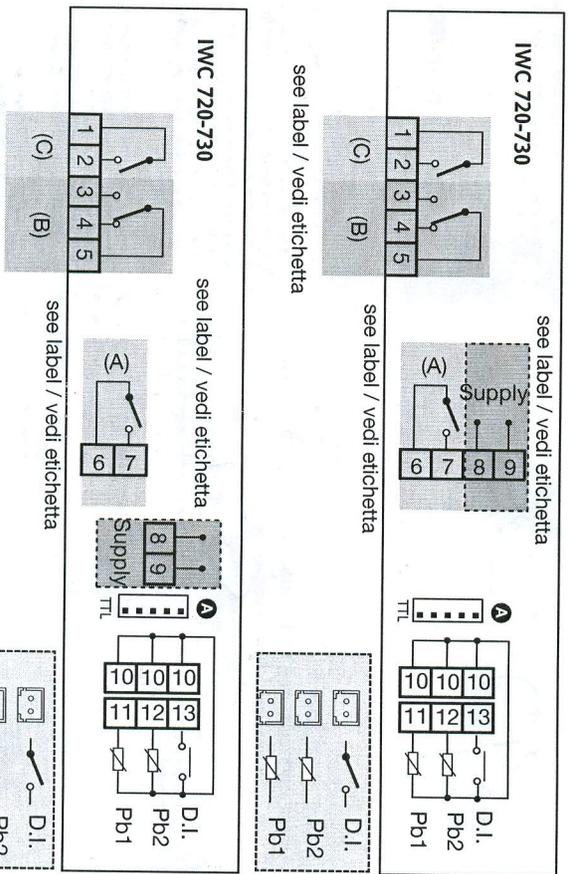


Contenitore	corpo plastico in resina PC+ABS UL94 V-0, vetrino in policarbonato, tasti in resina termoplastica
Dimensioni	frontale 180x37 mm, profondità 48mm
Montaggio	a pannello con dima di foratura 150x31 mm (+0,2/-0,1mm)
Temperatura di utilizzo	-5°C, 55°C
Temperatura di immagazzinamento	-30°C, 85°C
Umidità di ambiente di utilizzo e immagazzinamento	10...90% RH (non condensante)
Range di visualizzazione	-50,0...110°C (-58...230°F) (NTC); -50,0...140°C (-58...290°F) (PTC), su display 3 digit e mezzo + segno.
Ingressi analogici	2 NTC oppure 2 PTC (pre-impostate in fabbrica)
Ingresso digitale	1 libero da tensione configurabile da parametro TTL per collegamento a Copy Card
Serie	2 uscite su relé (IWC 720) / 3 uscite su relé (IWC 730)
Uscite digitali (configurabili)	<ul style="list-style-type: none"> • (A) 1 uscita su relé SPST 12A, 1 hp 250V~/20A 2 hp 250V~, in funzione del modello. • (B) 1 uscita su relé SPDT 8(3)A 1/2 hp 250V~. • (C) 1 uscita su relé SPST 8(3)A 1/2 hp 250V~. (per la portata dei relé vedi etichetta sullo strumento).
Uscita buzzer	solo nei modelli che lo prevedono: BUZZER OPZIONALE SU RICHIESTA
Campo di misura	da -55 a 110°C (NTC); da -55 a 140°C (PTC)
Accuratezza	migliore dello 0,5% del fondo scala + 1 digit
Risoluzione	0,1°C (0,1°F fino a +199,9°F, 1°F oltre)
Consumo	6 VA max
Alimentazione	230 V~, 10% 50/60 Hz oppure 12 V~/~ 10% 50/60 Hz

Fare riferimento all'etichetta per caratteristiche relé tipologia alimentazione e disposizione morsetti.



MORSETTI

8-9	Alimentazione 230V~ oppure 12V~/~m	
10-11	Ingresso sonda (termostazione) Pb1	
10-12	Ingresso sonda (evaporatore) Pb2	
10-13	Ingresso digitale D.I.	

