25°C:: ±0,5 °C ±1 digit

# 13. SCHEMI DI COLLEGAMENTO

# 13.1 XW270L/XW271L

(\*) Nel modello XW271 il relay AUX è configurato come resistenza antiappannante.



#### VALORI STANDARD

Label	Nome	Limiti	Default	Livello	
	REGOLAZIONE		°C/°F	XW270L	XW271L
Set	Set point	LS÷US	-5	Pr1	Pr1
Ну	Isteresi	0,1÷25,5 °C / 1÷45°F	2	Pr1	Pr1
LS	Set Point minimo	-50,0°C÷SET / -58°F÷SET	-30	Pr2	Pr2
US	Set Point massimo	SET ÷ 110°C / SET ÷ 230°F	20	Pr2	Pr2
OdS	Ritardo attivazione uscite al power on	0÷ 255 min.	1	Pr2	Pr2
AC	Ritardo partenze ravvicinate	0÷ 30 min.	1	Pr1	Pr1
CCt	Durata Ciclo continuo	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2	Pr2

Tempo compr. OF F con sonda guasta						
VISUALIZZAZIONE   CF   VITA misura temperatura :	COn	Tempo compr. ON con sonda guasta	0÷ 255 min.		Pr2	Pr2
CF         Unital misura temperatura :         "C + "F"         "C         Pf2         Pf2           Celsius , Fahrenheit         "C + "F"         "C - "F"         "C - Pf2         Pf2           Celsius , Fahrenheit         In + de         de         Pf1         Pf1           Lod         Visualizzazione su display         Pf1 + 1f2         Pf1         Pf2         Pf2           ed Visualizzazione su display remoto         Pf1         Pf2         Pf2 <td< td=""><td>COF</td><td>Tempo compr. OFF con sonda guasta</td><td>0÷ 255 min.</td><td>30</td><td>Pr2</td><td>Pr2</td></td<>	COF	Tempo compr. OFF con sonda guasta	0÷ 255 min.	30	Pr2	Pr2
Celsius Fahrenheit   FES Risoluzione (per "C) : intero , decimale   In + de   de   Pr1   Pr1   Pr2   Pr2   Pr2   Red   Visualizzazione su display   Pr1 + 1r2   Pr1   Pr2   Pr2   Pr2   SBRNAMENTO   Pr1 + 1r2   Pr1   Pr1   Pr1   Pr2   Pr2   SBRNAMENTO   Pr1   Pr1   Pr2   Pr2   SBRNAMENTO   Pr1   Pr1   Pr1   Pr1   Pr1   Pr1   Pr2		VISUALIZZAZIONE				
Risoluzione (per 'O') : intero , decimale	CF	Unità misura temperatura :	°C ÷ °F	°C	Pr2	Pr2
Lod   Visualizzazione su display   P1+ 1r2   P1   Pr2   Pr2   Pr2   SBRINAMENTO   P1+ 1r2   P1   Pr2   P		Celsius , Fahrenheit				
Red   Visualizzazione su display remoto	rES	Risoluzione (per °C) : intero , decimale	in ÷ de	de	Pr1	Pr1
SSRRIMMENTO	Lod	Visualizzazione su display	P1 ÷ 1r2	P1	Pr2	Pr2
IdF	Red	Visualizzazione su display remoto	P1 ÷ 1r2	P1	Pr2	Pr2
EdF         Modalità di sbrinamento         In, Sd         In         Pr2         Pr2         Pr2           SdF         Set point per conteggio Smart Frost         -30 + +30° C / -22++86° F         0         Pr2         Pr2           dE         Temperatura fine sbrinamento         5-50,0+110° C/ -58+230° F         8         Pr1         Pr1           IdF         Intervallo fra i cicli di sbrinamento         1+120ore         6         Pr1         Pr1           IdF         Intervallo fra i cicli di sbrinamento         0+255 min.         30         Pr1         Pr1           dFd         Visualizzazione durante lo sbrinamento         1,11,5Et, dEF, dEG         It         Pr2         Pr2           dAd         Ritardo visualizzazione temperatura dopo sbrinamento         0+255 min.         30         Pr1         Pr1           dAF         Tempo sgocciolamento         0+60 min.         0         Pr2         Pr2         Pr2           dAF         Ritardo sbrinamento dopo il         0+255 min.         0         Pr2         Pr2         Pr2           dAF         Ritardo strinamento ventilatori         0+255 min.         10         Pr2         Pr2           FE         Temperatura biococo ventolitatori         -50,0+110° C/ -58+230° F         2		SBRINAMENTO				
