

9 SETPOINT BETRIEB UND KONFIGURATIONSPARAMETER					
9.1 Setpoint Betrieb					
	MIN.	MAX.	M.E.	DEF.	SETPOINT BETRIEB
	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	Setpoint Betrieb; siehe auch r0 und r12
9.2 Konfigurationsparameter					
PARAM.	MIN.	MAX.	M.E.	DEF.	SETPOINT BETRIEB
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	Setpoint Betrieb; es werden auch r0 und r12 angezeigt
PARAM.	MIN.	MAX.	M.E.	DEF.	ANALOG EINGÄNGE
CA1	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	Offset Sonde Raumtemperatur
CA2	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	Wenn P4 = 1 oder 2, Offset Sonde Verdampfer; wenn P4 = 3, Offset Sonde Kondensator
P0	0	1	- - -	1	Sondentyp (0 = PTC; 1 = NTC)
P1	0	1	- - -	1	Kommastelle Grad Celsius (bei normalem Betrieb) (1 = JA)
P2	0	1	- - -	0	Maßeinheit Temperatur (2) 0 = °C (Grad Celsius; die Auflösung hängt vom Parameter P1 ab) 1 = °F (Grad Fahrenheit; Auflösung 1 °F)
P4	0	3	- - -	1	Funktion vom zweiten analogen Eingang 0 = Eingang fehlt 1 = Sonde Verdampfer (Abtausonde und Sonde zur Festlegung der Aktivierung vom Gebläse vom Ventilator) 2 = Sonde Verdampfer (Sonde zur Festlegung der Aktivierung vom Gebläse vom Ventilator) 3 = Sonde Kondensator
P5	0	2	- - -	0	Wert, der bei normalem Betrieb angezeigt wird 0 = Raumtemperatur 1 = Setpoint Betrieb 2 = wenn P4 = 0, "- - -" wenn P4 = 1 oder 2, Temperatur vom Verdampfer wenn P4 = 3, Temperatur vom Kondensator
P8	0	250	0,1 s	5	Verzögerung Anzeige Änderung der von den Sonden gemessenen Temperaturen
PARAM.	MIN.	MAX.	M.E.	DEF.	HAUPTREGLER
r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	Differenz Setpoint Betrieb; siehe auch r12
r1	-99	r2	°C/°F (1)	-40	Mindestwert Setpoint Betrieb
r2	r1	199,0	°C/°F (1)	50,0	Höchstwert Setpoint Betrieb
r4	0,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	Zunahme Setpoint Betrieb bei Funktion "energy saving"; siehe auch i0, i10 und HE2
r5	0	1	- - -	0	Betrieb für Kühlen oder Heizen (3) 0 = für Kühlen 1 = für Heizen
r12	0	1	- - -	1	Typ Differenz von Setpoint Betrieb 0 = asymmetrisch 1 = symmetrisch
PARAM.	MIN.	MAX.	M.E.	DEF.	SCHUTZ VOM KOMPRESSOR
C0	0	240	min	0	Verzögerung Einschaltung Kompressor bei Einschalten Gerät (4)
C2	0	240	min	3	Mindestabschaltdauer Kompressor (5)
C3	0	240	s	0	Mindesteinschaltdauer Kompressor
C4	0	240	min	0	Abschaltdauer Kompressor bei Fehler Sonde Raumtemperatur (Code "Pr1"); siehe auch C5
C5	0	240	min	10	Einschaltdauer Kompressor bei Fehler Sonde Raumtemperatur (Code "Pr1"); siehe auch C4
C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	Temperatur vom Kondensator bei deren Überschreiten der Alarm Kondensator überhitzt ausgelöst wird (Code "COH") (6)
C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	Temperatur vom Kondensator bei deren Überschreiten der Alarm Kompressor blockiert ausgelöst wird (Code "Csd")
C8	0	15	min	1	Verzögerung Alarm Kompressor blockiert (Code "Csd") (7)
PARAM.	MIN.	MAX.	M.E.	DEF.	ABTAUEN
d0	0	99	h	8	wenn d8 = 0, 1 oder 2, Abtauintervall 0 = Abtauen mit Intervall wird nie aktiviert wenn d8 = 3, maximales Abtauintervall
d1	0	2	- - -	0	Typ Abtauen 0 = ELEKTRISCH - Der Kompressor bleibt beim Abtauen ausgeschaltet und der Ausgang vom Abtauen wird aktiviert. Die Aktivierung vom Gebläse vom Verdampfer wird vom Parameter F2 vorgegeben. 1 = MIT HEISSEM GAS - Der Kompressor wird beim Abtauen eingeschaltet. Die Aktivierung vom Gebläse vom Verdampfer wird vom Parameter F2 vorgegeben. 2 = FÜR ABSCHALTUNG KOMPRESSOR - Der Kompressor bleibt beim Abtauen ausgeschaltet und der Ausgang vom Abtauen bleibt deaktiviert. Die Aktivierung vom Gebläse vom Verdampfer wird vom Parameter F2 vorgegeben.
d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	Temperatur vom Verdampfer bei Ende Abtauen; siehe auch d3
d3	0	99	min	30	wenn P4 = 0, 2 oder 3, Dauer vom Abtauen wenn P4 = 1, maximale Dauer Abtauen, siehe auch d2 0 = Abtauen wird nie aktiviert
d4	0	1	- - -	0	Abtauen bei Einschalten vom Gerät (4) 1 = JA
d5	0	99	min	0	wenn d4 = 0, Mindestzeit zwischen Einschalten vom Gerät und Aktivieren vom Abtauen (4) wenn d4 = 1, Verzögerung Abtauen bei Einschalten vom Gerät (4)
d6	0	2	- - -	1	Temperatur, die bei Abtauen angezeigt wird (nur wenn P5 = 0) 0 = Raumtemperatur 1 = Wenn die Raumtemperatur bei Aktivierung vom Abtauen unterhalb von "Setpoint Betrieb + Δt", liegt, maximal "Setpoint Betrieb + Δt"; wenn die Raumtemperatur bei Aktivierung vom Abtauen oberhalb vom "Setpoint Betrieb + Δt", liegt, maximal die Raumtemperatur bei Aktivierung vom Abtauen (8) (9)

d7	0	15	min	2	2 = Wert "def" Dauer vom Abtropfen (beim Abtropfen bleibt der Kompressor ausgeschaltet und der Ausgang vom Abtauen bleibt deaktiviert. Die Aktivierung vom Gebläse vom Verdampfer wird vom Parameter F2 vorgegeben).
d8	0	3	- - -	0	Aktivierung vom Abtauen 0 = MIT INTERVALLEN - NACH ZEIT - Das Abtauen wird aktiviert, wenn das Gerät insgesamt für die Zeitdauer d0 eingeschaltet geblieben ist 1 = MIT INTERVALLEN - NACH EINSCHALTUNG KOMPRESSOR - Das Abtauen wird aktiviert, wenn der Kompressor insgesamt für die Zeitdauer d0 eingeschaltet geblieben ist 2 = MIT INTERVALLEN - NACH TEMPERATUR VOM VERDAMPFER - Das Abtauen wird aktiviert, wenn die Temperatur vom Verdampfer insgesamt für die Zeit d0 (10) unterhalb der Temperatur d9 geblieben ist. 3 = ADAPTIV - Das Abtauen wird in Intervallen eingeschaltet, deren Dauer jeweils von der Einschaltdauer des Kompressors, der Temperatur vom Verdampfer und der Aktivierung vom Eingang Mikroschalter Tür abhängt; siehe auch d18, d19, d20, d22, i13 und i14 (10)
d9	-99	99,0	°C/°F (1)	0,0	Temperatur vom Verdampfer, bei deren Überschreitung der Zähler vom Abtauintervall ausgesetzt wird (nur wenn d8 = 2)
d11	0	1	- - -	0	Aktivierung vom Abtaualarm beendet wegen maximaler Dauer (Code "dFd"; nur wenn P4 = 1 und wenn kein Fehler der Sonde vom Verdampfer vorliegt; Code "Pr2") (1 = JA)
d15	0	99	min	0	Mindesteinschaltdauer vom Kompressor, die erforderlich ist, damit das Abtauen aktiviert werden kann (nur wenn d1 = 1) (11)
d18	0	999	min	40	Abtauintervall (das Abtauen wird aktiviert, wenn der Kompressor insgesamt mit der Temperatur vom Verdampfer unter der Temperatur d22 für die Zeitdauer von d18 eingeschaltet war; nur wenn d8 = 3) 0 = Abtauen wird nie durch diese Bedingung ausgelöst
d19	0,0	40,0	°C/°F (1)	3,0	Temperatur vom Verdampfer bei deren Überschreitung das Abtauen aktiviert wird (bezogen auf den Mittelwert der Temperaturen vom Verdampfer bzw. "Mittelwert der Temperaturen vom Verdampfer - d19"; nur wenn d8 = 3)
d20	0	999	min	180	Mindesteinschaltdauer (konsekutiv) vom Kompressor, die das Aktivieren vom Abtauen auslöst 0 = Abtauen wird nie durch diese Bedingung ausgelöst
d22	0,0	19,9	°C/°F (1)	2,0	Temperatur vom Verdampfer bei deren Überschreitung das Abtauen ausgesetzt wird (bezogen auf den Mittelwert der Temperaturen vom Verdampfer bzw. "Mittelwert der Temperaturen vom Verdampfer + d22"; nur wenn d8 = 3); siehe auch d18
PARAM.	MIN.	MAX.	M.E.	DEF.	TEMPERATURALARME
A1	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	Raumtemperatur, bei deren Unterschreitung der Alarm für Mindesttemperatur ausgelöst wird (Code "AL"; bezogen auf den Setpoint vom Betrieb bzw. "Setpoint Betrieb - A1"); siehe auch A11 0 = kein Alarm
A4	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	Raumtemperatur, bei deren Überschreitung der Alarm für Höchsttemperatur ausgelöst wird (Code "AH"; bezogen auf den Setpoint vom Betrieb bzw. "Setpoint Betrie3b + A4"); siehe auch A11 0 = kein Alarm
A6	0	99	10 min	12	Verzögerung Alarm Höchsttemperatur (Code "AH") bei Einschalten vom Gerät (4)
A7	0	240	min	15	Verzögerung Alarm Mindesttemperatur (Code "AL") und Höchsttemperatur (Code "AH").
A8	0	240	min	15	Verzögerung Alarm Höchsttemperatur (Code "AH") bei Beendigung Abschaltung Gebläse von Verdampfer (12)
A9	0	240	min	15	Verzögerung Alarm Höchsttemperatur (Code "AH") bei Deaktivierung Eingang Mikroschalter Tür (13)
A11	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	Differenz der Parameter A1 und A4
PARAM.	MIN.	MAX.	M.E.	DEF.	GEBLÄSE VOM VERDAMPFER
F0	0	4	- - -	3	Aktivierung vom Gebläse vom Verdampfer bei normalem Betrieb 0 = ausgeschaltet 1 = eingeschaltet; siehe auch F4, F5, i10 und HE2 (14) 2 = parallel zum Kompressor; siehe auch F4, F5, i10 und HE2 (15) 3 = abhängig von F1; siehe auch F4, F5, i10 und HE2 (16) (17) 4 = ausgeschaltet, wenn der Kompressor aus ist, abhängig von F1, wenn der Kompressor läuft; siehe auch F4, F5, i10 und HE2 (16) (18)
F1	-99	99,0	°C/°F (1)	-1,0	Temperatur vom Verdampfer, bei deren Überschreitung (wenn r5 = 0) oder Unterschreitung (wenn r5 = 1) das Gebläse vom Verdampfer abgeschaltet wird (nur wenn F0 = 3 oder 4) (6)
F2	0	2	- - -	0	Aktivierung vom Gebläse bei Abtauen und Abtropfen (0 = ausgeschaltet; 1 = eingeschaltet, 2 = abhängig von F0)
F3	0	15	min	2	Abschaltdauer Gebläse vom Verdampfer (bei Abschaltung vom Gebläse vom Verdampfer kann der Kompressor laufen, der Ausgang vom Abtauen bleibt deaktiviert und das Gebläse vom Verdampfer bleibt ausgeschaltet)
F4	0	240	10 s	30	Abschaltdauer vom Gebläse vom Verdampfer in der Funktion "energy saving"; siehe auch F5, i10 und HE2
F5	0	240	10 s	30	Einschaltdauer vom Gebläse vom Verdampfer in der Funktion "energy saving"; siehe auch F5, i10 und HE2
PARAM.	MIN.	MAX.	M.E.	DEF.	DIGITALE EINGÄNGE
i0	0	5	- - -	1	Auswirkung bei Aktivierung vom digitalen Eingang 0 = keine Auswirkung 1 = MIKROSCHALTER TÜR - AKTIVIERUNG VOM ALARM EINGANG MIKROSCHALTER TÜR (Code "id") - Der Kompressor und das Gebläse vom Verdampfer werden ausgeschaltet (maximal für die Zeitdauer i3 oder bis zur Deaktivierung vom Eingang); siehe auch i2 (19) 2 = MIKROSCHALTER TÜR - AKTIVIERUNG VOM ALARM EINGANG MIKROSCHALTER TÜR (Code "id") - Das Gebläse vom Verdampfer wird ausgeschaltet (maximal für die Zeitdauer i3 oder bis zur Deaktivierung vom Eingang); siehe auch i2