A Ingresso TTL per Copy Card

USCITE RELÉ

1-2	relé	carico	par. associato* e default
N.A.	relé (C)	configurabile	H23=3 (*)
3-5	N.A. relé (B)	configurabile	H23=2 (*)
4-5	N.C. relé (B)	configurabile	
6-7	N.A. relé (A)	configurabile	H21=1

IWC 720-730

IWC 720-730

Controllori elettronici per unità refrigeranti "ventilate"



TASTI E LED

- UP**
 - Scorre le voci del menu
 - Incrementa i valori
 - Programmabile da parametro (vedi par. H31)
- DOWN**
 - Scorre le voci del menu
 - Decrementa i valori
 - Programmabile da parametro (vedi par. H32)
- set - singola pressione**
 - Scorre al menu stato macchina
 - Attiva le funzioni
 - Conferma i comandi
 - Visualizza gli allarmi (se presenti)
 - **pressione prolungata**
 - Accede al menu programmazione
- DEFROST / FSC**
 - Funzione di (55Cuscita)
 - Incrementa i valori
 - Ciclo di sbrinatorio (pressione di durata 2 sec.) (vedi par. H33)
- AUX/UCE**
 - Attiva il relé ausiliario/uce* (1)
 - Forzatura ventole ON (se abilitata, si accende il LED AUX/LED (L) 9 RH& (2)
 - Configurato come tale (H25=5) ON/OFF
 - Accende e spegne lo strumento e forza il relé associato (se presente)
- Alarme**
 - ON per allarme attivo; lampeggiante per allarme tattico
- Set ridotto**
 - Lampeggiante per set ridotto inattivo
 - OFF per set principale attivo;
- Ventole (IWC 720 e OVE PRESENTI)**
 - ON per ventole in funzione;
 - OFF per ventole spente;
 - Lampeggiante altrimenti;
 - ON per forzatura attiva
 - OFF per funzionamento normale
- Funzione 5&H**
 - ON per forzatura attiva
 - OFF per funzionamento normale
- Lock del associato al tasto Lock**
 - ON per lock attivo
 - OFF per lock non attivo
- Defrost manuale (ed associato al tasto Defrost)**
 - ON per sbrinatorio manuale attivo
 - OFF altrimenti
- Stand By (ed associato al tasto on/off)**
 - ON per strumento spento
 - OFF per strumento acceso
- Sbrinatorio**
 - On per sbrinatorio in corso
 - Lampeggiante per ritardo, proiezione o attivazione bloccata;
 - OFF altrimenti;
- Compressore**
 - On per compressore acceso;
 - Lampeggiante per ritardo, proiezione o attivazione bloccata;
 - OFF altrimenti;

MENU STATO MACCHINA - IMPOSTAZIONE SETPOINT

- a) Premendo e rilasciando il tasto "set" è possibile accedere al menu stato macchina.
Con i tasti "UP" e "DOWN" si possono scorrere tutte le cartelle contenute nel menu in condizioni normali, che sono:
- Set: cartella impostazione Setpoint.
 - Pb1, Pb2: cartelle visualizzazione valori sonde 1, 2.
- La prima label visualizzata è "SET" per visualizzare il valore del Setpoint premere il tasto "set".
- b) Per visualizzare il valore di temperatura letto dalle sonde scorrere le label del menu e premere il tasto "set" in corrispondenza della sonda desiderata tra "Pb1", "Pb2".
- c) Se vi è una condizione di allarme, entrando nel menu "Stato macchina" appare la label della cartella "A1". Premere il tasto "set" per visualizzare gli allarmi presenti nella cartella (esempio: in presenza di allarmi di massima e di minima temperatura) e agire sui tasti "UP" e "DOWN" per scorrere la lista degli allarmi attivi.