EdF	tdF	Tipo di sbrinamento	rE, rT, in	rE	Pr1	Pr1
SdF         Set point per conteggio Smart Frost         30 + 30° C / 322+86° F         0         Pr2         Pr2         Pr2         der         Pr2         der         Pr2         Pr2         der         der         der         Pr1         Pr1         Pr1         Intervalio fra i cicil di shriamento         1-120ore         6         Pr1         Pr1         Pr1         Mr1         Mr1         Pr1         Pr2         Pr2 </td <td>EdF</td> <td></td> <td></td> <td>In</td> <td>Pr2</td> <td>Pr2</td>	EdF			In	Pr2	Pr2
dEE         Temperatura fine sbrinamento         50,0+110°C/-58+230°F         8         Pr1         Pr1           IdF         Intervallo fra i cicil di sbrinamento         1-1200re         6         Pr1         Pr1           MdF         Durata (massima) sbrinamento         0-255 min.         30         Pr1         Pr1           dFd         Visualizzazione durante lo sbrinamento obstriamento         rt. it, SEt, dEF, dEG         it         Pr2         Pr2           FdH         Tempo spocciolamento obstriamento obstriamento obstriamento all'accensione         n + y         n         Pr2         Pr2           GPO         Sbrinamento all'accensione         n + y         n         Pr2         Pr2           ALC         Sbrinamento dopo il         0 + 23h 50 min.         2         Pr2         Pr2           FRI         Temporatura biocco contolidatori         C-n, C-y, O-n, O-y         O-n         Pr2         Pr2           FST         Temperatura biocco ventolidatori         -50,0+110°C/-58+230°F         2         Pr2         Pr2           ALL Allarem di massima temperatura         -50,0+110°C/-58+230°F         10         Pr1         Pr1           ALL Allarem minima temperatura         -50,0+110°C/-58+230°F         10         Pr1         Pr1	SdF			0	Pr2	Pr2
IdF						
MdF         Durata (massima) sbrinamento         0 + 255 min.         30         Pr1         Pr1           drd         Visualizzazione durante lo sbrinamento         nt. lt. SEt, dEF, dEG         it         Pr2         Pr2           dAR         Pr2						
dFd						
Add						
Strinamento						
Fdt         Tempo sgocciolamento         0 + 60 min.         0 − Pr2         Pr2 <t< td=""><td>uAu</td><td></td><td>0÷255 IIIIII.</td><td>30</td><td>F12</td><td>112</td></t<>	uAu		0÷255 IIIIII.	30	F12	112
dPO         Sbrinamento all'accensione         n ÷ y         n Pr2         Pr2         Pr2           dAF         Ritardo a brinamento dopo il congelamento         0 ÷ 23h 50 min.         2         Pr2	Edt		0≟60 min	0	Dr2	Dr2
AFF   Ritardo sbrinamento   Departments						
Congelamento   Cen, C-y, O-n, O-y						
VENTILATOR    C-1, C-y, O-1, O-y	UAF		0 ÷ 2311 30 111111.		FIZ	FIZ
FnC         Funzionamento ventilatori.         C-n, C-y, O-n, O-y         O-n         Pr2         Pr2           Fnd         Ritardo ventilatori dopo lo sbrinamento         0±255 min.         10         Pr2         Pr2           FS1         Temperatura blocco ventolilatori         -50,0±110°C/-58÷230°F         2         Pr2         Pr2           ALLARME         ALLARME         Temperatura blocco ventolilatori         -50,0±110°C/-58÷230°F         2         Pr2         Pr2           ALU         Allarme di massima temperatura         -50,0±110°C/-58÷230°F         10         Pr1         Pr1           ALL         Allarme minima temperatura         -50,0±110°C/-58÷230°F         10         Pr1         Pr1           ALL         Allarme temperatura         0±055 min.         15         Pr2         Pr2           ALL         Allarme temperatura dopo         0±255 min.         15         Pr2						
