

CARATTERISTICHE TECNICHE

Table with technical specifications including power supply, inputs, outputs, and connections.

Avvertenze: per le caratteristiche dei terminali MTST e PST large fare riferimento ai rispettivi fogli istruzioni. Nelle applicazioni possono essere utilizzate le sonde e gli ingressi digitali presenti sul terminale MTST.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Table with technical specifications including power supply, inputs, outputs, and connections in English.

Warning: for the characteristics of the displays MTST and PST large refer to their technical leaflets respectively. In the applications, the probes and the digital inputs placed on the display MTST can be used.

SAFETY STANDARD: In compliance with the European laws.

- Installation precautions: connection cables should be suitable for 90°C operation; for the card mounting use only plastic spacers and consider at least 10mm distance from the conductive parts near to the card connections.

TECHNISCHE DATEN

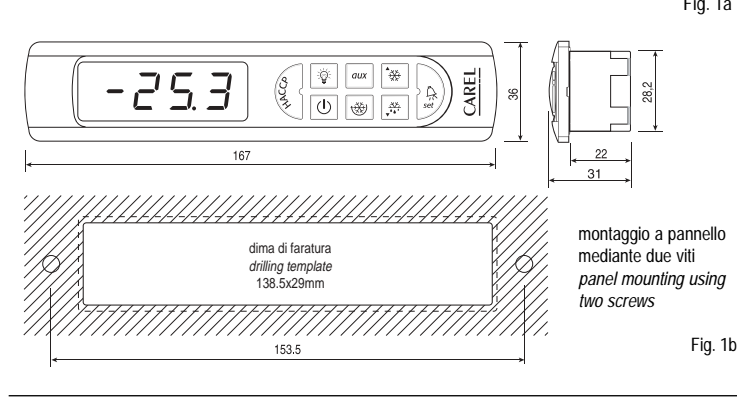
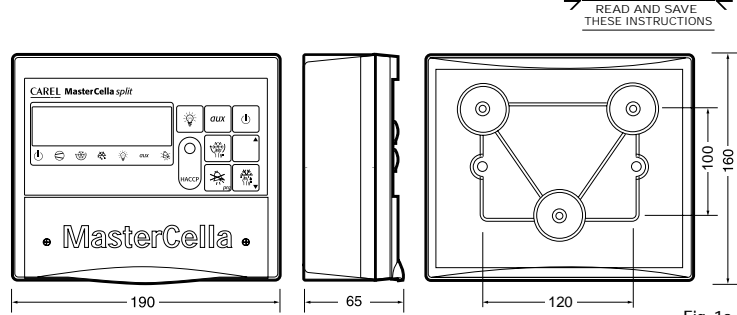
Table with technical specifications including power supply, inputs, outputs, and connections in German.

Warning: the data of the MTST- and PST Large-Bedienteile können den entsprechenden Bedienungsanleitungen entnommen werden. In den Anwendungen können die Führer und digitalen Eingänge auf dem MTST-Bedienteil benutzt werden.

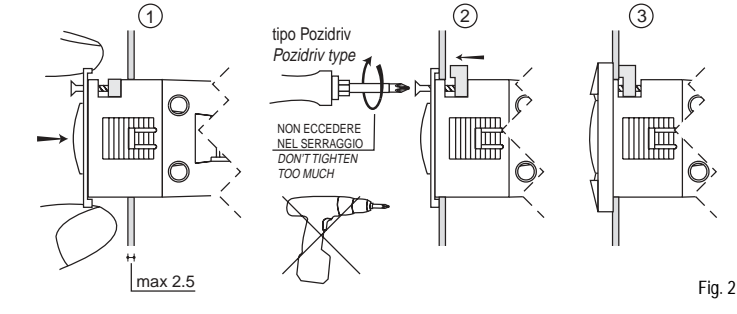
SICHERHEITSVORSCHRIFTEN: den europäischen Sicherheitsstandards entsprechend.

- Installationsvorkehrungen: Die Anschlusskabel müssen eine Isolierung bis zu 90°C garantieren; für die Platinenbefestigung nur die Kunststoff-Abstandshalter mit Mindestabstand von 10mm zu leitenden Teilen verwenden.

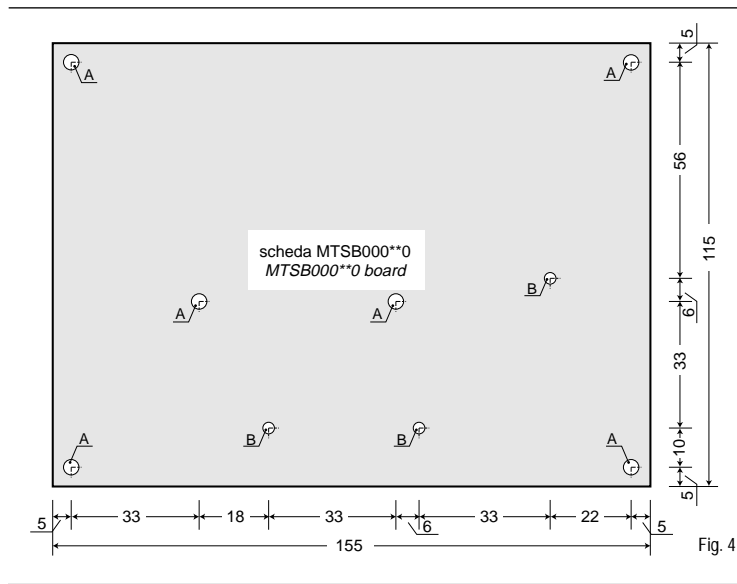
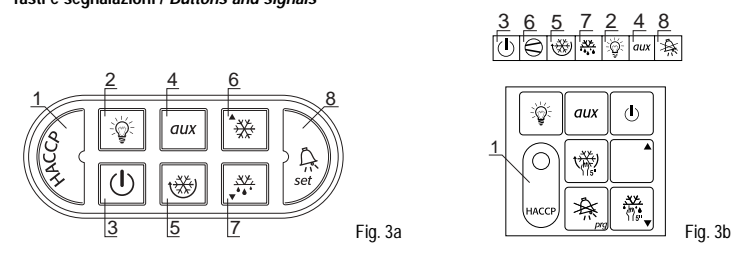
Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)



Montaggio a pannello / Panel mounting: detailed instructions on how to install the unit on a panel.



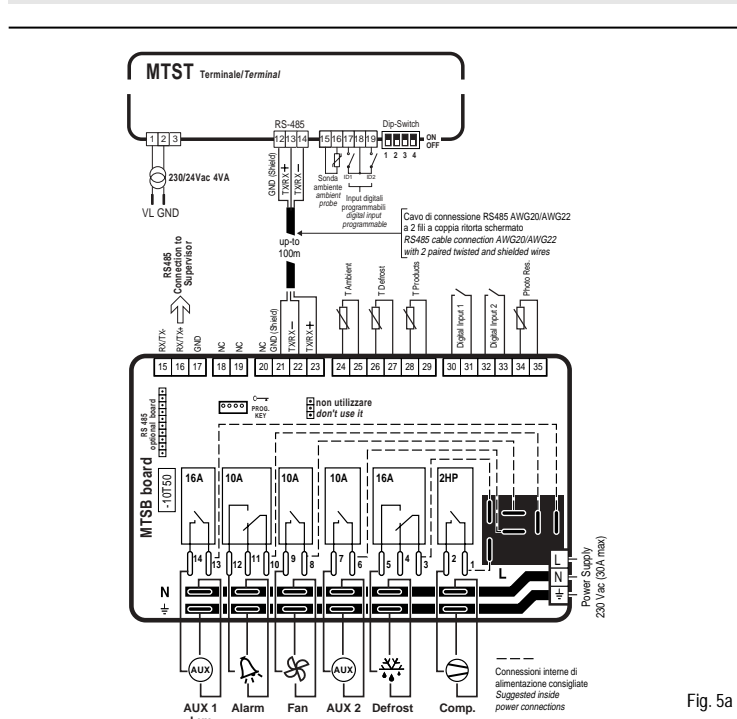
Tasti e segnalazioni / Buttons and signals: legend for the buttons and their functions.



