

# ECP200 BASE

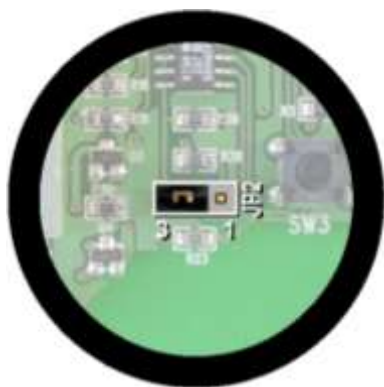


---

## Instructions

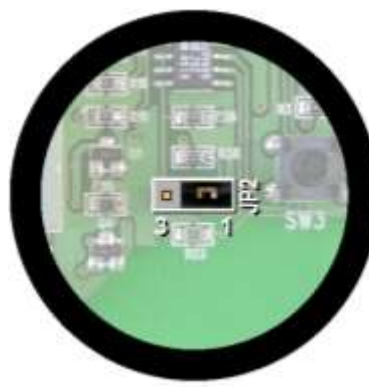
---

### *Selection TeleNET*



**JP2 PIN 2-3**  
**Parameter AU=3**




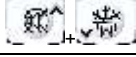


### *Selection relè AUX/Alarm*



**JP2 PIN 1-2**  
**Parameter AU=1, 2 or 5**

English	Nederlands	Deutsch	Français	Español	Italiano
---------	------------	---------	----------	---------	----------

## ENGLISH

Function	Press
View set point	
Change set point	
Change menu "User level"	 (3 seconds)
Return	 (3 seconds)
Change menu "Installer level"	 (3 seconds)
Return	 (3 seconds)

### LIST OF LEVEL 1 VARIABLES (User level)

VARIABLES	MEANING	VALUE	DEFAULT
<i>r0</i>	<b>Temperature difference</b> compared to main SETPOINT	0.2 - 10 °C	2°C
<i>d0</i>	<b>Defrost interval</b> (hours)	0 - 24 hours	4 hours
<i>d2</i>	<b>End-of-defrost setpoint.</b> Defrost is not executed if the temperature read by the defrost sensor is greater than <i>d2</i> (If the sensor is faulty defrosting is timed)	-35 - 45 °C	15°C
<i>d3</i>	<b>Max defrost duration</b> (minutes)	1 - 240 min	25 min
<i>d7</i>	<b>Drip duration</b> (minutes) At the end of defrost the compressor and fans remain at standstill for time <i>d7</i> , the defrost LED on the front panel flashes.	0 - 10 min	0 min
<i>F5</i>	<b>Fan pause</b> after defrost (minutes) Allows fans to be kept at standstill for a time <i>F5</i> after dripping. This time begins at the end of dripping. If no dripping has been set the fan pause starts directly at the end of defrost.	0 - 10 min	0 min
<i>A1</i>	<b>Minimum temperature alarm</b> Allows user to define a minimum temperature for the room being refrigerated. Below value <i>A1</i> an alarm trips: the alarm LED flashes, displayed temperature flashes and the buzzer sounds to indicate the problem.	-	-45°C
<i>A2</i>	<b>Maximum temperature alarm</b> Allows user to define a maximum temperature for the room being refrigerated. Above value <i>A2</i> an alarm trips: the alarm LED flashes, displayed temperature flashes and the buzzer sounds to indicate the problem.	-	+45°C
<i>tEu</i>	<b>Evaporator sensor temperature display</b> (displays nothing if <i>dE</i> =1)	temperature	read only

### LIST OF LEVEL 2 VARIABLES (Installer level)





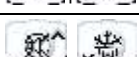
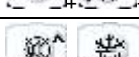
VARIABLES	MEANING	VALUES	DEFAULT
<i>AC</i>	<b>Door switch status (with door closed)</b>	0 = normally open 1 = normally closed	0
<i>F3</i>	<b>Fan status with compressor off</b>	0 = Fans run continuously 1 = Fans only run when compressor is working	1
<i>F4</i>	<b>Fan pause during defrost</b>	0 = Fans run during defrost 1 = Fans do not run during defrost	1
<i>dE</i>	<b>Sensor presence</b> If the evaporator sensor is disabled defrosts are carried out cyclically with period <i>d0</i> : defrosting ends when an external device trips and closes the remote defrost contact or when time <i>d3</i> expires.	0 = evaporator sensor present 1 = no evaporator sensor	0
<i>d1</i>	<b>Defrost type</b> , cycle inversion (hot gas) or with heater elements	1 = hot gas 0 = element	0
<i>Ad</i>	<b>Net address</b> for connection to TeleNET supervision system or Modbus	0 ÷ 31 (with AU=3) 1 ÷ 247 (with AU=7)	0
<i>Ald</i>	<b>Minimum and maximum temperature</b> signalling and alarm display delay	1...240 min	120 min
<i>C1</i>	Minimum time between shutdown and <b>subsequent switching on of the compressor</b> .	0...15 min	0 min
<i>CAL</i>	<b>Cold room sensor value correction</b>	-10...+10	0

<b>Pc</b>	<b>Compressor protection contact status</b>	0 = NO 1 = NC	0 = NO
<b>doC</b>	<b>Compressor safety time for door switch:</b> when the door is opened the evaporator fans shut down and the compressor will continue working for time <b>doC</b> , after which it will shut down.	0...5 minutes	0
<b>tdo</b>	<b>Compressor restart time after door opening.</b> when the door is opened and after tdo time, it's setted back the normal functioning giving door open alarm (Ed) With tdo=0 the parameter is disabled.	0...240 min 0 = disabled	0
<b>Fst</b>	<b>FAN shutdown TEMPERATURE</b> The fans will stop if the temperature value read by the <b>evaporator</b> sensor is higher than this value.	-45...+45°C	+45°C
<b>Fd</b>	<b>Fst differential</b>	0...+10°C	2°C
<b>LSE</b>	<b>Minimum value attributable to setpoint.</b>	-45... HSE °C	-45°C
<b>HSE</b>	<b>Maximum value attributable to setpoint.</b>	+45... LSE °C	+45°C
<b>tA</b>	<b>NO – NC alarm relay switching</b>	0= activates when alarm is on 1= deactivates when alarm is on	1
<b>AU</b>	<b>Auxiliary/alarm relay control</b>	0= alarm relay 1= manual auxiliary relay controlled via AUX key 2= automatic auxiliary relay managed by StA temp. setting with 2°C differential 3= relay disabled / TeleNET function 4= pump down function (see CHAP 5.15) 5= free voltage contact for condensing unit (AUX relay and compressor relay in parallel) 6= Contact for casing element control (AUX relay closed with compressor output inactive). 7= relay disabled / Modbus-RTU function	0
<b>StA</b>	<b>Temp. setting for aux. relay</b>	-45...+45°C	0
<b>In1</b>	<b>Man in cold room alarm</b> Select input INP1 on the board as <i>compressor protection alarm</i> or as <i>man in cold room alarm</i> (contact NC).	0 = compressor protection 1 = man in room alarm	0
<b>P1</b>	<b>Password type of protection</b> ( active when PA is not equal 0)	0 = only display set point 1= display set point, AUX, light access 2= access in programming not permitted 3= access in second level programming not permitted	3
<b>PA</b>	<b>Password</b> (see P1 for the type of protection)	0...999 0 = not active	0
<b>reL</b>	<b>Software release</b>	indicates software version	7 (Read only)