Find   Ritardo ventilatori dopo lo sbrinamento   0÷255 min.   10   Pr2   Pr2   Pr2   FS1   Temperatura blocco ventolilatori   -50,0+110°C/-58+230°F   2   Pr2   Pr2   Pr2   ALLARME   ALC   Configurazione allarmi : relativi / assoluti   rE+Ab   rE   Pr2   Pr2   ALU   Allarme di massima temperatura   -50,0+110°C/-58+230°F   10   Pr1   Pr1   ALL   Allarme minima temperatura   -50,0+110°C/-58+230°F   10   Pr1   Pr1   AFH   Isteresi Allarme temperatura   -50,0+110°C/-58+230°F   2   Pr2   Pr2   Pr2   ALDA   Ritardo allarme temperatura   0+255 min.   15   Pr2   Pr2   Pr2   ALDA   Ritardo allarme temperatura   0+255 min.   15   Pr2   Pr2   Pr2   ADDA   Ritardo allarme temperatura   0+255 min.   15   Pr2	EnC		CnCyOnOy	Οn	Dr2	Dr2
FSI   Temperatura blocco ventolilatori						
ALL ARME						
ALC   Configurazione allarmi : relativi / assoluti   rE+Ab   rE   Pr2   Pr2   ALU   Allarme di massima temperatura   -50.0+110°C/-58+230°F   10   Pr1   Pr1   ALL   Allarme minima temperatura   -50.0+110°C/-58+230°F   10   Pr1   Pr1   ALL   Allarme minima temperatura   -50.0+110°C/-58+230°F   10   Pr1   Pr1   ALL   Allarme temperatura   -50.0+110°C/-58+230°F   10   Pr1   Pr1   Pr1   ALL   Allarme temperatura   -50.0+110°C/-58+230°F   10   Pr1   Pr1   Pr1   ALL   Allarme temperatura   -50.0+110°C/-58+230°F   10   Pr1   Pr1   Pr1   ALL   Allarme temperatura   -50.0+110°C/-58+230°F   2   Pr2   Pr2   Pr2   ALL   Ritardo allarme temperatura   -0.+255 min.   15   Pr2   Pr2   Pr2   ALL   Pr2	F31		-50,0÷110 C/ -58÷230 F		PIZ	PIZ
ALU   Allarme di massima temperatura   -50,0+110°C/-58+230°F   10   Pr1   Pr1   ALL   Allarme minima temperatura   -50,0+110°C/-58+230°F   10   Pr1   Pr1   AFH   Isteresi Allarme temperatura   -50,0+110°C/-58+230°F   2   Pr2   Pr2   Pr2   ALT   Allarme temperatura   0,1+25,5°C/1+45°F   2   Pr2   Pr2   Pr2   ALT   Allarme temperatura   0,2+255 min.   15   Pr2   Pr2   Pr2   ALT   Pr2   P	A1.0		-F AL		D-0	D-0
ALL         Allarme minima temperatura         -50,0+110°C/-58+230°F         10         Pr1         Pr1         Pr1           AFH         Isteresi Allarme temperatura         0,1+25,5°C / 1+45°F         2         Pr2         Pr2           ALd         Ritardo allarme temperatura         0+255 min.         15         Pr2         Pr2           ALD         Ritardo allarme temperatura al power-on         0+255 min.         1,3         Pr2         Pr2           EdA         Esclusione allarme temperatura dopo sbrinamento         0+255 min.         30         Pr2         Pr2           dOA         Ritardo allarme temperatura con porta aperta         0+255 min.         15         Pr2         Pr2           dOA         Ritardo allarme porta aperta         0+255 min.         15         Pr2         Pr2           IBA         Tacitazione relè allarme         y÷n         y         Pr2         Pr2           nPS         Numero interventi pressostato         0+15         0         Pr2         Pr2           nPS         Numero interventi pressostato         0+15         0         Pr2         Pr2           nPS         Numero interventi pressostato         0+15         0         Pr1         Pr1         Pr1           OE						
