

6.7 NGRESSO CONFIGURABILE - ON/OFF REMOTO (ONF)

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

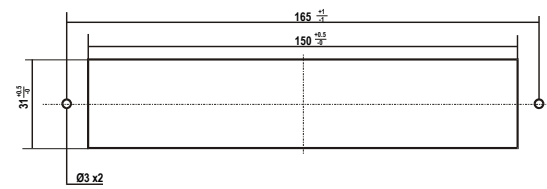
6.8 POLARITÀ INGRESSI DIGITALI

La polarità degli ingressi digitali dipende dai parametri "I1P" e "I2P":
CL : attivo per contatto chiuso
OP : attivo per contatto aperto

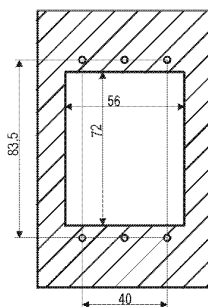
7. INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

La tastiera T620 va montata a pannello verticale, su foro 150x31mm e fissata con 2 viti Ø 3 x 2mm con distanza 165mm. La tastiera verticale V620 va montata a pannello verticale, su foro 56x72 mm e fissata con due viti Ø 3 x 2mm con distanza 83,5mm. Per ottenere una protezione frontale IP65 utilizzare la gomma di protezione frontale mod. RG-W per la tastiera orizzontale (opzionale) e mod. RG-WV per la tastiera verticale (opzionale). Lo slave XW220K va installato all'interno della macchina con due o più viti passanti e collegato alla tastiera tramite due fili di Ø 1mm. 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.

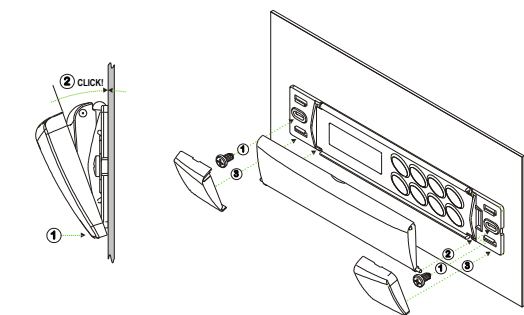
7.1 DIMA DI FORATURA T620



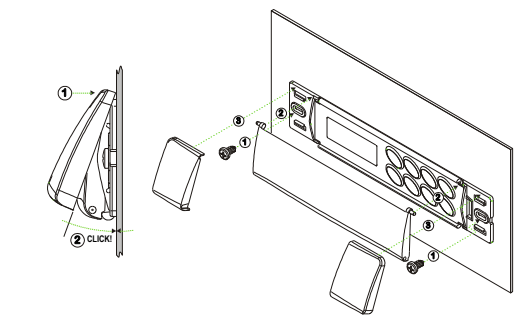
7.2 DIMA DI FORATURA V620



7.3 MONTAGGIO VETRINO E CALOTTE FRONTALI CON APERTURA VERSO IL BASSO



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



8. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il modulo di potenza XW220K è dotato 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. Per il collegamento di tutti gli altri ingressi, dell'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 teleinteruttore di adeguata potenza.
N.B. La corrente totale massima sui carichi non deve superare i 20A.

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.

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).

Utilizzando la stessa uscita seriale è possibile scaricare e caricare l'intera lista parametri tramite la chiavetta di programmazione "HOT KEY". Gli strumenti possono essere richiesti anche con il collegamento seriale RS485 diretto (Opzionale).

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.

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).

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. 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. SEGNALE ALLARMI

Mess.	Causa	Uscite
"P1"	Sonda termostato guasta	Uscita secondo parametri "Con" e "COF"
"P3"	Sonda ausiliaria guasta	Non modificate
"HA"	Allarme di alta temperatura	Non modificate
"LA"	Allarme di bassa temperatura	Non modificate
"EE"	Anomalia nella memoria	Non modificate
"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

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.
Il buzzer di segnalazione si trova nella tastiera ed è opzionale

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", 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.

12. DATI TECNICI

Tastiera T620 e V620

Contentore: ABS autoestinguente.

Formato:

- T620: frontale 185x38 mm; profondità 23mm;
- V620: frontale 64x100mm; profondità 24mm;

Montaggio:

- T620: a pannello su foro di dimensioni 31x150 mm. con viti Ø 3 x 2mm.
- V620: a pannello su foro di dimensioni 56x72 mm. con viti Ø 3 x 2mm.

Grado protezione: IP20.

Grado protezione frontale: IP65 con guarnizione frontale mod. RG-W o RG-WV (opzionali)

Connessioni: morsetteria a vite per conduttori ≤2,5 mm² resistenti al calore.