**TROUBLESHOOTING**

<b>ALARM CODE</b>	<b>POSSIBLE CAUSE</b>	<b>SOLUTION</b>
<b>E0</b>	<i>Cold room temperature sensor not working properly</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check that cold room temperature sensor is working properly</li> <li>• If the problem persists replace the sensor</li> </ul>
<b>E1</b>	<i>Defrost sensor not working properly</i> (In this case defrosts will last time d3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check that defrost sensor is working properly</li> <li>• If the problems persists replace the sensor</li> </ul>
<b>E2</b>	<i>Eeprom alarm</i> An EEPROM memory alarm has been detected (All outputs except the alarm one are deactivated)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch unit off and back on</li> </ul>
<b>E8</b>	<i>Man in cold room alarm</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset the alarm input inside the cold room</li> </ul>
<b>Ec</b>	<i>Compressor protection tripped</i> (e.g. thermal protection or max pressure switch) (All outputs except the alarm one – where applicable – are deactivated)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check that compressor is working properly</li> <li>• Check compressor absorption</li> <li>• If the problem persists contact the technical assistance service</li> </ul>
<b>Ed</b>	<i>Open door Alarm.</i> When the door is opened and after tdo time, it's setted back the normal functioning giving door open alarm (Ed)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check door switch status</li> <li>• Check door switch connections</li> <li>• If the problem persists contact the technical assistance service</li> </ul>
<b>Temperature shown on display is flashing</b>	<i>Minimum or maximum temperature alarm.</i> The temperature inside the cold room has exceeded the min. or max. temperature alarm setting (see variables <i>A1</i> and <i>A2</i> , user programming level)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check that the compressor is working properly.</li> <li>• Sensor not reading temperature properly or compressor start/stop control not working.</li> </ul>

## NEDERLANDS

<b>Functie</b>	<b>Pers</b>
Voor setpoint	
Modificeren setpoint	
Modificeren menu "Gebruikers niveau"	 (3 seconden)
Menu verlaten	 (3 seconden)
Modificeren menu "Installateursniveau"	 (3 seconden)
Menu verlaten	 (3 seconden)

### LIJST MET NIVEAU 1 VARIABELEN (Gebruikersniveau)

<b>VARIABELEN</b>	<b>VERKLARING</b>	<b>WAARDE</b>	<b>FABR. INST.</b>
<i>r0</i>	Temperatuur differentie vergeleken met het SETPOINT	0.2 - 10 °C	2°C
<i>d0</i>	Ontdooi interval (Uur)	0 - 24 uur	4 uur
<i>d2</i>	<b>Ontdooiing setpoint</b> Ontdooiing wordt niet uitgevoerd als de waarde van de temperatuur hoger is dan "d2". (Als de sensor defect is wordt de ontdooiing op tijd uitgevoerd)	-35 - 45 °C	15°C
<i>d3</i>	<b>Maximale ontdooitijd</b> (minuten)	1 - 240 min	25 min
<i>d7</i>	<b>Duur druptijd</b> (minuten) Na een ontdooibeëindiging blijven de compressor en ventilator gedurende tijd <i>d7</i> <i>stilstaan</i> . De ontdooi LED op het frontpaneel knippert.	0 - 10 min	0 min
<i>F5</i>	<b>Ventilatorpauze na ontdooiing</b> (minuten) De ventilator blijft na de druptijd stilstaan gedurende tijd <i>F5</i> . Deze tijd begint na het einde van de druptijd. Als er geen druptijd is ingesteld start de ventilatorpauze direct na het einde van de ontdooiing.	0 - 10 min	0 min
<i>A1</i>	<b>Minimum temperatuuralarm</b> Maakt het mogelijk voor de gebruiker om een minimum ruimtetemperatuur in te stellen. Beneden waarde <i>A1</i> schakelt het alarmcontact: het alarm LED knippert, weergave temperatuur knippert en de zoemer gaat aan om het probleem te melden.	-	-45°C
<i>A2</i>	<b>Maximum temperatuuralarm</b> Maakt het mogelijk voor de gebruiker om een maximum ruimtetemperatuur in te stellen. Boven waarde <i>A2</i> schakelt het alarmcontact: het alarm LED knippert, weergave temperatuur knippert en de zoemer gaat aan om het probleem te melden.	-	+45°C
<i>tEu</i>	Verdampersensor temperatuurweergave	Geeft verdampertemperatuur weer (geeft niets weer als dE =1)	Alleen lezen

### LIJST MET NIVEAU 2 VARIABELEN (Installateur niveau)














<b>VARIABEIE</b>	<b>VERKLARING</b>	<b>WAARDE</b>	<b>FABR. INST.</b>
<i>AC</i>	Deurschakelaarstatus	0 = normaal open (NO) 1 = normaal gesloten (NC)	0
<i>F3</i>	Ventilatorstatus bij compressor uit	0 = ventilatoren draaien continue 1 = ventilatoren alleen in bedrijf als compressor in bedrijf is	1
<i>F4</i>	Ventilator pauze tijdens ontdooiing	0 = ventilatoren draaien tijdens ontd. 1 = ventilatoren staan stil tijdens ontd.	1
<i>dE</i>	<b>Sensor aanwezigheid</b> Als de verdampersensor is aangesloten worden ontdooiingen uitgevoerd volgens cyclusperiode <i>d0</i> : ontdooiing eindigt als een externe sensor aanspreekt en het remote ontdooicontact schakelt en sluit of als tijd <i>d3</i> <i>afloopt</i> .	0 = verdampersensor aanwezig 1 = geen verdampersensor	0
<i>d1</i>	<b>Type ontdooicyclus</b> , omkeersysteem (heet gas) of met ontdooi-elementen	1 = heetgas 0 = element	0
<i>Ad</i>	<b>Netwerkadres</b> voor aansluiting op het TeleNET supervisor systeem	0 - 31 (met Au=3) 1..247 (met Au=7)	0
<i>Ald</i>	<b>Minimum- en maximum temperatuur</b> signalering en alarm weergave vertraging	1...240 min	120 min
<i>C1</i>	Minimum tijd tussen uit- en inschakelen van de <b>compressor</b> .	0...15 min	0 min
<i>CAL</i>	Ruimtesensor waarde correctie	-10...+10	0