AFH         Isteresi Allarme temperatura/ ventole         0,1+25,5 °C / 1+45°F         2         Pr2         Pr2           ALd         Ritardo allarme temperatura         0+255 min.         15         Pr2         Pr2           dAO         Ritardo allarme temperatura al power-on         0+23h 50 min.         1,3         Pr2         Pr2           EdA         Esclusione allarme temperatura dopo strinamento         0+255 min.         30         Pr2         Pr2           dOA         Ritardo allarme temperatura con porta aperta         0+255 min.         15         Pr2         Pr2           dOA         Ritardo allarme porta aperta         0+255 min.         15         Pr2         Pr2           tBA         Tacitazione relè allarme         y+nyenyenyenyenyenyenyenyenyenyenyenyenyen						
ALD   Ritardo allarme temperatura   0÷255 min.   15   Pr2   Pr2						
dAO         Ritardo allarme temperatura al power-on         0 + 23h 50 min.         1,3         Pr2         Pr2           EdA         Esclusione allarme temperatura dopo strinamento         0 + 255 min.         30         Pr2         Pr2           dot         Esclusione allarme temperatura con porta aperta         0 + 255 min.         15         Pr2         Pr2           dOA         Ritardo allarme porta aperta         0 + 255 min.         15         Pr2         Pr2           dOA         Ritardo allarme porta aperta         0 + 255 min.         15         Pr2         Pr2           BA         Tacitazione relè allarme         y + n         y Pr2         Pr2           IBA         Tacitazione relè allarme         y + n         y Pr2         Pr2           IBA         Tacitazione relè allarme         y + n         y Pr2         Pr2           IBA         Tacitazione sonda lermostato         -12,0 + 12,0 * C / - 21 + 21 * ° F         0 Pr1         Pr1           OE         Calibrazione sonda lermostato         -12,0 + 12,0 * C / - 21 + 21 * ° F         0 Pr2         Pr2           OS         Calibrazione sonda evaporatore         -12,0 + 12,0 * C / - 21 + 21 * ° F         0 Pr2         Pr2           OS         Calibrazione sonda ausillaria         -12,0 + 12,0 * C / -						
EdA						
Strinamento						
dot	EdA	Esclusione allarme temperatura dopo shrinamento	0÷255 min.	30	Pr2	Pr2
dOA         Ritardo allarme porta aperta         0 ÷ 255 min.         15         Pr2         Pr2           IBA         Tacitazione relè allarme         y ÷ n         y Pr2         Pr2         Pr2           nPS         Numero interventi pressostato         0 ÷ 15         0 Pr2         Pr2         Pr2           INGRESSI ANALOGICI         0         Calibrazione sonda termostato         -12,0 ÷ 12,0 ° C / -21 ÷ 21 ° F         0 Pr1         Pr1         Pr1           OE         Calibrazione sonda evaporatore         -12,0 ÷ 12,0 ° C / -21 ÷ 21 ° F         0 Pr2	dot	Esclusione allarme temperatura con porta	0÷255 min.	15	Pr2	Pr2
tBA         Tacitazione relè allarme         y ÷ n         y         Pr2         Pr2           nPS         Numero interventi pressostato         0 ÷ 15         0         Pr2         Pr2           INGRESSI ANALOGICI         0         Calibrazione sonda termostato         -12,0÷12,0°C / -21÷21°F         0         Pr1         Pr1           OE         Calibrazione sonda termostato         -12,0÷12,0°C / -21÷21°F         0         Pr2         Pr2           OB         Calibrazione sonda evaporatore         -12,0÷12,0°C / -21÷21°F         0         Pr2         Pr2           OB         Presenza sonda ausiliaria         -12,0÷12,0°C / -21÷21°F         0         Pr2         Pr2         Pr2           PPP         Presenza sonda 2         n ÷ y         y         Pr2         Pr2         Pr2           PPP         Presenza sonda 3         n + y         n Pr2         Pr2         Pr2         Pr2           HES         Incremento di temp. Durante il funz. notturno         -30÷30°C / -22÷86°F         0         Pr2         Pr2         Pr2           INGRESSI DIGITALI         Durante il funz. notturno         no, Fan, CPr, F_C         Fan         Pr2         Pr2           IIP         Polarità ingresso infigurabile         CL+OP         CL						
