

Digitale koelregelaar met ontdooiing door compressorstop XR20CX

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMENE WAARSCHUWING	1
2. ALGEMENE BESCHRIJVING	1
3. WERKING UITGANGEN	1
4. BEDIENING OP HET FRONTPANEEL	1
5. OPSLAAN VAN MAX & MIN TEMPERATUUR	1
6. BASISFUNCTIES	1
7. PARAMETERS	2
8. DIGITALE INGANG (BESCHIKBAAR WANNEER P3P = N)	3
9. TTL SERIELE POORT – VOOR BEHEERSSYSTEMEN	3
10. X-REP UITGANG – OPTIONEEL	3
11. INSTALLATIE EN MONTAGE	3
12. ELECTRISCHE AANSLUITINGEN	3
13. GEBRUIK VAN DE HOTKEY PROGRAMMEERSLEUTEL	3
14. ALARMSIGNALLEN	3
15. TECHNISCHE GEGEVENS	3
16. CONNECTIES	4
17. FABRIEKINSTELLINGEN PARAMETERS	4

1. ALGEMENE WAARSCHUWING

1.1 VOORALEER U DEZE HANDLEIDING GEBRUIKT

- Deze handleiding wordt, voor later gebruik, het best dicht bij de regelaar bewaard.
- De regelaar mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hieronder beschreven. Het toestel mag niet als veiligheidstoestel gebruikt worden.
- Controleer het toepassingsbereik alvorens verder te gaan.

1.2 ⚠️ VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

- Controleer of de voedingsspanning correct is vooraleer het toestel aan te sluiten.
- Stel het toestel niet bloot aan water of vocht, gebruik de regelaar enkel binnen het aangegeven toepassingsbereik en vermijd plotselinge temperatuursveranderingen bij hoge vochtigheid om condensvorming te voorkomen.
- Waarschuwing : verwijder alle elektrische verbindingen voor u onderhoudswerkzaamheden op het toestel uitvoert.
- Het toestel mag nooit geopend worden. Indien dit toch zou gebeuren vervalt de garantie onmiddellijk.
- In geval het toestel defect raakt kunt u het terugsturen naar FRIGRO nv met vermelding van de aard van het defect, de datum van ingebruikstelling en de datum van de vaststelling van het defect.
- Respecteer de max. toegelaten stromen door de relais van de toestellen (zie Technische gegevens).
- Voor de goede werking van het toestel is het heel belangrijk dat alle ingangssignalen (sondes, digitale ingangen) strikt gescheiden worden van stroomvoerende kabels, relais en voedingen. De draden van de sondes en digitale ingangen MOETEN op min. 10cm van alle stroomvoerende geleiders gemonteerd worden. Kan dit niet, dan dient afgeschermde kabel gebruikt te worden (afscherming aan één kant geaard).
- Bij gebruik van het toestel in een schakelkast waarin zich contactoren bevinden die inductieve lasten schakelen is het aangeraden om parallel over de spoelen en/of contacten van deze contactoren een RC-keten (type FT1) te plaatsen. Ook op de voeding van het toestel zelf is het aangeraden om een dergelijke RC-keten te plaatsen.

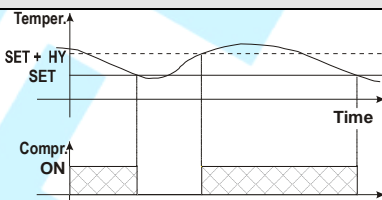
2. ALGEMENE BESCHRIJVING

De XR20CX, formaat 32x74 mm formaat, is een microprocessor gestuurde regelaar geschikt voor koeltoepassing bij normale temperaturen. Hij is voorzien van 1 uitgangrelais voor sturing van de compressor. De XR20CX is ook voorzien van twee ingangen voor PTC of NTC sondes, één voor de ruimtetemperatuur en één optionele aan te sluiten aan de hotkey klemmen voor een eventueel condensator temperatuur. De ingang voor de digitale ingang kan gebruikt worden als 4^{de} temperatuursondeingang. De HOTKEY uitgang biedt het toestel de mogelijkheid om aangesloten te worden op en RS485 ModBUS-RTU compatibel netwerk (zoals de XWEB serie) via de externe interface module XJ485-CX. Het toestel is programmeerbaar dmv. de HotKey programmeersleutel, het toetsenbord of via het RS485 netwerk.