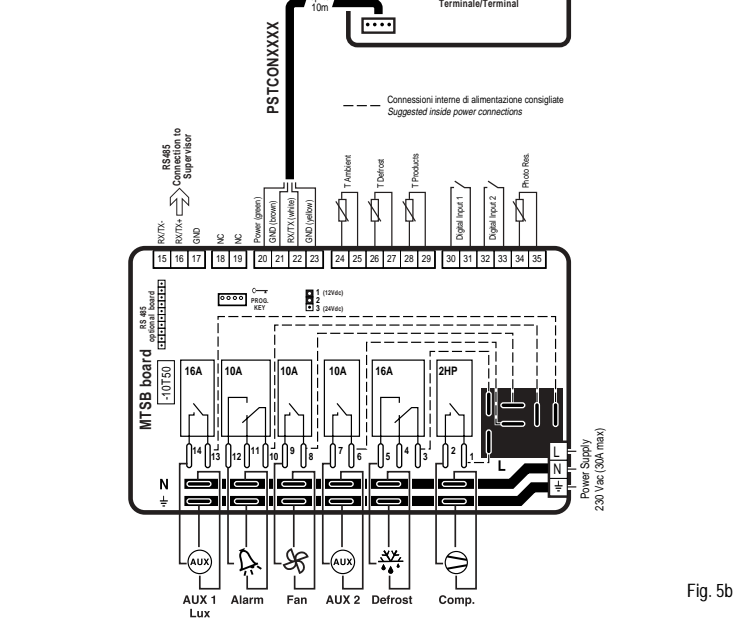
Nota: For A diametro 4 mm per fissaggio scheda mediante distanziali plastici. Punti B di appoggio per sostegno scheda inserimento connessioni FASTON.

Warning: Notes A with 4mm diameter for panel fastening using plastic spacers. Bearing holes B for supporting the FASTON connection insertion board.

Nota: For A diametro 4 mm per fissaggio scheda mediante distanziali plastici. Punti B di appoggio per sostegno scheda inserimento connessioni FASTON.



Nota: connessione RS485 Supervisore disponibile solo se si installa la scheda opzionale RS485; l'alimentazione dei terminali PST Large di default è predisposta a 12 Vdc.



Codes MTSB: list of codes for different terminal configurations.

Anmerkungen: RS485-Anschluss Überwachungsgerät nur verfügbar, wenn die optionale Platine RS485 installiert wird.

Codes MTSB: list of codes for different terminal configurations in German.

Anmerkungen: RS485-Anschluss Überwachungsgerät nur verfügbar, wenn die optionale Platine RS485 installiert wird.

Vi ringraziamo per la scelta fatta, sicuri che sarete soddisfatti del vostro acquisto.

VISUALIZZAZIONE

Il controllo MTSB può utilizzare un terminale MTST (collegamento 465) o un terminale PST Large (collegamento TTL) per segnalare lo stato di funzionamento e permettere l'impostazione dei parametri del controllo.

Nel funzionamento normale, in base alle configurazioni dei parametri (P, A, I, A), vengono visualizzate inoltre le temperature delle sonde presenti.

In caso di allarme la temperatura lampeggia alternando i codici degli allarmi presenti.

ALLARMI E SEGNALAZIONI

Table listing alarm codes (E1, E2, E3, etc.) and their descriptions.

INDICAZIONI DI FUNZIONAMENTO SULLA TASTIERA E COMANDI SU TASTO

- 1 Segnalazione e reset per HACCP (LED rosso): tasto premuto per 5 secondi; 2 Segnalazione e attivazione LUCE: tasto premuto per 1 secondo;

SET-POINT (valore di temperatura desiderato)

- 1) Premendo il tasto SET per un secondo compare il parametro Set-Point (S); 2) premere nuovamente SET per visualizzare il valore; dopo alcuni istanti questo lampeggia;

SRINAMENTO MANUALE

Oltre allo sbrinamento automatico è possibile attivare uno sbrinamento manuale, se esistono le condizioni di temperatura, premendo il tasto per 5 secondi.

TASTO DI ON/OFF

Premendo questo tasto per 5 secondi si può attivare/disattivare il controllo. Quando il controllo è disattivato si trova in stato di stand-by, quindi, per poter eseguire manutenzione sull'apparato è necessario togliere tensione.

FUNZIONE HACCP

Questa funzione è conforme alle Normative HACCP in vigore, in quanto permette il monitoraggio continuo della temperatura del cibo conservato, segnalando eventuali superamenti delle soglie massime di temperatura e di tempo consentite.

ACCESSO E MODIFICA PARAMETRI FREQUENTI (TIPO F)

- 1) premendo il tasto per 5 secondi a display compare PS (password) (in caso di allarme, tacitare prima il buzzer); 2) con i tasti scorrere i parametri fino a raggiungere quello di cui si vuole modificare il valore;

Memorizzazione dei nuovi valori

premere il tasto per almeno 5 secondi per memorizzare il nuovo valore e uscire dalla procedura di "MODIFICA PARAMETRI". Non spegnere il controllo e attendere almeno un minuto per la memorizzazione effettiva.