nPS         Numero interventi pressostato         0±15         0         Pr2         Pr2           INGRESSI ANALOGICI         Ot Calibrazione sonda termostato         -12,0±12,0°C / -21±21°F         0         Pr1         Pr1           OE         Calibrazione sonda evaporatore         -12,0±12,0°C / -21±21°F         0         Pr2         Pr2           OB         Calibrazione sonda ausiliaria         -12,0±12,0°C / -21±21°F         0         Pr2         Pr2           P2P         Presenza sonda 2         n ÷ y         y         Pr2         Pr2           P3P         Presenza sonda 3         n ÷ y         n         Pr2         Pr2           P4P         Presenza sonda 3         n ÷ y         n         Pr2         Pr2           HES         Incremento di temp. Durante il funz. notturno         -30+30°C / -22+86°F         0         Pr2         Pr2           INGRESSI DIGITALI         Dode         Controllo per porta aperta         no, Fan, CPr, F_C         Fan         Pr2         Pr2           IPP         Polarità ingresso microporta         CL+OP         CL         Pr2         Pr2           IPP         Configurazione ingresso digitale geri allarme configurabile         CL+OP         CL         Pr2         Pr2				15		
INGRESSI ANALOGIC    Ot   Calibrazione sonda termostato   -12,0+12,0°C / -21+21°F   0   Pr1   Pr1     OE   Calibrazione sonda evaporatore   -12,0+12,0°C / -21+21°F   0   Pr2   Pr2     O3   Calibrazione sonda auspirata   -12,0+12,0°C / -21+21°F   0   Pr2   Pr2     O3   Calibrazione sonda auspirata   -12,0+12,0°C / -21+21°F   0   Pr2   Pr2     O5   Pr2   Pr2				у		
Ot         Calibrazione sonda termostato         -12,0÷12,0°C / -21÷21°F         0         Pr1         Pr1         Pr1           OE         Calibrazione sonda evaporatore         -12,0÷12,0°C / -21÷21°F         0         Pr2         Pr2           O3         Calibrazione sonda ausiliaria         -12,0÷12,0°C / -21÷21°F         0         Pr2         Pr2           P2P         Presenza sonda 2         n ÷ y         y         Pr2         Pr2           P3P         Presenza sonda 3         n ÷ y         n         Pr2         Pr2           HES         Incremento di temp. Durante il funz. notturno         -30÷30°C / -22÷86°F         0         Pr2         Pr2           HES         Incremento di temp. Durante il funz. notturno         no, Fan, CPr, F_C         Fan         Pr2         Pr2           INGRESSI DIGITALI         Del controllo per porta aperta         no, Fan, CPr, F_C         Fan         Pr2         Pr2           I1P         Polarità ingresso microporta         CL+0P         CL         Pr2         Pr2           I2P         Polarità ingresso configurabile         CL+0P         CL         Pr2         Pr2           I2P         Configurazione ingresso digitale per allarme configurabile         EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF         SAL, PAL, GFr, AUS, ES, On	nPS		0÷15	0	Pr2	Pr2
OE         Calibrazione sonda evaporatore         -12,0+12,0*C / -21+21*F         0         Pr2         Pr2         Pr2           03         Calibrazione sonda ausiliaria         -12,0+12,0*C / -21+21*F         0         Pr2         Pr2 </td <td></td> <td>INGRESSI ANALOGICI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		INGRESSI ANALOGICI				
