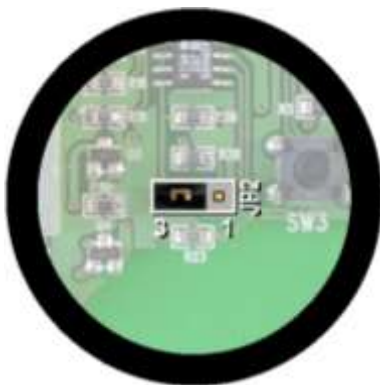


ECP300 EXPERT



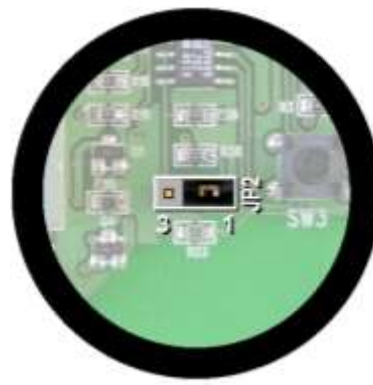
Instructions

Selection TeleNET



JP2 PIN 2-3
Parameter AU=3



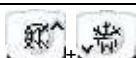
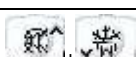

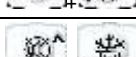
Selection relè AUX/Alarm



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>	Temperature difference compared to main SETPOINT	0.2 - 10 °C	2°C
<i>d0</i>	Defrost interval (hours)	0 - 24 hours	4 hours
<i>d2</i>	End-of-defrost setpoint. 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>	Max defrost duration (minutes)	1 - 240 min	25 min
<i>d7</i>	Drip duration (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>	Fan pause 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>	Minimum temperature alarm 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>	Maximum temperature alarm 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>	Evaporator sensor temperature display (displays nothing if <i>dE</i> =1)	temperature	read only

LIST OF LEVEL 2 VARIABLES (Installer level)



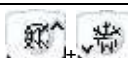

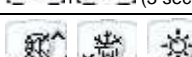
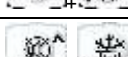
VARIABLES	MEANING	VALUES	DEFAULT
<i>AC</i>	Door switch status (with door closed)	0= normally open 1= normally closed	0
<i>F3</i>	Fan status with compressor off	0= Fans run continuously 1= Fans only run when compressor is working	1
<i>F4</i>	Fan pause during defrost	0= Fans run during defrost 1= Fans do not run during defrost	1
<i>dE</i>	Sensor presence 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>	Defrost type , cycle inversion (hot gas) or with heater elements	1= hot gas 0= element	0
<i>Ad</i>	Net address for connection to TeleNET supervision system or Modbus	0 ÷ 31 (with AU=3) 1 ÷ 247 (with AU=7)	0
<i>Ald</i>	Minimum and maximum temperature signalling and alarm display delay	1...240 min	120 min
<i>C1</i>	Minimum time between shutdown and subsequent switching on of the compressor .	0...15 min	0 min
<i>CAL</i>	Cold room sensor value correction	-10...+10	0

Pc	Compressor protection contact status	0 = NO 1 = NC	0 = NO
doC	Compressor safety time for door switch: when the door is opened the evaporator fans shut down and the compressor will continue working for time doC , after which it will shut down.	0...5 minutes	0
tdo	Compressor restart time after door opening. 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
Fst	FAN shutdown TEMPERATURE The fans will stop if the temperature value read by the evaporator sensor is higher than this value.	-45...+45°C	+45°C
Fd	Fst differential	0...+10°C	2°C
LSE	Minimum value attributable to setpoint.	-45... HSE °C	-45°C
HSE	Maximum value attributable to setpoint.	+45... LSE °C	+45°C
tA	NO – NC alarm relay switching	0= activates when alarm is on 1= deactivates when alarm is on	1
AU	Auxiliary/alarm relay control	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
StA	Temp. setting for aux. relay	-45...+45°C	0
In1	Man in cold room alarm 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
P1	Password type of protection (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
PA	Password (see P1 for the type of protection)	0...999 0 = not active	0
reL	Software release	indicates software version	7 (Read only)

