

WING

XW563L

## 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.
- 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 s.r.l." (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.

## 2. DESCRIZIONE GENERALE

Ogni modello della serie **XW500L** è dotato di Real Time Clock che permette la programmazione di otto cicli di sbrinamento quotidiani diversificati per giorni feriali e festivi. Per il risparmio energetico è prevista la funzione "Energy Saving", con due set point diversi. L'**XW563L** è un controllore a microprocessore, formato **38x185**, adatto per applicazioni su unità refrigeranti ventilate a media o bassa temperatura. Ha quattro uscite a relè per il controllo del compressore, dello sbrinamento, a gas caldo o a resistenza, delle ventole di evaporatore e della luce. E' dotato di due ingressi sonda NTC, uno per la termostatazione, l'altro per il controllo della temperatura di fine sbrinamento sull'evaporatore. Sono presenti inoltre due ingressi digitali (contatti puliti), uno per il microporta e l'altro configurabile da parametro. L'uscita **RS485** permette il collegamento a sistemi di monitoraggio **ModBUS-RTU** compatibili e l'uscita seriale TTL permette la programmazione della lista parametri completa tramite la chiavetta di programmazione "Hot Key".



## 3. 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 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 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 *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 conteggia 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 "FSI" (Set blocco ventole) le ventole rimangono spente, questo per far sì che nella cella venga immessa aria sufficientemente fredda.

## 4. FRONTALE











-  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 resetta. Se premuto in visualizzazione ora permette l'impostazione dell'orario e dei giorni festivi.
-  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. Se premuto per 3sec. visualizza l'ora e il giorno corrente e abilita l'ingresso in programmazione fasce orarie.
-  Tenendolo premuto per 3s avvia il ciclo di sbrinamento manuale. Se premuto in visualizzazione ora permette l'impostazione degli orari di sbrinamento.
-  Accende e spegne le luci della cella
-  Accende e spegne lo strumento.


### 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
	ACCESO	Ventilatore attivo
	LAMPEGGIANTE	Fase di programmazione (lampeggia assieme a LED  )
	ACCESO	Sbrinamento attivo
	LAMPEGGIANTE	In corso tempo di sgocciolamento
	ACCESO	Congelamento attivo

	ACCESO	Segnalazione ALLARME - In programmazione "Pr2" indica che il parametro è presente anche in "Pr1"
--	--------	---

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

TASTO	MODALITÀ	Funzione
OROLOGIO	ACCESO	Visualizzazione orario
OROLOGIO	LAMPEGGIANTE	Programmazione orario attiva
OROLOGIO	LAMP. LENTO	Funzionamento festivo attivo
SET	LAMPEGGIANTE	E' visualizzato il set point ed è modificabile
SBRINAMENTO	ACCESO	E' stato attivato uno sbrinamento manuale
SBRINAMENTO	LAMPEGGIANTE	Prog. fasce orarie di sbrinamento attiva
LUCE	ACCESO	La luce è accesa
ON/OFF	ACCESO	Lo strumento è spento.

#### 4.2 PER VEDERE LA TEMPERATURA MINIMA



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

#### 4.3 PER VEDERE LA TEMPERATURA MASSIMA



1. Premere e rilasciare il tasto  $\uparrow$ .
2. Verrà visualizzato il messaggio "Hi" seguito dalla massima temperatura raggiunta.
3. Premendo il tasto  $\uparrow$  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  $\uparrow$  e  $\downarrow$ .
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. Il led SET lampeggia;
3. Per modificare il valore agire sui tasti  $\uparrow$  e  $\downarrow$ .
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+  $\downarrow$ . ( 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  $\uparrow$  e  $\downarrow$  per selezionare e il tasto SET per confermare .

La seconda possibilità è di premere SET +  $\downarrow$  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+  $\downarrow$  .

#### 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  $\uparrow$  e  $\downarrow$  .
- 5) Premere "SET" per memorizzare il nuovo valore e passare al codice del parametro successivo.