MENU PROGRAMMAZIONE

- Per entrare nel menu programmazione premere per oltre 5 secondi il tasto "set".
- Premuto il tasto "set" il display visualizzerà la prima cartella del menu (es. cartella "CP")
 - Agendo sui tasti "UP" e "DOWN" è possibile scorrere tutte le cartelle del menu programmazione
- E' prevista la possibilità di limitare l'accesso alla gestione dei parametri mediante la presenza di una password. E' possibile attivare la password impostando il parametro PA1 presente nella cartella "dis". La password è abilitata se il valore del parametro PA1 è diverso da 0.
- Per entrare nel menu "Programmazione" premere per oltre 5 secondi il tasto "set". Se previsto verrà richiesta la PASSWORD di accesso.
- Se la password inserita risulterà errata il dispositivo visualizzerà di nuovo la label "PA1" e sarà necessario ripetere l'operazione.

PASSWORD

- Ad ogni livello di entrambi i menu, con la pressione del tasto "fnc" o allo scadere del tempo di time out di 15 secondi, si tornerà al livello di visualizzazione superiore e verrà memorizzato l'ultimo valore presente sul display.



BLOCCO DELLA TASTIERA

Lo strumento prevede la possibilità di disabilitare il funzionamento della tastiera:

- tramite tasto (premendo il tasto UP+Tasto DOWN contemporaneamente per 2 secondi; vedi TASTI E LED)
- tramite opportuna programmazione del parametro "Loc" (vedi TABELLA PARAMETRI)

In caso di tastiera bloccata è sempre possibile accedere al MENU di programmazione premendo il tasto "set". È comunque possibile, inoltre, visualizzare il Setpoint.

TABELLA PARAMETRI

PAR.	RANGE	DEFAULT	U.M.
SET	LS1..HS1	0.0	°C/°F

Compressore - label CP			
dif	-0.1..30.0	2.0	°C/°F
HSE	LS1..30.2	50.0	°C/°F
LSE	-50.0..HS1	-50.0	°C/°F
OSP	-30.0..30.0	0	°C/°F
CR	0..250	0	min
CRt	0..250	0	min
CA	0..250	0	min
OHt	0..250	0	min
OHr	0..250	1	min
ODN	0..250	0	sec
ODF	0..250	0	min
db1	0..250	0	min
OD0	0..250	0	min
dSC (°)	0..250	0	°sec

Allarmi - label AL			
ACT	0/1	0	flag
AF	1.0..50.0	2.0	°C/°F
HA1	LAL1..LS10	50.0	°C/°F
LAL	-50.0..HA1	50.0	°C/°F
PA0	0..1.10	0	ore
DA1	0..99.9	0	min
DA0	0..1.10	0	ore
TD0	0..250	10	min
DA0	0..250	0	min
DA1	n/y	n	flag
EAL	n/y	n	flag
AOP	0/1	0	flag

Configurazione - label CnF			
H06	n/y	y	flag
H11	-6..6	3	num
H21*	0..60..10 (*)	1	num
H22*	0..60..10 (*)	2	num
H23*	0..60..10 (*)	3	num
DA1	0..99.9	0	min
DA0	0..1.10	0	ore
H26**	0..6	4	num
H31	0..6	0	num
H32	0..6	0	num
H34	0..6	2	num
H42	n/y	y	flag
FL	/	/	/
Tab	/	/	/
UL	/	/	/
dl	/	/	/
F	/	/	/

OVE PRESENTE			
dSd	n/y	n	flag
OF	n/y	n	flag
dOd	n/y	n	flag
dAd	0..250	0	min

label Lit			
LOc	n/y	n	flag
PA1	0..250	0	num
nT	n/y	n	flag
CA1	-12.0..12.0	0	°C/°F
CA2	-12.0..12.0	0	°C/°F
dAd	0/1/2	2	num
dD	0/1	0	flag

label Fnc			
Set	OSP	SP(*)	
ridotto			

label Fnc			
Set	OSP	SP(*)	
ridotto			

Ventole - label Fan			
FS	-50.0..150.0	2.0	°C/°F
FAD	1.0..50.0	2.0	°C/°F
Fdt	0..250	0	min
dT	0..250	0	min
dFd	n/y	y	flag
FCO	n/y/d/c	y	num
Fod	n/y	n	flag
Fdc	0..99	0	min
Fon	0..99	0	min
Fof	0..99	0	min