<b>Pc</b>	<b>Compressor beveiliging contact status</b>	0 = normaal open (NO) 1 = normaal gesloten (NC)	0 = NO
<b>doC</b>	<b>Compressor veiligheidstijd voor deurschakelaar:</b> als de deur open is schakelt de verdamperventilator en de compressor zal continue werken gedurende tijd <b>doC</b> , daarna schakelt hij uit.	0...5 minuten	0
<b>tdo</b>	<b>Compressor herstart tijd na openen deur.</b> Als de deur geopend is en na de tijd <b>tdo</b> wordt de normale functie teruggezet welke een deur open alarm (Ed) geeft. Met <b>tdo=0</b> is de parameter buiten werking.	0...240 min 0 = buiten werking	0
<b>Fst</b>	<b>Ventilator uitschakeltemperatuur</b> De ventilator stopt als de temperatuur waarde van de verdampersensor hoger is dan deze waarde.	-45...+45°C	+45°C
<b>Fd</b>	<b>Differentie voor parameter "Fst"</b>	0...+10°C	2°C
<b>LSE</b>	<b>Minimum waarde in te stellen setpoint.</b>	-45... HSE °C	-45°C
<b>HSE</b>	<b>Maximum waarde in te stellen setpoint.</b>	+45... LSE °C	+45°C
<b>tA</b>	<b>Alarmrelais schakelen als NO of NC</b>	0 = inschakelen als bij alarm 1 = uitschakelen bij alarm	1
<b>AU</b>	<b>Auxiliary/alarm relais regeling</b> (alleen bij versie met gemonteerd relais)	0 = alarm relais 1 = handbediend extra relais geregeld via AUX toets 2 = Automatisch auxiliary relais geregeld via StA temp. instelling met 2°C differentie 3 = relais uitschakelen / TeleNET functie 4 = pump down functie (zie hfst.5.15) 5 = potentiaal vrij contact voor condensensing unit (AUX relais en compressor relais parallel) 6 = contact voor carterverwarming regeling (AUX relais gesloten als compressor uitgang inactief). 7 = relais uitgeschakeld / Modbus-RTU functie	0
<b>StA</b>	<b>Temp. instelling voor aux. relais</b>	-45...+45°C	0
<b>In1</b>	<b>Persoon in ruimte alarm</b> Selecteer ingang INP1 op het panel als <i>compressor beveiliging</i> alarm of als persoon in ruimte <i>alarm</i> (contact NC).	0 = compressor beveiliging 1 = persoon in ruimte alarm	0
<b>P1</b>	<b>Wachtwoord beveiliging</b> ( actief als PA niet gelijk is 0)	0 = alleen weergave van setpoint 1 = weergave setpoint, AUX, verlichting toegang 2 = toegang tot programmering niet toegestaan 3 = toegang tot tweede programmeerniveau is niet toegestaan	3
<b>PA</b>	<b>Wachtwoord</b> (zie P1 voor het type beveiliging)	0...999 0 = niet actief	0
<b>reL</b>	<b>Software versie</b>	weergave software versie	7 (Alleen uitleesbaar)

**PROBLEEMOPLOSSING**

<b>ALARM CODE</b>	<b>Mogelijke oorzaak</b>	<b>Oplossing</b>
<b>E0</b>	<i>Koelcel temperatuursensor werkt niet optimaal.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de koelcel temperatuursensor goed werkt.</li> <li>Blijft het probleem bestaan, vervang dan de sensor.</li> </ul>
<b>E1</b>	<i>Ontdooisensor werkt niet goed</i> (In dit geval duurt de ontdooing tijd d3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de ontdooisensor goed werkt.</li> <li>Blijft het probleem zich voordoen, vervang dan de sensor.</li> </ul>
<b>E2</b>	<i>Eeprom alarm</i> Een EEPROM geheugen alarm was gedetecteerd. (alle uitgangen, muv het alarm worden uitgeschakeld)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zet het toestel uit en opnieuw aan</li> </ul>
<b>E8</b>	<i>Man in koelcel alarm</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reset het alarm binnen in de koelcel</li> </ul>
<b>Ec</b>	<i>Compressor beveiliging aangesproken</i> (thermische beveiliging of max druk pressostaat) (alle uitgangen, muv het alarm worden uitgeschakeld)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de compressor goed werkt.</li> <li>Controleer het compressorvermogen.</li> <li>Blijft het probleem zich voordoen, neem dan contact op met de leverancier.</li> </ul>
<b>Ed</b>	<i>Open deur Alarm. Wanneer de deur is geopend wordt na de tdo tijd de regelaar terug op normaal gezet en schakelt hij het deur alarm uit</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de deurschakelaar</li> <li>Controleer de aansluitingen</li> <li>Blijft het probleem zich voordoen, neem dan contact op met de leverancier.</li> </ul>
<b>Temperatuur getoond knippert op het display</b>	<i>Minimum of maximum temperatuuralarm.</i> De temperatuur binnenin de koelcel heeft de min. of max. temperatuur alarm instellingen overschreden (zie variabelen A1 en A2, gebruiker programmeer niveau)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de compressor goed werkt.</li> <li>Sensor geeft de verkeerde waarde weer of de compressor start/stop regeling werkt niet.</li> </ul>

# DEUTSCH

Funktion	Tasten
Sollwert anzeigen	
Sollwert ändern	  
Änderung in Benutzerebene	  (3 Sekunden)
Zurück	  (3 Sekunden)
Änderung in Inbetriebnahmeebene	   (3 Sekunden)
Zurück	  (3 Sekunden)

## PARAMETERLISTE 1

Parameter	Beschreibung	Werte von/bis	Voreingestellter Wert
ro	Schalthysterese	0,2 – 10°C	2°C
d0	Abtauintervall	0 – 24 Std	4 Std
d2	Abtaudendtemperatur	-35° bis +45°C	+15°C
d3	max.: Abtaudauer	1 – 240 min	25 min
d7	Abtropfzeit	0- 10 min	0 min
F5	Verzögerung des Verdampferlüfters	0 – 10 min	0 min
A1	Alarm min. Temperatur	-	-45°C
A2	Alarm max. Temperatur	-	+45°C
tE u	Anzeige Verdampfer-temperatur	Anzeige in °C	-