Alimentazione: da modulo XW220K

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

Uscita opzionale: buzzer

Modulo di potenza XW220K

Formato:

"OS": a giorno 90 x 83 mm altezza 40mm.

"GS": In scatola ABS autoestinguente. 104x104 mm altezza 55mm IP55

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

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

Potenza assorbita: 10VA max

Ingressi: 2 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

Uscita seriale: TTL (Standard), RS485 (Opzionale)

Protocollo di comunicazione: ModBUS-RTU

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)

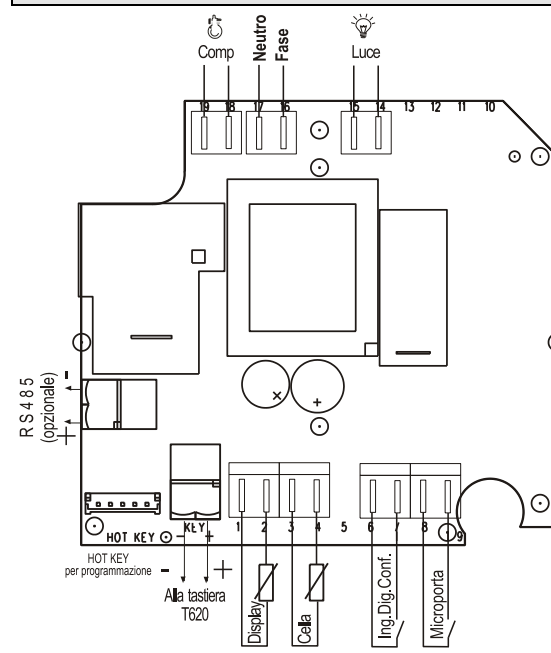
Campo di misura e regolazione: Sonda NTC: -40+110°C (-58+230°F)

Risoluzione: 0,1 °C oppure 1 °F.

Precisione a 25°C: ±0,5 °C ±1 digit

13. SCHEMI DI COLLEGAMENTO

13.1 XW220K



Numero morsetto	Descrizione
HOT KEY	Chiavetta di programmazione
KEY (+)	Connettore + per tastiera
KEY (-)	Connettore - per tastiera
1 - 2	Sonda per visualizzazione
3 - 4	Sonda per cella
6 - 7	Ingresso digitale configurabile
8 - 9	Ingresso digitale microporta
14 - 15	Relay luce
16	Fase
17	Neutro
18 - 19	Relay compressore

14. VALORI STANDARD

Label	Nome	Limiti	Default	Livello
REGOLAZIONE				
Set	Set point	LS+US	3/37	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	-10/18	Pr2
US	Set Point massimo	SET + 110°C / SET + 230°F	20/68	Pr2
OdS	Ritardo attivazione uscite 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
COH	Tempo compressore ON con sonda guasta	0+255 min.	15	Pr2
COF	Tempo compressore OFF con sonda guasta	0+255 min.	30	Pr2
CH	Tipo di azione	CL+HT	CL	Pr2
VISUALIZZAZIONE				
CF	Unità misura temperatura : Celsius , Fahrenheit	°C + °F	°C/°F	Pr2
rES	Risoluzione (per °C) : intero , decimale	in + de	De	Pr1
Red	Visualizzazione su display remoto	P1 + 1r2	P1	Pr2
SBRINAMENTO				
EdF	Modalità di sbrinamento	In, Sd	In	Pr2
IdF	Intervallo fra i cicli di sbrinamento	1+120ore	8	Pr1
MdF	Durata (massima) sbrinamento	0+255 min.	20	Pr1
dFd	Visualizzazione durante lo sbrinamento	rt, it, SET, dEF, dEG	It	Pr2
dAd	Ritardo visualizzazione temperatura dopo sbrinamento	0+255 min.	30	Pr2
dPO	Sbrinamento all'accensione	n + y	N	Pr2
dAF	Ritardo sbrinamento dopo il congelamento	0 + 23h 50 min.	2	Pr2
ALLARME				
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
ALd	Ritardo allarme temperatura	0+255 min.	15	Pr2
dAO	Ritardo allarme temperatura al power-on	0 + 23h 50 min.	1.3	Pr2
EdA	Esclusione allarme temperatura dopo sbrinamento	0+255 min.	30	Pr2
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
INGRESSI ANALOGICI				
Ot	Calibrazione sonda termostato	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	Pr1
O3	Calibrazione sonda ausiliaria	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	Pr2
P3P	Presenza sonda 3	n + y	N	Pr2
HES	Incremento di temp. Durante il funz. notturno	-30,0+30,0°C / -22+86°F	0	Pr2
INGRESSI DIGITALI				
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
ALTRO				
Adr	Indirizzo seriale	0+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