Defrost -label dEF			
dTy	0/1/2	0	num
dTc	0..250	6h	ore/min/sec
dDc	0/1/2	1	num
dOH	0..59	0	min
dEH	1..350	30	min
dSt	-50.0..50.0	8.0	°C/°F
dFO	n/y	n	flag

Display - label diS			
LOc	n/y	n	flag
PA1	0..250	0	num
nT	n/y	n	flag
CA1	-12.0..12.0	0	°C/°F
CA2	-12.0..12.0	0	°C/°F
dAd	0/1/2	2	num
dD	0/1	0	flag

Compressore - label CP			
dif	-0.1..30.0	2.0	°C/°F
HSE	LS1..30.2	50.0	°C/°F
LSE	-50.0..HS1	-50.0	°C/°F
OSP	-30.0..30.0	0	°C/°F
CR	0..250	0	min
CRt	0..250	0	min
CA	0..250	0	min
OHt	0..250	0	min
OHr	0..250	1	min
ODN	0..250	0	sec
ODF	0..250	0	min
db1	0..250	0	min
OD0	0..250	0	min
dSC (°)	0..250	0	°sec

Allarmi - label AL			
ACT	0/1	0	flag
AF	1.0..50.0	2.0	°C/°F
HA1	LAL1..LS10	50.0	°C/°F
LAL	-50.0..HA1	50.0	°C/°F
PA0	0..1.10	0	ore
DA1	0..99.9	0	min
DA0	0..1.10	0	ore
TD0	0..250	10	min
DA0	0..250	0	min
DA1	n/y	n	flag
EAL	n/y	n	flag
AOP	0/1	0	flag

Configurazione - label CnF			
H06	n/y	y	flag
H11	-6..6	3	num
H21*	0..60..10 (*)	1	num
H22*	0..60..10 (*)	2	num
H23*	0..60..10 (*)	3	num
DA1	0..99.9	0	min
DA0	0..1.10	0	ore
H26**	0..6	4	num
H31	0..6	0	num
H32	0..6	0	num
H34	0..6	2	num
H42	n/y	y	flag
FL	/	/	/
Tab	/	/	/
UL	/	/	/
dl	/	/	/
F	/	/	/

label Fnc			
Set	OSP	SP(*)	
ridotto			

DESCRIZIONE PARAMETRI

REGOLATORE COMPRESSORE (cartella con label "CP1")
Differenziale di intervento del rete compressore. Il compressore si arresta al raggiungimento del valore di Setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ritornare ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.
Nota: non può assumere il valore 0.
Valore massimo attribuibile al setpoint.
Valore minimo attribuibile al setpoint.

NOTA: i due set sono interdipendenti: HSE (set massimo) non può essere minore di LSE (set minimo) e viceversa
Valore di temperatura da sommare algebricamente al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy). L'attivazione può avvenire da un tasto, configurato per lo scopo.
Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione, se impostato a 0 non è attivo.
Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione, se impostato a 0 non è attivo.
Tempo di accensione del compressore per sonda giusta. Se impostato a 0 il compressore rimane sempre acceso, mentre per OHt > 30 funziona in modalità duty cycle.
Tempo di spegnimento del compressore per sonda giusta. Se impostato a 0 il compressore rimane sempre spento, mentre per OHt > 30 funziona in modalità duty cycle.
Ritardo di accensione del compressore generico.
Ritardo di spegnimento del compressore generico.
Fra la richiesta e l'effettiva attivazione del rete compressore deve

REGOLATORE COMPRESSORE (cartella con label "CP1")
Differenziale di intervento del rete compressore. Il compressore si arresta al raggiungimento del valore di Setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ritornare ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.
Nota: non può assumere il valore 0.
Valore massimo attribuibile al setpoint.
Valore minimo attribuibile al setpoint.

