

stabilisce l'intervallo di tempo nel quale si devono verificare un numero "n" di interventi per generare l'allarme.

Il sistema è dotato nella parte dedicata agli ingressi analogici e digitali di una microprocessore a vite per il collegamento di cavi con sezione massima di 2,5 mm². Nella parte di potenza dove c'è l'alimentazione a tutti i relays i cavi assicurati sono a Faton mischi di 6,2mm. Utilizzare conduttori resistivi al calore. Prima di cominciare i lavori assicurarsi che la tensione di alimentazione sia conforme a quanto dello strumento. Separare i cavi di alimentazione dalle linee di segnale. Assicurarsi che i cavi di alimentazione non siano collegati a una corrente non autorizzata. Assicurarsi che i cavi di alimentazione non siano collegati a una corrente non autorizzata. Assicurarsi che i cavi di alimentazione non siano collegati a una corrente non autorizzata. Assicurarsi che i cavi di alimentazione non siano collegati a una corrente non autorizzata.

N.B. La corrente totale massima sui carichi non deve superare 10A.

1.1. SONDIE

Si consiglia di posizionare la sonda termistore in luoghi non direttamente investiti da flussi d'aria in modo da evitare le irregolarità medie della stessa. Collocare la sonda di fine tornante tra le alette del ventilatore. Assicurarsi che la sonda sia ben fissata e non sia soggetta a vibrazioni eccessive. Assicurarsi che il cavo della sonda sia ben fissato e non sia soggetto a vibrazioni eccessive. Assicurarsi che il cavo della sonda sia ben fissato e non sia soggetto a vibrazioni eccessive.

1.2. LINEA SERIALE TTL

La linea seriale TTL permette tramite un modulo esterno TLR-5AS di interfacciarsi con un sistema di monitoraggio Modbus-RTU compatibile con i X-Modem (Cable). Assicurarsi che la linea seriale sia ben fissata e non sia soggetta a vibrazioni eccessive. Assicurarsi che la linea seriale sia ben fissata e non sia soggetta a vibrazioni eccessive.

10. CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE

10.1 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLA CHIAVETTA ALLO STRUMENTO

10.2 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLO STRUMENTO ALLA CHIAVETTA

11. SEGNALE ALLARMI

11.1 TACITAZIONE BUZZER

11.2 L'ALLARME "EE"

11.3 MODALITÀ DI RIENTRO DEGLI ALLARMI

11.4 ALLARMI "HA" E "LA"

11.5 ALLARMI "DA" E "EA"

11.6 ALLARMI "FA" E "EA"

11.7 DIMA DI FORATURA PER WX30V



11.8 ALLARMI "FA" E "EA"

11.9 ALLARMI "FA" E "EA"

11.10 ALLARMI "FA" E "EA"

1.1. SONDIE

1.2. LINEA SERIALE TTL

10. CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE

10.1 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLA CHIAVETTA ALLO STRUMENTO

10.2 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLO STRUMENTO ALLA CHIAVETTA

11. SEGNALE ALLARMI

11.1 TACITAZIONE BUZZER

11.2 L'ALLARME "EE"

11.3 MODALITÀ DI RIENTRO DEGLI ALLARMI

11.4 ALLARMI "HA" E "LA"

11.5 ALLARMI "DA" E "EA"

11.6 ALLARMI "FA" E "EA"

11.7 DIMA DI FORATURA PER WX30V

11.8 ALLARMI "FA" E "EA"

11.9 ALLARMI "FA" E "EA"

11.10 ALLARMI "FA" E "EA"

11.11 ALLARMI "FA" E "EA"

11.12 ALLARMI "FA" E "EA"

11.13 ALLARMI "FA" E "EA"

11.14 ALLARMI "FA" E "EA"

11.15 ALLARMI "FA" E "EA"

11.16 ALLARMI "FA" E "EA"

1.1. SONDIE

1.2. LINEA SERIALE TTL

10. CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE

10.1 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLA CHIAVETTA ALLO STRUMENTO

10.2 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLO STRUMENTO ALLA CHIAVETTA

11. SEGNALE ALLARMI

11.1 TACITAZIONE BUZZER

11.2 L'ALLARME "EE"

11.3 MODALITÀ DI RIENTRO DEGLI ALLARMI

11.4 ALLARMI "HA" E "LA"

11.5 ALLARMI "DA" E "EA"

11.6 ALLARMI "FA" E "EA"

11.7 DIMA DI FORATURA PER WX30V

11.8 ALLARMI "FA" E "EA"

11.9 ALLARMI "FA" E "EA"

11.10 ALLARMI "FA" E "EA"

11.11 ALLARMI "FA" E "EA"

11.12 ALLARMI "FA" E "EA"

11.13 ALLARMI "FA" E "EA"

11.14 ALLARMI "FA" E "EA"

11.15 ALLARMI "FA" E "EA"

11.16 ALLARMI "FA" E "EA"

1.1. SONDIE

1.2. LINEA SERIALE TTL

10. CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE

10.1 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLA CHIAVETTA ALLO STRUMENTO