**Uscita:** Premere SET+  $\uparrow$ , 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  $\uparrow$  e  $\downarrow$  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  $\uparrow$  e  $\downarrow$  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 è attivo.**


#### 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  $\uparrow$  e  $\downarrow$  per visualizzare il valore delle altre sonde.
5. Premere SET per uscire dalla visualizzazione delle sonde e passare al parametro successivo.

### 5. FUNZIONI OROLOGIO

#### 5.1 PER VISUALIZZARE L'ORA E IL GIORNO CORRENTE



1. Premere per 3 sec. il tasto  $\downarrow$ .
2. Il LED  si accende e verranno visualizzati i seguenti messaggi:

**Hur** (hour=ora) e ora

**Min** (Minute=minuti) e i minuti

**dAY** (day=giorno) e giorno corrente . Mon(lunedì), tue(martedì),



Ued(=mercoledì), thu(giovedì), Fri(venerdì), SA(sabato),

(Sun=domenica)

3. Premendo il tasto  $\downarrow$  o aspettare 5 secondi per visualizzare la temperatura normale.



#### 5.2 PER PROGRAMMARE L'ORA E I GIORNI FESTIVI



1. Premere per 3 sec. il tasto  $\downarrow$ .
2. Il LED  si accende e verrà visualizzata l'ora e il giorno.
3. Premendo il tasto SET il LED  incomincia a lampeggiare e sarà possibile impostare l'ora, i minuti, il giorno corrente e i tre giorni della settimana.
4. Per uscire premere SET+  $\uparrow$ , quando si visualizza un parametro, o attendere 15s senza premere alcun tasto.

#### 5.3 PER PROGRAMMARE GLI ORARI DI SBRINAMENTO



1. Premere per 3 sec. il tasto  $\downarrow$ .
2. Il LED  si accende e verrà visualizzata l'ora e il giorno.
3. Premendo il tasto DEF il LED  incomincia a lampeggiare e sarà possibile impostare gli orari di sbrinamento.
4. Per uscire premere SET+  $\uparrow$ , quando si visualizza un parametro, o attendere 15s senza premere alcun tasto.

### 6. 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+110°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. (Esclusa la luce)
- AC Ritardo partenze ravvicinate:** (0÷30min) intervallo minimo tra lo spegnimento del compressore e la successiva riaccensione.
- CCt 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.
- CO<sub>n</sub> Tempo compressore ON con sonda guasta:** (0÷255min) tempo in cui il compressore rimane attivo nel caso di guasto sonda. Con "CO<sub>n</sub>"=0 il compressore rimane sempre spento.  
**Nota:** Se "CO<sub>n</sub>"=0 e "COF"<sub>n</sub>=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"<sub>n</sub>=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  
P3 = Non usato  
1r2= Temperatura P1-P2
- rEd 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

- 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÷110,0°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 congelamento:** (0min÷23h 50min) Tempo tra la fine del congelamento 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÷110°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÷110°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
- dot Esclusione allarme temperatura con porta aperta:** (0÷255min) dopo la chiusura della porta l'allarme di temperatura viene escluso per il tempo impostato in questo parametro.
- dOA Ritardo allarme porta aperta:** (0÷254min , nu) ritardo tra la rilevazione della condizione di porta aperta e la sua segnalazione. Se **dOA = nu**, l'allarme di porta aperta non viene segnalato.
- nPS Numero interventi pressostato** (0÷15) Stabilisce il numero di interventi che deve effettuare il pressostato nell'intervallo di tempo di parametro "did" per generare l'allarme.