3. WERKING UITGANGEN

3.1 COMPRESSOR

De regeling wordt uitgevoerd op basis van de temperatuur gemeten door de ruimtesonde met een positief differentieel tov het instelpunt: als de temperatuur stijgt en de waarde instelpunt + differentieel bereikt, wordt het koelsysteem gestart, en pas afgezet als de waarde van het instelpunt terug bereikt wordt. Indien de sonde defect raakt, zal de compressor werken gedurende "CO_n" minuten en vervolgens uitgeschakeld worden gedurende "CO_F" minuten.



3.2 ONTDOOIING

Een ontdooiing kan worden uitgevoerd door middel van compressorstop. De parameter "IdF" bepaald de interval tussen 2 ontdooiingen. De lengte van een ontdooiing wordt bepaald door parameter "MdF". U kan de ontdooiing uitschakelen door de parameter "MdF" op 0 te plaatsen.

4. BEDIENING OP HET FRONTPANEEL



SET: Om het instelpunt te tonen. In programmeerfase kunt u met deze toets een parameter selecteren of zijn waarde bevestigen

❄️ **(DEF)** Om een manuele ontdooiing te starten

⬆️ **(UP)**: Om de hoogst opgeslagen temperatuur te zien. In programmeerfase kunt u hiermee door de parameters lopen of hun waarde verhogen.

⬇️ **(DOWN)** Om de laagst opgeslagen temperatuur te zien. In programmeerfase kunt u hiermee door de parameters lopen of hun waarde verlagen.

⏻ Om het instrument uit te schakelen, (hiervoor moet onF = oFF).

☀️ Niet gebruikt.

TOETSENCOMBINATIES

⬆️ + ⬇️ om het toetsenbord te blokkeren/deblokkeren

SET + ⬇️ om in de programmatie te gaan

SET + ⬆️ om terug te keren naar de temperatuursuitleiding

4.1 GEBRUIK VAN DE LEDS

Elke LED functie wordt beschreven in de volgende tabel:

LED	TOESTAND	FUNCTIE
❄️	AAN	Compressor in werking
❄️	Knipperen	Anti-pendel beveiliging actief
❄️	AAN	Ontdooiing actief
🔊	ON	An alarm is occurring
🌀	AAN	Continu cyclus in werking
🌞	AAN	Energy saving actief
°C/°F	AAN	Meeteenheid
°C/°F	Knipperen	In programmatie mode

5. OPSLAAN VAN MAX & MIN TEMPERATUUR

5.1 DE MIN TEMPERATUUR ZIEN

1. Druk op de ⬇️ toets en laat weer los.
2. De boodschap "Lo" wordt weergegeven gevolgd door de minimum opgeslagen temperatuur.
3. Door opnieuw op de ⬇️ toets te drukken of door 5s te wachten keert u terug naar de normale weergave.

5.2 DE MAX TEMPERATUUR ZIEN

1. Druk op de ⬆️ toets en laat weer los.
2. De boodschap "Hi" wordt weergegeven gevolgd door de maximum opgeslagen temperatuur.
3. Door opnieuw op de ⬆️ toets te drukken of door 5s te wachten keert u terug naar de normale weergave.

5.3 DE MIN EN MAX OPGESLAGEN TEMPERATUUR RESETTEN

1. Houdt de SET toets voor meer dan 3s ingedrukt terwijl de max of min temperatuur wordt weergegeven. (rSt wordt weergegeven op het display)
2. Om deze procedure te bevestigen begint de "rSt" boodschap te knippen en keert de regelaar terug naar de normale weergave.

6. BASISFUNCTIES

6.1 HET SETPUNT WEERGEVEN

- SET
1. Druk kort op de SET toets, het setpunt wordt weergegeven.;
 2. Druk opnieuw kort op de SET toets of wacht 5s om terug te keren naar de normale weergave.

6.2 HET SETPUNT WIJZIGEN

1. Druk voor 2s of meer op de SET toets om het setpunt te vernaderen;
2. De waarde van het setpunt wordt weergegeven en "°C" of "°F" knippert;
3. Met de toetsen ⬆️ en ⬇️ kunt u nu wijzigingen aanbrengen.(binnen de 10s)
4. Om het nieuwe instelpunt op te slaan kunt u terug op de SET toets drukken of 10s wachten.

6.3 EEN MANUELE ONTDOOIING STARTEN

- ❄️ Druk op de DEF toets gedurende meer dan 2 seconden en de ontdooiing zal starten.

- dP1 Weergeven thermostaat sonde
- dP3 Weergeven 3^{de} sonde. (optioneel)
- dP4 Weergeven 4^{de} sonde.
- rSE Weergeven Real set punt: (enkel lezen), toont het echte setpunt tijdens energy saving of continu cyclus.
- rEL Software release enkel lezen voor intern gebruik.
- Ptb Parameter table code: enkel lezen voor intern gebruik.

8. DIGITALE INGANG (BESCHIKBAAR WANNEER P3P = N)

De spanningsloze digitale ingang is vrij programmeerbaar met de parameter "i1F".

8.1 INGANG DEURCONTACT (i1F = dor)

Via deze ingang wordt de toestand van de deur doorgegeven naar de regelaar. Door de "odc" parameter kan ingegeven worden hoe de relais dienen te reageren:

- No= normaal verder werken
- Fan = geen invloed
- CPr of F_C = compressor gestopt

Na een vertraging (ingesteld via "did") zal de alarmuitgang geactiveerd worden, de boodschap "dA" op het scherm en de regeling al dan niet herstarten afhankelijk van de parameter "rtr". Het alarm stopt zodra de digitale ingang niet meer geactiveerd is. De alarmen hoge en lage temperatuur zijn uitgeschakeld zolang de deur open is.

8.2 GENERIC ALARM (i1F = EAL)

Als de digitale ingang geactiveerd wordt, wacht het toestel gedurende de tijd "did" vooraleer de boodschap "EAL" wordt weergegeven. De uitgangen blijven ongewijzigd, en het alarm stopt zodra de ingang niet meer geactiveerd is.

8.3 SERIEUS ALARM (i1F = bAL)

Als de digitale ingang geactiveerd wordt, wacht het toestel gedurende de tijd "did" vooraleer de boodschap "CA" wordt weergegeven. De uitgangen worden uitgeschakeld, en het stopt zodra de ingang niet meer geactiveerd is.

8.4 PRESSOSTAAT (i1F = PAL)

Als gedurende de tijd "did" het aantal schakelingen zoals ingesteld in "nPS" bereikt zijn, zal het "CA" alarm geactiveerd worden. De uitgangen worden uitgeschakeld en de regeling geblokkeerd. Het alarm kan gereset worden door de regelaar in en uit standby te zetten of door voedingsspanning evenuit te schakelen. De compressor wordt telkens uitgeschakeld als de digitale ingang actief is en start terug op als de digitale ingang niet meer actief is en de anti-pendelvertraging is verlopen.

8.5 START ONTDOOIING (i1F = dFr)

Hiermee wordt een ontdooiing gestart (indien de voorwaarden vervuld zijn). Als de ontdooiing voorbij is, zal de normale regeling verder gezet worden. Als de ingang nog steeds geactiveerd is zal de normale regeling pas gestart worden als de veiligheidstijd "Mdf" verstrekken is.

8.6 INVERTERING VAN DE ACTIE: VERWARMEN-KOELEN (i1F = Htr)

Via deze weg is het mogelijk om de werking te inverteren van koeling naar verwarming, en omgekeerd.

8.7 ENERGY SAVING (i1F = ES)

Via de instelling van de digitale ingang als Energy Saving is het mogelijk via een extern contact een verhoging of verlaging van het setpunt met een waarde HES te verkrijgen

8.8 POLARITEIT VAN DE DIGITALE INGANG

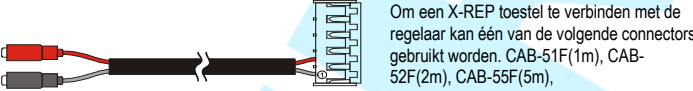
- De polariteit van de digitale ingang is afhankelijk van de parameter "i1P":
- CL : De digitale ingang is geactiveerd door de ingang te sluiten.
- OP : De digitale ingang is geactiveerd door de ingang te openen

9. TTL SERIELE POORT – VOOR BEHEERSSYSTEMEN

De TTL seriële poort laat toe via een externe converter TTL/RS485, XJ485-CX, rechtstreekse RS485 te verkrijgen voor aansluiting op een ModBUS-RTU compatibel systeem zoals X-WEB500/3000/300.

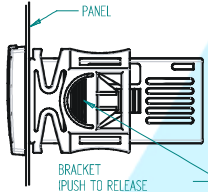
10. X-REP UITGANG – OPTIONEEL

Als optie kan een X-REP (2^{de} uitlezig op afstand) aangesloten worden via een Hotkey TTL connector op het toestel. Deze optie sluit wel een seriële communicatie voor beheerssysteem, en gebruik van een 4^{de} sonde uit.



Om een X-REP toestel te verbinden met de regelaar kan één van de volgende connectors gebruikt worden. CAB-51F(1m), CAB-52F(2m), CAB-55F(5m),

11. INSTALLATIE EN MONTAGE



De XR20CX is bestemd voor paneelmontage en kan in een opening van 29x71 mm gemonteerd worden dmv de meegeleverde bevestigingsbeugels. De ambiëte temperatuur moet voor een correcte werking tussen 0 en 60°C liggen. Vermijd plaatsen waar het toestel onderhevig is aan sterke vibraties, corrosieve gassen of hoge vochtigheid. Laat lucht circuleren rond de koelroosters.

12. ELECTRICISCHE AANSLUITINGEN

De toestellen worden geleverd met een schroefklemmenblok voor kabels tot 2,5 mm². Vooraleer u de kabels aansluit dient u na te gaan of de voedingsspanning correct is. Het is heel belangrijk voor de goede werking van het toestel dat alle ingangssignalen (sondes, digitale ingangen) strikt gescheiden worden van stroomvoerende kabels, relais en voedingen. De draden van de sondes en digitale ingangen MOETEN op min. 10cm van alle stroomvoerende geleiders gemonteerd worden. Kan dit niet, dan dient afgeschermd kabel gebruikt te worden (afscherming aan één kant geaard).

Respecteer de max. toegelaten stromen door de relais van de toestellen, bij zwaardere belastingen dient een extern relais gebruikt te worden

12.1 SONDE AANSLUITING

De sondes moeten met de kop omhoog gemonteerd worden om het binnendringen van vocht in de sondes te vermijden. Het toestel aangeraden om de ruimtetemperatuur sonde niet in de luchtstroom van de verdamper te plaatsen zodat een correct beeld van de gemiddelde ruimtetemperatuur verkregen wordt. Plaats indien noodzakelijk de einddoossonde tussen de verdamper vinnen op de koudste plaats, waar het meeste ijsvorming is, weg van de verwarmingselementen of de warmste plaats tijdens ontdooiing om een te vroege beëindiging van de ontdooiing te voorkomen.

13. GEBRUIK VAN DE HOTKEY PROGRAMMEERSLEUTEL

13.1 UPLOAD (VAN HET TOESTEL NAAR DE "HOT KEY")

1. Programmeer eerst een regelaar via het toetsenbord.
 2. Als het toestel AAN is steekt u de "Hot key" in de TTL poort en drukt u op de ▲ toets; het "uL" bericht verschijnt., gevolgd door "End".
 3. Druk de "SET" toets om het knipperende bericht "End" te verwijderen.
 4. Schakel het toestel uit, verwijder de "Hot Key", en schakel dan het toestel terug AAN.
- Op het einde van de gegevensoverdrachtsfase kan het toestel de volgende berichten tonen: "end" voor juiste programmering, en "Err" voor foute programmering. In dit laatste geval druk de ▲ toets in als u programmering wilt herbeginnen of verwijder de niet geprogrammeerde "Hot key".

13.2 DOWNLOAD (VAN DE "HOT KEY" NAAR HET TOESTEL

1. Schakel het toestel uit en steek de geprogrammeerde "Hot Key" in de TTL poort, schakel de regelaar dan AAN.
2. Automatisch wordt de parameterlijst van de "Hot Key" gedownload naar het geheugen, het "DoL" bericht knippert, gevolgd door "End".
3. Na 10sec zal het toestel heropstarten met de nieuwe parameters.
4. Verwijder de Hot Key".

Op het einde van de gegevensoverdrachtsfase kan het toestel de volgende berichten tonen: "End" voor juiste programmering. Het toestel start opnieuw op met de nieuwe programmering. "Err" voor foute programmering. In dit geval, schakelt u het toestel uit en dan terug aan als u het downloaden opnieuw wilt proberen of verwijderd u de "Hot key" om de bewerking te onderbreken

14. ALARMSIGNALEN

Label	Oorzaak	Uitgangen
"P1"	Defect ruimtesonde	Compressor uitgang volgens "Con" en "COF"
"P3"	Defect 3 ^{de} sonde	Uitgangen onverandert
"P4"	Defect 4 ^{de} sonde	Uitgangen onverandert
"HA"	Maximum temperatuur alarm	Uitgangen onverandert
"LA"	Minimum temperatuur alarm	Uitgangen onverandert
"HA2"	Condensor hoge temp alarm	Afhankelijk van parameter "Ac2"
"LA2"	Condensor lage temp alarm	Afhankelijk van parameter "bLL"
"dA"	Open deur alarm (i1F=dor)	Comp en/of vent herstarten afhankelijk van "rrd"
"EA"	Extern alarm (i1F=EAL)	Uitgangen onverandert
"CA"	Serieus extern alarm (i1F=bAL)	Uitgangen uitgeschakeld
"CA"	Pressostaat alarm (i1F=PAL)	Uitgangen uitgeschakeld

14.1 ALARM HERSTEL

Sonde alarms "P1", "P3" en "P4" start enkele seconden nadat de fout gedetecteerd is en stopt automatisch als het probleem opgelost is. Controleer de connecties vooraleer de sonde te vervangen. Temperatuur alarmen "HA", "LA", "HA2" en "LA2" stopt automatisch vanaf de temperatuur weer in het normale bereik is. Alarmen "EA" en "CA" (met i1F=bAL) worden herstelt vanaf wanneer de digitale ingang niet meer actief is. Alarm "CA" (met i1F=PAL) wordt herstelt nadat het toestel af en terug aan gezet wordt. (of standby).

14.2 ANDERE BOODSCHAPPEN

Pon	Toetsenbord gedeblokkeerd
PoF	Toetsenbord geblokkeerd
noP	In programmerings mode: geen parameters aanwezig in Pr1 Op het display of in dP3, dP4: de door u geselecteerde sonde ter weergave is niet actief.
noA	Geen alarm opgeslagen.

15. TECHNISCHE GEGEVENS

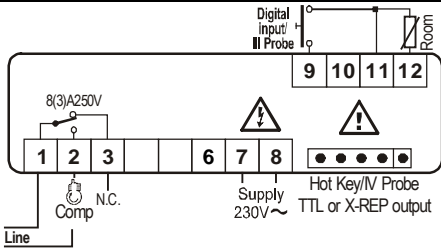
- Behuizing: zelfdovend ABS; front 32x74 mm; diepte 60mm;
- Montage: paneelmontage in een 71x29 mm uitsnijding
- Bescherming: IP20.
- Beschermingsklasse front: IP65
- Verbindingen: schroefklemmenblok voor draden ≤ 2,5 mm².
- Voeding: Afhankelijk van het model 12Vac/dc, ±10%; 24Vac/dc, ±10%; 230Vac ±10%, 50/60Hz, 110Vac ±10%, 50/60Hz
- Opgenomen vermogen: 3VA max.
- Display: 2 digits, rode LED, 14,2 mm hoog
- Ingangen: tot 3 NTC sondes
- Digitale ingangen: spanningsloos
- Relay uitgangen:
compressor SPST 8(3) A, 250Vac; or 20(8)A 250Vac
- Gegevensopslag: niet volatiel geheugen (EEPROM).
- Soort actie: 1B.
- Pollutiegraad: 2
- Software klasse: A.
- Rated impulsive voltage: 2500V
- Categorie overspanning: II
- Werkings temperatuur: 0÷60 °C.
- Opslagtemperatuur: -30÷85 °C.
- Relatieve vochtigheid: 20÷85% (niet condenserend)
- Meet- en regelbereik : NTC probe: -40÷110°C (-58÷230°F); PTC probe: -50÷150°C (-58÷302°F)

Resolutie: 0,1 °C of 1°C of 1°F (instelbaar)
 Nauwkeurigheid (ambiante temp. 25°C): ±0,7 °C ±1 digit

16. CONNECTIES

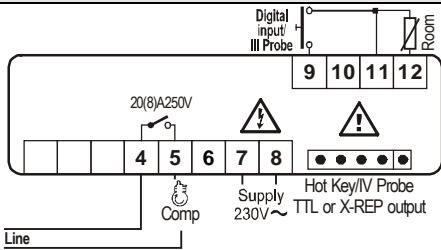
Een toestel met de optie X-REP (toetsenbord) sluit TTL uitgang voor RS485 of 4^{de} sonde uit. X-REP is aansluiting is mogelijk op de toestellen met volgende code:
 XR20CX- xx2xx, XR20CX -xx3xx;

16.1 XR20CX – 8A COMPRESSOR RELAIS



NOTA:
 12Vac/dc voeding: aansluiting op klemmen 7 en 8.
 24Vac/dc voeding: aansluiting op klemmen 7 en 8.
 120Vac voeding : aansluiting op klemmen 7 en 8.

16.2 XR20CX – 20A COMPRESSOR RELAIS



NOTA:
 12Vac/dc voeding: aansluiting op klemmen 7 en 8.
 24Vac/dc voeding: aansluiting op klemmen 7 en 8.
 120Vac voeding : aansluiting op klemmen 7 en 8.

17. FABRIEKINSTELLINGEN PARAMETERS

Label	Name	Range	°C/°F	
Set	Set point	LS=US	3.0	---
Hy	Differential	0,1+25.5°C/ 1+ 255°F	2.0	Pr1
LS	Minimum set point	-50°C+SET/-58°F+SET	-50.0	Pr2
US	Maximum set point	SET+110°C/ SET + 230°F	110	Pr2
Ot	Thermostat probe calibration	-12+12°C /-120+120°F	0.0	Pr1
P3P	Third probe presence	n=not present; Y=pres.	n	Pr2
O3	Third probe calibration	-12+12°C /-120+120°F	0	Pr2
P4P	Fourth probe presence	n=not present; Y=pres.	n	Pr2
O4	Fourth probe calibration	-12+12°C /-120+120°F	0	Pr2
OdS	Outputs delay at start up	0+255 min	0	Pr2
AC	Anti-short cycle delay	0 + 50 min	1	Pr1
CCt	Continuous cycle duration	0.0+24.0h	0.0	Pr2
CCS	Set point for continuous cycle	(-55.0+150.0°C) (-67+302°F)	3	Pr2
COon	Compressor ON time with faulty probe	0 + 255 min	15	Pr2
COF	Compressor OFF time with faulty probe	0 + 255 min	30	Pr2
CH	Kind of action	CL=cooling; Ht= heating	cL	Pr1
CF	Temperature measurement unit	°C + °F	°C	Pr2
rES	Resolution	in=integer; dE= dec.point	dE	Pr1
dLy	Display temperature delay	0 + 20.0 min (10 sec.)	0	Pr2
IdF	Interval between defrost cycles	1 + 120 ore	8	Pr1
MdF	(Maximum) length for defrost	0 + 255 min	20	Pr1
dFd	Displaying during defrost	rt, it, SET, DEF	it	Pr2
dAd	MAX display delay after defrost	0 + 255 min	30	Pr2
ALc	Temperat. alarms configuration	rE= related to set; Ab = absolute	Ab	Pr2
ALU	MAXIMUM temperature alarm	Set+110.0°C; Set+230°F	110	Pr1
ALL	Minimum temperature alarm	-50.0°C+Set/ -58°F+Set	-50.0	Pr1
AFH	Differential for temperat. alarm recovery	(0,1°C+25,5°C) (1°F+45°F)	1	Pr2
ALd	Temperature alarm delay	0 + 255 min	15	Pr2
dAo	Delay of temperature alarm at start up	0 + 23h e 50'	1.3	Pr2
AP2	Probe for temperat. alarm of condenser	nP; P1; P2; P3; P4	P4	Pr2
AL2	Condenser for low temperat. alarm	(-55 + 150°C) (-67+ 302°F)	-40	Pr2
AU2	Condenser for high temperat. alarm	(-55 + 150°C) (-67+ 302°F)	110	Pr2
AH2	Differ. for condenser temp. alar. recovery	[0,1°C + 25,5°C] [1°F + 45°F]	5	Pr2
dA2	Condenser temperature alarm delay	0 + 254 (min.) , 255=nU	15	Pr2
dA2	Delay of cond. temper. alarm at start up	0.0 + 23h 50'	1,3	Pr2
bLL	Compr. off for condenser low temperature alarm	n(0) - Y(1)	n	Pr2
AC2	Compr. off for condenser high temperature alarm	n(0) - Y(1)	n	Pr2
i1P	Digital input polarity	oP=opening;CL=closing	cL	Pr1
i1F	Digital input configuration	EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr, AUS	dor	Pr1
did	Digital input alarm delay	0+255min	15	Pr1
nPS	Number of activation of pressure switch	0 +15	15	Pr2
odc	Compress status when open door	no; Fan; CP; F_C	no	Pr2
rrd	Regulation restart with door open alarm	n - Y	y	Pr2

HES	Differential for Energy Saving	(-30°C+30°C) (-54°F+54°F)	0	Pr2
Adr	Serial address	0+247	1	Pr2
PbC	Kind of probe	Ptc; ntc	ntc	Pr1
onF	on/off key enabling	nu, oFF; ES	nu	Pr2
dP1	Room probe display	--	--	Pr1
dP3	Third probe display	--	--	Pr1
dP4	Fourth probe display	--	--	Pr2
rSE	Real set point value	actual set	--	Pr2
rEL	Software release	--	--	Pr2
Ptb	Map code	--	--	Pr2

Dixell S.p.A. Z.I. Via dell'Industria, 27
 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
 tel. +39 - 0437 - 98 33 - fax +39 - 0437 - 98 93 13
 E-mail: dixell@dixell.com - http://www.dixell.com