TABELLA PARAMETRI TIPO F

Table listing parameters (PS, AH, AL, dB, etc.) and their values.

ACCESSO E MODIFICA PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE (TIPO C)

- 1) premendo il tasto per 5 secondi a display compare PS (in caso di allarme, tacitare prima il buzzer); 2) premere il tasto, poi con i tasti selezionare il valore 22 (PASSWORD); confermare con;

Memorizzazione dei nuovi valori

premere il tasto per almeno 5 secondi per memorizzare il nuovo valore e uscire dalla procedura di "MODIFICA PARAMETRI". Non spegnere il controllo e attendere almeno un minuto per la memorizzazione effettiva.

TABELLA PARAMETRI TIPO C

Table listing parameters (I/2, A, F/5, etc.) and their values.

Table listing parameters (A, C, D, etc.) and their values.

Table listing parameters (d, F, H, etc.) and their values.

Tabella 1: Configurazione ingresso digitale (A4 e A5)

Table listing digital input configurations (0=disabilitato, 1=alarme esterno immediato, etc.).

Tabella 2: Configurazione uscite relé AUX1 e AUX2 (H1 - H2)

Table listing relay output configurations (0=uscita disabilitata, 1=uscita compressore, etc.).

Tabella 3: Data giorno per evento di defrost (parametri *T1...T4)

Table listing defrost event day configurations (0=nessun evento, 1.7= lunedì, domenica, etc.).

Per ulteriori informazioni tecniche potete fare riferimento al manuale d'installazione (codice Carel +030221396) che potete richiedere al nostro agente/venditore presente nella vostra zona, oppure scaricare dal nostro Sito Internet www.carel.com.

Thank you for your choice. We trust you will be satisfied with your purchase.

DISPLAY
The MTSB control can make use of a MTSB terminal (connection 485) or a PST Large terminal (TTL connection) to signal the operation state and to allow the control parameter settings.

Table with 2 columns: Alarm code, Description. Lists various alarm codes like E1, E2, E3, rE, IA, Id, dA, EA, LO, HA, HC, HF, Pd, bP, Ed, IC, /- and their corresponding descriptions.

INDICATION ON THE DISPLAY AND BUTTON COMMANDS
On terminal MTSB (see fig. 3b) / PST Large (see fig. 3a):
1 HACCP signal and reset (red LED): button pressed for 5 seconds:
2 LIGHT signal and activation: button pressed for 1 second:
3 ON/OFF signal and activation: button pressed for 5 seconds:
4 AUX signal and activation: button pressed for 1 second:
5 CONTINUOUS-CYCLE signal and activation: button pressed for 5 seconds:
6 Compressor ON signal:
7 DEFROST signal and activation: button pressed for 5 seconds:
8 ALARM signal and silencing.

SET-POINT
1) pressing the SET button for one second the parameter Set-Point (SI) appears:
2) press SET once more to display the value: after few seconds this button flashes:
3) using the UP or DOWN buttons to increase or decrease the value:
4) press for 5 seconds to confirm the new value.

MANUAL DEFROST
Besides the automatic defrost, it is possible to activate a manual defrost, under the suitable temperature conditions, pressing for 5 seconds.

ON/OFF BUTTON
Pressing for 5 seconds, it is possible to activate/deactivate the controller. When the controller is deactivated it is in a stand-by condition, so, to be able to service the instrument it is necessary to turn it off.

HACCP FUNCTION
This controller complies with the HACCP Laws in force, since it allows the continuous monitoring of the temperature of the preserved food, signalling any overcoming of the temperature and time maximum allowed thresholds (HA), besides the time indication (day - hour - min.).

ACCESS AND MODIFICATION OF THE FREQUENT PARAMETERS (F TYPE)
1) pressing for 5 seconds PS is displayed (in case of alarm, first silence the buzzer);
2) using look through the parameters up to reaching the one whose value has to be modified:
3) press to display the associated value:
4) use to modify its value:
5) Press to temporarily confirm the new value, then display its code:

To exit modifying the parameters with the new values: press at least 5 seconds to confirm the new values and exit the "PARAMETERS MODIFICATION" procedure. Do not switch off the controller: wait for at least one minute for the real storage.