NOTA: i due set sono interdipendenti: HSE (set massimo) non può essere minore di LSE (set minimo) e viceversa
Valore di temperatura da sommare algebricamente al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy). L'attivazione può avvenire da un tasto, configurato per lo scopo.
Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione, se impostato a 0 non è attivo.
Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione, se impostato a 0 non è attivo.
Tempo di accensione del compressore per sonda giusta. Se impostato a 0 il compressore rimane sempre acceso, mentre per OHt > 30 funziona in modalità duty cycle.
Tempo di spegnimento del compressore per sonda giusta. Se impostato a 0 il compressore rimane sempre spento, mentre per OHt > 30 funziona in modalità duty cycle.
Ritardo di accensione del compressore generico.
Ritardo di spegnimento del compressore generico.
Fra la richiesta e l'effettiva attivazione del rete compressore deve

REGOLATORE COMPRESSORE (cartella con label "CP1")
Differenziale di intervento del rete compressore. Il compressore si arresta al raggiungimento del valore di Setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ritornare ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.
Nota: non può assumere il valore 0.
Valore massimo attribuibile al setpoint.
Valore minimo attribuibile al setpoint.

NOTA: i due set sono interdipendenti: HSE (set massimo) non può essere minore di LSE (set minimo) e viceversa
Valore di temperatura da sommare algebricamente al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy). L'attivazione può avvenire da un tasto, configurato per lo scopo.
Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione, se impostato a 0 non è attivo.
Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione, se impostato a 0 non è attivo.
Tempo di accensione del compressore per sonda giusta. Se impostato a 0 il compressore rimane sempre acceso, mentre per OHt > 30 funziona in modalità duty cycle.
Tempo di spegnimento del compressore per sonda giusta. Se impostato a 0 il compressore rimane sempre spento, mentre per OHt > 30 funziona in modalità duty cycle.
Ritardo di accensione del compressore generico.
Ritardo di spegnimento del compressore generico.
Fra la richiesta e l'effettiva attivazione del rete compressore deve

REGOLATORE COMPRESSORE (cartella con label "CP1")
Differenziale di intervento del rete compressore. Il compressore si arresta al raggiungimento del valore di Setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ritornare ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.
Nota: non può assumere il valore 0.
Valore massimo attribuibile al setpoint.
Valore minimo attribuibile al setpoint.

NOTA: i due set sono interdipendenti: HSE (set massimo) non può essere minore di LSE (set minimo) e viceversa
Valore di temperatura da sommare algebricamente al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy). L'attivazione può avvenire da un tasto, configurato per lo scopo.
Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione, se impostato a 0 non è attivo.
Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione, se impostato a 0 non è attivo.
Tempo di accensione del compressore per sonda giusta. Se impostato a 0 il compressore rimane sempre acceso, mentre per OHt > 30 funziona in modalità duty cycle.
Tempo di spegnimento del compressore per sonda giusta. Se impostato a 0 il compressore rimane sempre spento, mentre per OHt > 30 funziona in modalità duty cycle.
Ritardo di accensione del compressore generico.
Ritardo di spegnimento del compressore generico.
Fra la richiesta e l'effettiva attivazione del rete compressore deve

REGOLATORE COMPRESSORE (cartella con label "CP1")
Differenziale di intervento del rete compressore. Il compressore si arresta al raggiungimento del valore di Setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ritornare ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.
Nota: non può assumere il valore 0.
Valore massimo attribuibile al setpoint.
Valore minimo attribuibile al setpoint.

REGOLATORE COMPRESSORE (cartella con label "CP1")
Differenziale di intervento del rete compressore. Il compressore si arresta al raggiungimento del valore di Setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ritornare ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.
Nota: non può assumere il valore 0.
Valore massimo attribuibile al setpoint.
Valore minimo attribuibile al setpoint.

REGOLATORE COMPRESSORE (cartella con label "CP1")
Differenziale di intervento del rete compressore. Il compressore si arresta al raggiungimento del valore di Setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ritornare ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.
Nota: non può assumere il valore 0.
Valore massimo attribuibile al setpoint.
Valore minimo attribuibile al setpoint.

COPY CARD

La Copy Card è un accessorio che connesso alla porta seriale di tipo TTL consente la programmazione rapida dei parametri dello strumento (carico e scarico di una mappa parametri in uno o più strumenti dello stesso tipo). Le operazioni di upload (label UL) e download (label DL) e di formattazione della chiavetta (label F) si effettuano nel seguente modo:

- All'interno della cartella "FPP" sono presenti i comandi necessari all'utilizzo della Copy Card. Premere "set" per accedere le funzioni.
- Scorri con "UP" e "DOWN" per visualizzare la funzione desiderata. Premi il tasto "set" e (upload) (o download) verrà effettuato.
- In caso di operazione avvenuta con successo il display visualizzerà "Y". In caso contrario verrà visualizzato "N".



ALLARMI

NOTE:
• dopo l'operazione di download lo strumento funzionerà con le impostazioni della nuova mappa appena caricata.
• vedi "Cartella FPP" in Tabella parametri e Descrizione parametri

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

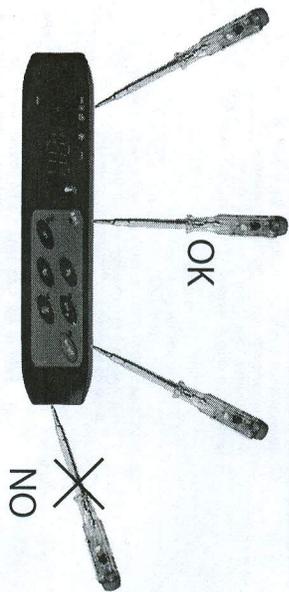
Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

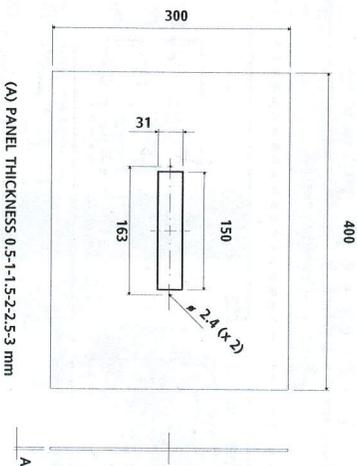
Operazioni di Upload e Download dei parametri da strumento

MONTAGGIO MECCANICO



Per rimuovere la cornice agitare sui tre ganci di ritenuta nel modo indicato in figura (da sopra o da sotto ma non di lato).

CUT-OUT



(A) PANEL THICKNESS 0.5-1-1.5-2-2.5-3 mm

PANEL THICKNESS - SPESORE PANNELLO - ESPESOR DEL PANEL -

PANELELDICKE - EPAISSEUR PANNEAU -

NOTA: Le caratteristiche tecniche, riportate nel presente documento, inerenti la misura (range, accuratezza, risoluzione, ecc.) si riferiscono allo strumento in senso stretto, e non ad eventuali accessori in dotazione quali, ad esempio, le sonde. Ciò implica, ad esempio, che l'errore introdotto dalla sonda va a aggiungersi a quello caratteristico dello strumento.

ELWELL CONTROLS S.r.l.
Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve di Alpiago (BL) ITALY
Telephone +39 0437 986111
Facsimile +39 0437 989066
Internet <http://www.elwell.it>



Technical Customer Support:

Telephone +39 0437 986300
Email: techsupport@elwell.it

Invensys Controls Europe

An Invensys Company
12-06 - 1 -
Cod. 91523042
IWC 720-730



CONNESSIONI ELETTRICHE

Lo strumento è concepito per il montaggio a pannello. Puntare un foro da 150x31mm e introdurre lo strumento fissandolo sul frontale con le apposite viti fornite.
Evitare di montare lo strumento in luoghi soggetti ad alta umidità e/o sporcizia: esso, infatti, è adatto per l'uso in ambienti con polluzione ordinaria o normale. Fare in modo di lasciare aerea la zona in prossimità delle ferite di raffreddamento dello strumento.

Attenzioni! Operare sui collegamenti elettrici sempre e solo a macchina spenta.

Lo strumento è dotato di connettori FASTON per il collegamento di cavi elettrici.
Le uscite su rete sono libere da tensione. Non superare la corrente massima consentita in caso di carichi superiori usare un contattore di adatta potenza.
Assicurarsi che il voltaggio dell'alimentazione sia conforme a quello richiesto dallo strumento. Le sonde non sono caratterizzate da alcuna polarità di inserimento e possono essere allungate utilizzando del normale cavo bipolare (si fa presente che l'allungamento delle sonde grava sul comportamento dello strumento dal punto di vista della compatibilità elettromagnetica EMC: va dedicata estrema cura al cablaggio).
È opportuno tenere i cavi delle sonde, dell'alimentazione ed il cavo della seriale TTL, separati dai cavi di potenza.