## USCITA ANALOGICA 4÷20mA (OPZIONALE)

- AOS Inizio scala uscita analogica:** (-50÷110°C; -58÷230°F) Stabilisce il valore della grandezza di ingresso che attiva la regolazione dell'uscita analogica.
- APb Ampiezza scala uscita analogica:** (-50÷110°C; -58÷230°F) stabilisce l'ampiezza della banda di regolazione per l'uscita analogica. Se APb è negativa il tipo di azione è inverso (applicazione evaporatore) se APb è positiva il tipo di azione è diretto (applicazione condensatore). Vedi anche il capitolo "Uscita analogica".
- CAO Tipo di ingresso per l'uscita analogica:** sono selezionabili quattro tipi di ingresso:  
P1= temperatura sonda ambiente; P2 = temperatura sonda di evaporatore;  
P3= temperatura terza sonda; 1r2= differenza di temperatura tra sonda ambiente e sonda di evaporatore.
- LAo Corrente minima uscita analogica:** (0÷20mA)

## 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)
- HES 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

- odc Controllo per porta aperta :**  
Determina lo stato del compressore e delle ventole a porta aperta :  
no = Ventole e compressore regolano normalmente  
Fan = Ventole OFF  
CPr = Compressore OFF  
F\_C = Compressore e ventole OFF
- I1P Polarità ingresso microporta:**  
CL : attivo per contatto chiuso  
OP : attivo per contatto aperto
- I2P Polarità ingresso configurabile:**  
CL : attivo per contatto chiuso  
OP : attivo per contatto aperto
- I2F Configurazione ingresso digitale configurabile:**  
sono selezionabili sette tipi di configurazioni:  
EAL = Allarme esterno  
bAL = Allarme esterno di blocco  
PAL = Intervento pressostato  
dFr = Avvio ciclo di sbrinamento  
AUS = Non utilizzato  
Es = Energy Saving  
onF = On/OFF remoto
- did 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.

### PROGRAMMAZIONE ORA E GIORNI FESTIVI (3SEC. e poi )

- Hur** Ora corrente (0 ÷ 23 h)  
**Min** Minuti correnti (0 ÷ 59min)  
**dAY** Giorno settimanale corrente (Sun ÷ SAT)  
**Hd1** Primo giorno settimanale festivo (Sun ÷ nu) Determina il primo giorno settimanale che deve seguire le impostazioni orarie festive.  
**Hd2** Secondo giorno settimanale festivo (Sun ÷ nu) Determina il secondo giorno settimanale che deve seguire le impostazioni orarie festive.  
**Hd3** Terzo giorno settimanale festivo (Sun ÷ nu) Determina il terzo giorno settimanale che deve seguire le impostazioni orarie festive.  
**N.B.** Hd1,Hd2,Hd3 possono essere impostati anche al valore nu = non usato. In questo caso il giorno è considerato feriale.

### PROGRAMMAZIONE ORARI di ENERGY SAVING

- ILE** Orario di inizio ciclo Energy Saving feriale (0 ÷ 23h 50 min.)  
 Durante il ciclo di Energy Saving il set point viene incrementato del valore contenuto in HES in modo che il set point operativo diventi SET+HES.  
**dLE** Durata ciclo Energy Saving feriale(0 ÷ 23h 50 min.) Determina la durata del ciclo di Energy Saving feriale.  
**ISE** Orario di inizio ciclo Energy Saving festivo (0 ÷ 23h 50 min.)  
**dSE** Durata ciclo Energy Saving festivo(0 ÷ 23h 50 min.)  
**HES** Incremento di temperatura durante ciclo di Energy Saving (-30,0°C ÷ 30,0°C / -22÷86°F) Stabilisce di quanto aumenta o diminuisce il set point durante il ciclo di Energy Saving.

### PROGRAMMAZIONE ORARI DI SBRINAMENTO (3SEC. e poi )

- Ld1÷Ld8** Orario di inizio 1° sbrinamento feriale (0 ÷ 23h 50 min.) Questi parametri determinano l'inizio degli otto cicli di sbrinamento programmabili durante le giornate feriali. ES. Se **Ld3** = 12.4 significa che il terzo sbrinamento nei giorni lavorativi (lunedì - sabato) inizia alle 12,40.  
**Sd1÷Sd8** Orario di inizio 1° sbrinamento festivo (0 ÷ 23h 50 min.) Questi parametri determinano l'inizio degli otto cicli di sbrinamento programmabili durante i tre giorni festivi Hd1,Hd2 e Hd3. ES. Se **Sd2** = 3.4 significa che il secondo sbrinamento festivo inizia alle 3,40.  
**N.B. :** per annullare un ciclo di sbrinamento basta porre il relativo parametro a "nu".  
 Es. Se **Ld6** = nu allora il sesto sbrinamento del ciclo feriale viene escluso.

### ALTRO

- Adr** Indirizzo seriale RS485: (1÷247)  
 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.  
**Prd** Visualizzazione sonde : (sola lettura) permette di visualizzare il valore delle sonde  
**Pr2** Ingresso lista parametri protetta (sola lettura)

## 7. 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 6 diverse configurazioni impostabili da parametro "I2F".

### 7.1 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  
**Fan** = Ventole OFF  
**CPr** = Compressore OFF  
**F\_C** = Compressore e ventole OFF

dopo il tempo impostato nel parametro "dOA", viene attivato l'allarme di porta aperta e visualizzato a display il messaggio "dA". Il 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.

### 7.2 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.

### 7.3 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.

### 7.4 INGRESSO CONFIGURABILE - INTERVENTO PRESSOSTATO (PAL)

Se nell'intervallo di tempo stabilito da parametro "did" viene raggiunto un numero d'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.

### 7.5 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.

### 7.6 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.

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

Alla attivazione dell'ingresso digitale viene spento lo strumento.  
 Alla disattivazione dell'ingresso digitale viene acceso lo strumento.

### 7.8 POLARITÀ INGRESSI DIGITALI

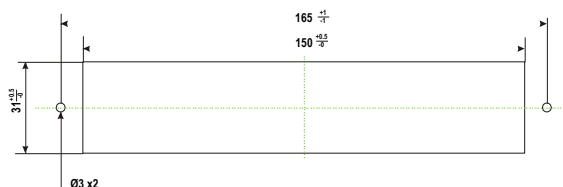
La polarità degli ingressi digitali dipende dai parametri "I1P" e "I2P":

- CL** : attivo per contatto chiuso      **OP** : attivo per contatto aperto

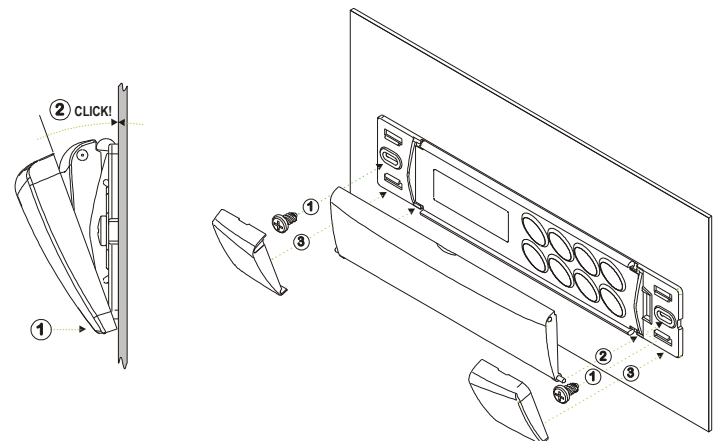
## 8. INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Gli strumenti XW563L 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.

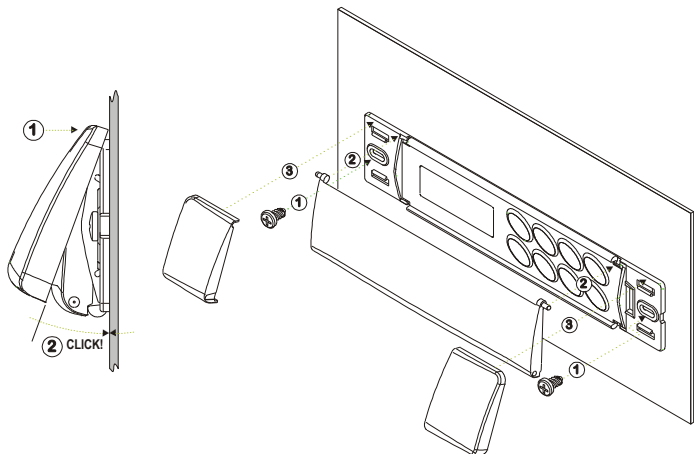
### 8.1 DIMA DI FORATURA



### 8.2 MONTAGGIO VETRINO E CALOTTE FRONTALI CON APERTURA VERSO IL BASSO



### 8.3 MONTAGGIO VETRINO E CALOTTE FRONTALI CON APERTURA VERSO L'ALTO



### 9. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Lo strumento è dotato nella parte dedicata agli ingressi analogici e digitali di una morsettieria a vite per il collegamento di cavi con sezione massima di 2,5 mm<sup>2</sup>. Nella parte di potenza dove c'è l'alimentazione e tutti i relay le connessioni sono a Faston maschi da 6,3mm. 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 relè, vedi dati tecnici, in caso di carichi superiori usare un teleruttore di adeguata potenza.

#### 9.1 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.

### 10. LINEA SERIALE RS485

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

### 11. LINEA SERIALE TTL

La linea seriale TTL permette di scaricare e caricare l'intera lista parametri tramite la chiavetta di programmazione "HOT KEY".

### 12. CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE

#### 12.1 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).

#### 12.2 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.

### 13. SEGNALAZIONE 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	
"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
"rtc"	Allarme orologio	Non modificate; Sbrinamenti secondo il par. "IdF"

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.

#### 13.1 TACITAZIONE BUZZER

Una volta rilevata la segnalazione di allarme il buzzer si può disattivare con la pressione di un tasto qualsiasi. Comunque la segnalazione a display permane finché la condizione di allarme non è rientrata.

#### 13.2 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.

#### 13.3 MODALITÀ DI RIENTRO DEGLI ALLARMI

Gli **allarmi sonda "P1" e "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.

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'ID è configurato come pressostato "PAL" il ripristino è manuale spegnendo lo strumento. o

### 14. DATI TECNICI

**Contenitore:** ABS autoestinguente.

**Formato:** frontale 38x185 mm; profondità 76mm;

**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:** morsettieria a vite per conduttori ≤2,5 mm<sup>2</sup> resistenti al calore per parte a bassissima tensione

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

Morsettieria a vite estraibile **opzionale (max 12A)**

**Alimentazione:** 230Vac opp. 110Vac ± 10%, 50/60Hz

**Potenza assorbita:** 7VA max

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

**Ingressi:** 2 sonde NTC.

**Ingressi digitali :** microporta e configurabile contatti liberi da tensione

**Uscite su relè:** compressore: relè SPST 8(3) A, 250Vac

luce: relè SPST 16(3) A, 250Vac (o relè **opzionale** SPST 16(3)A speciale per lampade fluorescenti)

ventole: relè SPST 8(3) A, 250Vac

sbrinamento: relè SPDT16(3) A, 250Vac

**Mantenimento dati:** su memoria non volatile (EEPROM).

**Tipo di azione:** 1B.

**Situazione di inquinazione:** normale.

**Classe software:** A

**Temperatura di impiego:** 0+60 °C.

**Temperatura di immagazzinamento:** -25+60 °C.

**Umidità relativa:** 20÷85% (senza condensa)

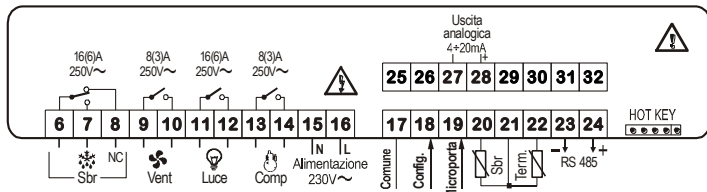
**Campo di misura e regolazione:** Sonda NTC: -40+110°C (-58+230°F)

**Risoluzione:** 0,1 °C oppure 1 °F.

**Precisione a 25°C:** ±0,5 °C ±1 digit

15. SCHEMI DI COLLEGAMENTO

15.1 XW563L



16. VALORI STANDARD

Label	Nome	Limiti	Default	Livello
<b>REGOLAZIONE</b>				
Set	Set point	LS÷US	-5/23	Pr1
Hy	Isteresi	0,1÷25,5 °C 1÷45°F	2/4	Pr1
LS	Set Point minimo	-50,0°C÷SET -58°F÷SET	-30/-22	Pr2
US	Set Point massimo	SET ÷ 110°C SET÷230°F	20/68	Pr2
OdS	Ritardo attivazione uscita al power on	0÷255 min.	1	Pr2
AC	Ritardo partenze ravvicinate	0÷30 min.	1	Pr1
CCt	Durata Ciclo continuo	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2
COn	Tempo compr. ON con sonda guasta	0÷255 min.	15	Pr2
COF	Tempo compr. OFF con sonda guasta	0÷255 min.	30	Pr2
<b>VISUALIZZAZIONE</b>				
CF	Unità misura temperatura : Celsius , Fahrenheit	°C ÷ °F	°C/°F	Pr2
rES	Risoluzione (per °C) : intero, decimale	in ÷ de	de	Pr1
Lod	Visualizzazione su display	P1 ÷ 1r2	P1	Pr2
Red	Visualizzazione su display remoto	P1 ÷ 1r2	p1	Pr2
<b>SBRINAMENTO</b>				
tdF	Tipo di sbrinamento	rE, rT, in	rE	Pr1
EdF	Modalità di sbrinamento	rtc, ln, Sd	rtc	Pr2
SdF	Set point per conteggio Smart Frost	-30 ÷ +30°C -22÷+86°F	0	Pr2
dtE	Temperatura fine sbrinamento	-50,0÷+110°C -58÷230°F	8/46	Pr1
ldF	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 congelamento	0 ÷ 23h 50 min.	2	Pr2
<b>VENTILATORI</b>				
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 ventolllatori	-50,0÷+110°C -58÷230°F	2/35	Pr2
<b>ALLARME</b>				
ALC	Configurazione allarmi : relativi / assoluti	rE÷Ab	rE	Pr2
ALU	Allarme di massima temperatura	-50,0÷+110°C -58÷230°F	10/20	Pr1
ALL	Allarme minima temperatura	-50,0÷+110°C -58÷230°F	10/20	Pr1
AFH	Isteresi Allarme temperatura/ ventole	0,1÷25,5 °C 1÷45°F	2/4	Pr2
AId	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
dot	Esclusione allarme temperatura con porta aperta	0÷255 min.	15	Pr2
dOA	Ritardo allarme porta aperta	0÷255 min.	15	Pr2
nPS	Numero interventi pressostato	0÷15	0	Pr2
<b>USCITA ANALOGICA 4÷20MA (OPZIONALE)</b>				
AOS	Set Point per uscita analogica	-50,0÷+110°C / - 58÷230°F	0/32	Pr2
Apb	Banda proporzionale	-50,0÷+110°C / -	0	Pr2

Label	Nome	Limiti	Default	Livello
CAO	Selezione temperatura per uscita analogica	58÷230°F		
LAo	Corrente minima uscita analogica	P1 ÷ 1r2	P1	Pr2
		4÷20mA	4	Pr2
<b>INGRESSI ANALOGICI</b>				
Ot	Calibrazione sonda termostato	-12,0÷+12,0°C -21÷+21°F	0	Pr1
OE	Calibrazione sonda evaporatore	-12,0÷+12,0°C -21÷+21°F	0	Pr2
P2P	Presenza sonda 2	n ÷ y	y	Pr2
HES	Incremento di temp. Durante il funz. notturno (Energy Saving)	-30÷+30°C -22÷86°F	0	Pr2
<b>INGRESSI DIGITALI</b>				
OdC	Controllo per porta aperta	no, Fan, CPr, F_C	Fan	Pr2
I1P	Polarità ingresso microporta	CL÷OP	CL	Pr2
I2P	Polarità ingresso configurabile	CL÷OP	CL	Pr2
I2F	Configurazione ingresso digitale configurabile	EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF	EAL	Pr2
dId	Ritardo ingresso digitale per allarme configurabile	0÷255 min.	5	Pr2
<b>ORA E GIORNI FESTIVI</b>				
Hur	Ora corrente	0 ÷ 23	0	Pr2
Min	Minuti correnti	0 ÷ 59	0	Pr2
dAY	Giorno settimanale corrente	Sun ÷ SAT	Sun	Pr2
Hd1	Primo giorno settimanale festivo	Sun ÷ SAT - nu	nu	Pr2
Hd2	Secondo giorno sett. festivo	Sun ÷ SAT - nu	nu	Pr2
Hd3	Terzo giorno sett. festivo	Sun ÷ SAT - nu	nu	Pr2
<b>ORARI DI ENERGY SAVING</b>				
ILE	Orario di inizio ciclo Energy Saving feriale	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2
dLE	Durata ciclo Energy Saving feriale	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2
ISE	Orario di inizio ciclo Energy Saving festivo	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2
dSE	Durata ciclo Energy Saving festivo	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2
HES	Incremento di temperatura durante ciclo di Energy Saving	-30÷+30°C -22÷86°F	0	Pr2
<b>ORARI DI SBRINAMENTO</b>				
Ld1	Orario di inizio 1° sbr. feriale	0 ÷ 23h 50 min. - nu	6.0	Pr2
Ld2	Orario di inizio 2° sbr. feriale	0 ÷ 23h 50 min. - nu	13.0	Pr2
Ld3	Orario di inizio 3° sbr. feriale	0 ÷ 23h 50 min. - nu	21.0	Pr2
Ld4	Orario di inizio 4° sbr. feriale	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr2
Ld5	Orario di inizio 5° sbr. feriale	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr2
Ld6	Orario di inizio 6° sbr. feriale	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr2
Ld7	Orario di inizio 7° sbr. feriale	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr2
Ld8	Orario di inizio 8° sbr. feriale	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr2
Sd1	Orario di inizio 1° sbr. festivo	0 ÷ 23h 50 min. - nu	6.0	Pr2
Sd2	Orario di inizio 2° sbr. festivo	0 ÷ 23h 50 min. - nu	13.0	Pr2
Sd3	Orario di inizio 3° sbr. festivo	0 ÷ 23h 50 min. - nu	21.0	Pr2
Sd4	Orario di inizio 4° sbr. festivo	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr2
Sd5	Orario di inizio 5° sbr. festivo	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr2
Sd6	Orario di inizio 6° sbr. festivo	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr2
Sd7	Orario di inizio 7° sbr. festivo	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr2
Sd8	Orario di inizio 8° sbr. festivo	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr2
<b>ALTRO</b>				
Adr	Indirizzo seriale	1÷247	1	Pr1
rEL	Codice release firmware (solo lettura)	---	1.0	Pr2
Ptb	Identificazione mappa EEPROM	---	---	Pr2
Prd	Visualizzazione sonde	Pb1÷Pb3	---	Pr2
Pr2	Accesso a menù parametri protetto		---	Pr2

**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