TROUBLESHOOTING

ALARM CODE	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
E0	<i>Cold room temperature sensor not working properly</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Check that cold room temperature sensor is working properly • If the problem persists replace the sensor
E1	<i>Defrost sensor not working properly</i> (In this case defrosts will last time d3)	<ul style="list-style-type: none"> • Check that defrost sensor is working properly • If the problems persists replace the sensor
E2	<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"> • Switch unit off and back on
E8	<i>Man in cold room alarm</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Reset the alarm input inside the cold room
Ec	<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"> • Check that compressor is working properly • Check compressor absorption • If the problem persists contact the technical assistance service
Ed	<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"> • Check door switch status • Check door switch connections • If the problem persists contact the technical assistance service
Temperature shown on display is flashing	<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> , <i>user programming level</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Check that the compressor is working properly. • Sensor not reading temperature properly or compressor start/stop control not working.

NEDERLANDS

Functie	Pers
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 VARIABELLEN (Gebruikersniveau)

VARIABLEN	VERKLARING	WAARDE	FABR. INST.
<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>	Ontdooiing setpoint 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>	Maximale ontdooitijd (minuten)	1 - 240 min	25 min
<i>d7</i>	Duur druptijd (minuten) Na een ontdooibeëindiging blijven de compressor en ventilator gedurende tijd <i>d7</i> stil/staan. De ontdooi LED op het frontpaneel knippert.	0 - 10 min	0 min
<i>F5</i>	Ventilatorpauze na ontdooiing (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>	Minimum temperatuuralarm 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>	Maximum temperatuuralarm 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 VARIABELLEN (Installateursniveau)














VARIABLEN	VERKLARING	WAARDE	FABR. INST.
<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>	Sensor aanwezigheid 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>	Type ontdooicyclus , omkeersysteem (heet gas) of met ontdooi-elementen	1= heetgas 0= element	0
<i>Ad</i>	Netwerkadres voor aansluiting op het TeleNET supervisor systeem	0 - 31 (met Au=3) 1.247 (met Au=7)	0
<i>Ald</i>	Minimum- en maximum temperatuur signalering en alarm weergave vertraging	1...240 min	120 min
<i>C1</i>	Minimum tijd tussen uit- en inschakelen van de compressor .	0...15 min	0 min
<i>CAL</i>	Ruimtesensor waarde correctie	-10...+10	0

Pc	Compressor beveiliging contact status	0= normaal open (NO) 1= normaal gesloten (NC)	0 = NO
doC	Compressor veiligheidstijd voor deurschakelaar: als de deur open is schakelt de verdampventilator en de compressor zal continue werken gedurende tijd doC , daarna schakelt hij uit.	0...5 minuten	0
tdo	Compressor herstart tijd na openen deur. Als de deur geopend is en na de tijd tdo wordt de normale functie teruggezet welke een deur open alarm (Ed) geeft. Met tdo=0 is de parameter buiten werking.	0...240 min 0 = buiten werking	0
Fst	Ventilator uitschakeltemperatuur De ventilator stopt als de temperatuur waarde van de verdampersensor hoger is dan deze waarde.	-45...+45°C	+45°C
Fd	Differentie voor parameter "Fst"	0...+10°C	2°C
LSE	Minimum waarde in te stellen setpoint.	-45... HSE °C	-45°C
HSE	Maximum waarde in te stellen setpoint.	+45... LSE °C	+45°C
tA	Alarmrelais schakelen als NO of NC	0 = inschakelen als bij alarm 1 = uitschakelen bij alarm	1
AU	Auxiliary/alarm relais regeling (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 condensering 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
StA	Temp. instelling voor aux. relais	-45...+45°C	0
In1	Persoon in ruimte alarm Selecteer ingang INP1 op het panel als <i>compressor beveiliging</i> alarm of als <i>persoon in ruimte alarm</i> (contact NC).	0 = compressor beveiliging 1 = persoon in ruimte alarm	0
P1	Wachtwoord beveiliging (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
PA	Wachtwoord (zie P1 voor het type beveiliging)	0...999 0 = niet actief	0
reL	Software versie	weergave software versie	7 (Alleen uitleesbaar)

