



6. 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 "12F".

6.1 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.

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 nel 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.

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.

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.

6.7 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.

6.8 INGRESSO CONFIGURABILE - ON/OFF REMOTO (ONF)

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

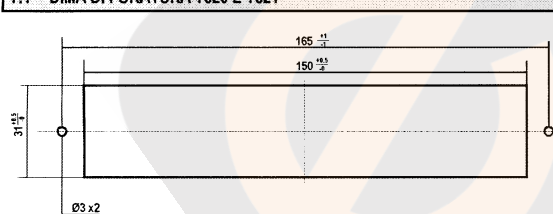
6.9 POLARITÀ INGRESSI DIGITALI

La polarità degli ingressi digitali dipende dai parametri "11P" e "12P": CL: attivo per contatto chiuso; OP: attivo per contatto aperto

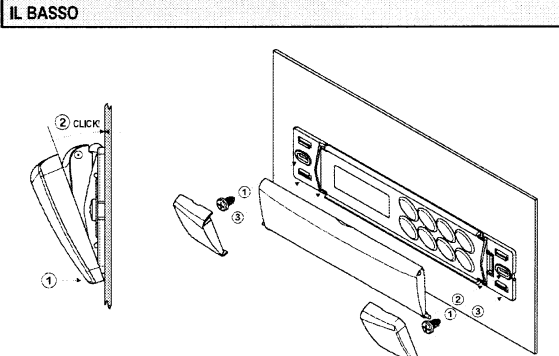
7. INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Le tastiere T820 e T821 vanno montate a pannello verticale, su foro 150x31mm, e fissate 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).

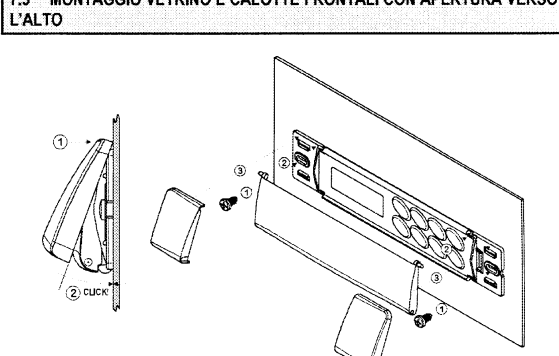
7.1 DIMA DI FORATURA T820 E T821



7.2 MONTAGGIO VETRINO E CALOTTE FRONTALI CON APERTURA VERSO IL BASSO



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



8. COLLEGAMENTI ELETTRICI

I moduli di potenza XW270K e XW271K sono dotati nella parte dedicata al collegamento della tastiera e dell'uscita seriale RS485 (opzionale) di una morsetteria a vite per il collegamento di cavi con sezione massima di 2,5 mm².

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.

9. LINEA SERIALE TTL/RS485

La linea seriale TTL permette tramite un modulo esterno TTL/RS485 (XJ485) di interfacciarsi con un sistema di monitoraggio ModBUS-RTU compatibile come l'XJ500 (Dixell).

10. CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE

10.1 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.

10.2 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.

11. SEGNALAZIONE ALLARM

Table with 3 columns: Mess., Causa, Uscite. It lists various alarm messages like 'P1' (thermostat fault), 'P2' (evaporator fault), 'HA' (high temperature alarm), etc.

La segnalazione a display permane finché condizione di allarme non è rientrata. Tutti i messaggi di allarme lampeggiandoci alla temperatura della sonda eccetto "P1" che è sempre lampeggiante.

11.1 TACITAZIONE BUZZER E USCITE ALLARME

Una volta rilevata la segnalazione di allarme il buzzer e l'uscita allarme si possono disattivare con la pressione di un tasto qualsiasi. Comunica la segnalazione a display permane finché la condizione di allarme non è rientrata.

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" lampeggia 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.

Gli allarmi di temperatura "HA" e "LA" entrano automaticamente non appena la temperatura del termostato rientra nella normalità, alla partenza di uno sbrinamento o all'apertura della porta.

12. DATI TECNICI

Tastiere T820 e T821
Contenitore: ABS autoestinguente.
Formato: frontale 38x185 mm; profondità 3mm.
Montaggio: a pannello su foro di dimezioni 150x31 mm.

Moduli di potenza XW270K e XW271K

Formato: "OS": a giorno 132x94 mm altezza 40mm; "OA": a giorno con protezione in alluminio 123x176 mm altezza 52mm; "GS": In scatola ABS autoestinguente 151x114 mm altezza 70mm IP55; "PS": In scatola ABS autoestinguente 141x110 mm altezza 47mm IP55.

Connessioni: morsetteria a vite per condotti <= 2,5 mm² o Faston maschi 6,3mm resistenti al calore.

Alimentazione: 230Vac opp. 110Vac ± % 50/60Hz
Potenza assorbita: 10VA max
Ingressi: 3 sonde NTC.
Ingressi digitali: microporta e configurabile contatti liberi da tensione corrente complessiva sui carichi MAX 20A

13. SCHEMI DI COLLEGAMENTO

13.1 XW270K / XW271K

(\*) Nel modello XW271K il relay AUX è configurato come resistenza antiappannante.

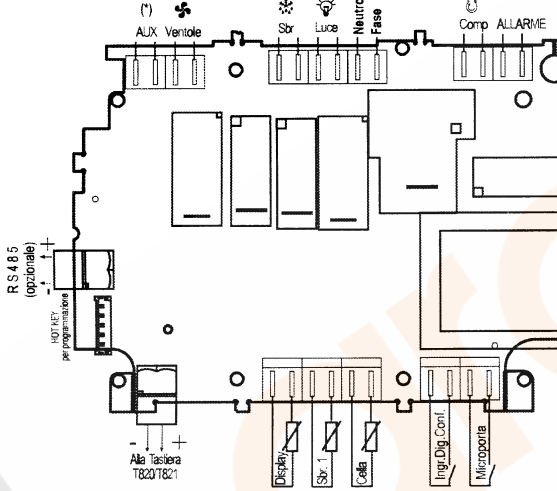


Table with 4 columns: Numero morsetto, Descrizione, Numero morsetto, Descrizione. It lists terminal connections like HOT KEY (Chiavetta di programmazione), RS485 (Uscita seriale RS485 diretta), KEY (+) (Connettore + per tastiera), etc.

14. VALORI STANDARD

Table with 5 columns: Label, Nome, Limiti, Default, Livello. It lists standard values for parameters like Set point, Isteresi, Set Point minimo, Set Point massimo, etc.

Main parameter table with 5 columns: Label, Nome, Limiti, Default, Livello. It lists various operational parameters like SBRINAMENTO (Sbrinamento), VENTILATORI (Ventilatori), ALLARME (Allarme), and INGRESSI DIGITALI (Digital Inputs).

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