O3         Calibrazione sonda ausiliaria         -12,0÷12,0°C / -21÷21°F         0         Pr2         Pr2           P2P         Presenza sonda 2         n ÷ y         y         Pr2         Pr2           P3P         Presenza sonda 3         n ÷ y         n Pr2         Pr2           HES         Incremento di temp. Durante il funz. notturno         -30÷30°C / -22÷86°F         0         Pr2         Pr2           INGRESSI DIGITALI         Pr2         <	Ot			0	Pr1	Pr1
P2P         Presenza sonda 2         n ÷ y         y         Pr2         Pr2           P3P         Presenza sonda 3         n ÷ y         n Pr2         Pr2           HES         Incremento di temp. Durante il funz. notturno         -30÷30°C / -22÷86°F         0         Pr2         Pr2           INGRESSI DIGITALI         Odc         Controllo per porta aperta         no, Fan, CPr, F_C         Fan         Pr2         Pr2           IIP         Polarità ingresso microporta         CL+OP         CL         Pr2         Pr2           I2P         Polarità ingresso configurabile         CL+OP         CL         Pr2         Pr2           I2P         Polarità ingresso configurabile         CL+OP         CL         Pr2         Pr2           I2P         Configurazione ingresso digitale praceso digitale praceso digitale praceso adigitale praceso	OE	Calibrazione sonda evaporatore	-12,0÷12,0°C / -21÷21°F	0	Pr2	Pr2
P3P   Presenza sonda 3	03	Calibrazione sonda ausiliaria	-12,0÷12,0°C / -21÷21°F	0	Pr2	Pr2
HES		Presenza sonda 2	n ÷ y	у	Pr2	Pr2
	P3P	Presenza sonda 3	n÷ y	n	Pr2	Pr2
INGRESSI DIGITALI	HES		-30÷30°C / -22÷86°F	0	Pr2	Pr2
Odc         Controllo per porta aperta         no, Fan, CPr, F_C         Fan         Pr2         Pr2           ITP         Polarità ingresso microporta         CL+OP         CL         Pr2         Pr2           I2P         Polarità ingresso configurabile         CL+OP         CL         Pr2         Pr2           I2F         Configurazione ingresso digitale configurabile         EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF         EAL         Pr2         Pr2           dld         Ritardo ingresso digitale per allarme configurabile         0+255 min.         5         Pr2         Pr2           SAA         Set Point per resistenze antiappannanti         -50,0+110°C/-58+230°F         -20,0"          Pr2           ALTRO         ALTRO          1+247         1         Pr1         Pr1           Adr         Indirizzo seriale         1+247         1         Pr2         Pr2           Ptb         Identificazione mappa EEPROM          Pr2         Pr2         Pr2           Prd         Visualizzazione sonde         Pb1+Pb3          Pr2         Pr2						
ITP         Polarità ingresso microporta         CL+OP         CL         Pr2         Pr2           I2P         Polarità ingresso configurabile         CL+OP         CL         Pr2         Pr2           I2F         Configurazione ingresso digitale configurabile         EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF         EAL         Pr2         Pr2           dld         Ritardo ingresso digitale per allarme configurabile         0+255 min.         5         Pr2         Pr2           SAA         Set Point per resistenze antiappannanti         -50,0+110°C/-58+230°F         -20,0"          Pr2           Adr         Indirizzo seriale         1+247         1         Pr1         Pr1           TEL         Codice release firmware (solo lettura)          1.0         Pr2         Pr2           Plb         Identificazione mappa EEPROM          Pr2         Pr2         Pr2           Prd         Visualizzazione sonde         Pb1+Pb3          Pr2         Pr2	0.1.		F OD. F 3	F	D-0	D-0