CONDIZIONI D'USO

USO CONSENTITO
Al fine della sicurezza lo strumento dovrà essere installato e usato secondo le istruzioni fornite ed in particolare, in condizioni normali, non dovranno essere accessibili parti a tensione pericolosa. Il dispositivo dovrà essere adeguatamente protetto dall'acqua e dalla polvere in ordine all'applicazione e dovrà altresì essere accessibile solo con l'uso di un utensile (ad eccezione del frontale). Il dispositivo è idoneo ad essere incorporato in un apparecchio per uso domestico o similare nell'ambito della refrigerazione ed è stato verificato in relazione agli aspetti riguardanti la sicurezza sulla base delle norme armonizzate europee di riferimento.
Esso è classificato:
• secondo la costruzione come dispositivo di comando automatico elettronico da incorporare a montaggio indipendente;
• secondo le caratteristiche di funzionamento automatico come dispositivo di comando ad azione di tipo 1 B;
• come dispositivo di classe A in relazione alla classe e struttura del software.
USO NON CONSENTITO
Qualsiasi uso diverso da quello consentito è di fatto vietato.
Si fa presente che i contatti rete forniti sono di tipo funzionale e sono soggetti a guasti dovuti all'usura di prodotto o suggeriti dai buoni senso in ordine a paesi esigenze di sicurezza devono essere realizzati al di fuori dello strumento.

DECLINAZIONE DI RESPONSABILITA'

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà della Elwell la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata dalla Elwell stessa.
Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento, tuttavia la Elwell non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa.
Lo stesso difende il diritto di apporrate qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

BLOCCO DELLA TASTIERA

Lo strumento prevede la possibilità di disabilitare il funzionamento della tastiera:
• tramite tasto (premendo il **Tasto UP+Tasto DOWN** contemporaneamente per 2 secondi: vedi TASTI E LED)
• tramite opportuna programmazione del parametro "loc" (vedi TABELLA PARAMETRI)
È comunque possibile, inoltre, visualizzare il Setpoint.

TABELLA PARAMETRI

PAR.	RANGE	DEFAULT	U.M.
SET	LS1..HS1	0.0	°C/F

Compressore - label CP			
dif	-0.1...30.0	2.0	°C/F
HSE	LS1...302	50.0	°C/F
ISE	-58.0..H91	-50.0	°C/F
OSP	-30.0..300.0	0	°C/F
CR	0..250	0	min
CAT	0..250	0	min
Ont	0..250	0	min
dOn	0..250	1	min
dOF	0..250	0	min
dBI	0..250	0	min
dDO	0..250	0	min
dSC (°)	0..250	0	sec

Allarmi - label AL			
Art	0/1	0	flag
AR	1.0..50.0	2.0	°C/F
HAL	LS1..150.0	50.0	°C/F
LAL	-50.0..HA1	50.0	°C/F
PAO	0..10	0	ore
dA1	0..999	0	min
QAO	0..10	0	ore
TAO	0..250	10	min
dAL	n/y	n	flag
EAL	n/y	n	flag
AOP	0/1	0	flag

Configurazione - label CnF			
H06	n/y	y	flag
H11	-6..6	3	num
H21*	0..60..10 (°)	1	num
H22*	0..60..10 (°)	2	num
H23*	0..60..10 (°)	3	num
H26**	0..6	4	num
H31	0..6	0	num
H32	0..6	0	num
H34	0..6	2	num
H42	n/y	y	flag
REL	/	/	/
VAD	/	/	/
UL	/	/	/
dl	/	/	/
F	/	/	/