Table with 7 columns: Parameter, Type, Min, Max, U.M., Def, Value*. Lists parameters like PS PASSWORD, AH high temperature alarm, AL low temperature alarm, d8 alarm delay after defrost, dd dripping time, dP max. real defrost duration, F1 fan start-up temperature, Fd fan OFF after tripping, rH max. temp. measured during -rt-, rL min. temp. measured during -rt-, rT real interval for temperature monitoring.

ACCESS AND MODIFICATION OF THE CONFIGURATION PARAMETERS (C TYPE)
A PASSWORD is required to enter.

1) pressing for 5 seconds PS is displayed (in case of alarm, first silence the buzzer);
2) press and until 22 is displayed (PASSWORD): press to confirm:
3) using look through the parameters up to reaching the one whose value has to be modified:
4) press to display the associated value:
5) using to modify its value:
6) press to temporarily confirm the new value and display its code:

To exit modifying the parameters with the new values: press at least 5 seconds to confirm the new values and exit the "PARAMETERS MODIFICATION" procedure. Do not switch off the controller: wait for at least one minute for the real storage.

Table with 7 columns: Parameter, Type, Min, Max, U.M., Def, Value*. Lists parameters like /2 probe measurement stability, /4 virtual probe, /5 selection of Centigrades/Fahren. degrees, /6 autocalc, /8 product probe calibration -S3, /9 defrost with x probe, /A defrost product probe existence.

Table with 5 columns: Parameter, Type, Min, Max, U.M., Def, Value*. Lists parameters like /C ambient probe calibration -S1, /d defrost probe calibration -S2, /P terminal probe use enabling, /t probe display on the terminal unit, A0 alarm and fan differential resolution 0.1, A2 terminal n.1 digital input configuration, A3 terminal n.2 digital input configuration, A4 digital input 1 configuration, A5 digital input 2 configuration, A7 delayed alarm from digital input, Ad temperature alarm delay, Ae condenser high temperature alarm, A0 compressor start-up delay at power ON, c1 minimum time between two compressor start-ups, c2 compressor shut-down minimum time, c3 compressor operation minimum time, c4 compressor relay safety (duty-setting), c6 alarm delay after continuous cycle, c7 pump down maximum time, c8 compressor start-up delay after Pd valve opening, c9 auto-start function enabling with Pd operation, cc continuous cycle, cd type of defrost, d2 defrost command type, d3 defrost insertion delay, d4 defrost at the start-up of the instrument, d5 start-up or digital input defrost delay, d6 display during defrost, d9 defrost priority on compressor time, F0 fan management, F2 fans OFF when compressor OFF, F3 fans OFF during defrost, F4 shutdown temperature of the condenser fans, F5 condenser fan shutdown temperature differential, HD serial address, H1 AUX 1 relay function, H2 AUX 2 relay function, H3 disables the keyboard, L1 light sensor sensibility, L1 local on/off enabling, LL on/off enabling from the LAN, r1 minimum set allowed to the user, r2 maximum set allowed to the user, r3 Ed alarm enabling, r4 night set point, r5 min. max. temperature monitoring enabling, r6 night regulation with product probe, St temperature set-point resolution, lo HACCP - HA - HF alarm reset, /tu weekly day HA event, /th event hour HA, /t event min. HA, /tu weekly day event HF, /th event hour HF, /t event min. HF, /tr HACCP alarm delay, -T1 defrost event 1 hour, -T2 defrost event 2, -T3 defrost event 3, -T4 defrost event 4, -T5 defrost event 5, -T6 defrost event 6, -T7 defrost event 7, -T8 defrost event 8, -T9 defrost event 9, -T10 defrost event 10, -T11 defrost event 11, -T12 defrost event 12, -T13 defrost event 13, -T14 defrost event 14, -T15 defrost event 15, -T16 defrost event 16, -T17 defrost event 17, -T18 defrost event 18, -T19 defrost event 19, -T20 defrost event 20, -T21 defrost event 21, -T22 defrost event 22, -T23 defrost event 23, -T24 defrost event 24, -T25 defrost event 25, -T26 defrost event 26, -T27 defrost event 27, -T28 defrost event 28, -T29 defrost event 29, -T30 defrost event 30, -T31 defrost event 31, -T32 defrost event 32, -T33 defrost event 33, -T34 defrost event 34, -T35 defrost event 35, -T36 defrost event 36, -T37 defrost event 37, -T38 defrost event 38, -T39 defrost event 39, -T40 defrost event 40, -T41 defrost event 41, -T42 defrost event 42, -T43 defrost event 43, -T44 defrost event 44, -T45 defrost event 45, -T46 defrost event 46, -T47 defrost event 47, -T48 defrost event 48, -T49 defrost event 49, -T50 defrost event 50.