10.2 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLO STRUMENTO ALLA CHIAVETTA

11. SEGNALE ALLARMI

11.1 TACITAZIONE BUZZER

11.2 L'ALLARME "EE"

11.3 MODALITÀ DI RIENTRO DEGLI ALLARMI

11.4 ALLARMI "HA" E "LA"

11.5 ALLARMI "DA" E "EA"

11.6 ALLARMI "FA" E "EA"

11.7 DIMA DI FORATURA PER WX30V

11.8 ALLARMI "FA" E "EA"

11.9 ALLARMI "FA" E "EA"

11.10 ALLARMI "FA" E "EA"

11.11 ALLARMI "FA" E "EA"

11.12 ALLARMI "FA" E "EA"

11.13 ALLARMI "FA" E "EA"

11.14 ALLARMI "FA" E "EA"

11.15 ALLARMI "FA" E "EA"

11.16 ALLARMI "FA" E "EA"

1.1. SONDIE

1.2. LINEA SERIALE TTL

10. CHIAVETTA DI PROGRAMMAZIONE

10.1 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLA CHIAVETTA ALLO STRUMENTO

10.2 PROCEDURA DI SCARICO DEI DATI DALLO STRUMENTO ALLA CHIAVETTA

11. SEGNALE ALLARMI

11.1 TACITAZIONE BUZZER

11.2 L'ALLARME "EE"

11.3 MODALITÀ DI RIENTRO DEGLI ALLARMI

11.4 ALLARMI "HA" E "LA"

11.5 ALLARMI "DA" E "EA"

11.6 ALLARMI "FA" E "EA"

11.7 DIMA DI FORATURA PER WX30V

11.8 ALLARMI "FA" E "EA"

11.9 ALLARMI "FA" E "EA"

11.10 ALLARMI "FA" E "EA"

11.11 ALLARMI "FA" E "EA"

11.12 ALLARMI "FA" E "EA"

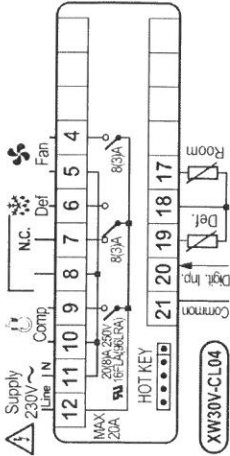
11.13 ALLARMI "FA" E "EA"

11.14 ALLARMI "FA" E "EA"

11.15 ALLARMI "FA" E "EA"

11.16 ALLARMI "FA" E "EA"

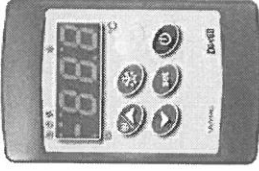
13. SCHEMES ELECTRIQUES



14. VALEURS PARAMETREES PAR DEFAUT

Label	Name	Range	Default	Level
Sar	REGULATION	LS-US	5/0	P1
L1	Point de consigne	0.1-25.5 °C/17.4-67°F	2/4	P1
L2	Zone morte de consigne	50/0°C-SET/38°F-SET	50/22	P2
LS	Zone morte de consigne	SE 1 = 10.0°C-SET = 20°F	20/8	P2
CS	Température alarme sonde de démarrage	0-255	0	P2
AC	Température arrêt court cycle	0-30 min	0	P2
CC	Compresseur ON pendant une réfrigération rapide	0 → 231.50 min	0.0	P2
CO	Compresseur ON en cas de défaut de sonde	0-255 min	15	P2
COF	Compresseur OFF en cas de défaut de sonde	0-255 min	30	P2
CF	Type de régulation	°C = F	*CF	P2
RES	Unité de mesure de la température	in = °C	°C/°F	P1
Lo	Affichage local	P1 = 1/2	P1	P2
Id	Type de dégivrage	IE, rT in	rE	P2
EGP	Mode de dégivrage	In, SF	in	P2
EGP	Param de consigne pour SMART DEFROST	-30 → -30/°C/22 → -46/°F	0/02	P2
DE	Durée de maintien de la température pendant le dégivrage	-50/0-110/°C/38-230/°F	8/06	P1
ME	Affichage maximum de la température pendant le dégivrage	0-255	0	P1
MEF	Affichage maximum de l'écoulement après le dégivrage	0-255	30	P1
dFd	Température maximum de l'écoulement après le dégivrage	0-255	0	P2
dFd	Intervalle entre les cycles de dégivrage	0-255 min	30	P2
dFd	Température avant dégivrage	0-255 min	0	P2
Fd	Drainage	0-80 min	0	P2
Fd	1 ^{er} dégivrage après le démarrage	n = Y	0	P2
dF	Température dégivrage après une réfrigération rapide	0 → 231.50 min	0.0	P2
FVC	Mode de fonctionnement des ventilateurs	Cn, Cy, On, Oy	On	P2
FSP	Température d'arrêt après dégivrage	0-255 min	10	P2
ES	Température d'arrêt lors de l'arrêt	-50/0-110/°C/38-230/°F	2/8	P2
ALC	Configuration alarmes de température	rE-Ab	Ab	P2
ALL	Alarme température maximale	-50/0-110/°C/38-230/°F	110/20	P1
ALL	Alarme température minimale	-50/0-110/°C/38-230/°F	40/40	P1
AFH	Différentiel alarme température	0.1-25.5 °C/1.4-67°F	2/4	P2
ALd	Température alarme température	0-255 min	15	P2
dAO	Température de l'alarme température au démarrage	0 → 231.50 min	1.3	P2
EdA	Température alarme à la fin du dégivrage	0-255 min	30	P2
dot	Température alarme température après	0-255 min	15	P2
Id	Température de porte	0-255 min	15	P2
HCA	Température alarme ouverture de porte	0-255 min	15	P2
NS	Message sonore en cas de dégivrage	0-15	0	P2
ENTREES ANALOGIQUES				
On	Calibration sonde d'ambiance	-12/0-12/°C/-21/21°F	0	P1
OP	Calibration sonde évaporateur	-12/0-12/°C/-21/21°F	0	P2
P2P	Présence sonde évaporateur	0 → 1	Y	P2
HES	Hauteur température pendant un cycle d'économie d'énergie	-30 → 30/°F/64-94°F	0	P2
ENTREES DIGITALES				
Od	Contrôle ouverture de porte	no, Fw, C/F, C	Fw	P2
IP2	Paramètre entrée digitale configurable	CL-OP	CL	P2
IP2	Configuration entrée digitale	bor, EAL, PAL, dF1, AUS, ES, OnF	bor	P2
Id	Température alarme entrée digitale	AUS, ES, OnF	5	P2
Ase	Adressaire	1-2/44	1	P2
AP	Type de sonde	Ptc, rE	mtPtc	P2
HEL	Message sonore	0 → 1	2/0	P2
Pb	Code de la liste des paramètres	P2
Pd	Affichage des sondes	P1+Pn3	...	P2
P1	Liste des paramètres accessibles	P1

4. KEYBOARD



To display and modify target set point in programming mode it selects a parameter or confirm an operation.
By holding it pressed for 3s when max. or min. temperature is displayed it will be erased.
To see the max. stored temperature in programming mode, it browses the parameter codes or increases the displayed value. By holding it pressed for 3s the last freezing cycle is started.
To see the min. stored temperature in programming mode it browses the parameter codes or decreases the displayed value.
By holding it pressed for 3s the default is started.
Switch ON and OFF the instrument.



4.1. USE OF LEADS

LED	MODE	Function
ON	ON	The compressor is running
FLASHING	FLASHING	- Programming Phase (flashing with LED) - Anti-short cycle delay enabled
ON	ON	The fans are running
FLASHING	FLASHING	Programming Phase (flashing with LED) The defrost is enabled
FLASHING	FLASHING	Drop time in progress
ON	ON	The Fast Freezing cycle is enabled
ON	ON	-ALARM signal -In P2, indicates that the parameter is also present in "P1"

4.2. HOW TO SEE THE MIN TEMPERATURE

- Press and release the key
- The "Lo" message will be displayed followed by the minimum temperature recorded
- By pressing the key or waiting for 3s the normal display will be restored

4.3. HOW TO SEE THE MAX TEMPERATURE

- Press and release the key
- The "Hi" message will be displayed followed by the maximum temperature recorded
- By pressing the key or waiting for 3s the normal display will be restored

4.4. HOW TO RESET THE MAX AND MIN TEMPERATURE RECORDED

- Press SET key until "ST" label starts blinking

N.B. After the installation RESET the temperature stored

4.5. HOW TO SEE AND MODIFY THE SET POINT

- Press and immediately release the SET key. The display will show the Set point value.
- Change the Set point value with or moves within 10s.
- To check the Set key value push the SET key again or wait 10s.
- To memorise the new set point value push the SET key again or wait 10s.