Defrost - label dEF			
dF	0/1/2	0	num
dCT	0..250	6h	ore/min/sec
dCT	0/1/2	1	num
dOH	0..59	0	min
dEH	1..250	30	min
dST	-50..50.0	8.0	°C/F
dFO	n/y	n	flag

label Lit			
dSD	n/y	n	flag
dFL	n/y	n	flag
dOD	n/y	n	flag
dAD	0..250	0	min

label FPr			
F	/	/	/
F	/	/	/
F	/	/	/
F	/	/	/

IWC 730 E OVE PRESENTI			
Ventole - label FAN			
FSC	-50.0..150.0	2.0	°C/F
FAD	1.0..250.0	2.0	°C/F
dT	0..250	0	min
dF	0..250	0	min
dFD	n/y/d/c	y	num
FOD	n/y	n	flag
Fon	0..99	0	min
Fof	0..99	0	min

Display - label dIS			
LOC	n/y	n	flag
PA1	0..250	0	num
ndt	n/y	n	flag
CA1	-12.0..12.0	0	°C/F
CA2	-12.0..12.0	0	°C/F
ddl	0/1/2	2	num
dfo	0/1	0	flag

label FnC			
Set	OSP	SP(°)	
Indotto			

DESCRIZIONE PARAMETRI

REGOLATORE COMPRESSORE (cartella con label "CP1")
Differenziale di intervento del rete compressore. Il compressore si arresta al raggiungimento del valore di Setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.
Nota: non può assumere il valore 0.
Valore massimo attribuibile al setpoint.
Valore minimo attribuibile al setpoint.
NOTA: I due set sono interdipendenti: HSE (set massimo) non può essere minore di LSE (set minimo) e viceversa.
Valore di ritardo abilitato (funzione Economy). L'attivazione può avvenire da un tasto, configurato per lo scopo.
Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se impostato a 0 non è attivo.
Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se impostato a 0 non è attivo.
Tempo di accensione del compressore per sonda giusta. Se impostato a 1, con Off a "0", il compressore rimane sempre acceso, mentre per Off-50 funziona in modalità duty cycle.
Tempo di spegnimento del compressore per sonda giusta. Se impostato a 1, con On a "0", il compressore rimane sempre spento, mentre per On-50 funziona in modalità duty cycle.
Ritardo all'accensione: il parametro indica che una protezione è attiva in caso di attivazione del rete del compressore generico.
Fila di richiesta e rilevativa attivazione del rete compressore deve essere realizzata al di fuori dello strumento.

CONDIZIONI SBRINAMENTO
Lo strumento permette l'attivazione dello sbrinamento nelle seguenti condizioni:
• la temperatura dell'evaporatore sia inferiore alla temperatura di fine sbrinamento impostata dal parametro dSt;
• non sia già attivo lo sbrinamento manuale (vedi); in questo caso la richiesta di sbrinamento verrà cancellata.

REGOLATORE SBRINAMENTO (cartella con label "dST")
Tipo di sbrinamento:
0 = sbrinamento elettrico;
1 = sbrinamento ad inversione di ciclo (gas caldo);
2 = sbrinamento con la modalità Free (indipendente dal compressore).

CONDIZIONI SBRINAMENTO
Trascorrere, almeno il tempo indicato.
Ritardo dopo lo spegnimento: il parametro indica che la protezione è attiva sulle parti elettriche del compressore e la temperatura del rete del compressore e la successiva accensione deve trascorrere almeno il tempo indicato.
Tempo ritardo tra le accensioni: fra due accensioni successive del compressore deve trascorrere il tempo indicato.
Tempo di ritardo attivazione uscite dallo sbrinamento dello strumento o dopo una mancanza di tensione. On = non attivo.
USO PER EVITARE PERICOLI RIVOLTA DEI DUE COMPRESSORI.
Nota: almeno un parametro H2X va impostato a 10 (vedi).

CONDIZIONI SBRINAMENTO
All'interno della cartella FnC (ultima cartella visibile dai menu di programmazione) sono disponibili le seguenti funzioni:
(*) Indica il default.
NOTA: Per modificare lo stato di una data funzione premere il tasto "set".
NOTA: In caso di spegnimento dello strumento le label delle funzioni torneranno allo stato di default.