Table 1: digital input configuration (A4 and A5)
1 = immediate external alarm normally closed (open = alarm)
2 = defrost external alarm normally closed
3 = defrost enabling normally open
4 = external contact defrost start-up normally closed
5 = switch door normally open
6 = remote on/off normally closed (-ON)
7 = curtain switch normally open (NO defrost)
8 = external enabling duty setting normally closed
9 = comp. ON door switch normally closed
10 = low temperature pressure sensor for pump down normally closed

Table 2: Configuration of the relay outputs AUX1 and AUX2 (H1 - H2)
0 = disabled output
1 = compressor output
2 = defrost output
3 = fan output
4 = alarm output (alarm-on relay)
5 = light output (default for H1)
6 = aux output (default for H2)
7 = alarm in output (alarm-off relay)
8 = defrost 2 output
9 = pump-down valve output
10 = no-ice output
11 = fan cond. output

Table 3: Day date for defrost event (parameters **T1 ...**T4)
0 = no event
1..7 = Monday... Sunday
8 = from Monday to Friday
9 = from Saturday to Sunday
10 = every day

For further technical information refer to the installation manual (code Carel +030221396). You can ask for it to our agent/reseller who is present in your area, or download it from our Internet site www.carel.com.

Wir danken Ihnen für Ihre Wahl und garantieren Ihnen, dass Sie mit Ihrem Einkauf zufrieden sein werden

ANZEIGE
Der MTSB-Regler kann ein MTSB-Bedienteil (Anschluss 485) oder ein PST Large-Bedienteil (Anschluss TTU) benutzen, um den Betriebszustand anzuzeigen und die Reglerparameter einzustellen.

Table with 2 columns: Alarmcode, Beschreibung. Lists alarm codes like E1, E2, E3, rE, IA, Id, dA, EA, LO, HA, HC, HF, Pd, bP, Ed, IC, /- and their descriptions.

BEWUTZUNG DER TASTATUR (siehe Abb. 3)
Auf MTSB-Bedienteil (siehe Abb. 3b) / PST Large (siehe Abb. 3a):
1 HACCP Anzeige und Reset (rote LED): Tastendruck von 5 Sekunden:
2 LICHT Anzeige und Schalten (gelbe LED): Tastendruck von 1 Sekunde:
3 EIN/AUS Anzeige und Schalten (grüne LED): Tastendruck von 5 Sekunden:
4 AUX Anzeige und Schalten (gelbe LED): Tastendruck von 1 Sekunde:
5 SCHNELLFROSTEN Anzeige und Schalten (grüne LED): Tastendruck von 5 Sekunden:
6 VERDICHTER EIN Anzeige (grüne LED):
7 ABTAUUNG Anzeige und Schalten (gelbe LED): Tastendruck von 5 Sekunden:
8 ALARM Anzeige und Stummschalten (rote LED).

SOLLWERT (gewünschter Temperaturwert)
1) Taste für 1 Sekunde drücken - Sollwertparameter (SI) erscheint:
2) Taste noch einmal drücken um den Wert anzuzeigen: nach ein paar Sekunden blinkt die Taste:
3) Die oder Tasten drücken um den Wert zu verändern, bis der gewünschte Wert erreicht wird:
4) Taste 5 Sekunden drücken um den neuen Wert zu bestätigen.

MANUELLE ABTAUUNG
Zusätzlich zur automatischen Abtauung kann eine manuelle Abtauung aktiviert werden: halten Sie die Taste für mehr als Sekunden lang gedrückt (funktioniert nur, wenn die Bedingungen dafür gegeben sind).

EIN/AUS-TASTE
Für 5 Sekunden drücken es ist möglich den Regler EIN- und AUSzu schalten. AUSSchalten bedeutet, dass sich der Regler in Stand-by befindet. Für Service am Gerät ist das vollständige Ausschalten nötig.

HACCP FUNKTION
Der Regler erfüllt die HACCP-Richtlinien, durch die lückenlose Aufzeichnung der Produkttemperatur und Signalisierung einer Überschreitung der Temperatur über einen max. erlaubten Zeitraum (HA), mit Zeitangabe (Tag - Stunde - Minute). Diese Funktion arbeitet auch ohne Spannungsversorgung und zeigt den Alarm über den Code HF an.

EINSTELLUNG DER HÄUFIG BENUTZTEN PARAMETER (TYP F)
1) Halten Sie die Taste für mehr als 5 Sekunden lang gedrückt (im Alarmfall muss zuerst der Summer abgestellt werden): PS erscheint:
2) Verwenden Sie die oder Tasten zum Suchen des Parameters den Sie verändern möchten:
3) Drücken Sie um den jeweiligen Wert anzuzeigen:
4) Verwenden Sie oder um den Wert zu verändern:
5) drücken Sie die Taste um den neuen Wert vorübergehend zu bestätigen und kehren Sie zu Anzeige des Parametercodes zurück:

Speichern der neuen Werte: halten Sie die Taste für mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, um Ihre Einstellungen zu speichern und den "Parameter-Änderungsmodus" zu verlassen.

Table with 7 columns: Parameter, Typ, Min, Max, Einheit, Def, Wert*. Lists parameters like PS PASSWORD, AH Übertemperaturalarm, AL Untertemperaturalarm, d8 Alarmverzögerung nach Abtauung oder Türöffnung, dd Abtropfzeit nach Abtauung, dt Temp. bei Abtauende, F1 Temperatur beim Lüfterstart, Hd Sülzstand nach Abtropfzeit, rH max. Temp. während -rt-, rL min. Temp. während -rt-, rT Zeitintervall für Temperaturaufzeichnung.

EINSTELLUNG DER KONFIGURATIONSPARAMETER (TYP C)
Konfigurationsparameter (Typ C in der Tabelle), die passwortgeschützt sind.

1) Halten Sie die Taste für mehr als 5 Sekunden lang gedrückt (im Alarmfall muss zuerst der Summer abgestellt werden): PS erscheint:
2) Drücken Sie und dann oder bis 22 im Display (PASSWORD) erscheint: Drücken Sie noch mal zum Bestätigen:
3) Verwenden Sie oder um nach dem Parameter zu suchen den Sie verändern möchten:
4) Drücken Sie um den jeweiligen Wert anzuzeigen:
5) Verwenden Sie oder um den Parameter zu verändern:
6) drücken Sie die Taste um den neuen Wert vorübergehend zu bestätigen und kehren Sie zu Anzeige des Parametercodes zurück:

Speichern der neuen Werte: halten Sie die Taste für mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, um Ihre Einstellungen zu speichern und den "Parameter-Änderungsmodus" zu verlassen.

Table with 7 columns: Parameter, Typ, Min, Max, Einheit, Def, Wert*. Lists parameters like /2 Lesestabilität der Fühler, /4 Virtueller Fühler, /5 Wahl der Messeinheit Celsius / Fahrenheit, /6 Autoskalierung, /8 Produktfühler kalibrieren -S3, /9 Abtauung mit x Fühler, /A Abtaufühler / Produktfühler Verfügbarkeit.

Table with 5 columns: Parameter, Type, Min, Max, U.M., Def, Value*. Lists parameters like /C Regeltemperaturfühler kalibrieren -S1, /d Abtaufühler kalibrieren -S2, /P Aktivierung Benutzung Fühler des Bedienteiles, /t Fühleranzeige am Bedienteil, A0 Schaltdifferenz für Alarm und Lüfter, A2 Konfiguration digitaler Eingang 1 Bedienteil, A3 Konfiguration digitaler Eingang 2 Bedienteil, A4 digitaler Eingang 1 konfigurieren, A5 digitaler Eingang 2 konfigurieren, A7 verzögerter Alarm vom dig. Eingang, Ad Alarmverzögerung, Ac Übertemperaturalarm Kondensator, Ae Schaltdifferenz Übertemperaturalarm Kondensator, c0 Verdichterstarterverzögerung, c1 Minimal-Wartezeit zwischen 2 Verdichterstärtern, c2 Mindest-Stillstandszeit des Verdichters, c3 Mindest-Betriebszeit des Verdichters, c4 Verdichtersicherheit (Pflichtbetrieb), c6 Niedertemp.- Alarmverzögerung nach Dauerbetrieb, c8 Einschaltverzögerung Verdichter nach Öffnung des Ventils, c9 Aktivierung Selbststart-Funktion mit Betrieb in Pd, cc Dauerbetrieb, cd Art der Abtauung, d2 Abtaubefehlsart, d3 Abtauverzögerung, d4 Sofortstart der Abtauung nach Einschalten des Reglers, d5 Abtau Startverzögerung nach Signal per Multifunktionsgang, d6 Displaysperre während Abtauung, d9 Abtauung hat Priorität vor Verdichteraufzeiten, F0 Lüfterbetrieb, F2 Lüfter-Stop bei Verdichter-Stop, F3 Lüfter-Stop während der Abtauung, F4 Ausschalttemperatur Kondensatorlüfter, F5 Schaltdifferenz Ausschalttemperatur Kondensatorlüfter, H0 Netzwerk-Adresse, H1 AUX 1 Relaisfunktion, H2 AUX 2 Relaisfunktion, H3 Tastatur sperren, L1 Lichtsensor Sensibilität, L1 Anschaltdauer des Lichts für Lichtsensor, LL Freigabe lokales Ein/Aus, LL Freigabe ein/aus über F0-0 und F0-1, r1 Minimale Einstellbarkeit des Sollwerts für Bediener, r2 Maximal Einstellbarkeit des Sollwerts für Bediener, r3 Alarmschwellen Ed, r4 Nachtsollwert, r5 min. max. Temperaturüberwachung freigegeben, r6 Nachregelung mit Produktfühler, St Temperatur Sollwert, to HACCP - HA - HF Alarm reset, /tu Weekly day HA event, /th Ereignis Stunde HA, /t Ereignis Minute HA, /tu Ereignis des HF Ereignis, /th Ereignis Stunde HF, /t Ereignis Stunde HF, /tr HACCP Alarmverzögerung, /T1 Abtaueignis Tag 1, /T1 Abtaueignis Stunde 1, /T1 Datum Stunde eines Abtaueignis, /T2 Abtaueignis Tag 2, /T2 Abtaueignis Stunde 2, /T2 Abtaueignis Minute 2, /T3 Abtaueignis Tag 3, /T3 Abtaueignis Stunde 3, /T3 Abtaueignis Minute 3, /T4 Abtaueignis Tag 4, /T4 Abtaueignis Stunde 4, /T4 Abtaueignis Minute 4, /t4 Aktuelle Uhrzeit Minute, /td Aktuelle Uhrzeit Stunde, /td Aktuelle Wochentag, * den eingestellten Wert eingeben

Table 1: Konfiguration digitale Eingänge (A4 und A5)
0 = gesperrt
1 = nicht verzögerter externer Alarm Schließerlogik (offen = Alarm)
2 = verzögerter externer Alarm Schließerlogik
3 = externer Abtaustart Schließerlogik
4 = Türkontakt Schließerlogik
5 = Rolloschalter Schließerlogik
6 = Fern ein/Aus Schließerlogik (-EIN)
7 = Externer Kontakt Abtaufreigabe Schließerlogik (-KEINE Abtauung)
8 = Externe Freigabe Pflichtbetrieb Schließerlogik
9 = Verdichter EIN Türkontakt Schließerlogik
10 = Druckregler für pump down Schließerlogik

Table 2: Konfiguration der Relaisausgänge AUX1 und AUX2 (H1 - H2)
0 = deaktivierter Ausgang
1 = Ausgang Verdichter
2 = Ausgang Abtauung
3 = Ausgang Lüfter
4 = Direkter Alarmausgang (Alarm = Relais ein)
5 = Ausgang Beleuchtung (Grundeinstellung für H1)
6 = Hilfsausgang (Grundeinstellung für H2)
7 = umgekehrter Alarmausgang (Alarm = Relais aus)
8 = Ausgang Abtauung zweiter Verdampfer
9 = Ausgang Pump-down-Ventil
10 = Ausgang Heizelement für Abtau-Auffangwanne
11 = Ausgang Kondensatorlüfter

Table 3: Tagdaten für Abtaueignisse (Parameter **T1 ...**T4)
0 = kein Ereignis
1..7 = Montag... Samstag
8 = von Montag bis Samstag
9 = von Samstag bis Sonntag
10 = jeden Tag

Für weitere technische Informationen siehe Installationshandbuch (Carel-Code +030221396), das Sie bei unserem Händler/Vertragshändler in Ihrer Nähe erhalten oder von unserer Internetseite www.carel.com herunterladen können.