I2P         Polarità ingresso configurabile         CL+OP         CL         Pr2         Pr2           i2F         Configurazione ingresso digitale configurabile         EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF         EAL         Pr2         Pr2           dld         Ritardo ingresso digitale per allarme configurabile         0÷255 min.         5         Pr2         Pr2           SAA         Set Point per resistenze antiappannanti         -50,0÷110°C/-58÷230°F         -20.0°          Pr2           ALTRO         ALTRO         1÷247         1         Pr1         Pr1           TEL         Codice release firmware (solo lettura)          1.0         Pr2         Pr2           Pbt         Identificazione mappa EEPROM           Pr2         Pr2           Prd         Visualizzazione sonde         Pb1÷Pb3          Pr2         Pr2						
i2F         Configurazione configurazione ingresso digitale configurazione conf						
configurabile         AUS, ES, OnF           dld         Ritardo ingresso digitale per allarme configurabile         0÷255 min.         5         Pr2         Pr2           SAA         Set Point per resistenze antiappannanti         -50,0÷110°C/-58÷230°F         -20.0"          Pr2           ALTRO         Adr         Indirizzo seriale         1÷247         1         Pr1         Pr1           rEL         Codice release firmware (solo lettura)          1.0         Pr2         Pr2           Ptb         Identificazione mappa EEPROM          Pr2         Pr2         Pr2           Prd         Visualizzazione sonde         Pb1÷Pb3          Pr2         Pr2						
dld         Ritardo ingresso digitale per allarme configurabile         0÷255 min.         5         Pr2	i2F			EAL	Pr2	Pr2
SAA         Set Point per resistenze antiappannanti         -50,0÷110°C/-58÷230°F         -20.0"          Pr2           ALTRO         1.247         1         Pr1         Pr1         Pr1         Pr1         Pr1         Pr2	dld	Ritardo ingresso digitale per allarme		5	Pr2	Pr2
Adr         Indirizzo seriale         1÷247         1         Pr1         Pr1           rEL         Codice release firmware (solo lettura)          1.0         Pr2         Pr2           Ptb         Identificazione mappa EEPROM          Pr2         Pr2           Prd         Visualizzazione sonde         Pb1÷Pb3          Pr2         Pr2	SAA	Set Point per resistenze antiappannanti	-50,0÷110°C/-58÷230°F	-20.0"		Pr2
rEL         Codice release firmware (solo lettura)          1.0         Pr2         Pr2           Ptb         Identificazione mappa EEPROM           Pr2         Pr2           Prd         Visualizzazione sonde         Pb1÷Pb3          Pr2         Pr2						
Ptb         Identificazione mappa EEPROM           Pr2         Pr2           Prd         Visualizzazione sonde         Pb1÷Pb3          Pr2         Pr2	Adr	Indirizzo seriale	1÷247	1	Pr1	Pr1
Prd Visualizzazione sonde Pb1÷Pb3 Pr2 Pr2	rEL	Codice release firmware (solo lettura)		1.0	Pr2	Pr2
Prd Visualizzazione sonde Pb1÷Pb3 Pr2 Pr2	Ptb	Identificazione mappa EEPROM			Pr2	Pr2
	Prd	Visualizzazione sonde	Pb1÷Pb3		Pr2	Pr2
		Accesso a menù parametri protetto				

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