					3 = MULTIFUNKTION - AKTIVIERUNG DER FUNKTION "ENERGY SAVING" - Die Funktion "energy saving" wird aktiviert (mit Auswirkung nur auf den Kompressor, bis der Eingang deaktiviert wird); siehe auch r4 4 = MULTIFUNKTION - AKTIVIERUNG VOM ALARM EINGANG MULTIFUNKTION (Code "iA") - Das Gerät funktioniert weiterhin ordnungsmäßig; siehe auch i2 5 = MULTIFUNKTION - AKTIVIERUNG VOM ALARM DRUCKWÄCHTER (Code "iA") - Der Kompressor wird abgeschaltet (bis der Eingang deaktiviert wird) siehe auch i2
i1	0	1	- - -	0	tTyp Kontakt vom digitalen Eingang 0 = Normally open (Eingang aktiv bei geschlossenem Kontakt) 1 = Normally closed (Eingang aktiv bei offenem Kontakt)
i2	-1	120	min	30	wenn i0 = 1 oder 2, Verzögerung Meldung Alarm Eingang Mikroschalter Tür (Code "id") -1 = Alarm wird nicht gemeldet wenn i0 = 4, Verzögerung Meldung Alarm Eingang Multifunktion (Code "iA") -1 = Alarm wird nicht gemeldet wenn i0 = 5, Verzögerung Einschaltung Kompressor ab Deaktivierung vom Alarm Druckwächter (Code "iA") -1 = reserviert
i3	-1	120	min	15	Maximale Dauer der Auswirkung auf den Kompressor, die durch die Aktivierung vom Eingang Mikroschalter Tür ausgelöst wird -1 = Auswirkung dauert bis Deaktivierung vom Eingang
i10	0	999	min	0	Zeit ohne Aktivierung vom Eingang Mikroschalter Tür (nachdem die Raumtemperatur den Setpoint Betrieb erreicht hat), nach deren Ablauf die Funktion "energy saving" aktiviert wird; siehe auch r4, F4, F5 und HE2 0 = Funktion wird nie durch diese Bedingung aktiviert
i13	0	240	- - -	180	Anzahl der Aktivierungen vom Eingang Mikroschalter Tür, die die Aktivierung vom Abtauen auslöst 0 = das Abtauen wird nie durch diese Bedingung aktiviert
i14	0	240	min	32	Mindestdauer der Aktivierung vom Eingang Mikroschalter Tür, die die Aktivierung vom Abtauen auslöst 0 = das Abtauen wird nie durch diese Bedingung aktiviert
PARAM.	MIN.	MAX.	M.E.	DEF.	ENERGY SAVING
HE2	0	999	min	0	Maximale Dauer der Energiesparfunktion bei Aktivierung durch fehlende Aktivierungen vom Eingang Mikroschalter Tür; siehe auch r4, F4, F5 und i10 0 = die Funktion bleibt aktiviert, bis der Eingang aktiviert wird
HE3	0	240	min	2	Zeit, die ab der letzte Eingabe über Taste vergehen muss, damit der Schlafmodus aktiviert wird 0 = die Funktion wird nie aktiviert
PARAM.	MIN.	MAX.	M.E.	DEF.	VERSCHIEDENE
POF	0	1	- - -	1	Aktivierung der Taste ☹ 1 = JA
PAS	-99	999	min	-19	Passwort zum Aufrufen der Konfigurationsparameter 0 = keine Passworteingabe erforderlich

- Hinweise:**
- Die Maßeinheit hängt von Parameter P2 ab
 - Die Parameter der Regler müssen nach Einstellung von Parameter P2 entsprechend eingestellt werden
 - Wenn der Parameter r5 auf 1 gestellt ist, werden die Energiesparfunktion und die Steuerung vom Abtauen nicht aktiviert; siehe auch Parameter F1
 - Der Parameter hat auch nach Unterbrechung der Stromversorgung bei eingeschaltetem Gerät Auswirkung
 - Der Zähler für die mit dem Parameter C2 festgelegte Zeit läuft auch bei ausgeschaltetem Gerät weiter
 - Die Differenz vom Parameter beträgt 2,0 °C/4 °F
 - Wenn die Temperatur vom Kondensator beim Einschalten vom Gerät bereits oberhalb des mit Parameter C7 vorgegebenen Wertes liegt, hat Parameter C8 keine Auswirkung
 - Der Wert von Δt hängt von Parameter r12 ab (r0 wenn r12 = 0, r0/2 wenn r12 = 1)
 - Das Display schaltet wieder auf normalen Betrieb, wenn die Raumtemperatur nach dem Abtropfen unter die Temperatur sinkt, die das Display gesperrt hat (oder wenn ein Temperaturalarm auftritt)
 - Wenn der Parameter P4 auf 0, 2 oder 3, gestellt ist, funktioniert das Display, als ob der Parameter d8 auf 0 gestellt wäre
 - Wenn die Einschaltdauer vom Kompressor bei Aktivierung vom Abtauen unter der vom Parameter d15 festgelegten Zeit liegt, bleibt der Kompressor bis zum Ablauf der Restdauer eingeschaltet. Anschließend wird das Abtauen aktiviert
 - Während des Abtauens, des Abtropfens und der Abschaltung vom Gebläse vom Verdampfer ist der Höchsttemperaturalarm deaktiviert, vorausgesetzt, er wurde nach Aktivierung vom Abtauen ausgelöst
 - Bei Aktivierung vom Eingang Mikroschalter Tür ist der Höchsttemperaturalarm deaktiviert, vorausgesetzt, der Alarm wird nach Aktivierung vom Eingang ausgelöst
 - Die Parameter F4 und F5 haben Auswirkung, wenn der Kompressor ausgeschaltet ist
 - Die Parameter F4 und F5 haben Auswirkung, wenn der Kompressor eingeschaltet ist
 - Wenn der Parameter P4 auf 2 gestellt ist, funktioniert das Gerät, als ob der Parameter F0 auf 2 gestellt wäre
 - Die Parameter F4 und F5 haben Auswirkung, wenn die Temperatur vom Verdampfer unter der mit Parameter F1 vorgegebenen Temperatur liegt
 - Die Parameter F4 und F5 haben Auswirkung, wenn der Kompressor eingeschaltet ist und die Temperatur vom Verdampfer unter der mit Parameter F1 vorgegebenen Temperatur liegt
 - Der Kompressor wird nach Ablauf von 10 s ab Aktivierung vom Ausgang abgeschaltet. Wenn der Eingang während des Abtauens oder bei ausgeschaltetem Gebläse vom Verdampfer aktiviert wird, hat die Aktivierung keine Auswirkung auf den Kompressor.

ENGLISH

IMPORTANT

Read this document thoroughly before installation and before use of the device and follow all recommendations; keep this document with the device for future consultation.

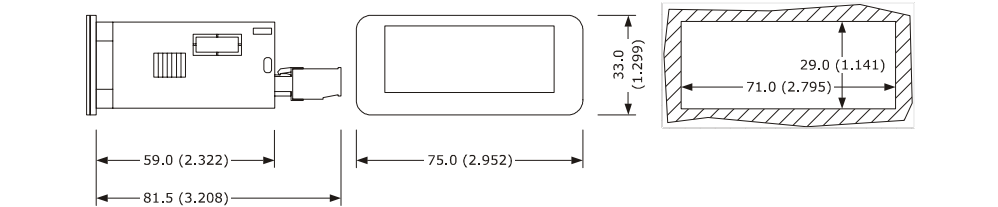
Only use the device in the way described in this document; do not use the same as a safety device.

~~The device must be disposed of in compliance with local standards regarding the collection of electric and electronic equipment.~~

1 DIMENSIONS AND INSTALLATION

1.1 Dimensions

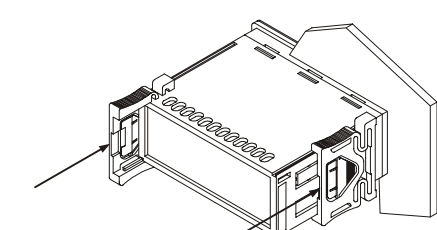
Dimensions are expressed in mm (in).



59.0 (2.322) is the depth with fixed screw connection terminal blocks; 81.5 (3.208) is the depth with removable screw connection terminal blocks.

1.2 Installation

Panel installation with snap-in brackets.

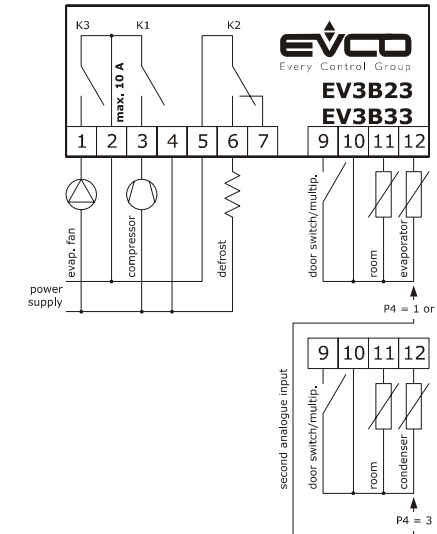


1.3 Installation warnings

- the thickness of the panel on which the device is to be installed must be between 0.8 and 2.0 mm (0.031 and 0.078 in)
- make sure that the device work conditions (temperature of use, humidity, etc.) lie within the limits indicated; see chapter 8
- do not install the device near to any heat sources (heating elements, hot air ducts etc.), equipment containing powerful magnets (large diffusers, etc.), areas affected by direct sunlight, rain, humidity, excessive dust, mechanical vibrations or shocks
- in compliance with safety standards, the device must be installed correctly and in a way to protect against any contact with electric parts; all parts that ensure protection must be fixed in a way that they cannot be removed without the use of tools.

2 ELECTRIC CONNECTION

2.1 Electric connection



2.2 Warnings for the electric connection

- do not use electric or pneumatic screwdrivers on the device terminal board
- if the device has been taken from a cold to hot place, humidity could condense inside; wait about 1 hour before powering it
- check that the power supply voltage, mains frequency and electric power fall within the set limits; see chapter 8

3.5 Compressor operation hours

To show the compressor operation hours:

1. Make sure that the keyboard is not locked and that no procedure is in progress.
 2. Touch the | √ | key for 4 s: the display will show the first label available.
 3. Touch the | ⚡ | or | √ | key to select "CH".
 4. Touch the | aSET | key.
- To exit the procedure:
5. Touch the | aSET | key or do not operate for 60 s.
 6. Touch the | ○ | key.

To cancel the compressor operation hours:

7. From step 3. touch the | ⚡ | or | √ | key to select "rCH".
8. Touch the | aSET | key.
9. Touch the | ⚡ | or | √ | key within 15 s to set "149".
10. Touch the | aSET | key or do not operate for 15 s: the display will show a flashing "--" for 4 s, after which the device will exit the procedure.

3.6 Defrost manual activation

1. Make sure that the keyboard is not locked and that no procedure is in progress.
 2. Touch the | ⚡ | key for 4 s.
- If the evaporator probe functions as a defrost probe (that is to say, if the P4 parameter is set to 1) and when the defrost starts the evaporator temperature exceeds the value set with the d2 parameter, the defrost shall not be activated.

3.7 Keyboard locking/unlocking

To lock the keyboard proceed as follows:

1. Make sure no procedure is in progress.
 2. Do not operate for 30 s: the display will show the message "Loc" for 1 s and the keybord shall lock automatically.
- To unlock the keyboard:
3. Touch a key for 1 s: the display will show the message "UnL" for 1 s.

4 SETTINGS

4.1 Setting the working setpoint

1. Make sure that the keyboard is not locked and that no procedure is in progress.
2. Touch the | aSET | key: the LED ✖ will flash.
3. Touch the | ⚡ | or | √ | key within 15 s; see also r1 and r2 parameters.
4. Touch the | aSET | key or do not operate for 15 s: the LED ✖ will switch off after which, the device will exit the procedure.

To exit the procedure before the operation is complete:

5. Touch the | ○ | (any changes will not be saved).
- The working setpoint can also be set via SP parameter.

4.2 Setting the configuration parameters

To access the procedure:

1. Make sure no procedure is in progress.
2. Touch the | aSET | key for 4 s: the display will show "PA".
3. Touch the | aSET | key.
4. Touch the | ⚡ | or | √ | key within 15 s to set the value determined with the "PAS" parameter (the parameter is set at "-19" by default).
5. Touch the | aSET | or do not operate for 15 s: the display will show "SP".

To select a parameter:

6. Touch the | ⚡ | or | √ | key.

To set a parameter:

7. Touch the | aSET | key.
 8. Touch the | ⚡ | or | √ | key within 15 s.
 9. Touch the | aSET | key or do not operate for 15 s.
- To exit the procedure:
10. Touch the | aSET | key for 4 s or do not operate for 60 s (any changes will be saved).

After setting the parameters, suspend power supply flow to the device.

4.3 Manufacturer's settings

To access the procedure:

1. Make sure no procedure is in progress.
 2. Touch the | aSET | key for 4 s: the display will show "PA".
 3. Touch the | aSET | key.
- To restore the manufacturer's settings:

4. Touch the | ⚡ | or | √ | key within 15 s to set "149".
5. Touch the | aSET | key or do not operate for 15 s: the display will show "dEF".
6. Touch the | aSET | key.
7. Touch the | ⚡ | or | √ | key within 15 s to set "4".
8. Touch the | aSET | key or do not operate for 15 s: the display will show a flashing "--" for 4 s, after which the device will exit the procedure.
9. Cut the device power supply off.

Make sure that the manufacturer's settings are appropriate; see chapter 9.

To store customized settings as manufacturer's:

10. Set the configuration parameters (with the procedure described in paragraph 4.2).
 11. From step 4. touch the | ⚡ | or | √ | key within 15 s to set "161".
 12. Touch the | aSET | key or do not operate for 15 s: the display will show "MAP".
 13. Repeat steps 6. 7. 8. and 9.
- To exit the procedure in advance:
14. Touch the | aSET | key for 4 s during the procedure (i.e. before setting "4": Restore will not be performed).

5 WARNING LIGHTS AND DIRECTIONS

5.1 Signals

LED	Meaning
✖	Compressor LED If the LED is on, the compressor is on If the LED is flashing: <ul style="list-style-type: none">- the working setpoint is in the process of being set (via the procedure described in paragraph 4.1)- a compressor protection will be in progress
⚡	Defrost LED If the LED is on, defrost is in progress If the LED is flashing: <ul style="list-style-type: none">- defrost will be requested but a compressor protection will be in progress- dripping will be in progress- defrost will be requested but a compressor minimum switch-on shall be in progress
@	Evaporator fan LED If the LED is on the evaporator fan will be on If the LED is flashing evaporator fan standstill will be in progress
Ⓢ	Energy saving LED If the LED is on and the display is switched on, the "energy saving" function is in progress If the LED is on and the display is switched off, the "low consumption" function is in progress; touch a key to restore normal display
°C	Celsius degrees LED If the LED is on, the unit of measurement for temperature is Celsius degrees
°F	Fahrenheit degrees LED If the LED is on, the unit of measurement for temperature is Fahrenheit degrees
Ⓢ	LED on/stand-by If the LED is on, the device is switched off

5.2 Signals

Code	Meaning
Loc	the keyboard is blocked; see paragraph 3.7
--	the operation requested is not available

6 ALARMS

6.1 Alarms

Code	Meaning
AL	Minimum temperature alarm Solutions: <ul style="list-style-type: none">- check the room temperature; see A1 parameter Main consequences: <ul style="list-style-type: none">- the device will continue to operate normally
AH	Maximum temperature alarm Solutions: <ul style="list-style-type: none">- check the room temperature; see A4 parameter Main consequences: <ul style="list-style-type: none">- the device will continue to operate normally
id	Door switch input alarm Solutions: <ul style="list-style-type: none">- check the causes of the activation of the input; see i0 and i1 parameters Main consequences: <ul style="list-style-type: none">- the effect established with the i0 parameter
iA	Multifunction input alarm or pressure switch alarm Solutions: <ul style="list-style-type: none">- check the causes of the activation of the input; see i0 and i1 parameters Main consequences: <ul style="list-style-type: none">- the effect established with the i0 parameter
COH	Condenser overheated alarm Solutions: <ul style="list-style-type: none">- check the condenser temperature; see C6 parameter Main consequences: <ul style="list-style-type: none">- the device will continue to operate normally

Csd	Compressor shut down alarm Solutions: <ul style="list-style-type: none">- check the condenser temperature; see C7 parameter- switch the device off and back on again: if when the device is switched back on, the temperature of the condenser is still higher than that established in C7 parameter, disconnect the power supply and clean the condenser Main consequences: <ul style="list-style-type: none">- the compressor will be switched off
dFd	Defrost alarm switched off because maximum time has been reached Solutions: <ul style="list-style-type: none">- check the integrity of the evaporator probe; see d2, d3 and d11 parameters- touch a key to restore normal display Main consequences: <ul style="list-style-type: none">- the device will continue to operate normally

When the cause of the alarm disappears, the device restores normal operation, except for the following alarms:

- compressor shut down alarm (code "Csd") which requires the switching off of the device or the temporary suspension of the power supply
- defrost alarm switched off because maximum time has been reached (code "dFd") which requires the touching of a key.

7 ERRORS

7.1 Errors

Code	Meaning
Pr1	Room temperature probe error Solutions: <ul style="list-style-type: none">- check that the probe is the PTC or NTC type; see P0 parameter- check the device-probe connection- check room temperature Main consequences: <ul style="list-style-type: none">- compressor activity will depend on C4 and C5 parameters- the defrost will not be activated
Pr2	Evaporator probe or condenser probe error Solutions: <ul style="list-style-type: none">- the same as in the previous example, but with regard to the evaporator probe or the condenser probe Main consequences: <ul style="list-style-type: none">- if P4 parameter is set at 1, the defrost interval will last for the amount of time set with d3 parameter- if P4 parameter is set at 1 and d8 parameter is set at 2 or to 3, the device will operate as if d8 parameter were set at 0- if P4 parameter is set at 1 or 2 and F0 parameter is set at 3 to 4, the device will operate as if parameter were set at 2- if P4 parameter is set at 3, the condenser overheated alarm (code "COH") will never be activated- if P4 parameter is set at 3, the compressor shut down alarm (code "Csd") will never be activated

When the cause of the error disappears, the device restores normal operation.

8 TECHNICAL DATA

8.1 Technical data

Purpose of the command device: operating command device.

Construction of the command device: built-in electronic device.

Container: grey self-extinguishing.

Heat and fire protection class: D.

Dimensions: according to model:

- 75.0 x 33.0 x 59.0 mm (2.952 x 1.299 x 2.322 in; L x H x P) with fixed screw connection terminal blocks
- 75.0 x 33.0 x 81.5 mm (2.952 x 1.299 x 3.208 in; L x H x P) with removable screw connection terminal blocks.

Method of mounting the command device: on panel, with snap-in brackets.

Shell protection rating: IP65 (the front one).

Connection method: according to model:

- fixed screw connection terminal blocks for wires up to 2.5 mm² (0.0038 in²): power supply, analog inputs, digital inputs and digital outputs
- removable screw connection terminal blocks for wires up to 2.5 mm² (0.0038 in²): power supply, analog inputs, digital inputs and digital outputs.

The maximum lengths of the connection cables are:

- power supply: 10 m (32.8 ft)
- analog inputs: 10 m (32.8 ft)
- digital inputs: 10 m (32.8 ft)
- digital outputs: 10 m (32.8 ft).

Operating temperature: from 0 to 55 °C (from 32 to 131 °F).

Storage temperature: from -25 to 70 °C (from -13 to 158 °F).

Humidity for use: from 10 to 90 % relative humidity without condensation.

Command device pollution situation: 2.

Environmental standards:

- RoHS 2011/65/CE
- WEEE 2012/19/EU
- REACH (CE) regulation n. 1907/2006.

EMC standards:

- EN 60730-1
- IEC 60730-1.

Power supply: 230 VAC (+10 % -15%), 50... 60 Hz (±3 Hz), 2 VA.

Control device grounding method: none.

Rated impulse voltage: 4 kV.

Overvoltage category: III.

Class and structure of software: A.

Analog inputs: 2 inputs (room temperature probe and evaporator probe or condenser probe) configurable via configuration parameter for PTC or NTC probes.

Analog inputs PTC (990 Ω @ 25 °C, 77 °F)

Type of sensor: KTY 81-121.

Measurement field: from -50 to 150 °C (from -58 to 302 °F).

Resolution: 0,1 °C (1 °F).

Analog inputs NTC (10 KΩ @ 25 °C, 77 °F)

Type of sensor: B3435.

Measurement field: from -40 to 105 °C (from -40 to 221 °F).

Resolution: 0,1 °C (1 °F).

Digital inputs: 1 input (door switch input or multifunction input)

Digital inputs (free of voltage contact 5 VDC 1,5 mA)

Displays: 3 digit custom display, with function icons.

Digital outputs:

- 1 output (SPST electromechanical relay with 16 A res. @ 250 VAC) for compressor management in model EV3B23
- 1 output (SPST electromechanical relay with 30 A res. @ 250 VAC) for compressor management in model EV3B33
- 1 output (SPDT electromechanical relay with 8 A res. @ 250 VAC) for defrost management
- 1 output (SPST electromechanical relay with 5 A res. @ 250 VAC) for evaporator fan management.

The maximum allowable current on the loads in 10 A.


Classification of the command device according to protection against electric shock: class II, according to the EMC standard EN 60730-1 §2.7.5.

Type 1 or Type 2 actions: type 1.

Complementary features of Type 1 or Type 2 actions: C.

9 WORKING SETPOINT AND CONFIGURATION PARAMETERS					
9.1 Working Setpoint					
	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	WORKING SETPOINT
	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	working setpoint; see also r0 and r12
9.2 Parametri di configurazione					
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	WORKING SETPOINT
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	working setpoint; see also r0 and r12
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ANALOG INPUTS
CA1	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	room probe offset
CA2	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	if P4 = 1 or 2, evaporator probe offset if P4 = 3, condenser probe offset
P0	0	1	- - -	1	probe type (0 = PTC; 1 = NTC)
P1	0	1	- - -	1	degree Celsius decimal point (during normal operation) 1 = YES
P2	0	1	- - -	0	unit of measurement for temperature (2) 0 = °C (Celsius degree; resolution depends on P1 parameter) 1 = °F (Fahrenheit degree; resolution is 1 °F)
P4	0	3	- - -	1	second analog input function 0 = absent 1 = evaporator probe (defrost probe and probe determining the activity of the evaporator fan) 2 = evaporator probe (probe determining the activity of the evaporator fan) 3 = condenser probe
P5	0	2	- - -	0	magnitude displayed during normal operation 0 = room temperature 1 = working setpoint 2 = if P4 = 0, " - - -" if P4 = 1 or 2, evaporator temperature if P4 = 3, condenser temperature
P8	0	250	0,1 s	5	delayed display of temperature changes as detected by the probes
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	MAIN REGULATOR
r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	working setpoint differential; see also r12
r1	-99	r2	°C/°F (1)	-40	minimum working setpoint
r2	r1	199,0	°C/°F (1)	50,0	maximum working setpoint
r4	0,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	working setpoint increase during the "energy saving" function; see also i0, i10 and HE2
r5	0	1	- - -	0	cooling or heating operation (3) 0 = cooling 1 = heating
r12	0	1	- - -	1	working setpoint differential type 0 = asymmetric 1 = symmetric
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	COMPRESSOR PROTECTION SYSTEM
C0	0	240	min	0	delay in switching on of compressor after the device switches on (4)
C2	0	240	min	3	minimum compressor switch-off duration (5)
C3	0	240	s	0	minimum duration of compressor switch on time
C4	0	240	min	0	duration of compressor switch off time during a room temperature probe error (code "Pr1"); see also C5
C5	0	240	min	10	duration of compressor switch on time during a room temperature probe error (code "Pr1"); see also C4
C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	condenser temperature is higher than that at which the condenser overheating alarm is activated (code "COH") (6)
C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	condenser temperature above which the compressor shut down alarm is activated (code "CSd")
C8	0	15	min	1	compressor shut down alarm delay (code "CSd") (7)
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	DEFROST
d0	0	99	h	8	if d8 = 0, 1 or 2, defrost interval 0 = interval defrost will never be activated if d8 = 3, maximum defrost interval
d1	0	2	- - -	0	type of defrost 0 = <u>ELECTRIC</u> - during defrost the compressor will remain off and the defrost output will be activated; evaporator fan activity will depend on F2 parameter 1 = <u>BY HOT GAS</u> - during defrost the compressor will be switched on and the defrost output will be activated; evaporator fan activity will depend on F2 parameter 2 = <u>VIA STOPPING OF COMPRESSOR</u> - during defrost the compressor will remain switched off and the defrost output will remain deactivated; evaporator fan activity will depend on F2 parameter
d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	evaporator temperature at end of defrost; see also d3
d3	0	99	min	30	if P4 = 0, 2 or 3, defrost duration if P4 = 1, maximum defrost duration; see also d2 0 = defrost will not be activated
d4	0	1	- - -	0	defrost when device is switched on (4) 1 = YES
d5	0	99	min	0	if d4 = 0, minimum time between switching on of device and activation of defrost (4) if d4 = 1, delay in activation of defrost after device is switched on (4)
d6	0	2	- - -	1	temperature displayed during defrost (only if P5 = 0) 0 = room temperature 1 = if on activation of defrost, the room temperature is below the "work setpoint + + Δt", at maximum " work setpoint + Δt"; if on activation of defrost, the room temperature is above "work setpoint + Δt", at maximum the room temperature on activation of defrost (8) (9) 2 = label "dEF"


d7	0	15	min	2	dripping duration (during dripping the compressor will remain switched off and the defrost output will remain deactivated; evaporator fan activity will depend on F2 parameter)
d8	0	3	- - -	0	defrost activation methods 0 = <u>AT INTERVALS - FOR TIME</u> - defrost will be activated once the device has altogether been running for time d0 1 = <u>AT INTERVALS - FOR COMPRESSOR SWITCH-ON</u> - defrost will be activated once the compressor has altogether been switched on for time d0 2 = <u>AT INTERVALS - FOR EVAPORATOR TEMPERATURE</u> - defrost will be activated when the evaporator temperature has remained below the temperature d9 for a total time of d0 (10) 3 = <u>ADAPTIVE</u> - defrost will be activated at intervals, whose duration will each time depend on the duration of compressor switch-ons, the evaporator temperature and the door switch input activation; see also d18, d19, d20, d22, i13 and i14 (10)
d9	-99	99,0	°C/°F (1)	0,0	evaporator temperature is higher than that at which the defrost interval counter is suspended (only if d8 = 2)
d11	0	1	- - -	0	defrost alarm switches off once maximum time limit has been reached (code "dFd"; only if P4 = 1 and in absence of evaporator probe error (code "Pr2"); 1 = YES
d15	0	99	min	0	minimum time that the compressor must be switched on before defrost can be activated (only if d1 = 1) (11)
d18	0	999	min	40	defrost interval (defrost will be activated when the compressor has been on totally, with the evaporator temperature below that of d22, for time d18; only if d8 = 3) 0 = defrost will never be activated due to the effect of this condition
d19	0,0	40,0	°C/°F (1)	3,0	evaporator temperature below which the defrost is activated (relative to the evaporator temperatures average, or "evaporator temperatures average - d19"; only if d8 = 3)
d20	0	999	min	180	minimum consecutive time the compressor must be switched on such as to provoke the defrost activation 0 = defrost will never be activated due to the effect of this condition
d22	0,0	19,9	°C/°F (1)	2,0	evaporator temperature above which the defrost interval count shall be suspended (relating to the average of evaporator temperatures, that is to say, "evaporator temperatures average + d22"; only if d8 = 3); see also d18
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	TEMPERATURE ALARMS
A1	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	room temperature below which the minimum temperature alarm is triggered (code "AL"; it concerns the working setpoint, that is to say, "working setpoint - A1"); see also A11 0 = alarm absent
A4	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	room temperature above which the maximum temperature alarm is triggered (code "AH"; it concerns the working setpoint, that is to say, "working setpoint + A4"); see also A11 0 = alarm absent
A6	0	99	10 min	12	delay in maximum temperature alarm (code "AH") after the device is switched on (4)
A7	0	240	min	15	minimum temperature alarm delay (code "AL") and maximum temperature alarm delay (code "AH")
A8	0	240	min	15	delay in maximum temperature alarm (code "AH") from the conclusion of evaporator fan standstill (12)
A9	0	240	min	15	delay in maximum temperature alarm (code "AH") following the deactivation of the door switch input (13)
A11	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	differential of A1 and A4 parameters
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	EVAPORATOR FAN
F0	0	4	- - -	3	evaporator fan activity during normal operation 0 = switched off 1 = switched on; see also F4, F5, i10 and HE2 (14) 2 = in parallel with the compressor; see also F4, F5, i10 and HE2 (15) 3 = depending on F1; see also F4, F5, i10 and HE2 (16) (17) 4 = switched off if the compressor is switched off, depending on F1 if the compressor is switched on; see also F4, F5, i10 and HE2 (16) (18)
F1	-99	99,0	°C/°F (1)	-1,0	evaporator temperature above (if r5 = 0) or below (if r5 = 1) which the evaporator fan is switched off (only if F0 = 3 o 4) (6)
F2	0	2	- - -	0	evaporator fan activity during defrost and dripping 0 = switched off 1 = switched on 2 = depending on F0
F3	0	15	min	2	duration of evaporator fan standstill (during evaporator fan deactivation the compressor can be switched on, the defrost output will remain deactivated and the evaporator fan will remain switched off)
F4	0	240	10 s	30	duration of evaporator fan switch off during "energy saving" function; see also F5, i10 and HE2
F5	0	240	10 s	30	duration of evaporator fan switch on during "energy saving" function; see also F4, i10 and HE2
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	DIGITAL INPUTS
i0	0	5	- - -	1	effect caused by the activation of the digital input 0 = no effect 1 = <u>DOOR SWITCH - DOOR SWITCH INPUT ALARM ACTIVATION (code "id")</u> - the compressor and the evaporator fan will be switched off (at maximum for time i3 or until the input is deactivated); see also i2 (19) 2 = <u>DOOR SWITCH - DOOR SWITCH INPUT ALARM ACTIVATION (code "id")</u> - the evaporator fan will be switched off (at maximum for time i3 or until the input is deactivated); see also i2

					3 = <u>MULTIFUNCTION - ACTIVATION OF "ENERGY SAVING" FUNCTION</u> - the "energy saving" function will be activated (just with effect on the compressor, until the input is deactivated); see also r4 4 = <u>MULTIFUNCTION - ACTIVATION OF MULTIFUNCTION INPUT ALARM (code "iA")</u> - the device will continue to operate normally; see also i2 5 = <u>MULTIFUNCTION - ACTIVATION OF THE MAXIMUM PRESSURE SWITCH ALARM (code "iA")</u> - the compressor will be switched off (until the input is deactivated); see also i2
i1	0	1	- - -	0	type of digital input contact 0 = normally open (active input with closed contact) 1 = normally closed (active input with open contact)
i2	-1	120	min	30	if i0 = 1 or 2, delay in signalling of door switch input alarm (code "id") -1 = the alarm will not be signalled if i0 = 4, delay in signalling of multifunction input alarm (code "iA") -1 = the alarm will not be signalled if i0 = 5, delay in switching on of compressor after the deactivation of the maximum pressure switch alarm (code "iA") -1 = reserved
i3	-1	120	min	15	maximum duration of the effect caused by the activation of the door switch input on the compressor -1 = the effect will last until the input is deactivated
i10	0	999	min	0	time that must pass in absence of door switch input activations (after the room temperature has reached the working setpoint) for the "energy saving" function to be activated; see also r4, F4, F5 and HE2 0 = the function will never be activated due to the effect of this condition
i13	0	240	- - -	180	number of door switch input activations such as to provoke the defrost activation 0 = defrost will never be activated due to the effect of this condition
i14	0	240	min	32	minimum duration of the door switch input activation such as to provoke the defrost activation 0 = defrost will never be activated due to the effect of this condition
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENERGY SAVING
HE2	0	999	min	0	maximum duration of the "energy saving" function activated due to the effect of absence of door switch input activation; see also r4, F4, F5 and i10 0 = the function will last until the input is activated
HE3	0	240	min	2	time interval with no key strokes, after which the "low consumption" function is activated 0 = the mode shall never be aactivated
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	VARIOUS
POF	0	1	- - -	1	 key activation 1 = YES
PAS	-99	999	min	-19	access password for the configuration parameters 0 = the password need not be set

- Notes:**
- the unit of measurement depends on P2
 - properly set the parameters corresponding to the regulators after setting P2 parameter
 - if r5 parameter is set at 1, the "energy saving" function and the defrost management will be switched off; see also F1 parameter
 - the parameter has effect even after an interruption in the power supply that occurs while the device is switched on
 - the time set by parameter C2 is counted also when the device is off
 - the differential of parameter is 2.0°C/4°F
 - if when the device is switched on, the condenser temperature is already above that established in C7 parameter, then C8 parameter will not have effect
 - the value Δt depends on r12 parameter (r0 if r12 = 0, r0/2 if r12 = 1)
 - the display restores normal operation when, at the end of the dripping phase, room temperature falls below the value that locked the display (or if a temperature alarm is triggered)
 - if P4 parameter is set at 0, 2 or 3, the device will function as if d8 parameter were set at 0
 - if when defrost is activated, the operating duration of the compressor is less than the time established with d15 parameter, the compressor will remain on for the amount of time necessary to complete defrost, then the defrost shall be activated
 - during defrost, dripping and evaporator fan standstill, the maximum temperature alarm is absent, "provided that it was triggered after defrost activation.
 - during activation of the door switch input, the maximum temperature alarm is absent, provided the alarm was signaled after the activation of the input
 - F4 and F5 parameters have effect when the compressor is off
 - F4 and F5 parameters have effect when the compressor is on
 - if P4 parameter is set at 2, the device will function as if F0 parameter were set at 2
 - F4 and F5 parameters have effect when the evaporator temperature is below the temperature established with F1 parameter
 - F4 and F5 parameters have effect when the compressor is on and the temperature of the evaporator is below the temperature established with F1 parameter
 - the compressor is switched off 10 s after the activation of the input; if the input is activated during defrost or when the evaporator fan is deactivated, the activation will not have any effect on the compressor.

9 POINT DE CONSIGNE DE FONCTIONNEMENT ET PARAMÈTRES DE CONFIGURATION					
9.1 Point de consigne de fonctionnement					
	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	POINT DE CONSIGNE DE FONCTIONNEMENT
	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	point de consigne de fonctionnement ; voir également r0 et r12
9.2 Paramètres de configuration					
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	POINT DE CONSIGNE DE FONCTIONNEMENT
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	point de consigne de fonctionnement ; voir également r0 et r12
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENTRÉES ANALOGIQUES
CA1	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	offset sonde ambiante
CA2	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	si P4 = 1 ou 2, offset sonde évaporateur; si P4 = 3, offset sonde condensateur
P0	0	1	- - -	1	type de sonde (0 = PTC; 1 = NTC)
P1	0	1	- - -	1	point décimal degré Celsius (durant le fonctionnement normal) (1 = OUI)
P2	0	1	- - -	0	unité de mesure température (2) 0 = °C (degré Celsius ; la résolution dépend du paramètre P1) 1 = °F (degré Fahrenheit ; la résolution est de 1 °F)
P4	0	3	- - -	1	fonction de la deuxième entrée analogique 0 = entrée absente 1 = sonde évaporateur (sonde de dégivrage et sonde pour établir l'activité du ventilateur de l'évaporateur) 2 = sonde évaporateur (sonde pour établir l'activité du ventilateur de l'évaporateur) 3 = sonde condensateur
P5	0	2	- - -	0	grandeur affichée durant le fonctionnement normal 0 = température ambiante 1 = point de consigne de fonctionnement 2 = si P4 = 0, "- - -" si P4 = 1 ou 2, température de l'évaporateur si P4 = 3, température du condensateur
P8	0	250	0,1 s	5	retard de l'affichage de la variation des températures relevées par les sondes
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	RÉGULATEUR PRINCIPAL
r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	différentiel du point de consigne de fonctionnement ; voir également r12
r1	-99	r2	°C/°F (1)	-40	point de consigne minimum de fonctionnement
r2	r1	199,0	°C/°F (1)	50,0	point de consigne maximum de fonctionnement
r4	0,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	augmentation du point de consigne de fonctionnement durant la fonction "energy saving" ; voir également i0, i10 et HE2
r5	0	1	- - -	0	fonctionnement pour le froid ou pour le chaud (3) 0 = pour le froid 1 = pour le chaud
r12	0	1	- - -	1	type de différentiel du point de consigne de fonctionnement 0 = asymétrique 1 = symétrique
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	PROTECTIONS DU COMPRESSEUR
C0	0	240	min	0	retard de l'allumage du compresseur à compter de la mise sous tension du dispositif (4)
C2	0	240	min.	3	durée minimale de l'extinction du compresseur (5)
C3	0	240	min.	0	durée minimale de l'allumage du compresseur (5)
C4	0	240	min.	0	durée de l'extinction du compresseur durant l'erreur sonde ambiante (code " Pr1 ") ; voir également C5
C5	0	240	min.	10	durée de l'allumage du compresseur durant l'erreur sonde ambiante (code " Pr1 ") ; voir également C4
C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	température du condensateur au-delà de laquelle l'alarme du condensateur surchauffé se déclenche (code " COH ") (6)
C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	température du condensateur au-delà de laquelle l'alarme du compresseur bloqué se déclenche (code " CSd "))
C8	0	15	min.	1	retard alarme compresseur bloqué (code " CSd ") (7)
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	DÉGIVRAGE
d0	0	99	h	8	si d8 = 0, 1 o 2, intervalle de dégivrage 0 = le dégivrage à intervalles n'est jamais activé si d8 = 3, intervalle maximum de dégivrage
d1	0	2	- - -	0	type de dégivrage 0 = ÉLECTRIQUE - durant le dégivrage, le compresseur reste éteint et la sortie de dégivrage est activée ; l'activité du ventilateur de l'évaporateur dépend du paramètre F2 1 = À GAZ CHAUD - durant le dégivrage, le compresseur s'allume et la sortie de dégivrage est activée ; l'activité du ventilateur de l'évaporateur dépend du paramètre F2 2 = POUR ARRÊT DU COMPRESSEUR - durant le dégivrage, le compresseur reste éteint et la sortie de dégivrage est désactivée ; l'activité du ventilateur de l'évaporateur dépend du paramètre F2
d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	température de l'évaporateur en fin de dégivrage ; voir également d3
d3	0	99	min	30	si P4 = 0, 2 ou 3, durée du dégivrage si P4 = 1, durée maximale du dégivrage ; voir également d2 0 = le dégivrage n'est jamais activé
d4	0	1	- - -	0	dégivrage à l'allumage du dispositif (4) 1 = OUI
d5	0	99	min	0	si d4 = 0, temps minimum entre l'allumage du dispositif et l'activation du dégivrage (4) si d4 = 1, retard de l'activation du dégivrage à compter de l'allumage du dispositif (4)
d6	0	2	- - -	1	température affichée durant le dégivrage (uniquement si P5 = 0) 0 = température ambiante 1 = si à l'activation du dégivrage, la température ambiante est inférieure au "point de consigne de fonctionnement + Δt", au maximum "point de consigne de fonctionnement + Δt" ; si au dégivrage, la température ambiante est supérieure au "point de consigne de fonctionnement + Δt", au maximum la température ambiante à l'activation du dégivrage (8) (9) 2 = étiquette " dEF "


d7	0	15	min	2	durée de l'égouttement (durant l'égouttement, le compresseur reste éteint et la sortie de dégivrage reste désactivée ; l'activité du ventilateur de l'évaporateur dépend du paramètre F2)
d8	0	3	- - -	0	modalité d'activation du dégivrage 0 = A INTERVALLES - PENDANT TEMPS - le dégivrage reste actif si le dispositif est resté allumé au total pendant le temps d0 1 = A INTERVALLES - POUR ALLUMAGE DU COMPRESSEUR - le dégivrage reste actif si le compresseur est resté allumé au total pendant le temps d0 2 = A INTERVALLES - POUR TEMPÉRATURE DE L'ÉVAPORATEUR - le dégivrage s'active si la température de l'évaporateur est restée inférieure à la température d9 au total pendant le temps d0 (10) 3 = ADAPTATIF - le dégivrage s'active à des intervalles dont la durée dépend chaque fois de la durée des allumages du compresseur, de la température de l'évaporateur et de l'activation de l'entrée du micro-interrupteur de la porte ; voir également d18, d19, d20, d22, i13 et i14 (10)
d9	-99	99,0	°C/°F (1)	0,0	température de l'évaporateur au-delà de laquelle le comptage de l'intervalle de dégivrage est suspendu (uniquement si d8 = 2)
d11	0	1	- - -	0	activation de l'alarme de dégivrage terminé en raison de la durée maximale (code " dFd " ; uniquement si P4 = 1 et en l'absence d'erreur de la sonde évaporateur , code " Pr2 ") 1 = OUI
d15	0	99	min	0	durée minimale de l'allumage du compresseur à l'activation du dégivrage afin que celui-ci puisse être activé (uniquement si d1 = 1) (11)
d18	0	999	min	40	intervalle de dégivrage (le dégivrage s'active si le compresseur est resté allumé au total, avec la température de l'évaporateur inférieure à la température d22, pendant le temps d18 ; uniquement si d8 = 3) 0 = le dégivrage n'est jamais activé suite à cette condition
d19	0,0	40,0	°C/°F (1)	3,0	température de l'évaporateur en dessous de laquelle le dégivrage s'active (c'est-à-dire "moyenne des températures de l'évaporateur - d19" ; uniquement si d8 = 3)
d20	0	999	min	180	durée minimale consécutive de l'allumage du compresseur provoquant l'activation du dégivrage 0 = le dégivrage n'est jamais activé suite à cette condition
d22	0,0	19,9	°C/°F (1)	2,0	température de l'évaporateur au-dessus de laquelle le comptage de l'intervalle de dégivrage est suspendu (relative à la moyenne des températures de l'évaporateur - c'est-à-dire "moyenne des températures de l'évaporateur + d22" ; uniquement si d8 = 3) ; voir également d18
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ALARMES DE TEMPÉRATURE
A1	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	température ambiante en dessous de laquelle l'alarme de température minimale se déclenche (code " AL " ; relative au point de consigne de fonctionnement, c'est-à-dire "point de consigne de fonctionnement - A1") ; voir également A11 0 = alarme absente
A4	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	température ambiante au-dessus de laquelle l'alarme de température maximale se déclenche (code " AH " ; relative au point de consigne de fonctionnement, c'est-à-dire "point de consigne de fonctionnement + A4") ; voir également A11 0 = alarme absente
A6	0	99	10 min	12	etard alarme de température maximale (code " AH ") à compter de l'allumage du dispositif (4)
A7	0	240	min	15	retard alarme de température minimale (code " AL ") et maximale (code " AH ")
A8	0	240	min	15	retard alarme de température maximale (code " AH ") à compter de la fin de l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur (12)
A9	0	240	min	15	retard alarme de température maximale (code "AH") à compter de la désactivation de l'entrée micro-interrupteur porte (13)
A11	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	différentiel des paramètres A1 et A4
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	VENTILATEUR DE L'ÉVAPORATEUR
F0	0	4	- - -	3	activité du ventilateur de l'évaporateur durant le fonctionnement normal 0 = éteint 1 = allumé ; voir également F4, F5, i10 et HE2 (14) 2 = parallèlement au compresseur ; voir également F4, F5, i10 et HE2 (15) 3 = en fonction de F1 ; voir également F4, F5, i10 et HE2 (16) (17) 4 = éteint si le compresseur est éteint, en fonction de F1 si le compresseur est allumé ; voir également F4, F5, i10 et HE2 (16) (18)
F1	-99	99,0	°C/°F (1)	-1,0	température de l'évaporateur au-dessus (si r5 = 0) en dessous (si r5 = 1) de laquelle le ventilateur de l'évaporateur s'éteint (uniquement si F0 = 3 ou 4) (6)
F2	0	2	- - -	0	activité du ventilateur de l'évaporateur durant le dégivrage et l'égouttement (0 = éteint ; 1 = allumé ; 2 = en fonction de F0)
F3	0	15	min	2	durée de l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur (durant l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur le compresseur pourra être allumé, la sortie de dégivrage reste désactivée et le ventilateur de l'évaporateur reste éteint)
F4	0	240	10 s	30	durée de l'extinction du ventilateur de l'évaporateur durant la fonction "energy saving" ; voir également F5, i10 et HE2
F5	0	240	10 s	30	durée de l'allumage du ventilateur de l'évaporateur durant la fonction "energy saving" ; voir également F4, i10 et HE2
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENTRÉES NUMÉRIQUES
i0	0	5	- - -	1	effet provoqué par l'activation de l'entrée numérique 0 = aucun effet 1 = MICRO-INTERRUPTEUR PORTE - ACTIVATION DE L'ALARME ENTRÉE MICRO-INTERRUPTEUR PORTE (code " id ") - le compresseur et le ventilateur de l'évaporateur s'éteignent (au maximum pendant le temps i3 ou jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée) ; voir également i2 (19) 2 = MICRO-INTERRUPTEUR PORTE - ACTIVATION DE L'ALARME ENTRÉE MICRO-INTERRUPTEUR PORTE (code " id ") - le ventilateur de l'évaporateur s'éteint (au maximum pendant le temps i3 ou jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée) ; voir également i2 3 = MULTIFONCTION - ACTIVATION DE LA FONCTION "ENERGY SAVING" - la fonction "energy saving" s'active (avec un effet uniquement sur le compresseur, jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée) ; voir également r4

					4 = MULTIFONCTION - ACTIVATION DE L'ALARME ENTRÉE MULTIFONCTION (code " ia ") - le dispositif continu à fonctionner régulièrement ; voir également i2 5 = MULTIFONCTION - ACTIVATION DE L'ALARME PRESSOSTAT (code " ia ") - le compresseur s'éteint (jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée) ; voir également i2
i1	0	1	- - -	0	type de contact de l'entrée numérique 0 = normalement ouvert (entrée active avec contact fermé) 1 = normalement fermé (entrée active avec contact ouvert)
i2	-1	120	min	30	si i0 = 1 ou 2, retard de la signalisation d'alarme entrée micro-interrupteur porte (code " id ") -1 = l'alarme n'est pas signalée si i0 = 4, retard de la signalisation de l'alarme entrée multifonction (code " ia ") -1 = l'alarme n'est pas signalée si i0 = 5, retard de l'allumage du compresseur à compter de la désactivation de l'alarme pressostat (code " ia ") -1 = réservé
i3	-1	120	min	15	durée maximale de l'effet provoqué par l'activation de l'entrée micro-inter-rupteur porte sur le compresseur -1 = l'effet dure jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée
i10	0	999	min	0	temps qui doit s'écouler en l'absence d'activations de l'entrée du micro-interrupteur porte (après que la température ambiante a atteint le point de consigne de fonctionnement) afin que la fonction "energy saving" soit activée ; voir également r4, F4, F5 et HE2 0 = la fonction n'est jamais activée suite à cette condition
i13	0	240	- - -	180	nombre d'activations de l'entrée du micro-interrupteur porte provoquant l'activation du dégivrage 0 = le dégivrage n'est jamais activé suite à cette condition
i14	0	240	min.	32	durée minimale de l'activation de l'entrée du micro-interrupteur porte provoquant l'activation du dégivrage 0 = le dégivrage n'est jamais activé suite à cette condition
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENERGY SAVING
HE2	0	999	min	0	durée maximale de la fonction "energy saving" activée suite à l'absence d'activations de l'entrée du micro-interrupteur porte ; voir également r4 et i10 0 = la fonction dure jusqu'à ce que l'entrée soit activée
HE3	0	240	min.	2	temps qui doit s'écouler en l'absence d'opérations avec les touches afin que la modalité "faible consommation" soit activée 0 = la modalité n'est jamais activée
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	DIVERS
POF	0	1	- - -	1	activation de la touche  1 = OUI
PAS	-99	999	min	-19	mot de passe d'accès aux paramètres de configuration 0 = le mot de passe ne doit pas être sélectionné

- Notes :**
- (1) l'unité de mesure dépend du paramètre P2
 - (2) saisir opportunément les paramètres relatifs aux régulateurs après la saisie du paramètre P2
 - (3) si le paramètre r5 est saisi à 1, la fonction "energy saving" et la gestion du dégivrage ne seront pas activées ; voir également le paramètre F1
 - (4) le paramètre a également de l'effet après une interruption de l'alimentation se manifestant quand le dispositif est allumé
 - (5) le temps établi avec le paramètre C2 est également compté quand le dispositif est éteint
 - (6) le différentiel paramètre est de 2,0 °C/4 °F
 - (7) si à l'allumage du dispositif la température du condensateur est déjà supérieure à la température établie avec le paramètre C7, le paramètre C8 n'a aucun effet
 - (8) la valeur de Δt dépend du paramètre r12 (r0 si r12 = 0, r0/2 si r12 = 1)
 - (9) l'afficheur rétablit le fonctionnement normal quand, au terme de l'égouttement, la température ambiante descend en dessous de la température qui a bloqué l'afficheur (ou si une alarme de température se déclenche)
 - (10) si le paramètre P4 est saisi à 0, 2 ou à 3, le dispositif fonctionne comme si le paramètre d8 était saisi à 0
 - (11) si à l'activation du dégivrage la durée de l'allumage du compresseur est inférieure au temps établi avec le paramètre d15, le compresseur reste ultérieurement allumé pendant la fraction de temps nécessaire pour le terminer, après quoi le dégivrage est activé
 - (12) durant le dégivrage, l'égouttement et l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur, l'alarme de température maximale est absente, à condition que celle-ci se soit manifestée après l'activation du dégivrage
 - (13) durant l'activation de l'entrée du micro-interrupteur porte, l'alarme de température maximale est absente, à condition que celle-ci se soit manifestée après l'activation de l'entrée
 - (14) les paramètres F4 et F5 ont un effet quand le compresseur est éteint
 - (15) les paramètres F4 et F5 ont un effet quand le compresseur est allumé
 - (16) si le paramètre P4 est saisi à 2, le dispositif fonctionne comme si le paramètre F0 était saisi à 2
 - (17) les paramètres F4 et F5 ont un effet quand la température de l'évaporateur est inférieure à la température établie avec le paramètre F1
 - (18) les paramètres F4 et F5 ont un effet quand le compresseur est allumé et quand la température de l'évaporateur est inférieure à la température établie avec le paramètre F1
 - (19) le compresseur s'éteint 10 s après l'activation de l'entrée ; si l'entrée est activée durant le dégivrage ou l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur, l'activation n'aura aucun effet sur le compresseur.

9 SETPOINT DE TRABAJO Y PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN					
9.1 Setpoint de trabajo					
	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	SETPOINT DE TRABAJO
	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	setpoint de trabajo; véase también r0 y r12
9.2 Parámetros de configuración					
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	SETPOINT DE TRABAJO
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	setpoint de trabajo; véase también r0 y r12
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENTRADAS ANALÓGICAS
CA1	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	offset sonda ambiente
CA2	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	si P4 = 1 o 2, offset sonda evaporador; si P4 = 3, offset sonda condensador
P0	0	1	- - -	1	tipo de sonda (0 = PTC; 1 = NTC)
P1	0	1	- - -	1	punto decimal grado Celsius (durante el funcionamiento normal) (1 = SÍ)
P2	0	1	- - -	0	unidad de medida temperatura (2) 0 = °C (grado Celsius; la resolución depende del parámetro P1) 1 = °F (grado Fahrenheit; la resolución es de 1 °F)
P4	0	3	- - -	1	función de la segunda entrada analógica 0 = entrada ausente 1 = sonda evaporador (sonda de descongelación y sonda para establecer la actividad del ventilador del evaporador) 2 = sonda evaporador (sonda para establecer la actividad del ventilador del evaporador) 3 = sonda condensador
P5	0	2	- - -	0	magnitud visualizada durante el funcionamiento normal 0 = temperatura ambiente 1 = setpoint de trabajo 2 = si P4 = 0, "- - -" si P4 = 1 o 2, temperatura del evaporador si P4 = 3, temperatura del condensador
P8	0	250	0,1 s	5	retraso visualización variación temperaturas registradas por las sondas
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	REGULADOR PRINCIPAL
r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	diferencial del setpoint de trabajo; véase también r12
r1	-99	r2	°C/°F (1)	-40	mínimo setpoint de trabajo
r2	r1	199,0	°C/°F (1)	50,0	máximo setpoint de trabajo
r4	0,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	aumento del setpoint de trabajo durante la función "energy saving"; véase también i0, i10 y HE2
r5	0	1	- - -	0	funcionamiento para frío o para calor (3) 0 = para frío 1 = para calor
r12	0	1	- - -	1	tipo de diferencial del setpoint de trabajo 0 = asimétrico 1 = simétrico
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	PROTECCIONES DEL COMPRESOR
C0	0	240	min	0	Retraso encendido compresor desde el encendido del dispositivo (4)
C2	0	240	min	3	Duración mínima del apagado del compresor (5)
C3	0	240	s	0	Duración mínima del encendido del compresor
C4	0	240	min	0	Duración del apagado del compresor durante el error sonda ambiental (código " Pr1 "); véase también C5
C5	0	240	min	10	Duración del encendido del compresor durante el error sonda ambiental (código " Pr1 "); véase también C4
C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	Temperatura del condensador por encima del cual se activa la alarma condensador sobrecalentado (código " COH ") (6)
C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	Temperatura del condensador por encima de la cual se activa la alarma compresor bloqueado (código " CSd ")
C8	0	15	min	1	Retraso alarma compresor bloqueado (código " CSd ") (7)
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	DESCONGELACIÓN
d0	0	99	h	8	si d8 = 0, 1 o 2, intervalo de descongelación 0 = La descongelación por intervalos no será nunca activada si d8 = 3, máximo intervalo de descongelación
d1	0	2	- - -	0	tipo de descongelación 0 = ELÉCTRICO - durante la descongelación el compresor quedará apagado y la salida de la descongelación será activada, la actividad del ventilador del evaporador dependerá del parámetro F2 1 = DE GAS CALIENTE - durante la descongelación el compresor quedará encendido y la salida de la descongelación será activada, la actividad del ventilador del evaporador dependerá del parámetro F2 2 = PARA PARADA DEL COMPRESOR - durante la descongelación el compresor quedará apagado y la salida de la descongelación quedará desactivada, la actividad del ventilador del evaporador dependerá del parámetro F2
d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	temperatura del evaporador de final de descongelación; véase también d3
d3	0	99	min	30	si P4 = 0, 2 o 3, duración de la descongelación si P4 = 1, duración máxima de la descongelación; véase también d2 0 = la descongelación no será activada
d4	0	1	- - -	0	descongelación en el encendido del dispositivo (4) 1 = SÍ
d5	0	99	min	0	si d4 = 0, tiempo mínimo entre el encendido del dispositivo y la activación de la descongelación (4) si d4 = 1, retraso activación descongelación desde el encendido del dispositivo (4)
d6	0	2	- - -	1	temperatura visualizada durante la descongelación (sólo si P5 = 0) 0 = temperatura ambiente 1 = si en la activación de la descongelación la temperatura ambiente está por debajo del "setpoint de trabajo + Δt", al máximo "setpoint de trabajo + Δt"; si en la activación de la descongelación, la temperatura ambiente está por encima del "setpoint de trabajo + Δt", como máximo la temperatura ambiente en la activación de la descongelación (8) (9) 2 = label " dEF "


d7	0	15	min	2	duración del goteo (durante el goteo el compresor quedará apagado y la salida de la descongelación quedará desactivada, la actividad del ventilador del evaporador dependerá del parámetro F2)
d8	0	3	- - -	0	modo de activación de la descongelación 0 = POR INTERVALOS – POR TIEMPO - la descongelación será activada cuando el dispositivo permanezca encendido por el tiempo d0 1 = POR INTERVALOS – POR ENCENDIDO DEL COMPRESOR - la descongelación será activada cuando el compresor permanezca encendido por el tiempo d0 2 = POR INTERVALOS – POR TEMPERATURA DEL EVAPORADOR - la descongelación será activada cuando la temperatura del evaporador permanezca por debajo de la temperatura d9 durante el tiempo d0 (10) 3 = ADAPTATIVO - la descongelación será activada a intervalos cuya duración estará en función de la duración de los encendidos del compresor, de la temperatura del evaporador y de la activación de la entrada micro puerta; véase también d18, d19, d20, d22, i13 y i14 (10)
d9	-99	99,0	°C/°F (1)	0,0	temperatura del evaporador por encima de la cual el conteo del intervalo de descongelación se suspende (sólo si d8 = 2)
d11	0	1	- - -	0	ahabilitación de la alarma descongelación concluida por duración máxima (código " dFd "; sólo si P4 = 1 y en ausencia de error sonda evaporador, código " Pr2 ") 1 = SÍ
d15	0	99	min	0	duración mínima del encendido del compresor en la activación de la descongelación hasta que éste pueda ser activado (sólo si d1 = 1) (11)
d18	0	999	min	40	intervalo de descongelación (la descongelación se activará cuando el compresor quede encendido, con la temperatura del evaporador, por debajo de la temperatura d22, por el tiempo d18; sólo si d8 = 3) 0 = la descongelación nunca se activará debido de esta condición
d19	0,0	40,0	°C/°F (1)	3,0	temperatura del evaporador por debajo de la cual se activa la descongelación (relativa al promedio de las temperaturas del evaporador, es decir "promedio de las temperaturas del evaporador - d19"; sólo si d8 = 3)
d20	0	999	min	180	duración mínima consecutiva del encendido del compresor que provoque la activación de la descongelación 0 = la descongelación nunca se activará debido de esta condición
d22	0,0	19,9	°C/°F (1)	2,0	temperatura del evaporador por encima de la cual el conteo del intervalo de descongelación se suspende (relativa al promedio de las temperaturas del evaporador, es decir "promedio de las temperaturas del evaporador + d22"; sólo si d8 = 3)
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ALARMAS DE TEMPERATURA
A1	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	temperatura ambiente por debajo de la cual se activa la alarma de temperatura de mínima (código " AL "; relativa al setpoint de trabajo, es decir "setpoint de trabajo - A1"); véase también A11 0 = alarma ausente
A4	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	temperatura ambiente por encima de la cual se activa la alarma de temperatura de máxima (código " AH "; relativa al setpoint de trabajo, es decir "setpoint de trabajo + A4"); véase también A11 0 = alarma ausente
A6	0	99	10 min	12	retraso alarma de temperatura de máxima (código " AH ") desde el encendido del dispositivo (4)
A7	0	240	min	15	retraso alarma de temperatura de mínima (código " AL ") y de máxima (código " AH ")
A8	0	240	min	15	retrosoalarma de temperatura de máxima (código " AH ") desde que finaliza la parada ventilador del evaporador (12)
A9	0	240	min	15	retraso alarma de temperatura de máxima (código " AH ") desde la desactivación de la entrada micro puerta (13)
A11	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	diferencial de los parámetros A1 y A4
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	VENTILADOR DEL EVAPORADOR
F0	0	4	- - -	3	actividad del ventilador del evaporador durante el funcionamiento normal 0 = apagado 1 = encendido; ver también F4, F5, i10 y HE2 (14) 2 = paralelamente al compresor; ver también F4, F5, i10 y HE2 (15) 3 = dependiente de F1; ver también F4, F5, i10 y HE2 (16)(17) 4 = apagado si el compresor está apagado, depende de F1 si el compresor está encendido; ver también F4, F5, i10 y HE2 (16) (18)
F1	-99	99,0	°C/°F (1)	-1,0	temperatura del evaporador por encima (si r5 = 0) o por debajo (si r5 = 1) de la cual el ventilador del evaporador es apagado (sólo si F0 = 3 o 4) (6)
F2	0	2	- - -	0	actividad del ventilador del evaporador durante la descongelación y el goteo (0 = apagado; 1 = encendido; 2 = depende de F0)
F3	0	15	min	2	duración de la parada ventilador del evaporador (durante la parada ventilador del evaporador el compresor podrá encenderse, la salida de la descongelación quedará desactivada y el ventilador del evaporador quedará apagado)
F4	0	240	10 s	30	duración del apagado del ventilador del evaporador durante la función "energy saving"; ver también F5, i10 y HE2
F5	0	240	10 s	30	duración del encendido del ventilador del evaporador durante la función "energy saving"; ver también F4, i10 y HE2
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENTRADAS DIGITALES
i0	0	5	- - -	1	efecto provocado por la activación de la entrada digital 0 = ningún efecto 1 = MICRO PUERTA - ACTIVACIÓN DE LA ALARMA ENTRADA MICRO PUERTA (código "id") – el compresor y el ventilador del evaporador serán apagados (con el tiempo máximo i3 o hasta que la entrada se desactive); véase también i2 (19) 2 = MICRO PUERTA - ACTIVACIÓN DE LA ALARMA ENTRADA MICRO PUERTA (código "id") - el ventilador del evaporador será apagado (con el tiempo máximo i3 o hasta que la entrada se desactive); véase también i2 3 = MULTIFUNCIÓN - ACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN "ENERGY SAVING" - se activará la función "energy saving" (con efecto sólo sobre el compresor, hasta que la entrada se desactive); véase también r4

					4 = MULTIFUNCIÓN - ACTIVACIÓN DE LA ALARMA DE ENTRADA MULTIFUNCIÓN (código "iA") - el dispositivo seguirá funcionando regularmente; véase también i2 5 = MULTIFUNCIÓN - ACTIVACIÓN DE LA ALARMA PRESÓSTATO (código "iA") - el compresor será apagado (hasta que la entrada se desactive, véase también i2)
i1	0	1	- - -	0	tipo de contador de la entrada digital 0 = normalmente abierto (entrada activa con contacto cerrado) 1 = normalmente cerrado (entrada activa con contacto abierto)
i2	-1	120	min	30	si i0 = 1 o 2, retraso señalización alarma entrada micro puerta (código " id ") -1 = la alarma no es señalada si i0 = 4, retraso señalización alarma entrada multifunción (código " iA ") -1 = la alarma no es señalada si i0 = 5, retraso encendido compresor desde la desactivación de la alarma presóstato (código " iA ") -1 = reservado
i3	-1	120	min	15	duración máxima del efecto provocado por la activación de la entrada micro puerta en el compresor -1 = el efecto durará hasta que la entrada sea desactivada
i10	0	999	min	0	tiempo que debe transcurrir en ausencia de activaciones de la entrada micro puerta (después que la temperatura ambiente ha alcanzado el setpoint de trabajo) para que la función "energy saving" sea activada, véase también r4, F4, F5 e HE2 0 = la función nunca se activará por efecto de esta condición
i13	0	240	- - -	180	número de activaciones de la entrada micro puerta que provoca la activación de la descongelación 0 = la descongelación nunca se activará debido de esta condición
i14	0	240	min	32	duración mínima de la activación de la entrada micro puerta que provoca la activación de la descongelación 0 = la descongelación nunca se activará debido de esta condición
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENERGY SAVING
HE2	0	999	min	0	duración máxima de la función "energy saving" activada por efecto de la ausencia de activaciones de la entrada micro puerta; véase también r4, F4, F5 e i10 0 = la función durará hasta que el ingreso sea activado
HE3	0	240	min	2	tiempo que debe transcurrir en ausencia de operaciones con los botones hasta que el modo "bajo consumo" se active 0 = el modo no será nunca activado
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	VARIOS
POF	0	1	- - -	1	activación del botón 
PAS	-99	999	min	-19	contraseña de entrada a los parámetros de configuración 0 = la contraseña no deberá ser configurada

- Notas :**
- (1) la unidad de medida depende del parámetro P2
 - (2) programar debidamente los parámetros relativos a los reguladores después de la configuración del parámetro P2
 - (3) si el parámetro r5 está configurado en 1, la función "energy saving" y la gestión de la descongelación no serán habilitados; ver también el parámetro F1
 - (4) el parámetro tiene efecto incluso después de la alimentación que se manifiesta cuando el dispositivo está encendido
 - (5) el tiempo establecido con el parámetro C2 se cuenta incluso cuando el dispositivo está apagado
 - (6) el diferencial del parámetro es de 2,0 °C/4 °F
 - (7) si en el encendido del dispositivo la temperatura del condensador está por encima de aquella establecida con el parámetro C7, el parámetro C8 no tendrá efecto
 - (8) el valor Δt depende del parámetro r12 (r0 si r12 = 0, r0/2 si r12 = 1)
 - (9) la pantalla restablece el funcionamiento normal cuando, concluido el goteo, la temperatura ambiente desciende por debajo de aquella que ha bloqueado la pantalla (o si aparece una alarma de temperatura)
 - (10) si el parámetro P4 se programa en 0, 2 o 3, el dispositivo funcionará como si el parámetro d8 se hubiese programado en 0
 - (11) si en la activación de la descongelación la duración del encendido del compresor es inferior al tiempo establecido con el parámetro d15, el compresor quedará encendido por la fracción de tiempo necesaria para completarlo, después de lo cual la descongelación se activará
 - (12) durante la descongelación, el goteo y la parada del ventilador del evaporador la alarma temperatura de máxima está ausente, siempre que ésta se haya presentado después de la activación de la descongelación
 - (13) durante la activación de la entrada micro puerta la alarma de temperatura de máxima está ausente, con la condición que ésta se haya presentado después de la activación de la entrada
 - (14) los parámetros F4 y F5 son efectivos cuando el compresor está apagado
 - (15) los parámetros F4 y F5 son efectivos cuando el compresor está encendido
 - (16) si el parámetro P4 se programa en 2 , el dispositivo funcionará como si el parámetro F0 se hubiese programado en 2
 - (17) los parámetros F4 y F5 son efectivos cuando la temperatura del evaporador está por debajo de la temperatura establecida con el parámetro F1
 - (18) los parámetros F4 y F5 son efectivos cuando el compresor está encendido y la temperatura del evaporador está por debajo de la temperatura establecida con el parámetro F1
 - (19) el compresor se apaga pasados 10 s de la activación de la entrada; si la entrada es activada durante la descongelación o la parada del ventilador del evaporador, la activación no provocará ningún efecto en el compresor

9 SETPOINT DI LAVORO E PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE					
9.1 Setpoint di lavoro					
	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	SETPOINT DI LAVORO
	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	setpoint di lavoro; si vedano anche r0 e r12
9.2 Parametri di configurazione					
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	SETPOINT DI LAVORO
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	setpoint di lavoro; si vedano anche r0 e r12
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	INGRESSI ANALOGICI
CA1	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	offset sonda ambiente
CA2	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	se P4 = 1 o 2, offset sonda evaporatore; se P4 = 3, offset sonda condensatore
P0	0	1	- - -	1	tipo di sonda (0 = PTC; 1 = NTC)
P1	0	1	- - -	1	punto decimale grado Celsius (durante il normale funzionamento) (1 = SI)
P2	0	1	- - -	0	unità di misura temperatura (2) 0 = °C (grado Celsius; la risoluzione dipende dal parametro P1) 1 = °F (grado Fahrenheit; la risoluzione è di 1 °F)
P4	0	3	- - -	1	funzione del secondo ingresso analogico 0 = ingresso assente 1 = sonda evaporatore (sonda di sbrinamento e sonda per stabilire l'attività del ventilatore dell'evaporatore) 2 = sonda evaporatore (sonda per stabilire l'attività del ventilatore dell'evaporatore) 3 = sonda condensatore
P5	0	2	- - -	0	grandezza visualizzata durante il normale funzionamento 0 = temperatura ambiente 1 = setpoint di lavoro 2 = se P4 = 0, "- - -" se P4 = 1 o 2, temperatura dell'evaporatore se P4 = 3, temperatura del condensatore
P8	0	250	0,1 s	5	ritardo visualizzazione variazione temperature rilevate dalle sonde
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	REGOLATORE PRINCIPALE
r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	differenziale del setpoint di lavoro; si veda anche r12
r1	-99	r2	°C/°F (1)	-40	minimo setpoint di lavoro
r2	r1	199,0	°C/°F (1)	50,0	massimo setpoint di lavoro
r4	0,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	incremento del setpoint di lavoro durante la funzione "energy saving"; si vedano anche i0, i10 e HE2
r5	0	1	- - -	0	funzionamento per freddo o per caldo (3) 0 = per freddo 1 = per caldo
r12	0	1	- - -	1	tipo di differenziale del setpoint di lavoro 0 = asimmetrico 1 = simmetrico
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	PROTEZIONI DEL COMPRESSORE
C0	0	240	min	0	ritardo accensione compressore dall'accensione del dispositivo (4)
C2	0	240	min	3	durata minima dello spegnimento del compressore (5)
C3	0	240	s	0	durata minima dell'accensione del compressore
C4	0	240	min	0	durata dello spegnimento del compressore durante l'errore sonda ambiente (codice "Pr1"); si veda anche C5
C5	0	240	min	10	durata dell'accensione del compressore durante l'errore sonda ambiente (codice "Pr1"); si veda anche C4
C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	temperatura del condensatore al di sopra della quale viene attivato l'allarme condensatore surriscaldato (codice "COH") (6)
C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	temperatura del condensatore al di sopra della quale viene attivato l'allarme compressore bloccato (codice "CSd")
C8	0	15	min	1	ritardo allarme compressore bloccato (codice "CSd") (7)
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	SBRINAMENTO
d0	0	99	h	8	se d8 = 0, 1 o 2, intervallo di sbrinamento 0 = lo sbrinamento a intervalli non verrà mai attivato se d8 = 3, massimo intervallo di sbrinamento
d1	0	2	- - -	0	tipo di sbrinamento 0 = ELETRICO - durante lo sbrinamento il compressore rimarrà spento e l'uscita di sbrinamento verrà attivata; l'attività del ventilatore dell'evaporatore dipenderà dal parametro F2 1 = A GAS CALDO - durante lo sbrinamento il compressore verrà acceso e l'uscita di sbrinamento verrà attivata; l'attività del ventilatore dell'evaporatore dipenderà dal parametro F2 2 = PER FERMATA DEL COMPRESSORE - durante lo sbrinamento il compressore rimarrà spento e l'uscita di sbrinamento rimarrà disattivata; l'attività del ventilatore dell'evaporatore dipenderà dal parametro F2
d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	temperatura dell'evaporatore di fine sbrinamento; si veda anche d3
d3	0	99	min	30	se P4 = 0, 2 o 3, durata dello sbrinamento se P4 = 1, durata massima dello sbrinamento; si veda anche d2 0 = lo sbrinamento non verrà mai attivato
d4	0	1	- - -	0	sbrinamento all'accensione del dispositivo (4) 1 = SI
d5	0	99	min	0	se d4 = 0, tempo minimo tra l'accensione del dispositivo e l'attivazione dello sbrinamento (4) se d4 = 1, ritardo attivazione sbrinamento dall'accensione del dispositivo (4)
d6	0	2	- - -	1	temperatura visualizzata durante lo sbrinamento (solo se P5 = 0) 0 = temperatura ambiente 1 = se all'attivazione dello sbrinamento la temperatura ambiente è al di sotto di "setpoint di lavoro + Δt", al massimo "setpoint di lavoro + Δt"; se all'attivazione dello sbrinamento la temperatura ambiente è al di sopra di "setpoint di lavoro + Δt", al massimo la temperatura ambiente all'attivazione dello sbrinamento (8) (9) 2 = label " dEF "

d7	0	15	min	2	durata del gocciolamento (durante il gocciolamento il compressore rimarrà spento e l'uscita di sbrinamento rimarrà disattivata; l'attività del ventilatore dell'evaporatore dipenderà dal parametro F2)
d8	0	3	- - -	0	modalità di attivazione dello sbrinamento 0 = A INTERVALLI - PER TEMPO - lo sbrinamento verrà attivato quando il dispositivo sarà rimasto acceso complessivamente per il tempo d0 1 = A INTERVALLI - PER ACCENSIONE DEL COMPRESSORE - lo sbrinamento verrà attivato quando il compressore sarà rimasto acceso complessivamente per il tempo d0 2 = A INTERVALLI - PER TEMPERATURA DELL'EVAPORATORE - lo sbrinamento verrà attivato quando la temperatura dell'evaporatore sarà rimasta al di sotto della temperatura d9 complessivamente per il tempo d0 (10) 3 = ADATTATIVO - lo sbrinamento verrà attivato a intervalli la cui durata sarà ogni volta funzione della durata delle accensioni del compressore, della temperatura dell'evaporatore e dell'attivazione dell'ingresso micro porta; si vedano anche d18, d19, d20, d22, i13 e i14 (10)
d9	-99	99,0	°C/°F (1)	0,0	temperatura dell'evaporatore al di sopra della quale il conteggio dell'intervallo di sbrinamento viene sospeso (solo se d8 = 2)
d11	0	1	- - -	0	abilitazione dell'allarme sbrinamento concluso per durata massima (codice " dFd "; solo se P4 = 1 e in assenza di errore sonda evaporatore, codice " Pr2 ") 1 = SI
d15	0	99	min	0	durata minima dell'accensione del compressore all'attivazione dello sbrinamento affinché questi possa essere attivato (solo se d1 = 1) (11)
d18	0	999	min	40	intervallo di sbrinamento (lo sbrinamento verrà attivato quando il compressore sarà rimasto acceso complessivamente, con la temperatura dell'evaporatore al di sotto della temperatura d22, per il tempo d18; solo se d8 = 3) 0 = lo sbrinamento non verrà mai attivato per effetto di questa condizione
d19	0,0	40,0	°C/°F (1)	3,0	temperatura dell'evaporatore al di sotto della quale viene attivato lo sbrinamento (relativa alla media delle temperature dell'evaporatore, ovvero "media delle temperature dell'evaporatore - d19"; solo se d8 = 3)
d20	0	999	min	180	durata minima consecutiva dell'accensione del compressore tale da provocare l'attivazione dello sbrinamento 0 = lo sbrinamento non verrà mai attivato per effetto di questa condizione
d22	0,0	19,9	°C/°F (1)	2,0	temperatura dell'evaporatore al di sopra della quale il conteggio dell'intervallo di sbrinamento viene sospeso (relativa alla media delle temperature dell'evaporatore, ovvero "media delle temperature dell'evaporatore + d22"; solo se d8 = 3); si veda anche d18
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ALLARMI DI TEMPERATURA
A1	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	temperatura ambiente al di sotto della quale viene attivato l'allarme di temperatura di minima (codice " AL "; relativa al setpoint di lavoro, ovvero "setpoint di lavoro - A1"); si veda anche A11 0 = allarme assente
A4	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	temperatura ambiente al di sopra della quale viene attivato l'allarme di temperatura di massima (codice " AH "; relativa al setpoint di lavoro, ovvero "setpoint di lavoro + A4"); si veda anche A11 0 = allarme assente
A6	0	99	10 min	12	ritardo allarme di temperatura di massima (codice " AH ") dall'accensione del dispositivo (4)
A7	0	240	min	15	ritardo allarme di temperatura di minima (codice " AL ") e di massima (codice " AH ")
A8	0	240	min	15	ritardo allarme di temperatura di massima (codice " AH ") dalla conclusione del fermo ventilatore dell'evaporatore (12)
A9	0	240	min	15	ritardo allarme di temperatura di massima (codice " AH ") dalla disattivazione dell'ingresso micro porta (13)
A11	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	differenziale dei parametri A1 e A4
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	VENTILATORE DELL'EVAPORATORE
F0	0	4	- - -	3	attività del ventilatore dell'evaporatore durante il normale funzionamento 0 = spento 1 = acceso; si vedano anche F4, F5, i10 e HE2 (14) 2 = parallelamente al compressore; si vedano anche F4, F5, i10 e HE2 (15) 3 = dipendente da F1; si vedano anche F4, F5, i10 e HE2 (16) (17) 4 = spento se il compressore è spento, dipendente da F1 se il compressore è acceso; si vedano anche F4, F5, i10 e HE2 (16) (18)
F1	-99	99,0	°C/°F (1)	-1,0	temperatura dell'evaporatore al di sopra (se r5 = 0) o al di sotto (se r5 = 1) della quale il ventilatore dell'evaporatore viene spento (solo se F0 = 3 o 4) (6)
F2	0	2	- - -	0	attività del ventilatore dell'evaporatore durante lo sbrinamento e il gocciolamento (0 = spento; 1 = acceso; 2 = dipendente da F0)
F3	0	15	min	2	durata del fermo ventilatore dell'evaporatore (durante il fermo ventilatore dell'evaporatore il compressore potrà essere acceso, l'uscita di sbrinamento rimarrà disattivata e il ventilatore dell'evaporatore rimarrà spento)
F4	0	240	10 s	30	durata dello spegnimento del ventilatore dell'evaporatore durante la funzione "energy saving"; si vedano anche F5, i10 e HE2
F5	0	240	10 s	30	durata dell'accensione del ventilatore dell'evaporatore durante la funzione "energy saving"; si vedano anche F4, i10 e HE2
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	INGRESSI DIGITALI
i0	0	5	- - -	1	effetto provocato dall'attivazione dell'ingresso digitale 0 = nessun effetto 1 = MICRO PORTA - ATTIVAZIONE DELL'ALLARME INGRESSO MICRO PORTA (codice "id") - il compressore e il ventilatore dell'evaporatore verranno spenti (al massimo per il tempo i3 o fino a quando l'ingresso verrà disattivato); si veda anche i2 (19) 2 = MICRO PORTA - ATTIVAZIONE DELL'ALLARME INGRESSO MICRO PORTA (codice "id") - il ventilatore dell'evaporatore verrà spento (al massimo per il tempo i3 o fino a quando l'ingresso verrà disattivato); si veda anche i2

					3 = MULTIFUNZIONE - ATTIVAZIONE DELLA FUNZIONE "ENERGY SAVING" - verrà attivata la funzione "energy saving" (con effetto solo sul compressore, fino a quando l'ingresso verrà disattivato); si veda anche r4 4 = MULTIFUNZIONE - ATTIVAZIONE DELL'ALLARME INGRESSO MULTIFUNZIONE (codice "iA") - il dispositivo continuerà a funzionare regolarmente; si veda anche i2 5 = MULTIFUNZIONE - ATTIVAZIONE DELL'ALLARME PRESSOSTATO (codice "iA") - il compressore verrà spento (fino a quando l'ingresso verrà disattivato); si veda anche i2
i1	0	1	- - -	0	tipo di contatto dell'ingresso digitale 0 = normalmente aperto (ingresso attivo con contatto chiuso) 1 = normalmente chiuso (ingresso attivo con contatto aperto)
i2	-1	120	min	30	se i0 = 1 o 2, ritardo segnalazione allarme ingresso micro porta (codice " id ") -1 = l'allarme non verrà segnalato se i0 = 4, ritardo segnalazione allarme ingresso multifunzione (codice " iA ") -1 = l'allarme non verrà segnalato se i0 = 5, ritardo accensione compressore dalla disattivazione dell'allarme pressostato (codice " iA ") -1 = riservato
i3	-1	120	min	15	durata massima dell'effetto provocato dall'attivazione dell'ingresso micro porta sul compressore -1 = l'effetto durerà fino a quando l'ingresso verrà disattivato
i10	0	999	min	0	tempo che deve trascorrere in assenza di attivazioni dell'ingresso micro porta (dopo che la temperatura ambiente ha raggiunto il setpoint di lavoro) affinché la funzione "energy saving" venga attivata; si vedano anche r4, F4, F5 e HE2 0 = la funzione non verrà mai attivata per effetto di questa condizione
i13	0	240	- - -	180	numero di attivazioni dell'ingresso micro porta tale da provocare l'attivazione dello sbrinamento 0 = lo sbrinamento non verrà mai attivato per effetto di questa condizione
i14	0	240	min	32	durata minima dell'attivazione dell'ingresso micro porta tale da provocare l'attivazione dello sbrinamento 0 = lo sbrinamento non verrà mai attivato per effetto di questa condizione
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENERGY SAVING
HE2	0	999	min	0	durata massima della funzione "energy saving" attivata per effetto dell'assenza di attivazioni dell'ingresso micro porta; si vedano anche r4, F4, F5 e i10 0 = la funzione durerà fino a quando l'ingresso verrà attivato
HE3	0	240	min	2	tempo che deve trascorrere in assenza di operazioni con i tasti affinché la modalità "basso consumo" venga attivata 0 = la modalità non verrà mai attivata
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	VARIE
POF	0	1	- - -	1	attivazione del tasto  1 = SI
PAS	-99	999	min	-19	password di accesso ai parametri di configurazione 0 = la password non dovrà essere impostata

- Note:**
- l'unità di misura dipende dal parametro P2
 - impostare opportunamente i parametri relativi ai regolatori dopo l'impostazione del parametro P2
 - se il parametro r5 è impostato a 1, la funzione "energy saving" e la gestione dello sbrinamento non saranno abilitate; si veda anche il parametro F1
 - il parametro ha effetto anche dopo un'interruzione dell'alimentazione che si manifesta quando il dispositivo è acceso
 - il tempo stabilito con il parametro C2 viene conteggiato anche quando il dispositivo è spento
 - il differenziale del parametro è di 2,0 °C/4 °F
 - se all'accensione del dispositivo la temperatura del condensatore è già al di sopra di quella stabilita con il parametro C7, il parametro C8 non avrà effetto
 - il valore di Δt dipende dal parametro r12 (r0 se r12 = 0, r0/2 se r12 = 1)
 - il display ripristina il normale funzionamento quando, concluso il gocciolamento, la temperatura ambiente scende al di sotto di quella che ha bloccato il display (o se si manifesta un allarme di temperatura)
 - se il parametro P4 è impostato a 0, 2 o 3, il dispositivo funzionerà come se il parametro d8 fosse impostato a 0
 - se all'attivazione dello sbrinamento la durata dell'accensione del compressore è inferiore al tempo stabilito con il parametro d15, il compressore rimarrà ulteriormente acceso per la frazione di tempo necessaria a completarlo, dopodiché lo sbrinamento verrà attivato
 - durante lo sbrinamento, il gocciolamento e il fermo ventilatore dell'evaporatore l'allarme di temperatura di massima è assente, a condizione che questi si sia manifestato dopo l'attivazione dello sbrinamento
 - durante l'attivazione dell'ingresso micro porta l'allarme di temperatura di massima è assente, a condizione che questi si sia manifestato dopo l'attivazione dell'ingresso
 - i parametri F4 e F5 hanno effetto quando il compressore è spento
 - i parametri F4 e F5 hanno effetto quando il compressore è acceso
 - se il parametro P4 è impostato a 2, il dispositivo funzionerà come se il parametro F0 fosse impostato a 2
 - i parametri F4 e F5 hanno effetto quando la temperatura dell'evaporatore è al di sotto della temperatura stabilita con il parametro F1
 - i parametri F4 e F5 hanno effetto quando il compressore è acceso e la temperatura dell'evaporatore è al di sotto della temperatura stabilita con il parametro F1
 - il compressore viene spento trascorsi 10 s dall'attivazione dell'ingresso; se l'ingresso viene attivato durante lo sbrinamento o il fermo ventilatore dell'evaporatore, l'attivazione non provocherà alcun effetto sul compressore.