## PARAMETERLISTE 2

Parameter	Beschreibung	Werte von/bis	Voreingestellter Wert
AC	Schaltzustand des Türkontaktschalters	0 = NO 1 = NC	0
F3	Verdampferlüfter bei Verdichter Aus	0 = Lüfter Ein 1 = Lüfter Aus	1
F4	Verdampferlüfter während der Abtauphase	0 = Lüfter Ein 1 = Lüfter Aus	1
dE	Verdampferfühler vorhanden	0 = vorhanden 1 = nicht vorhanden	0
d1	Abtauart	0 = Elektrisch 1 = Heißgas	0
Ad	Geräte Adresse für Verbindung mit Telenet Auswerte-Software oder Modbus	0 – 31 (wenn AU = 3) 1 -247 (wenn AU = 7)	0
Ald	Verzögerung des Temperaturalarms	1 - 240 min	120 min
C1	Verdichterschutz	0 – 15 min	0 min
CAL	Kalibrierung des Raumfühlers	-10 bis +10	0
Pc	Verdichterschutz (Fern)	0 = NO 1 = NC	0

<b>doC</b>	Abschaltung mit Türkontakt	0 bis 5 min	0 min
<b>tdo</b>	Verdichterstart nach Türöffnung	0-240 min	0 min
<b>Fst</b>	Temperatur für Verdampferlüfter Stop	-45 bis +45°C	+45°C
<b>Fd</b>	Temperaturdifferential Fst	0 – 10°C	2°C
<b>LSE</b>	Minimaler Sollwert	-45°C bis HSE	-45°C
<b>HSE</b>	Maximaler Sollwert	+45°C bis HSE	+45°C
<b>tA</b>	Alarmrelais	0 = NO / 1 = NC	1
<b>AU</b>	Alarm / Aux Ausgang	0 = Alarmrelais 1 = Aux Ausgang mit Taste 2 = Aux Ausgang automatisch 3 = Telenet Funktion 4 = Pump Down Betrieb 5 = Relais schaltet parallel zum Verdichter 6 = Ölsumpfheizung (bei Verdichterstop) 7 = Relais außer Funktion/Modbus aktiv	0
<b>StA</b>	Sollwert bei Aux Ausgang	-45 bis 45°C	0
<b>In1</b>	Externer Alarm	0 = Verdichterschutz 1 = Personen im Kühlraum	0
<b>P1</b>	Passwort – Schutz (nur aktiv wenn PA nicht 0)	0 = nur Anzeigen, keine Änderungen möglich 1= Anzeigen, Zugriff auf Beleuchtung und AUX 2= Parameterebenen verriegeln 3= nur Parameterebene 2 verriegeln	3
<b>PA</b>	Passwort (siehe P1 für Schutzstufe)	0...999 0 = nicht aktiv	0
<b>reL</b>	Software Version	Aktuelle Software	---

**Störungen**

<b>Meldungen (im Display)</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Event. Abhilfen</b>
<b>E0</b>	Raumfühler Störung	Fühler und Anschluß prüfen
<b>E1</b>	Verdampferfühler Störung	Fühler und Anschluß prüfen
<b>E2</b>	Speicherfehler im TTL 200 Base	Gerät Aus –und Einschalten
<b>E8</b>	Alarntaster in der Kühlzelle betätigt	Erneut Alarntaster betätigen
<b>EC</b>	Verdichterschutz	- Verdichtierzustand kontrollieren - Verdichtertätigkeit kontrollieren
<b>Ed</b>	Türe offen	- Türe schliessen
<b>Angezeigte Temperatur blinkt</b>	Minimal / Maximaltemperatur unter, bzw. überschritten	- Verdichtierzustand kontrollieren

Fonction	Appuyer sur
Voir set point	
Changer set point	
Accéder menu "Niveau utilisateur"	(3 secondes)
Retour	(3 secondes)
Accéder menu "Niveau installateur"	(3 secondes)
Retour	(3 secondes)

## LISTE DES VARIABLES DU PREMIER NIVEAU (Niveau utilisateur)

VARIABLES	SIGNIFICATION	VALEURS	VALEURS PAR DÉFAUT
<i>r0</i>	Différentiel de température relatif au POINT DE CONSIGNE principal	0,2 ÷ 10 °C	2°C
<i>d0</i>	Intervalle de dégivrage (heures)	0 ÷ 24 heures	4 heures
<i>d2</i>	<b>Point de consigne de fin de dégivrage</b> Le dégivrage n'a pas lieu si la température relevée par la sonde de dégivrage dépasse la valeur <i>d2</i> (en cas de sonde défectueuse, le dégivrage a lieu par temporisation)	-35 ÷ 45 °C	15°C
<i>d3</i>	Durée maximale du dégivrage (minutes)	1 ÷ 240 min	25 min
<i>d7</i>	Durée de l'égouttement (minutes). En fin de dégivrage, le compresseur et les ventilateurs s'arrêtent pendant la période <i>d7</i> sélectionnée ; la LED de dégivrage située sur la façade du contrôleur se met à clignoter.	0 ÷ 10 min	0 min
<i>F5</i>	<b>Arrêt des ventilateurs</b> après le dégivrage (minutes) Permet de maintenir les ventilateurs arrêtés pour une durée <i>F5</i> après égouttement. Le temps est compté à partir de la fin de l'égouttement. Si l'égouttement n'est pas configuré, l'arrêt des ventilateurs a lieu directement en fin de dégivrage.	0 ÷ 10 min	0 min
<i>A1</i>	<b>Alarme température minimale</b> Permet d'établir une valeur de température minimale pour l'espace à réfrigérer. L'état d'alarme se déclenche au-dessous de la valeur <i>A1</i> (une LED d'alarme clignote, la température affichée clignote et un avertisseur sonore intégré émet un bruit pour signaler la défaillance).	-	-45°C
<i>A2</i>	<b>Alarme de température maximale</b> Permet d'établir une valeur de température maximale pour l'espace à réfrigérer. L'état d'alarme se déclenche au-dessus de la valeur <i>A2</i> (une LED d'alarme clignote, la température affichée clignote et un avertisseur sonore intégré émet un bruit pour signaler la défaillance).	-	+45°C
<i>tEu</i>	Affichage température sonde évaporateur	temperature	Lecture uniquement

## LISTE DES VARIABLES DU SECOND NIVEAU (Niveau installateur)

VARIABLES	SIGNIFICATION	VALEURS	VALEURS PAR DÉFAUT
<i>AC</i>	État entrée microrupteur de porte (avec porte fermée)	0= normalement ouverte 1= normalement fermée	0
<i>F3</i>	État des ventilateurs quand le compresseur est éteint	0 = ventilateurs en marche continue 1 = ventilateurs en marche uniquement si le compresseur fonctionne	1
<i>F4</i>	Arrêt des ventilateurs pendant le dégivrage	0 = ventilateurs en marche pendant le dégivrage 1 = ventilateurs arrêtés pendant le dégivrage	1
<i>dE</i>	<b>Présence sonde</b> Si l'on désactive la sonde de l'évaporateur, les dégivrages ont lieu de façon cyclique selon une durée <i>d0</i> et se terminent une fois le temps <i>d3</i> écoulé ou bien par le déclenchement d'un dispositif externe qui ferme le contact de dégivrage à distance.	0 = sonde évaporateur présente 1 = sonde évaporateur absente	0
<i>d1</i>	Type de dégivrage par inversion de cycle (par gaz chaud) ou par résistance	1= gaz chaud 0= résistance	0
<i>Ad</i>	Adresse réseau pour la connexion au système de supervision TeleNET o Modbus	0 ÷ 31 (avec AU=3) 1 ÷ 247 (avec AU=7)	0
<i>Ald</i>	Temporisation signalisation et affichage alarme de température minimale ou maximale	1...240 min	120 min
<i>C1</i>	Temps minimum entre la coupure et le rallumage du compresseur	0...15 min	0 min



<b>CAL</b>	Correction valeur sonde ambiante	-10...+10	0
<b>Pc</b>	État contact protection compresseur	0 = NA 1 = NC	0 = NA
<b>doC</b>	<b>Temps de maintien compresseur après activation microrupteur porte</b> : si le microrupteur est activé, les ventilateurs de l'évaporateur s'éteignent et le compresseur continue de fonctionner pour une durée <b>doC</b> avant de s'éteindre.	0...5 minutes	0
<b>tdo</b>	temps de réactivation du compresseur après l'ouverture de la porte : rétablissement du fonctionnement normal du contrôleur une fois le micro-interrupteur de la porte déclenché et une fois le temps tdo écoulé avec signalisation d'alarme porte ouverte (Ed).	0...240 minutes 0 = désactivé	0
<b>Fst</b>	<b>TEMPÉRATURE d'arrêt VENTILATEURS</b> Les ventilateurs restent bloqués si la valeur de température relevée par la sonde de l'évaporateur est supérieure à la valeur de ce paramètre.	-45...+45°C	+45°C
<b>Fd</b>	Différentiel pour Fst	1...+10°C	2°C
<b>LSE</b>	Valeur minimale attribuable au point de consigne.	-45 ÷ HSE °C	-45°C
<b>HSE</b>	Valeur maximale attribuable au point de consigne.	+45 ÷ LSE °C	+45°C
<b>tA</b>	Commutation de l'état du relais d'alarme NO-NF	0= excitation en présence d'une alarme 1= désexcitation en présence d'une alarme	1
<b>AU</b>	Gestion relais d'alarme/auxiliaire (uniquement version avec relais)	0= relais alarme 1= relais auxiliaire manuel commandé par la touche AUX 2= relais auxiliaire automatique géré par le paramètre de température StA avec différentiel 2°C 3= relais désactivé / fonction TeleNET 4= pump-down » du compresseur (CHAP.5) 5= contact libre de potentiel activation groupe compresseur-condenseur (relais AUX en parallèle avec le compresseur) 6 = Contact pour commander résistance carter (relais AUX fermé avec sortie compresseur désactivée) 7= fonction Modbus-RTU (relais désactivé)	0
<b>StA</b>	Paramétrage température pour relais auxiliaire	-45...+45°C	0
<b>In1</b>	Paramétrage alarme personne dans chambre Sélection de l'entrée IN1 sur la carte comme <i>alarme de protection compresseur</i> ou comme <i>alarme due à la présence d'une personne dans la chambre</i>	0 = protection compresseur 1 = alarme personne dans chambre	0
<b>P1</b>	<b>Mot de passe : type de protection</b> (actif quand PA différent de 0)	0 = visualise uniquement point de consigne 1= visualise point de consigne, accès aux touches d'éclairage et AUX 2= verrouille accès programmation 3= verrouille accès programmation de second niveau	3
<b>PA</b>	<b>Mot de passe</b> (voir P1 pour le type de protection)	0...999 0 = fonction désactivée	0
<b>reL</b>	Version logicielle	Indique la version logicielle	(Lecture uniquement) 7

**Diagnostic**

CODE D'ALARME	CAUSE PROBABLE	OPÉRATION À EFFECTUER
<b>E0</b>	Défaillance de la sonde ambiante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez l'état de la sonde ambiante.</li> <li>Si le problème persiste, remplacez la sonde.</li> </ul>
<b>E1</b>	Défaillance de la sonde de dégivrage (dans ce cas, les dégivrages éventuels auront une durée égale au temps d3).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez l'état de la sonde de dégivrage.</li> <li>Si le problème persiste, remplacez la sonde.</li> </ul>
<b>E2</b>	<i>Alarme eeprom</i> Une erreur a été relevée dans la mémoire EEPROM (les sorties sont toutes désactivées excepté les sorties d'alarme).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Éteignez puis rallumez l'appareil.</li> </ul>
<b>E8</b>	<i>Alarme présence personne dans chambre.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rétablissez l'entrée alarme personne dans chambre.</li> </ul>
<b>Ec</b>	<i>Inserimento protezione del compressore</i> (es. Protezione termica o pressostato di max.) (Le uscite sono tutte disattivate tranne quella di allarme, se presente)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez l'état du compresseur.</li> <li>Contrôlez l'absorption du compresseur.</li> <li>Si le problème persiste, contactez le service d'assistance technique.</li> </ul>
<b>Ed</b>	<i>Alarme l'ouverture de la porte</i> . Rétablissement du fonctionnement normal du contrôleur une fois le micro-interrupteur de la porte déclenché et une fois le temps tdo écoulé avec signalisation d'alarme porte ouverte (Ed).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez le microrupteur de porte.</li> <li>Si le problème persiste, contactez le service d'assistance technique.</li> </ul>
<b>La température visualisée sur l'afficheur clignote.</b>	<i>Alarme de température mini ou maxi.</i> La température ambiante a atteint une valeur supérieure ou inférieure à la valeur sélectionnée pour l'alarme de température mini ou maxi (voir variables A1 et A2, niveau de programmation utilisateur)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez l'état du compresseur.</li> <li>La sonde ne relève pas la température correctement ou la commande d'arrêt/marche du compresseur est défectueuse.</li> </ul>

<b>Función</b>	<b>Pulse</b>
Ver set point	
Modificar set point	
Cambiar menu "Nivel Usuario"	(3 segundos)
Retorno	(3 segundos)
Cambiar menu "Nivel instalador"	(3 segundos)
Retorno	(3 segundos)

**LISTA DE LAS VARIABLES DE 1er NIVEL (Nivel Usuario)**

<b>VARIABLES</b>	<b>SIGNIFICADO</b>	<b>VALORES</b>	<b>POR DEFECTO</b>
<b>r0</b>	Diferencial de temperatura referido al SETPOINT principal	0,2 ÷ 10 °C	2°C
<b>d0</b>	Intervalo de descongelación (horas)	0 ÷ 24 horas	4 horas
<b>d2</b>	<b>Setpoint de fin descongelación.</b> La descongelación no se realiza si la temperatura leída por la sonda de descongelación es superior al valor d2. (En caso de sonda averiada la descongelación se realiza a tiempo)	-35 ÷ 45 °C	15°C
<b>d3</b>	<b>Máxima duración de descongelación</b> (minutos)	1 ÷ 240 min	25 min
<b>d7</b>	<b>Duración de goteo</b> (minutos) Al terminar la descongelación el compresor y los ventiladores permanecen parados por el tiempo d7 programado, el led de la descongelación en la parte frontal del cuadro parpadea.	0 ÷ 10 min	0 min
<b>F5</b>	<b>Pausa ventiladores</b> después de la descongelación (minutos). Permite mantener parados los ventiladores por un tiempo F5 después del goteo. Este tiempo se calcula a partir del final del goteo. Si no está programado el goteo, al terminar la descongelación se produce directamente la parada de los ventiladores.	0 ÷ 10 min	0 min
<b>A1</b>	<b>Alarma de mínima temperatura</b> Permite definir un valor de temperatura mínima para el ambiente a refrigerar. Por debajo del valor A1 se señalará el estado de alarma con el led de alarma parpadeante, la temperatura visualizada parpadeará y un buzzer interno señalará acústicamente la existencia de la anomalía.	-	-45°C
<b>A2</b>	<b>Alarma de máxima temperatura</b> Permite definir un valor de temperatura máxima para el ambiente a refrigerar. Por encima del valor A2 se señalará el estado de alarma con el led de alarma parpadeante, la temperatura visualizada parpadeará y un buzzer interno señala acústicamente la existencia de la anomalía.	-	+45°C
<b>tEu</b>	<b>Visualización temperatura sonda evaporador</b> (no visualiza nada si dE =1)	temperatura	sólo lectura


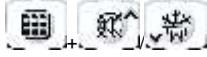

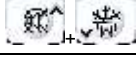
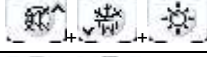

**LISTA DE LAS VARIABLES DE 2º NIVEL (Nivel instalador)**

<b>VARIABLES</b>	<b>SIGNIFICADO</b>	<b>VALORES</b>	<b>POR DEFECTO</b>
<b>AC</b>	<b>Estado entrada Micropuerta (con puerta cerrada)</b>	0 = normalmente abierto 1 = normalmente cerrado	0
<b>F3</b>	<b>Estado ventiladores con compresor apagado</b>	0 = Ventiladores en marcha continua 1 = Ventiladores funcionando sólo con el compresor en marcha	1
<b>F4</b>	<b>Pausa ventiladores durante la descongelación</b>	0 = Ventiladores funcionando durante la descongelación 1 = Ventiladores no funcionando durante la descongelación	1
<b>dE</b>	<b>Presencia sonda</b> Excluyendo la sonda evaporador las descongelaciones se producen cíclicamente con periodo d0 y terminan con la intervención de un dispositivo externo que cierra el contacto de descongelación remoto o bien a cada tiempo d3	0 = sonda evaporador presente 1 = sonda evaporador ausente	0
<b>d1</b>	<b>Tipo de descongelación</b> , de inversión de ciclo (con gas caliente) o de resistencia	1 = con gas caliente 0 = de resistencia	0
<b>Ad</b>	<b>Dirección de red</b> para conexión con el sistema de supervisión TeleNET o Modbus	0 ÷ 31 (con AU=3) 1 ÷ 247 (con AU=7)	0
<b>Ald</b>	<b>Tiempo de retraso señalización y visualización alarma</b> de mínima o máxima temperatura	1...240 min	120 min
<b>C1</b>	Tiempo mínimo entre el apagado y el sucesivo <b>Encendido del compresor</b> .	0...15 min	0 min
<b>CAL</b>	<b>Corrección del valor de la sonda ambiente</b>	-10...+10	0

<b>Pc</b>	<b>Estado de contacto protección compresor</b>	0 = NA 1 = NC	0 = NA
<b>doC</b>	<b>Tiempo de guardia compresor para micropuerta</b> , al abrir el micropuerta los ventiladores del evaporador se apagan y el compresor sigue funcionando por el tiempo <b>doC</b> , después se apaga.	0...5 minutos	0
<b>tdo</b>	<b>Tiempo de reintegración compresor después de la abertura puerta. A la abertura del contacto y a pasado el tiempo tdo es restablecido el funcionamiento normal del control dando la señal de alarma de puerta abierta (Y) Con tdo=0 el parámetro es inhabilitado.</b>	0...240 minutos 0 = inhabilitado	0
<b>Fst</b>	<b>TEMPERATURA bloqueo VENTILADORES</b> Los ventiladores permanecen parados si el valor de temperatura leído por la sonda <b>evaporador</b> resulta superior al valor de este parámetro.	-45...+45°C	+45°C
<b>Fd</b>	<b>Diferencial para Fst</b>	1...+10°C	2°C
<b>LSE</b>	<b>Valore mínimo atribuible al setpoint</b>	-45 ÷ HSE °C	-45°C
<b>HSE</b>	<b>Valore máximo atribuible al setpoint</b>	+45 ÷ LSE °C	+45°C
<b>tA</b>	<b>Conmutación de estado relé de alarma NA – NC</b>	0 = excita en presencia de alarma 1 = desexcita en presencia de alarma	1
<b>AU</b>	<b>Gestión relé alarma/auxiliar</b>	0 = relé alarma 1 = relé auxiliar manual controlado por la tecla AUX 2 = relé auxiliar automático controlado por el set de temperatura StA con diferencial 2°C 3 = función TeleNET (relé inhabilitado) 4 = función pump down (véase 5.15) 5 = contacto limpio llamada unidad motocondensante (relé AUX en paralelo al compresor) 6 = Contacto por mando resistencia cárter (relé AUX cerrado con salida compresor no activa). 7 = función Modbus-RTU (relé inhabilitado)	0
<b>StA</b>	<b>Set temperatura para relé auxiliar</b>	-45...+45°C	0
<b>In1</b>	<b>Programación alarma operador en celda.</b> Selección de la entrada IN1 en la tarjeta como <i>alarma protección compresor</i> o como <i>alarma presencia operador en celda</i>	0 = protección compresor 1 = alarma operador en celda	0
<b>P1</b>	<b>Contraseña: tipo de protección</b> (activo cuando PA es distinto de 0)	0 = visualiza sólo el set point 1 = visualiza set point, acceso a las teclas luz y AUX 2 = bloquea el acceso en programación 3 = bloquea el acceso en program. de segundo nivel	3
<b>PA</b>	<b>Contraseña</b> (véase P1 para el tipo de protección)	0...999 0 = función desactivada	0
<b>reL</b>	<b>versión software</b>	indica la versión software	(sólo lectura) 7

**DIAGNÓSTICO**

<b>CÓDIGO ALARMA</b>	<b>POSIBLE CAUSA</b>	<b>OPERACIÓN A EFECTUAR</b>
<b>E0</b>	<i>Anomalía de funcionamiento de la sonda ambiente</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe el estado de la sonda ambiente</li> <li>Si el problema persiste sustituya la sonda</li> </ul>
<b>E1</b>	<i>Anomalía de funcionamiento de la sonda de descongelación</i> (En este caso las posibles descongelaciones tendrán lugar con duración igual tiempo d3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe el estado de la sonda de descongelación</li> <li>Si el problema persiste sustituya la sonda</li> </ul>
<b>E2</b>	<i>Alarma eeprom</i> Se ha detectado un error en la memoria EEPROM. (Todas las salidas están desactivadas excepto las de alarma)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apague el equipo y vuelva a encenderlo.</li> </ul>
<b>E8</b>	<i>Alarma operador en celda</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Restablezca la entrada de operador en celda</li> </ul>
<b>Ec</b>	<i>Activación protección del compresor</i> (ej. Protección térmica o presóstato de máx.) (Todas las salidas están desactivadas excepto las de alarma, si existen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe el estado del compresor</li> <li>Compruebe la absorción del compresor</li> <li>Si el problema persiste contacte con el servicio de asistencia técnica</li> </ul>
<b>Ed</b>	<i>Alarma de puerta abierta.</i> A la abertura del microporta y a pasado el tiempo tdo es restablecido el funcionamiento normal del control dando la señal de alarma de puerta abierta (Ed).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Averiguar el cierre de la puerta.</li> <li>Compruebe las conexiones eléctricas del interruptor de la puerta</li> <li>Si el problema persiste contacte con el servicio de asistencia técnica</li> </ul>
<b>La temperatura visualizada en el display está parpadeando</b>	<i>Alarma de temperatura mínima o máxima.</i> El ambiente ha alcanzado una temperatura superior o inferior a la programada por la alarma de mínima o máxima temperatura (Véanse variables A1 y A2, nivel de programación usuario)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe el estado del compresor.</li> <li>La sonda no detecta correctamente la temperatura o bien el mando de paro/marcha del compresor no funciona.</li> </ul>

Funzione	Tasto
Visualizzare set point	
Cambiare set point	
Cambiare menu "Livello utente"	 (3 secondi)
Uscita	 (3 secondi)
Cambiare menu "Livello installatore"	 (3 secondi)
Uscita	 (3 secondi)

**ELENCO DELLE VARIABILI DI 1° LIVELLO (Livello Utente)**

VARIABILI	SIGNIFICATO	VALORI	DEFAULT
<b>r0</b>	<b>Differenziale di temperatura</b> riferito al SETPOINT principale	0,2 ÷ 10 °C	2°C
<b>d0</b>	<b>Intervallo di sbrinamento</b> (ore)	0 ÷ 24 ore	4 ore
<b>d2</b>	<b>Setpoint di fine sbrinamento.</b> Lo sbrinamento non è eseguito se la temperatura letta dalla sonda di sbrinamento è superiore al valore <b>d2</b> . (In caso di sonda guasta lo sbrinamento è eseguito a tempo)	-35 ÷ 45 °C	15°C
<b>d3</b>	<b>Massima durata sbrinamento</b> (minuti)	1 ÷ 240 min	25 min
<b>d7</b>	<b>Durata sgocciolamento</b> (minuti) Al termine dello sbrinamento il compressore i ventilatori restano fermi per il tempo <b>d7</b> impostato, il led dello sbrinamento sul frontale del quadro lampeggia.	0 ÷ 10 min	0 min
<b>F5</b>	<b>Pausa ventilatori</b> dopo lo sbrinamento (minuti) Permette di mantenere fermi i ventilatori per un tempo <b>F5</b> dopo lo sgocciolamento. Questo tempo è conteggiato a partire dalla fine dello sgocciolamento. Se non è impostato lo sgocciolamento, al termine dello sbrinamento avviene direttamente la pausa ventilatori.	0 ÷ 10 min	0 min
<b>A1</b>	<b>Allarme di minima temperatura</b> Permette di definire un valore di temperatura minima all'ambiente da refrigerare. Al di sotto del valore <b>A1</b> sarà segnalato lo stato di allarme con il led di allarme lampeggiante, la temperatura visualizzata lampeggiante ed un buzzer interno segnala acusticamente l'esistenza dell'anomalia.	-	-45°C
<b>A2</b>	<b>Allarme di massima temperatura</b> Permette di definire un valore di temperatura massima all'ambiente da refrigerare. Al di sopra del valore <b>A2</b> sarà segnalato lo stato di allarme con il led di allarme lampeggiante, la temperatura visualizzata lampeggiante ed un buzzer interno segnala acusticamente l'esistenza dell'anomalia.	-	+45°C
<b>tEu</b>	<b>Visualizzazione temperatura sonda evaporatore</b> (non visualizza niente se dE =1)	temperatura	sola lettura

**ELENCO DELLE VARIABILI DI 2° LIVELLO (Livello installatore)**

VARIABILI	SIGNIFICATO	VALORI	DEFAULT
<b>AC</b>	<b>Stato ingresso Microporta (con porta chiusa)</b>	0 = normalmente aperto 1 = normalmente chiuso	0
<b>F3</b>	<b>Stato ventilatori a compressore spento</b>	0 = Ventilatori in marcia continua 1 = Ventilatori funzionanti solo con il compressore funzionante	1
<b>F4</b>	<b>Pausa ventilatori durante lo sbrinamento</b>	0 = Ventilatori funzionanti durante lo sbrinamento 1 = Ventilatori non funzionanti durante lo sbrinamento	1
<b>dE</b>	<b>Presenza sonda</b> Escludendo la sonda evaporatore gli sbrinamenti avvengono ciclicamente con periodo <b>d0</b> e terminano con l'intervento di un dispositivo esterno che chiude il contatto di sbrinamento remoto oppure con scadenza del tempo <b>d3</b>	0 = sonda evaporatore presente 1 = sonda evaporatore assente	0
<b>d1</b>	<b>Tipo di sbrinamento</b> , ad inversione di ciclo (a gas caldo) o a resistenza	1= a gas caldo 0= a resistenza	0
<b>Ad</b>	<b>Indirizzo di rete</b> per collegamento al sistema di supervisione TeleNET o Modbus	0 ÷ 31 (con AU=3) 1 ÷ 247 (con AU=7)	0
<b>Ald</b>	<b>Tempo di ritardo segnalazione e visualizzazione allarme</b> di minima o massima temperatura	1...240 min	120 min
<b>C1</b>	Tempo minimo tra lo spegnimento e la successiva <b>Accensione del compressore.</b>	0...15 min	0 min

<b>CAL</b>	<b>correzione valore sonda ambiente</b>	-10...+10	0
<b>Pc</b>	<b>stato contatto protezione compressore</b>	0 = NA 1 = NC	0 = NA
<b>doC</b>	<b>tempo di guardia compressore per microporta</b> , all'apertura del microporta le ventole dell'evaporatore si spengono e il compressore continuerà ancora a funzionare per il tempo <b>doC</b> , dopo si spegnerà	0...5 minuti	0
<b>tdo</b>	<b>Tempo di reinserimento compressore dopo l'apertura porta</b> . All'apertura del microporta e passato il tempo tdo viene ripristinato il funzionamento normale del controllo dando la segnalazione di allarme di porta aperta (Ed) Con tdo=0 il parametro è disabilitato.	0...240 minuti 0 = disabilitato	0
<b>Fst</b>	<b>TEMPERATURA blocco VENTOLE</b> Le ventole rimarranno ferme se il valore di temperatura letto della sonda <b>evaporatore</b> risulterà superiore al valore di questo parametro.	-45...+45°C	+45°C
<b>Fd</b>	<b>Differenziale per Fst</b>	1...+10°C	2°C
<b>LSE</b>	<b>Valore minimo attribuibile al setpoint</b>	-45 ÷ HSE °C	-45°C
<b>HSE</b>	<b>Valore massimo attribuibile al setpoint</b>	+45 ÷ LSE °C	+45°C
<b>tA</b>	<b>Commutazione di stato rele' di allarme NA – NC</b>	0=eccita in presenza di allarme 1=diseccita in presenza di allarme	1
<b>AU</b>	<b>Gestione relè allarme/ausiliario</b>	0 = relè allarme 1 = relè ausiliario manuale comandato dal tasto AUX 2 = relè ausiliario automatico gestito dal set di temperatura StA con differenziale 2°C 3 = funzione TeleNET (relè disabilitato) 4 = funzione pump down (vedi capitolo 5.15) 5 = contatto pulito chiamata unità motocondensante (relè AUX in parallelo al compressore) 6 = Contatto per comando resistenza carter (relè AUX chiuso con uscita compressore non attiva). 7 = funzione Modbus-RTU (relè disabilitato)	0
<b>StA</b>	<b>Set temperatura per relè ausiliario</b>	-45...+45°C	0
<b>In1</b>	<b>Impostazione allarme uomo in cella</b> . Selezione dell'ingresso IN1 sulla scheda come <i>allarme protezione compressore</i> o come <i>allarme presenza uomo in cella</i>	0 = protezione compressore 1 = allarme uomo in cella	0
<b>P1</b>	<b>Password: tipo di protezione</b> ( attivo quando PA è diverso da 0)	0 = visualizza solo il set point 1= visualizza set point, accesso ai tasti luce ed AUX 2= blocca accesso in programmazione 3= blocca accesso in program. di secondo livello	3
<b>PA</b>	<b>Password</b> (vedi P1 per il tipo di protezione)	0...999 0 = funzione disattivata	0
<b>reL</b>	<b>release software</b>	indica la versione software	(sola lettura) 7

**DIAGNOSTICA**

<b>CODICE ALLARME</b>	<b>POSSIBILE CAUSA</b>	<b>OPERAZIONE DA ESEGUIRE</b>
<b>E0</b>	<i>Anomalia funzionale della sonda ambiente</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare lo stato della sonda ambiente</li> <li>• Se il problema persiste sostituire la sonda</li> </ul>
<b>E1</b>	<i>Anomalia funzionale della sonda di sbrinamento</i> (In questo caso eventuali sbrinamenti avranno durata pari al tempo d3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare lo stato della sonda di sbrinamento</li> <li>• Se il problema persiste sostituire la sonda</li> </ul>
<b>E2</b>	<i>Allarme eeprom</i> E' stato rilevato un errore nella memoria EEPROM. (Le uscite sono tutte disattivate tranne quelle di allarme)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spegner e riaccendere l'apparecchiatura</li> </ul>
<b>E8</b>	<i>Allarme uomo in cella</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ripristinare l'ingresso allarme uomo in cella</li> </ul>
<b>Ec</b>	<i>Inserimento protezione del compressore</i> (es. Protezione termica o pressostato di max.) (Le uscite sono tutte disattivate tranne quella di allarme, se presente)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare lo stato del compressore</li> <li>• Verificare l'assorbimento del compressore</li> <li>• Se il problema persiste contattare il servizio d'assistenza tecnica</li> </ul>
<b>Ed</b>	<i>Allarme porta aperta</i> . All'apertura del microporta e passato il tempo tdo viene ripristinato il funzionamento normale del controllo dando la segnalazione di allarme di porta aperta (Ed).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare la chiusura della porta.</li> <li>• Verificare i collegamenti elettrici del micro porta</li> <li>• Se il problema persiste contattare il servizio d'assistenza tecnica</li> </ul>
<b>Temperatura visualizzata dal display sta lampeggiando</b>	<i>Allarme di temperatura minima o massima</i> . E' stata raggiunta dall'ambiente una temperatura superiore o inferiore a quella impostata per l'allarme di minima o massima temperatura (Vedi variabili A1 e A2, livello di programmazione utente)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare lo stato del compressore.</li> <li>• La sonda non rileva correttamente la temperatura oppure il comando di arresto/marcia del compressore non funziona.</li> </ul>

**WHITE PAGE INTENTIONALLY**

**WHITE PAGE INTENTIONALLY**



**PEGO s.r.l.**  
**Via Piacentina, 6/b 45030 Occhiobello ROVIGO**  
**Tel. +39 0425 762906 Fax +39 0425 762905**  
**e.mail: info@pego.it – www.pego.it**

**CENTRO DI ASSISTENZA**  
**Tel. +39 0425 762906 e.mail: tecnico@pego.it**

Distributore: