



LEGGI E CONSERVA QUESTE ISTRUZIONI READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)

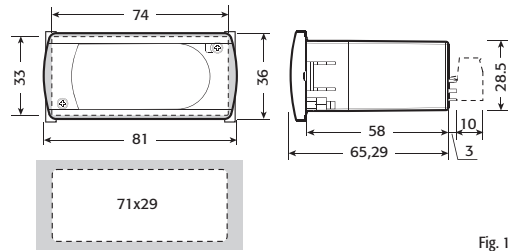


Fig. 1

Montaggio a pannello / Panel mounting

Frontale (con 2 viti ø 2,5x12 mm) / Front (with 2 screws ø 2,5x12 mm)

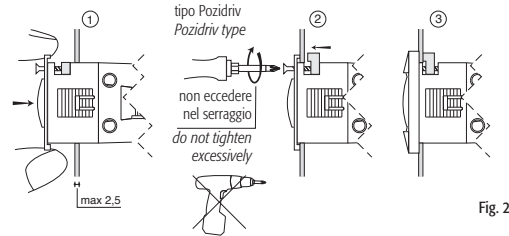


Fig. 2

Da dietro (con 2 staffe posteriori) / Rear (with 2 quick-fit side brackets)

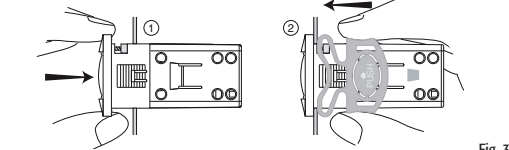


Fig. 3

Collegamenti elettrici / Electrical connections

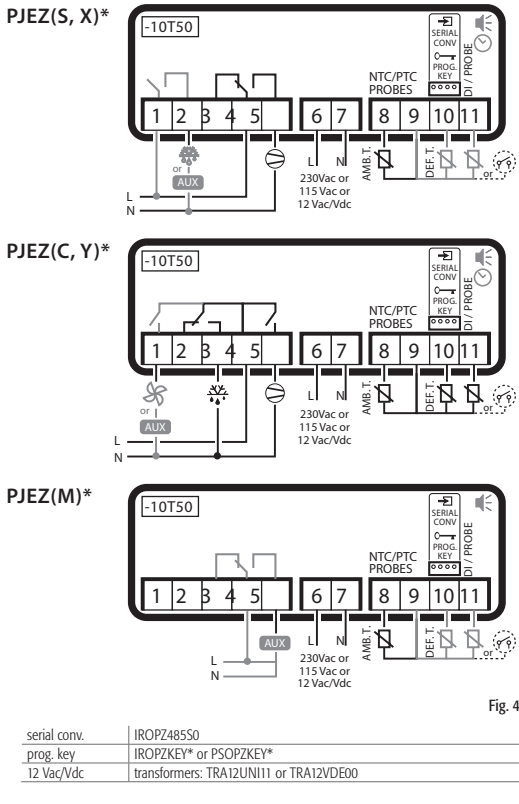


Fig. 4

Tabella allarmi

Table with 5 columns: Codice allarme, buzzer e relè allarme, LED, Descrizione allarme, Parametri coinvolti. Lists various alarm codes and their corresponding indicators.

Table of alarms

Table with 5 columns: Alarm code, buzzer and alarm relay, LED, Description, Parameters involved. Lists various alarm codes and their corresponding indicators.

Smaltimento del prodotto

L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento

Disposal of the product

The appliance (or the product) must be disposed of separately in accordance with the local waste disposal legislation in force.



Descrizione

PJEZ* (mod. S, C, M, Y, X) rappresenta una gamma di regolatori elettronici a microprocessore con visualizzazione a LED realizzati per la gestione di unità frigorifere, vetrine e banchi frigo.

Modelli disponibili:

- PJEZS*, indicati per la gestione di unità frigorifere statiche, prive di ventilatore sull'evaporatore, funzionanti con temperature sopra lo 0°C;
• PJEZC*, indicati per la gestione di unità frigorifere ventilate in bassa temperatura.
• PJEZY, X)*, indicati per la gestione di unità frigorifere statiche, prive di ventilatore, funzionanti a bassa temperatura;
• PJEZM*, soluzione per la semplice misurazione della temperatura.

Nota: mod. Y= relè collegati elettronicamente all'interno tra loro; mod. X= relè indipendenti.

Caratteristiche tecniche

Technical specifications table including power supply, nominal power, inputs, outputs, probe type, connections, mounting, operating conditions, and protection level.

AVVERTENZA:

Non passare cavi di potenza a meno di 3 cm dalla parte inferiore del dispositivo o dalle sonde; per le connessioni usare solo cavi di rame.

(*) Le caratteristiche indicate si differenziano a seconda del modello.
(**) T OFF minimo tra due start motore deve essere maggiore di 60 s.
(***) solo per i modelli PJEZ(M,S,X)*
(****) solo per i modelli PJEZ(C, Y)*

AVVERTENZE IMPORTANTI

Il prodotto CAREL è un prodotto avanzato, il cui funzionamento è specificato nella documentazione tecnica fornita col prodotto o scaricabile, anche anteriormente all'acquisto, dal sito internet www.carel.com.

Attenzione: separare quanto più possibile i cavi delle sonde e degli ingressi digitali dai cavi dei carichi induttivi e di potenza per evitare possibili disturbi elettromagnetici. Non inserire mai nelle stesse canaline (comprese quelle dei quadri elettrici) cavi di potenza e cavi di segnale.

Descrizione

PJEZ* (models S, C, Y and X) represent a range of electronic microprocessor controllers with LED display developed for the management of refrigerating units, display cabinets and showcases.

Models available:

- PJEZS*, designed for the management of static refrigerating units, no fan on the evaporator, operating at temperatures above 0°C;
• PJEZC*, designed for the management of low temperature ventilated refrigerating units.
• PJEZY, X)*, designed for the management of static refrigerating units, no fan, operating at low temperatures;
• PJEZM*, simple solution for measuring the temperature.

Note: model Y= relays connected electronically internally; model X= independent relays.

Technical specifications

Technical specifications table including power supply, rated power, inputs, relay outputs, type of probe, connections, assembly, display, operating conditions, range of measurement, front panel index of protection, classification according to protection against electric shock, environmental pollution, P.T.I. of the insulating material, period of stress across the insulating parts, category of resistance to heat and fire, immunity against voltage surges, type of action and disconnection, no. of relay automatic operating cycles, software class and structure, cleaning the instrument, cable max length.

WARNING:

do not run the power cable less than 3 cm from the bottom part of the device or from the probes; for the connections only use copper wires

(*) The features indicated differ according to the model.
(**) T OFF minimum time between two starts of the motor must be greater than 60 s.
(***) only for PJEZ(M,S,X)*
(****) only for PJEZ(C, Y)*

IMPORTANT WARNINGS

The CAREL product is a state-of-the-art device, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even prior to purchase, from the website www.carel.com.

Attenzione: separare quanto più possibile i cavi delle sonde e degli ingressi digitali dai cavi dei carichi induttivi e di potenza per evitare possibili disturbi elettromagnetici. Non inserire mai nelle stesse canaline (comprese quelle dei quadri elettrici) cavi di potenza e cavi di segnale.

AVVERTENZA:

Non passare cavi di potenza a meno di 3 cm dalla parte inferiore del dispositivo o dalle sonde; per le connessioni usare solo cavi di rame.

Tabella parametri

Parameter table with columns: Parametro, Min., Max., Def., U.M., M°. Lists various parameters like stability, selection, calibration, compressor, defrost, and alarm parameters.

Table of parameters

Parameter table with columns: Parameter, Min., Max., Def., UOM, M°. Lists various parameters like stability, selection, calibration, compressor, defrost, and alarm parameters.

1 presenza parametro del mod. PIEZM*: sì= ⊕; no= ⊖

(*) parametri non presenti nei modelli con una sonda.

(**) parametri non presenti nei modelli PJEZS, PJEZC e PJEZY

(***) parametri non presenti nei modelli privi di RTC

Nota: tramite il parametro "Easy Set" è possibile selezionare uno dei 4 set di configurazione rapida memorizzati nello strumento, contenenti al massimo 25 parametri ciascuno.

PJEZ(S, X)*: EY1=1: temperatura normale con defrost EY2=2: temperatura normale con defrost a tempo EY3=3: temperatura normale uscita in heating EY4=4: temperatura normale defrost termostato (d0=4)

PJEZ(C, Y)*: EY1=1: bassa temperatura con defrost a gas caldo EY2=2: bassa temperatura variazione automatica set notturno da ingresso digitale EY3=3: bassa temperatura con gestione alarme ingresso digitale EY4=4: bassa temperatura sbrinatorio termostato (d0=4).

1 parametro disponibile on model PIEZM*: yes= ⊕; no= ⊖

(*) parameters not available in PJEZS models with one probe.

(**) parameters not available in PJEZS models













(***) parameters not available on models without RTC

note: the "Easy Set" parameter is used to select one of 4 sets of quick configurations stored in the instrument, each containing a maximum of 25 parameters.





PJEZ(S, X)*: EY1=1: normal temperature, no defrost EY2=2: normal temperature with timed defrost EY3=3: normal temperature, heating output EY4=4: normal temperature, defrost controlled by temperature (d0=4)

PJEZ(C, Y)*: EY1=1: low temperature with hot gas defrost EY2=2: low temp. with automatic night-time set point variation via digital input EY3=3: low temperature with management of alarm via digital input EY4=4: low temperature, defrost controlled by temperature (d0=4).



Visualizzazione e funzioni
Durante il normale funzionamento il controllo visualizza a display il valore della sonda impostata con il parametro /4 (=1 sonda ambiente di default, =2 seconda sonda, =3= terza sonda). Inoltre sul display appaiono i LED che indicano l'attivazione delle funzioni del controllo (vedi Tab. 1), mentre i 3 tasti permettono di attivare/disattivare alcune funzioni (vedi Tab. 2).

icona	funzione	normale funzionamento			start up
	compressore	ON	OFF		ON
	ventola	ON	OFF		ON
	defrost	ON	OFF		ON
	aux	ON	OFF		ON
	allarme	ON	OFF		ON
	orologio	ON	OFF		ON se RTC presente

Tab. 1

tasto	normale funzionamento		start up
	pressione del singolo tasto	pressione combinata	-
	più di 3 s: alterna stati ON/OFF	Premuti insieme attivo/disattivano ciclo continuo	-
	più di 3 s: attiva/disattiva defrost		Premuti insieme attivano procedura RESET parametri.
	- 1 s.: visualizza/permette di impostare set point <p>- più di 3 s: accesso menu impostazione parametri (inserire password '22')</p> - Tacita allarme acustico (buzzer)	-	per 1 s visualizza cod. vers. firmware <p>per 1 s RESET banco EZY corrente</p>

Tab. 2

tasto	normale funzionamento	start up
	selezione rapida sonda visualizzata	Premuto insieme a "set" attiva procedura RESET parametri.
		per 1 s visualizza cod. vers. firmware

Tab. 3

Impostazioni del set point (valore di temperatura desiderato)

- premere per 1 s SET, dopo alcuni istanti il valore impostato lampeggia;
- aumentare o diminuire tale valore con UP o DOWN;
- premere SET per confermare il nuovo valore.

ON/OFF dello strumento

Premere per più di 3 s UP. In questa condizione gli algoritmi di regolazione e defrost sono disabilitati e lo strumento alterna la visualizzazione a display del messaggio "OFF" a quella della temperatura della sonda impostata.

Sbrinamento manuale (solo per mod. S, X, Y e C)

Premere per più di 3 s DOWN (si attiva solo se sussistono le condizioni di temperatura).

Ciclo continuo (solo per mod. S, X, Y e C)

Premere contemporaneamente per più di 3 s UP e DOWN.

Selezione rapida sonda visualizzata (solo per mod. M)

Premere rapidamente DOWN per selezionare la sonda da visualizzare temporaneamente.

Accesso e modifica parametri tipo F (frequenti) e tipo C (configurazione)

- premere SET per 3 s (sul display comparirà "PS");
- per accedere al menu parametri di tipo F e C digitare la password "22" con UP/DOWN;
 - per accedere solo al menu parametri F premere SET (senza digitare la password);
- navigare all'interno del menu parametri con UP/DOWN;
- per visualizzare/modificare i valori del parametro visualizzato premere SET, quindi UP/DOWN ed infine SET per confermare la modifica (si ritorna così al menu dei parametri).













Per salvare definitivamente tutti i valori modificati ed uscire dal menu parametri premere SET per 3 s; Per uscire dal menu senza salvare i valori modificati (uscita per time out) non premere alcun tasto per almeno 60 s.

Normative di sicurezza	<p>conforme alle Normative europee in materia. Precauzioni d'installazione:</p> <ul style="list-style-type: none">i cavi di collegamento devono garantire l'isolamento fino a 90 °C; per le versioni 12 Vac utilizzare trasformatori Classe II. Per il rispetto delle normative EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-11, EN 61000-4-6, EN 60730-1, il trasformatore deve essere uno dei modelli indicati (vedi Listino Prezzi CAREL). <p>Per le versioni 12 Vac/dc, non essendo possibile garantire il doppio isolamento tra i connettori di alimentazione e le uscite relé, si raccomanda di utilizzare carichi alimentati solamente in bassissima tensione di sicurezza (fino a 42 V nominali di valore efficace);</p> <ul style="list-style-type: none">prevedere almeno 10 mm di distanza tra il contenitore e parti conduttive vicine; collegamenti degli ingressi digitali e analogici inferiori a 30 m di distanza; adottare le adeguate misure di separazione dei cavi per il rispetto delle normative suddette. <p>Bloccare bene i cavi di connessione delle uscite per evitare contatti con parti in bassissima tensione di sicurezza.</p>
-------------------------------	---





(ENG) Display and functions

During normal operation, the controller displays the value of the probe set using parameter /4 (=1 ambient probe, default, =2 second probe, =3= third probe). In addition, the display has LEDs that indicate the activation of the control functions (see Table 1), while the 3 buttons can be used to activate/deactivate some of the functions (see Table 2).



LEDs and associated functions

icon	function	normal operation		blink	start up
	compressor	ON	OFF		ON
	fan	ON	OFF		ON
	defrost	ON	OFF		ON
	aux	ON	OFF		ON
	alarm	ON	OFF		ON
	clock	ON	OFF		ON if RTC fitted

Tab. 1

button	normal operation		start up
	pressing the button alone	pressed together	-
	more than 3 s.: toggle ON/OFF	Pressed together start/stop continuous cycle	-
	down defrost		Pressed together start parameter reset procedure
	set mute	- 1 s.: display/set the set point <p>- more than 3 s: access parameter setting menu (enter password '22')</p> - mute audible alarm (buzzer)	for 1 s RESET current EZY set procedure

Tab. 2

button	normal operation	start up
	rapid selection of probe displayed	Pressed together "set" start parameter reset procedure
		for 1 s display firmware vers. code

Setting the set point (desired temperature)

- press SET for 1 s, the set value will start flashing after a few moments;
- increase or decrease the value using UP or DOWN;
- press SET to confirm the new value.

Switching the device ON/OFF

Press UP for more than 3 s. The control and defrost algorithms are now disabled and the instrument displays the message "OFF" alternating with the temperature read by the set probe.

Manual defrost (models S, X, Y and C only)

Press for DOWN more than 3 s (the defrost starts only the temperature conditions are valid).

Continuous cycle (models S, X, Y and C only)

Press UP and DOWN together for more than 3 s.

Rapid selection of probe displayed (model M only)

Press DOWN briefly to select the probe to be temporarily displayed.

Access and setting type F (frequent) and type C (configuration) parameters

- press SET for 3 s (the display will show "PS");
 - to access the type F and C parameter menu, enter the password "22" using UP/DOWN;
 - to access the F parameter menu only, press SET (without entering the password);
- scroll inside the parameter menu using UP/DOWN;
- to display/set the values of the parameter displayed, press SET, then UP/DOWN and finally SET to confirm the changes (returning to the parameter menu).

To save all the new values and exit the parameter menu, press SET for 3 s;
To exit the menu without saving the changed values (exit by timeout) do not press any button for at least 60 s.

Safety standards

compliant with the relevant European standards. Installation precautions:

- the connection cables must guarantee insulation up to 90 °C;
- for 12 Vac versions use Class II transformers. To ensure compliance with the immunity standards (surge), the transformer must be one of the models specified (see the CAREL price list). For the 12 Vac/dc versions, as double insulation cannot be guaranteed between the power supply and the relay outputs, only use safety low voltage loads (up to 42 V effective rated value);
- ensure a space of at least 10 mm between the case and the nearby conductive parts;
- digital and analogue input connections less than 30 m away; adopt suitable measures for separating the cables so as to ensure compliance with the immunity standards;

Secure the connection cables of the outputs so as to avoid contact with very low voltage parts.

(FRE) Description

PIEZ*(mod. S, C, YEX) constitue une gamme entière de régulateurs électronique à microprocesseurs avec affichage LED réalisée pour la gestion d' unités frigorifiques, vitrines et présentoir frigorifique.













Modèles disponibles:




- PIEZS*, indiqués pour la gestion d'unités frigorifiques statiques, sans ventilateur sur l'évaporateur, fonctionnant à des températures supérieures à 0°C;
- PIEZC*, indiqués pour la gestion d'unités frigorifiques ventilées à basse température.
- PIEZ(Y, X)*, indiqués pour la gestion d'unités frigorifiques statiques, sans ventilateur, fonctionnant à basse température;
- PIEZM*, solution pour mesurer simplement la température

Note: mod. Y= relais reliée électroniquement à l' intérieur entre eux; mod. X= relais indépendants.



Affichage et fonctions

Pendant le fonctionnement normal le contrôle affiche sur l' écran la valeur de la sonde réglée au paramètre/4 (=1sonde air ambiant par défaut, =2 deuxième sonde, =3= troisième sonde). De plus sur l' écran apparaissent les LED qui indiquent l' activation des fonctions de contrôle (voir Tab. 1), alors que les trois touches permettent d' activer/désactiver certaines fonctions (voir Tab. 2).

icone	fonction	fonctionnement normale		blink	start up
	compresseur	ON	OFF		ON
	ventilateur	ON	OFF		ON
	defrost	ON	OFF		ON
	aux	ON	OFF		ON
	alarme	ON	OFF		ON
	horloge	ON	OFF		ON si RTC présent

touche	fonctionnement normale	pression combinée	start up
	up ON/OFF	plus de 3 s.: alterne phases ON/OFF	Appuyées ensemble activent/désactivent cycle continu
	down defrost	plus de 3 s: active/désactive defrost	Appuyée ensemble activent procédure REINITIALISATION param.
	set mute	- 1 s.: affiche/ permet de régler set point <p>- plus de 3 s: accès au menu réglages paramètres (entrer mot de passe '22')</p> -Eteint l' alarme acoustique (buzzer)	-

Tab. 1

touche	fonctionnement normale	start up
	sélection rapide sonde affichée	Enfoncée en même temps que "set" active la procédure RESET paramètres.
		pendant 1 s affiche cod. vers. firmware

Tab. 2

Régages du set point (valeur de la température désirée)

- appuyer pendant 1 s sur SET, quelques instants après la valeur réglée dignote;
- augmenter ou diminuer cette valeur au moyen de UP ou DOWN;
- appuyer sur SET pour confirmer la nouvelle valeur.

ON/OFF de l'instrument

Appuyer pendant plus de 3s sur UP. Dans cette situation les algorithmes de régulation et defrost sont désactivés et l'instrument alterne l' affichage sur l' écran du message "OFF" et l' affichage de la température pré-réglée de la sonde.

Dégivrage manuel (seulement pour mod. S, X, Y e C)

Appuyer pendant plus de 3 s sur DOWN (il s'active seulement si subsistent les conditions de température).

Cycle continu (seulement pour mod. S, X, Y e C)

Appuyer en meme temps pendant plus de 3 s sur UP et DOWN.

Sélection rapide sonde affichée (seulement pour mod. M)

Appuyer rapidement DOWN pour sélectionner la sonda à afficher temporairement.

Accès et modification paramètres type F (fréquents) et type C (configuration)

- Appuyer sur SET pendant 3 s (sur l' écran apparaitra "PS");
- pour accéder au menu paramètres de type F e C entrer le mot de passe "22" en utilisant UP/DOWN;
 - pour accéder seulement au menu paramètres F appuyer sur SET (sans devoir entrer le mot de passe);
- naviguer à l' intérieur du menu paramèretes utilisant UP/DOWN;
- pour afficher/modifier les valeurs du paramètre affiché appuyer sur SET, ensuite sur UP/DOWN et enfin sur SET pour confirmer la modification (on retourne ainsi au menu des paramètres).

Pour sauver définitivement toutes les valeurs modifiées et sortir du menu paramètres appuyer sur SET pendant 3 s;
Pour sortir du menu sans sauver les valeurs modifiées (sortie timeout) n' appuyer sur aucun bouton pendant at moins 60s.

Normes de sécurité	<p>conformes aux Normes européennes pertinentes. Precautions d' usage:</p> <ul style="list-style-type: none">les câbles de connexion doivent garantir l' isolation jusqu' à 90 °C; pour les versions12 utiliser transformateurs Classell. Pour respecter les normes de sûreté (surge), le transformateur doit être un des modèles indiqués (voir catalogue CAREL). Pour les versions 12Vac/dc, une double isolation ne peut être garantie entre l'alimentation et les relais de sortie, utiliser uniquement avec des charges basse tension (jusqu' à 42 V nominal efficace); laisser au moins 10 mm de distance entre le boîtier et les parties conductibles voisines; Connexions des entrées digitales analogiques inférieures à une distance de 30m; adopter les mesures de séparation appropriées des câbles pour le respect des normes de sûreté. <p>Bloquer avec soin les câbles de connexion des sorties pour éviter les contacts avec les éléments sous Très Basse tension de sécurité.</p>
---------------------------	---

(GER) Beschreibung

Die PIEZ*-Serie (Mod. S, C, Y E X) umfasst einer Bandbreite elektronischer Mikroprozessorsteuerungen mit LED-Anzeige für die Ansteuerung von Kältegeräten, Kühlvitrinen und Kühlmöbeln.







Verfügbare Modelle:

- Die Mod. PIEZS* steuern Kältegeräte mit statischem Verdichter ohne Verdampferventilator bei Betriebstemper. über 0°C an;
- Die Modelle PIEZC* steuern Kältegeräte mit Luftkühler im Tiefkühlbereich an;
- Die Modelle PIEZ(Y, X)* steuern Kältegeräte mit statischem Verdichter ohne Verdampferventilator im Tiefkühlbereich an;
- Die Modelle PIEZM* sind die Lösung für eine einfache Temperaturmessung




N.B.: Mod. Y= elektronisch zusammengeschaltete Relais; Mod. X= unabhängige Relais.

Anzeige und Funktionen



Bei Normalbetrieb zeigt das Display den Wert des im Parameter /4 eingestellten Fühlers an (=1 Default-Raumfühler, =2 zweiter Fühler, =3= dritter Fühler). Die Display-LEDs zeigen außerdem den Aktivierungszustand der Funktionen an (siehe Tab. 1), während über die 3 Tasten einige Funktionen aktiviert/deaktiviert werden können (siehe Tab. 2).

Pikto-gramm	Funktion	Normalbetrieb		Blinkt	Start
	Verdichter	EINGeschaltet	AUSgeschaltet	Angefordert	EIN
	Ventilator	EINGeschaltet	AUSgeschaltet	Angefordert	EIN
	Abtauung	EINGeschaltet	AUSgeschaltet	Angefordert	EIN
	Aux	Gerät eingeschaltet	Gerät ausgeschaltet	-	EIN
	Alarm	Alle	Kein Alarm	-	EIN
	Uhr	RTC vorhanden und aktiviert, und es wurde mindestens 1 Zeitzklus eingestellt	RTC nicht vorhanden oder deaktiviert, oder es wurde kein Zeitzklus eingestellt	-	EIN, falls RTC vorhanden

Tab. 1

Taste	Normalbetrieb	Kombinierter Tastendruck	Start
	UP ON/OFF	Für länger als 3 Sek.: abwechselnde Anzeige des EIN/AUS-Zustandes	-
	Down Defrost	Für länger als 3 Sek.: aktiviert/deaktiviert die Abtauung	Zusammen gedrückt wird das Parameter-RESET aktiviert
	Set mute	- 1 Sek.: Anzeige/Einstellung des Sollwertes <p>- Für länger als 3 Sek.: Zugriff auf das Menü der Parameterkonfiguration (Passwort '22' eingeben)</p> - Stellt akustischen Alarm (Summer) ab	Für 1 Sek. wird der Code der Firmware-Version eingeblendet für 1 Sek., die active EZY Kabine RESET

Tab. 2

Taste	Normalbetrieb	Start
	Schnellwahl des anzuzeigenden Fühlers	Zusammen mit "set" gedrückt wird das Parameter-RESET-Verfahren aktiviert
		Für 1 Sek. wird der Code der Firmware-Version eingeblendet

Tab. 3

Einstellung des Sollwertes (gewünschte Temperatur)

- Für 1 Sekunde SET drücken, der eingestellte Wert beginnt kurz darauf zu blinken;
- Den Wert mit UP oder DOWN erhöhen oder vermindern;
- SET drücken, um den neuen Wert zu bestätigen.

EIN/AUS des Gerätes

UP für länger als 3 Sekunden drücken. Unter dieser Bedingung sind die Regelungsalgorithmen und Abtauung deaktiviert, und das Gerät zeigt abwechselnd die Meldung "OFF" und den Fühlertemperaturmesswert an.

Manuelle Abtauung (nur für Modelle S, X, Y und C)

Für länger als 3 Sekunden DOWN drücken (wird nur bei korrekten Temperaturbedingungen aktiviert).

Dauerbetrieb (nur für Modelle S, X, Y und C)

Gleichzeitig UP und DOWN für 3 Sekunden drücken.

Schnellwahl des anzuzeigenden Fühlers (nur für Modell M)

DOWN kurz drücken, um den vorübergehend anzuzeigenden Fühler zu wählen.

Zugriff und Änderung der Parameter F (häufige Param.) und C (Konfigurationsparam.)

- SET für 3 Sekunden drücken (auf dem Display erscheint "PS");
- für den Zugriff auf das Menü der Parameter F und C das Passwort "22" mit UP/DOWN eingeben.
 - Für den Zugriff nur auf das Menü der Parameter F SET drücken (ohne Passworteingabe).
- Das Parametermenü kann mit UP/DOWN abgelaufen werden.
- Zur Anzeige/Änderung der Parameterwerte SET, dann UP/DOWN und schließlich SET zur Bestätigung der Änderung drücken (es erfolgt die Rückkehr zum Parametermenü).

Zur endgültigen Speicherung aller geänderten Werte und zum Verlassen des Parametermenüs SET für 3 Sek. drücken. Zum Verlassen des Menüs ohne Speicherung der geänderten Werte (Verlassen wegen Time-out) für mindestens 60 Sek. keine Taste drücken.

Sicherheitsvorschriften

Übereinstimmung mit den einschlägigen europäischen Vorschriften. Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation:

- Die Anschlusskabel müssen bis zu 90 °C Isolierung garantieren.
- Für die 12 Vac-Versionen Trafos der Klasse II verwenden. Zur Einhaltung der Vorschriften EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-11, EN 61000-4-6, EN 60730-1 muss der Trafó einem der angegebenen Modelle entsprechen (siehe CAREL-Preislste). Da für die 12-Vac/dc-Versionen nicht die doppelte Isolierung zwischen den Versorgungssteckern und den Relaisausgängen garantiert werden kann, sollten nur mit SELV versorgte Lasten verwendet werden (bis 42 V effektive Nennspannung).
- Mindestens 10 mm Abstand zwischen dem Gehäuse und den leitenden Teilen vorsehen.
- Die Anschlüsse der digitalen und analogen Eingänge müssen weniger als 30 m Abstand aufweisen; die Kabel sind zur Einhaltung der obengenannten Vorschriften angemessen zu trennen.

Die Anschlusskabel der Ausgänge gut befestigen, um Kontakte mit Niedrigstromanschlüssen zu vermeiden.

(SPA) Descripción

Los PIEZ*(mod. S, C, Y E X) representan una gama de reguladores electrónicos a microprocesador con visualización por LED realizados para la gestión de unidades frigoríficas, vitrinas y mostradores frigoríficos.

Modelos disponibles:

- PIEZS*, indicados para la gestión de unidades frigoríficas estáticas, carentes de ventilador en el evaporador, que funcionan con temperaturas por encima de 0°C;
- PIEZC*, indicados para la gestión de unidades frigoríficas ventiladas a baja temperatura.
- PIEZ(Y, X)*, indicados para la gestión de unidades frigoríficas estáticas, carentes de ventilador, que funcionan a baja temp.;
- PIEZM*, solución para la medida simple de la temperatura.

Note: mod. Y= relés conectados electrónicamente en el interior entre sí; mod. X= relés independientes.

Visualizaciones y funciones

Durante el funcionamiento, normal, el control muestra en el display el valor de la sonda ajustada con el parám. /4 (=1 sonda ambiente predefinida, =2 segunda sonda, =3= tercera sonda). Además, en el display aparecen los LED que indican la activación de las funciones del control (ver Tab. 1), mientras que las 3 teclas permiten activar/desactivar algunas funciones (ver Tab. 2).