PROBLEEMOPLOSSING

ALARM CODE	Mogelijke oorzaak	Oplossing
E0	<i>Koelcel temperatuursensor werkt niet optimaal.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de koelcel temperatuursensor goed werkt. Blijft het probleem bestaan, vervang dan de sensor.
E1	<i>Ontdooisensor werkt niet goed</i> (In dit geval duurt de ontdooing tijd d3)	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de ontdooisensor goed werkt. Blijft het probleem zich voordoen, vervang dan de sensor.
E2	<i>Eeprom alarm</i> Een EEPROM geheugen alarm was gedetecteerd. (alle uitgangen, muv het alarm worden uitgeschakeld)	<ul style="list-style-type: none"> Zet het toestel uit en opnieuw aan
E8	<i>Man in koelcel alarm</i>	<ul style="list-style-type: none"> Reset het alarm binnen in de koelcel
Ec	<i>Compressor beveiliging aangesproken</i> (thermische beveiliging of max druk pressostaat) (alle uitgangen, muv het alarm worden uitgeschakeld)	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de compressor goed werkt. Controleer het compressorvermogen. Blijft het probleem zich voordoen, neem dan contact op met de leverancier.
Ed	<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"> Controleer de deurschakelaar Controleer de aansluitingen Blijft het probleem zich voordoen, neem dan contact op met de leverancier.
Temperatuur getoond knippert op het display	<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"> Controleer of de compressor goed werkt. Sensor geeft de verkeerde waarde weer of de compressor start/stop regeling werkt niet.

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

doC	Abschaltung mit Türkontakt	0 bis 5 min	0 min
tdo	Verdichterstart nach Türöffnung	0-240 min	0 min
Fst	Temperatur für Verdampferlüfter Stop	-45 bis +45°C	+45°C
Fd	Temperaturdifferential Fst	0 – 10°C	2°C
LSE	Minimaler Sollwert	-45°C bis HSE	-45°C
HSE	Maximaler Sollwert	+45°C bis HSE	+45°C
tA	Alarmrelais	0 = NO / 1 = NC	1
AU	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
StA	Sollwert bei Aux Ausgang	-45 bis 45°C	0
In1	Externer Alarm	0 = Verdichterschutz 1 = Personen im Kühlraum	0
P1	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
PA	Passwort (siehe P1 für Schutzstufe)	0...999 0 = nicht aktiv	0
reL	Software Version	Aktuelle Software	---

Störungen

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

Français

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>	Point de consigne de fin de dégivrage 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>	Arrêt des ventilateurs 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>	Alarme température minimale 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>	Alarme de température maximale 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


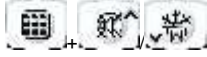
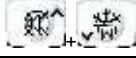
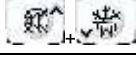
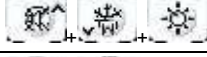

LISTE DES VARIABLES DU SECOND NIVEAU (Niveau installateur)

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>	Présence sonde 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

CAL	Correction valeur sonde ambiante	-10...+10	0
Pc	État contact protection compresseur	0 = NA 1 = NC	0 = NA
doC	Temps de maintien compresseur après activation microrupteur porte : si le microrupteur est activé, les ventilateurs de l'évaporateur s'éteignent et le compresseur continue de fonctionner pour une durée doC avant de s'éteindre.	0...5 minutes	0
tdo	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
Fst	TEMPÉRATURE d'arrêt VENTILATEURS 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
Fd	Différentiel pour Fst	1...+10°C	2°C
LSE	Valeur minimale attribuable au point de consigne.	-45 ÷ HSE °C	-45°C
HSE	Valeur maximale attribuable au point de consigne.	+45 ÷ LSE °C	+45°C
tA	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
AU	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
StA	Paramétrage température pour relais auxiliaire	-45...+45°C	0
In1	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
P1	Mot de passe : type de protection (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
PA	Mot de passe (voir P1 pour le type de protection)	0...999 0 = fonction désactivée	0
reL	Version logicielle	Indique la version logicielle	(Lecture uniquement) 7

Diagnostic

CODE D'ALARME	CAUSE PROBABLE	OPÉRATION À EFFECTUER
E0	<i>Défaillance de la sonde ambiante.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Contrôlez l'état de la sonde ambiante. Si le problème persiste, remplacez la sonde.
E1	<i>Défaillance de la sonde de dégivrage</i> (dans ce cas, les dégivrages éventuels auront une durée égale au temps d3).	<ul style="list-style-type: none"> Contrôlez l'état de la sonde de dégivrage. Si le problème persiste, remplacez la sonde.
E2	<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"> Éteignez puis rallumez l'appareil.
E8	<i>Alarme présence personne dans chambre.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Rétablissez l'entrée alarme personne dans chambre.
Ec	<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"> Contrôlez l'état du compresseur. Contrôlez l'absorption du compresseur. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance technique.
Ed	<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"> Contrôlez le microrupteur de porte. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance technique.
La température visualisée sur l'afficheur clignote.	<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"> Contrôlez l'état du compresseur. La sonde ne relève pas la température correctement ou la commande d'arrêt/marche du compresseur est défectueuse.

<i>Función</i>	<i>Pulse</i>
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)

<i>VARIABLES</i>	<i>SIGNIFICADO</i>	<i>VALORES</i>	<i>POR DEFECTO</i>
r0	Diferencial de temperatura referido al SETPOINT principal	0,2 ÷ 10 °C	2°C
d0	Intervalo de descongelación (horas)	0 ÷ 24 ore	4 horas
d2	Setpoint de fin descongelación. 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 tie	-35 ÷ 45 °C	15°C
d3	Máxima duración de descongelación (minutos)	1 ÷ 240 min	25 min
d7	Duración de goteo (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
F5	Pausa ventiladores 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
A1	Alarma de mínima temperatura 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
A2	Alarma de máxima temperatura 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
tEu	Visualización temperatura sonda evaporador (no visualiza nada si dE =1)	temperatura	sólo lectura

LISTA DE LAS VARIABLES DE 2° NIVEL (Nivel instalador)

<i>VARIABLES</i>	<i>SIGNIFICADO</i>	<i>VALORES</i>	<i>POR DEFECTO</i>
AC	Estado entrada Micropuerta (con puerta cerrada)	0= normalmente abierto 1= normalmente cerrado	0
F3	Estado ventiladores con compresor apagado	0 = Ventiladores en marcha continua 1 = Ventiladores funcionando sólo con el compresor en marcha	1
F4	Pausa ventiladores durante la descongelación	0 = Ventiladores funcionando durante la descongelación 1 = Ventiladores no funcionando durante la descongelación	1
dE	Presencia sonda 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
d1	Tipo de descongelación , de inversión de ciclo (con gas caliente) o de resistencia	1= con gas caliente 0= de resistencia	0
Ad	Dirección de red para conexión con el sistema de supervisión TeleNET o Modbus	0 ÷ 31 (con AU=3) 1 ÷ 247 (con AU=7)	0
Ald	Tiempo de retraso señalización y visualización alarma de mínima o máxima temperatura	1...240 min	120 min
C1	Tiempo mínimo entre el apagado y el sucesivo Encendido del compresor .	0...15 min	0 min
CAL	Corrección del valor de la sonda ambiente	-10...+10	0

Pc	Estado de contacto protección compresor	0 = NA 1 = NC	0 = NA
doC	Tiempo de guardia compresor para micropuerta , al abrir el micropuerta los ventiladores del evaporador se apagan y el compresor sigue funcionando por el tiempo doC , después se apaga.	0...5 minutos	0
tdo	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.	0...240 minutos 0 = inhabilitado	0
Fst	TEMPERATURA bloqueo VENTILADORES Los ventiladores permanecen parados si el valor de temperatura leído por la sonda evaporador resulta superior al valor de este parámetro.	-45...+45°C	+45°C
Fd	Diferencial para Fst	1...+10°C	2°C
LSE	Valore mínimo atribuible al setpoint	-45 ÷ HSE °C	-45°C
HSE	Valore máximo atribuible al setpoint	+45 ÷ LSE °C	+45°C
tA	Conmutación de estado relé de alarma NA – NC	0=excita en presencia de alarma 1=desexcita en presencia de alarma	1
AU	Gestión relé alarma/auxiliar	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
StA	Set temperatura para relé auxiliar	-45...+45°C	0
In1	Programación alarma operador en celda. 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
P1	Contraseña: tipo de protección (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
PA	Contraseña (véase P1 para el tipo de protección)	0...999 0 = función desactivada	0
reL	versión software	indica la versión software	(sólo lectura) 7

DIAGNÓSTICO

CÓDIGO ALARMA	POSIBLE CAUSA	OPERACIÓN A EFECTUAR
E0	<i>Anomalía de funcionamiento de la sonda ambiente</i>	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe el estado de la sonda ambiente Si el problema persiste sustituya la sonda
E1	<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"> Compruebe el estado de la sonda de descongelación Si el problema persiste sustituya la sonda
E2	<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"> Apague el equipo y vuelva a encenderlo.
E8	<i>Alarma operador en celda</i>	<ul style="list-style-type: none"> Restablezca la entrada de operador en celda
Ec	<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"> Compruebe el estado del compresor Compruebe la absorción del compresor Si el problema persiste contacte con el servicio de asistencia técnica
Ed	<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"> Averiguar el cierre de la puerta. Compruebe las conexiones eléctricas del interruptor de la puerta Si el problema persiste contacte con el servicio de asistencia técnica
La temperatura visualizada en el display está parpadeando	<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"> Compruebe el estado del compresor. La sonda no detecta correctamente la temperatura o bien el mando de paro/marcha del compresor no funciona.

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
r0	Differenziale di temperatura riferito al SETPOINT principale	0,2 ÷ 10 °C	2°C
d0	Intervallo di sbrinamento (ore)	0 ÷ 24 ore	4 ore
d2	Setpoint di fine sbrinamento. Lo sbrinamento non è eseguito se la temperatura letta dalla sonda di sbrinamento è superiore al valore d2 (In caso di sonda guasta lo sbrinamento è eseguito a tempo)	-35 ÷ 45 °C	15°C
d3	Massima durata sbrinamento (minuti)	1 ÷ 240 min	25 min
d7	Durata sgocciolamento (minuti) Al termine dello sbrinamento il compressore i ventilatori restano fermi per il tempo d7 impostato, il led dello sbrinamento sul frontale del quadro lampeggia.	0 ÷ 10 min	0 min
F5	Pausa ventilatori dopo lo sbrinamento (minuti) Permette di mantenere fermi i ventilatori per un tempo F5 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
A1	Allarme di minima temperatura Permette di definire un valore di temperatura minima all'ambiente da refrigerare. Al di sotto del valore A1 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
A2	Allarme di massima temperatura Permette di definire un valore di temperatura massima all'ambiente da refrigerare. Al di sopra del valore A2 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
tEu	Visualizzazione temperatura sonda evaporatore (non visualizza niente se dE = 1)	temperatura	sola lettura

ELENCO DELLE VARIABILI DI 2° LIVELLO (Livello installatore)

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

CAL	correzione valore sonda ambiente	-10...+10	0
Pc	stato contatto protezione compressore	0 = NA 1 = NC	0 = NA
doC	tempo di guardia compressore per microporta, all'apertura del microporta le ventole dell'evaporatore si spengono e il compressore continuerà ancora a funzionare per il tempo doC , dopo si spegnerà	0...5 minuti	0
tdo	Tempo di reinserimento compressore dopo l'apertura porta. 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
Fst	TEMPERATURA blocco VENTOLE Le ventole rimarranno ferme se il valore di temperatura letto della sonda evaporatore risulterà superiore al valore di questo parametro.	-45...+45°C	+45°C
Fd	Differenziale per Fst	1...+10°C	2°C
LSE	Valore minimo attribuibile al setpoint	-45 ÷ HSE °C	-45°C
HSE	Valore massimo attribuibile al setpoint	+45 ÷ LSE °C	+45°C
tA	Commutazione di stato rele' di allarme NA – NC	0=eccita in presenza di allarme 1=diseccita in presenza di allarme	1
AU	Gestione relè allarme/ausiliario	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
StA	Set temperatura per relè ausiliario	-45...+45°C	0
In1	Impostazione allarme uomo in cella. 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
P1	Password: tipo di protezione (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
PA	Password (vedi P1 per il tipo di protezione)	0...999 0 = funzione disattivata	0
reL	release software	indica la versione software	(sola lettura) 7

DIAGNOSTICA

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

WHITE PAGE INTENTIONALLY

WHITE PAGE INTENTIONALLY





PEGO S.r.l.

Via Piacentina, 6/b

45030 OCCHIOBELLO –ROVIGO-

Tel : 0425 762906

Fax: 0425 762905

www.pego.it

e-mail: info@pego.it

Distributore: