

DIGITALE CONTROLE-EENHEID MET BEHEER DEFROST EN VENTILATOREN

XR06CX

1. INHOUD

1. Inhoud	1
2. Algemene waarschuwingen	1
3. Algemene beschrijving	1
4. Regeling	1
5. Ontdooien	1
6. Ventilatoren	1
7. Gebruikersinterface	1
8. Parameters	2
9. Digitale ingangen	2
10. Installatie en montage	2
11. Elektrische aansluitingen	2
12. Programmeersleutel	2
13. Melding alarmen	3
14. Technische gegevens	3
15. Schakelschema's	3
16. Standaardwaarden	3

2. ALGEMENE WAARSCHUWINGEN

2.1 TE LEZEN VOORALEER HET APPARAAT IN GEBRUIK TE NEMEN.

- Deze handleiding maakt wezenlijk deel uit van het product en moet bij het apparaat bewaard worden, voor een makkelijke en snelle raadpleging.
- De regelaar dient niet gebruikt te worden met functies die verschillen van de hierna beschreven functies, en kan in het bijzonder niet gebruikt worden als veiligheidsinrichting,
- Vooraleer verder te gaan, controleer de toepassingslimieten.

2.2 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

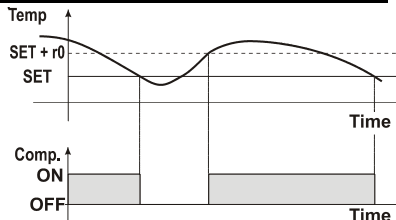
- Vooraleer het instrument aan te sluiten, controleer of de voedingsspanning correct is.
- Stel de eenheid niet bloot aan water of vocht. Gebruik de regelaar alleen binnen de voorzien gebruikslimieten en vermijd plotse temperatuurschommelingen gecombineerd met een hoge vochtigheidsgraad in de omgeving, om condensvorming te voorkomen.
- Opgelet: vooraleer het onderhoud aan te vatten, de elektrische aansluitingen van het instrument loskoppelen.
- Het instrument mag nooit geopend worden.
- In geval van een verstoorde werking of defect, het instrument terugsturen naar de verkoper of "DIXEL S.p.a." (zie adres) met een precieze beschrijving van het defect.
- Hou rekening met de maximale stroom van toepassing op elk relais (zie Technische Gegevens).
- Plaats de sonde of dusdanige manier dat de eindgebruiker er niet aan kan.
- Zorg ervoor dat de kabels van de sonde, de voeding en de voedingsregelaar van de ladingen gescheiden blijven en voldoende ver van elkaar liggen, zodat ze elkaar niet kunnen kruisen of in elkaar verward raken.
- Voor toepassingen in bijzonder kritische industriële omgevingen kan het nuttig zijn netfilters te gebruiken (ons mod. FT1) parallel met de inductieve ladingen.

3. ALGEMENE BESCHRIJVING

Het model **XR06CX**, met afmetingen **32x74x60mm**, is een controle-eenheid met microprocessor geschikt voor toepassingen op koeleenheden geventileerd bij lage temperatuur. Hij beschikt over drie relaisuitgangen voor de controle van de compressor, het ontdooien, van het elektrisch type of met cyclusomkering (warm gas) en verdampingsventilatoren. Hij is verder voorzien van twee sonde-ingangen van het type NTC, een voor de thermostaatregeling en een voor het einde van de ontdooiing, naast een configureerbare digitale ingang.

4. REGELING

De compressorrelais wordt geactiveerd om een welbepaalde temperatuur vastgelegd door de setpoint in stand te houden. De hysteresis H_y wordt automatisch opgeteld bij de setpoint. Als de temperatuur toeneemt en de setpoint plus de hysteresis bereikt, treedt de compressor in werking en valt weer stil wanneer de temperatuur weer daalt naar de waarde van de setpoint. (zie figuur)



Bij een defect aan de thermostaatsonde worden de in- en uitschakeling van de uitgang beheerd aan de hand van de parameters **Cy** en **Cn**.

5. ONTDOOIE

Er zijn **twee ontdooi-opties** beschikbaar, selecteerbaar aan de hand van de parameter "td":

- td=EL** → ontdooiing met *elektrische weerstand* (compressor uit)
- td=in** → ontdooiing met *warm gas* (de compressor blijft aan).

Met de parameter **di** wordt de interval tussen de ontdooicycli ingesteld, met **Md** de maximale duur, met **P2** wordt de tweede sonde ingeschakeld (einde ontdooiing op temperatuur) of uitgeschakeld (einde ontdooiing volgens tijd). Na het ontdooien start de druppeltijd, ingesteld met de parameter **dt**.

6. VENTILATOREN

Met de parameter **FC** wordt de werking van de ventilatoren ingesteld:

- FC=cn** → de waaiers werken parallel met de compressor en zijn tijdens het ontdooien uitgeschakeld.
- FC=on** → de waaiers werken ook wanneer de compressor uitgeschakeld is en zijn uitgeschakeld tijdens het ontdooien.
- FC=cy** → de waaiers werken parallel met de compressor en zijn tijdens het ontdooien ingeschakeld.
- FC=oy** → de waaiers werken ook wanneer de compressor uitgeschakeld is en zijn uitgeschakeld tijdens het ontdooien.

In elk geval, als de temperatuur gemeten door de verdampingssonde hoger is dan de temperatuur ingesteld met de parameter **FS** (blokkering waaiers) zullen de waaiers uit blijven, om ervoor te zorgen dat er voldoende koude lucht in de cel komt. De parameter **Fd** stelt de vertraging in van de inschakeling van de waaiers na het ontdooien.

1.3 VENTILATOREN EN DIGITALE INGANG

Wanneer de digitale ingang geconfigureerd is als microdeur **iF=do**, is de staat van de waaiers en de compressor afhankelijk van de waarde van de parameter **dC**:

- dC=no** → geen ingreep;
- dC=Fn** → de waaiers zijn uit;
- dC=cP** → de compressor is OFF;
- dC=Fc** → de compressor en de waaiers zijn uit.

Als de parameter **rd=y** bij de activering van het alarm van de open deur, herstart de regeling.

7. GEBRUIKERSINTERFACE



SET



AUX

Om de setpoint weer te geven of te wijzigen. Selecteert in de programmering een parameter of bevestigt een waarde

Om een handmatige ontdooicyclus te starten.

Overloopt de codes van de parameters of doet de waarde ervan toenemen.

Overloopt de codes van de parameters of doet de waarde ervan afnemen.

COMBINATIES VAN TOETSSEN

- SET +** (with snowflake icon) → Om het toetsenbord te blokkeren of vrij te geven
- SET +** (with fan icon) → Om de programmeermodus te openen
- SET +** (with AUX icon) → Om de programmeermodus te verlaten

LED	MODUS	BETEKENIS
❄️	Aan	Uitgang actief
	Knipperend	Vertraging tegen naderende start actief (Parameter AC)
❄️	Aan	Ontdooing bezig
	Knipperend	Druppeling bezig
🌀	Aan	Waaiers actief
	Knipperend	Vertraging inschakeling waaiers
°C	Aan	Geselecteerde meeteenheid
	Knipperend	Programmering actief
°F	Aan	Geselecteerde meeteenheid
	Knipperend	Programmering actief

1.4 OM DE SETPOINT TE ZIEN

- Druk op de toets **SET** en laat weer los, de setpoint wordt onmiddellijk weergegeven;
- Om terug te gaan naar de temperatuurweergave, wacht 5 seconden of druk opnieuw op **SET**.

1.5 OM DE SETPOINT TE WIJZIGEN

- Druk 3 seconden op de toets **SET**, de setpoint wordt onmiddellijk weergegeven en het pictogram van de meeteenheid knippert;
- wijzig de SETPOINT en druk nogmaals op **SET** om te bevestigen.
- Opmerking:** De nieuw ingestelde waarde wordt gememoriseerd, ook wanneer men de modus verlaat zonder te hebben gedrukt op de toets **SET**.

1.6 OM EEN ONTDOOICYCLUS TE STARTEN

Om een ontdooicyclus te starten, druk op de knop gedurende minstens 2 seconden.

1.7 OM DE WAARDE VAN EEN PARAMETER TE VERANDEREN

- Ga naar het programmeermenu door de toetsen **SET+** enkele seconden ingedrukt te houden. Het pictogram van de geselecteerde meeteenheid begint te knipperen;
- Selecteer de gewenste parameter door de weergegeven labels te overlopen met de toetsen **▲** en **▼**;
- Druk op de toets **SET** om de waarde weer te geven;
- Wijzig de waarde met de toetsen **▲** en **▼**;
- Druk nogmaals op **SET** om de nieuwe waarde te memoriseren en over te schakelen op het label van de volgende parameter.

Uitgang: Druk op **SET+** **▲** wanneer een parameter weergegeven wordt of wacht 30 seconden zonder op een toets te drukken.

Opmerking: De nieuw ingestelde waarde wordt gememoriseerd, ook wanneer men de modus verlaat zonder te hebben gedrukt op de toets **SET**.

1.8 HET VERBORGEN MENU

Het verborgen menu behelst alle parameters van het instrument. Om toegang te hebben tot dit menu, volg de volgende procedure:

- Ga naar het programmeermenu door de toetsen **SET+** enkele seconden ingedrukt te houden. Het pictogram van de geselecteerde meeteenheid begint te knipperen;
- Wanneer het label van een parameter van het eerste programmeerniveau verschijnt, hou de toetsen **SET+** tegelijkertijd ingedrukt gedurende minstens 7 seconden. Het label **L2** verschijnt, onmiddellijk gevolgd door de parameter **Hy**. **NU BENT U IN HET VERBORGEN MENU**.
- Selecteer de gewenste parameter door de weergegeven labels te overlopen met de toetsen **▲** en **▼**;
- Druk op de toets **SET** om de waarde weer te geven;
- Wijzig de waarde met de toetsen **▲** en **▼**;
- Druk nogmaals op **SET** om de nieuwe waarde te memoriseren en over te schakelen op het label van de volgende parameter.

Uitgang: Druk op **SET+** **▲** wanneer een parameter weergegeven wordt of wacht 30 seconden zonder op een toets te drukken.

Opmerking: De nieuw ingestelde waarde wordt gememoriseerd, ook wanneer men de modus verlaat zonder te hebben gedrukt op de toets SET.

HOE EEN PARAMETER VAN L2 NAAR L1 TE BRENGEN

Elke parameter aanwezig in het menu van het tweede niveau kan uit het eerste niveau gehaald worden en naar het eerste niveau gebracht worden (niveau gebruiker) door tegelijk te drukken op de toetsen SET+ ∇ tijdens de weergave van het label van de beoogde parameter. Wanneer men in het menu van het tweede niveau is (L2) en een parameter aanwezig is in het eerste programmeerniveau, brandt de LED van het decimaal punt.

1.9 OM HET TOETSENBORD TE BLOKKEREN

Hou de toetsen \triangle en ∇ tegelijk ingedrukt gedurende enkele seconden tot het opschrift "OF" knipperend verschijnt. Vanaf dit moment is het toetsenbord geblokkeerd en kan alleen de setpoint weergegeven worden. Als langer dan 3 seconden op een toets gedrukt wordt, verschijnt opnieuw het opschrift "OF".

1.10 OM HET TOETSENBORD VRIJ TE GEVEN

Hou de toetsen \triangle en ∇ tegelijk ingedrukt gedurende enkele seconden tot het opschrift "On" knipperend verschijnt. Nu kan het toetsenbord weer gebruikt worden.

8. PARAMETERS

REGELING

- Hy Hysterese:** (0,1°C ÷ 25°C) Interventiedifferentiaal van de setpoint. De hysteresis wordt bij de set geteld: de relais wordt ingeschakeld wanneer de temperatuur de set plus de hysteresis bereikt en gaat uit wanneer de temperatuur opnieuw de setwaarde bereikt.
- LS Onderste limiet SETPOINT:** (-55°C ÷ SET) Bepaalt de minimaal instelbare waarde voor de setpoint.
- US Bovenste limiet SETPOINT:** (SET ÷ 99°C) Bepaalt de maximaal instelbare waarde voor de setpoint.
- ot Afstelling sonde 1: (-9.9÷9.9°C)** om de effecten van de offset te wijten aan de lengte van de kabels van sonde 1 te compenseren.
- P2 Aanwezigheid sonde 2:(n+y) n=** sonde afwezig; **Y=** sonde aanwezig;
- oE Afstelling sonde 2: (-9.9÷9.9°C)** om de effecten van de offset te wijten aan de lengte van de kabels van sonde 2 te compenseren.
- od Vertraging activering uitgangen bij inschakeling:** (0+99 min.) Bij de inschakeling wordt de activering van om het even welke lading verhinderd gedurende de ingestelde tijd.
- AC Vertraging naderende starten:** (0+50 min.) minimale interval tussen de uitschakeling van de compressor en de daaropvolgende herinschakeling.
- Cy Tijd compressor ON met sonde defect:** (0+99 min.) tijd waarbij de compressor actief blijft in geval van een defecte sonde. Met **Cy=0** blijft de compressor uit. **Opmerking:** Als **Cy=0** en **Cn=0** blijft de compressor uit.
- Cn Tijd compressor OFF met sonde defect:** (0+99 min.) tijd waarbij de compressor uit blijft in geval van een defecte sonde. Met **Cn=0** blijft de compressor aan.

DISPLAY

- CF Meeteenheid temperatuur:(°C÷°F) °C =**Celsius; **°F =**Fahrenheit. **OPGELET:** wanneer de meeteenheid veranderd wordt, moeten de setpoint en de regelparameters correct weer ingesteld worden.
- rE Resolutie (voor °C):(dE ÷ in) dE=** decimalen tussen -9,9 en 9,9°C; **in=** heel
- Ld Defaultweergave: P1=** thermostaatsonde; **P2=** verdampsonde. **SP=** SETPOINT
- dy Vertraging temperatuurweergave:** (0+15 min.) wanneer de temperatuur toeneemt, wordt de weergegeven waarde aangepast met 1°C of 1°F elke dy minuut

ONTDOOIEN

- td Type ontddooring:** (EL - in) **EL=** ontddooring met weerstanden, de compressor draait niet; **in=** ontddooring met cyclusomkering (warm gas), de compressor is actief;
- dE Temperatuur einde ontddooren:** (-50+50°C) wanneer **dE=Pb** duidt deze parameter de temperatuur op het einde van de ontddooring aan;
- id Interval tussen ontddooringen:** (0+99 ore) bepaalt de interval tussen het begin van twee ontddooringen;
- Md Duur van de ontddooring:** (0+99 min. met 0 wordt het ontddooren uitgesloten) met **P2=n** wordt de ontddooringstijd bepaald, **P2=y** is de maximale ontddooringstijd.
- dd Vertraging start ontddooring vanaf oproep:** (0+99 min) nuttig om de starten van de ontddooringen te diversifiëren om de installatie niet te overbelasten;
- dF Weergave tijdens het ontddooren:** (rt / it / St / dF) **rt=** reële temperatuur; **it=** temperatuur begin ontddooring; **SP=** SETPOINT; **dF=** label **dE**.
- dt Duur van de druppeling:** (0+99 min.) tijd tussen het bereiken van de temperatuur op het einde van de ontddooring en het hervatten van de normale werking;
- dP Defrost al Power - ON:** (y-n) **y=** bij de inschakeling van het instrument wordt een ontddooring geactiveerd; **n=** bij de inschakeling van het instrument wordt geen ontddooring geactiveerd.

WAAIERS

- FC Werkwijze waaiers:** (cn, on, cY, oY) **cn=** parallel met de compressor, uit tijdens ontddooren; **on=** continu, uit tijdens ontddooren; **cY=** parallel met compressor, aan tijdens ontddooren; **oY=** continu, aan tijdens ontddooren;
- Fd Vertraging start waaiers na ontddooring:** (0+99 min) tijd die verloopt tussen het einde van de ontddooring en het hervatten van de werking van de ventilatoren.
- FS Temperatuur blokkering waaiers:** (-50+50°C) als de temperatuur gemeten voor de verdampingssonde groter is dan **FS** worden de waaiers stilgelegd.

ALARMEN

- AU Alarm hoge temperatuur:** (AL+99°C) bij het bereiken van deze temperatuur wordt het alarm gemeld (eventueel na de vertraging **Ad**)
- AL Alarm lage temperatuur:** (-55÷AU°C) bij het bereiken van deze temperatuur wordt het alarm gemeld (eventueel na de vertraging **Ad**).
- Ad Vertraging temperatuuralarm:** (0+99 min) interval tussen de detectie van een temperatuuralarm en de melding.
- dA Uitsluiting van het temperatuuralarm bij de inschakeling:** (0+99 minuten) bij de inschakeling wordt het temperatuuralarm uitgesloten gedurende de tijd ingesteld met deze parameter;

DIGITALE INGANG

- iP Polariteit van de digitale ingang:** (oP ÷ cL) **oP=** actief bij sluiting; **cL=** actief bij opening;
- iF Functie van de digitale ingang:** (EA/bA/do/dF/Au/Hc) **EA=** extern alarm: bericht "EA" op de display; **bA=** ernstig alarm; **do=** microdeur; **dF=** activering ontddooring; **Au =**niet ingeschakeld; **Hc=** omkering van het actietype;
- di Vertraging van de digitale ingang:** (0+99 min) Met **iF=EL** of **bL** vertegenwoordigt de vertraging tussen de detectie van de alarmconditie van de digitale ingang en de melding. Met **iF=do** vertegenwoordigt de vertraging bij de melding van het alarm open deur.
- dC Controle open deur:** (no/Fn/cP/Fc) Bepaalt de staat van de compressor en de waaiers bij open deur: **no=** waaiers en compressor draaien normaal; **Fn =** Waaiers OFF; **cP =**Compressor OFF; **Fc =** Compressor en waaiers OFF;
- rd Inschakeling regeling met open deur:** (n+y) **n=** met open deur wordt de regeling niet uitgevoerd; **Y=** na de vertraging open deur (parameter **di**) wordt de regeling hervat, ook al is het alarm nog aanwezig;
- o1 Configuratie uitgang 1:** (dF/Fn/AL/Au/db) voor de configuratie van de functie van de uitgang 1;

UTILITY (Parameter u)

- dE Weergave van de sonde 1:** (Alleen lezing) om de waarde van de sonde 1 weer te geven
- di Weergave van de sonde 2:** (Alleen lezing) om de waarde van de sonde 2 weer te geven
- Pt Codes van de parametermap**
- rL Codes van de release firmware**

9. DIGITALE INGANGEN

Er is een digitale ingang (schoon contact) aanwezig met verschillende configuraties, instelbaar met de parameter iF.

MICRO DEUR (iF=do)

Meldt aan de inrichting de opening van de celdeur. Wanneer de deur geopend wordt, regelen de compressor en de waaiers op basis van de waarde van de parameter dC: **no=** waaiers en compressor draaien normaal; **Fn =** Waaiers OFF; **cP =**Compressor OFF; **Fc =** Compressor en waaiers OFF; Na verloop van de tijd ingesteld met de parameter **di**, wordt het alarm open deur geactiveerd en verschijnt op de display het bericht dA. Het alarm wordt automatisch teruggesteld zodra de digitale ingang uitgeschakeld wordt. De temperatuuralarmen zijn uitgesloten bij open deur.

EXTERN ALARM (iF=EL)

Na de vertraging gegeven door de parameter **di** vanaf de activering van de ingang wordt een alarm gegenereerd; het bericht **EA** verschijnt en de staat van de uitgangen wordt niet gewijzigd. Het alarm wordt automatisch teruggesteld zodra de digitale ingang uitgeschakeld wordt.

ALARM BLOKKERING (iF=bA)

Ma een vertraging gegeven door de parameter **di** vanaf de activering van de ingang wordt een blokkeringalarm gegenereerd; het bericht **CA** verschijnt en alle relaisuitgangen van de regeling worden uitgeschakeld. Het alarm wordt automatisch teruggesteld zodra de digitale ingang uitgeschakeld wordt.

START ONTDOOICYCLUS (iF=dF)

Start een ontddooringscyclus wanneer de condities correct zijn. Na het ontddooren hervat de normale regeling alleen wanneer de digitale ingang niet actief is, zo niet wordt gewacht zonder te regelen, met alle ladingen uit zoals in de druppelperiode. Na de maximale ontddooringstijd instelbaar met de parameter (Md) wordt de normale regeling in ieder geval hervat.

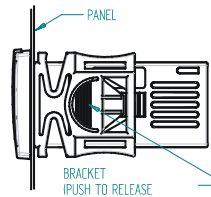
HULPRELAIS (iF=Au)

Bij de activering van de digitale ingang wordt het hulprelais ingeschakeld.

OMKERING ACTIE CONTROLE-EENHEID (iF=Hc)

Zolang de digitale ingang actief is, wordt de actie van de controle-eenheid van koud of warm en viceversa omgekeerd.

10. INSTALLATIE EN MONTAGE



De instrumenten worden gemonteerd op een **verticaal** paneel, met een opening van 29x71 mm, en bevestigd met de bijgeleverde beugels.

Het toegelaten temperatuurbereik voor een correcte werking is 0 - 60°C. Vermijd plaatsen die onderhevig zijn aan sterke trillingen, bijtend gas, overmatig vuil of vocht. Dezelfde aanwijzingen gelden voor de sondes. Verlucht de zone in de buurt van de koelopeningen.

11. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

Het instrument is voorzien van een klemmenbord met schroef voor de aansluiting van kabels met maximale doorsnede van 2,5 mm². Gebruik hittebestendige kabels. Vooral de kabels aan te sluiten, zorg ervoor dat de voedingsspanning gepast is voor het instrument. Scheid de aansluitkabels van de sonde-ingangen van die voor de voeding, de uitgangen en de vermogensaansluitingen. Overschrijd de maximaal toegelaten stroom niet voor elk relais (zie technische gegevens) en in geval van hogere belastingen, gebruik een afstandsschakelaar met aangepast vermogen.

1.11 SONDES

De sonde moet bevestigd worden met de bol naar boven gericht, om te voorkomen dat eventueel insijpelend water de sensor zou beschadigen. Het is raadzaam de **thermostaatsonde** te monteren op een plaats die niet onderhevig is aan luchtstromingen, om de gemiddelde temperatuur van de cel te meten.

12. PROGRAMMEERSLEUTEL

1.12 PROGRAMMERING VAN DE SLEUTEL

1. Programmeer het instrument met de gewenste waarden.
2. Breng de sleutel aan wanneer het instrument **ingeschakeld** is, druk vervolgens op de toets \triangle . De programmering van de sleutel wordt gestart. Op de display knippert "uP".
3. Op het einde geeft het instrument gedurende 10 seconden weer: "Ed": de programmering is goed verlopen. "Er": de programmering heeft gefaald. Druk op de toets \triangle om het programmeren over te doen.

1.13 PROGRAMMERING VAN HET INSTRUMENT MET DE SLEUTEL.

Om het instrument te programmeren met een **eerder geprogrammeerde sleutel**, als volgt te werk gaan:

1. Schakel het instrument uit en breng het met het toetsenbord in stand-by.

2. Voer de geprogrammeerde sleutel in.
3. Schakel het instrument in: begin het automatisch downloaden (**DOWNLOAD**) van de gegevens **van de sleutel naar het instrument**. Op de display knippert "do".
Op het einde geeft het instrument gedurende 10 seconden weer: "End" als de programmering goed verlopen is en de regeling herstart. "Err" wanneer de programmering gefaald heeft. Herhaal de handeling of verwijder de sleutel om verder te gaan met de normale regeling.

13. MELDING ALARMEN

Ber.	Oorzaak	Uitgangen
"P1"	Thermostaatsonde defect	Uitgang compr. volgens parameters "Cy" en "Cn"
"P2"	Sonde verdamper defect	Ontdooien volgens tijd
"HA"	Alarm hoge temperatuur	Niet gewijzigd
"LA"	Alarm lage temperatuur	Niet gewijzigd
"EA"	Extern alarm	Niet gewijzigd
"CA"	Extern alarm (iF=bA)	Ladingen uit
"dA"	Deur open	Ladingen volgens "dC"

1.14 MODALITEIT TERUGSTELLEN ALARMEN

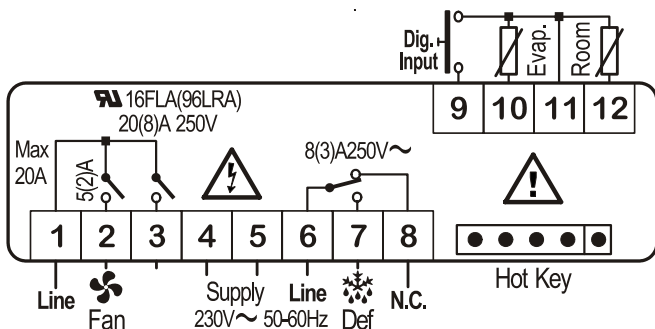
De **sondealarmen "P1"** en **"P2"** treden in werking enkele seconden na het uitvallen van de sonde; ze worden automatisch teruggesteld enkele seconden nadat de sonde weer normaal begint te werken. Vooraleer de sonde te vervangen, moeten de aansluitingen ervan gecontroleerd worden. De **temperatuuralarmen "HA"** en **"LA"** worden automatisch teruggesteld zodra de temperatuur van de thermostaat weer normaal wordt en bij de start van een ontدooing. De externe alarmen **EA** en **CA** worden teruggesteld zodra de digitale ingang uitgeschakeld wordt.

14. TECHNISCHE GEGEVENS

Receptiënt: Zelfdoovende ABS.
Afmetingen: vooraan 32x74 mm; diepte 50 of 60mm volgens model;
Montage: paneel op opening 71x29 mm.
Beschermingsgraad: IP20
Beschermingsgraad vooraan: IP65
Aansluitingen: klemmenbord met schroef voor geleiders ≤2,5mm².
Voeding: 230Vac ±10% 50/60Hz
Opgenomen vermogen: 3VA max.
Weergave: twee cijfers, rode LED's en pictogrammen.
Ingangen: 1 of 2 sondes NTC.
Digitale ingang: schoon contact (waar voorzien).
Uitgangen op relais: compressor: relais SPST 20 A, 250Vac
 ontdooien: SPDT relais 8 A, 250Vac
 waaiers: relais SPST 5A, 250Vac (Alleen XR60)
Instandhouding gegevens: op niet-vluchtig geheugen (EEPROM).
Type actie: 1B; Vervuiling: normaal.
Klasse software: A
Gebruikstemperatuur: 0÷60 °C.
Opslagtemperatuur: -25÷60 °C.
Relative vochtigheidsgraad: 20÷85% (zonder condens)
Meet- en regelbereik: Sonde NTC: -40÷110°C
Resolutie: 0,1 °C of 1 °F.
Precisie bij 25°C: ±0,7 °C ±1 digit
Resolutie: 0,1 °C of 1 °F; **Precisie bij 25°C:** ±0,7 °C ±1 digit

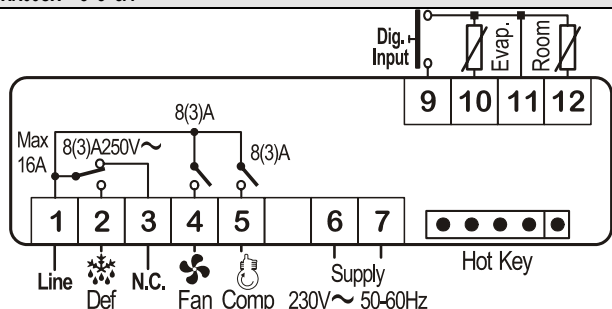
15. SCHAKELSCHEMA'S

A. XR06CX - 20+8+5A EN 16+8+5A



OPMERKING: De compressorrelais is van 20(8)A of 16(6)A volgens het model.
OPMERKING: 120Vac of 24Vac/dc of 12Vac/dc aansluiten op de klemmen 4-5

B. XR06CX -- 8+8+8A



OPMERKING: 120Vac of 24Vac/dc of 12Vac/dc aansluiten op de klemmen 6-7

16. STANDAARDWAARDEN

LAB EL	BESCHRIJVING	BEREIK	DEFAULT
REGELING			
Hy	Hysteresese	0,1 ÷ 25°C/1 ÷ 45°F	2,0°C/4 °F
LS	Onderste limiet setpoint:	-55°C+SET/-67°F+SET	-55 °C/-55°F
US	Bovenste limiet setpoint:	SET+99°C/SET+210°F	99 °C/99°F
ot	Afstelling thermostaatsonde	-9,9+9,9°C/-18+18°F	0.0
P2	Aanwezigheid tweede sonde	n - Y	y
oE	Afstelling sonde Verdamper	-9,9+9,9°C/-18+18°F	0.0
od	Vertraging activering uitgangen bij inschakeling	0 ÷ 99 min	0
AC	Vertraging naderende starten	0 ÷ 50 min	1
Cy	Tijd compressor ON met sonde defect	0 ÷ 99 min	15
Cn	Tijd compressor OFF met sonde defect	0 ÷ 99 min	30
DISPLAY			
CF	Meeteenheid	°C - °F	°C / °F
rE	Resolutie (alleen voor °C)	dE - in	dE
Ld	Defaultweergave	P1-P2 - SP	P1
dy	Vertraging update display	0 ÷ 15 min	0
ONTDOOIEN			
td	Type defrost	EL - in	EL
dE	Temperatuur einde defrost	-50÷50°C/-58÷122°F	8,0 °C/46 °F
id	Interval tussen ontdooiingen	0 ÷ 99 uren	6
Md	Max. duur defrost	0 ÷ 99 min.	30
dd	Vertraging inschakeling ontdooiing	0 ÷ 99 min.	0
dF	Weergave tijdens het ontdooien	rt - it - SP - dE	it
dt	Druppeltijd	0 ÷ 99 min	0
dP	Ontdooien bij de inschakeling	y - n	n
WAAIERS			
FC	Modaliteit werking ventilatoren	cn - on - cY - oY	on
Fd	Vertraging waaiers na ontdooiing	0 ÷ 99 min	10
FS	Temperatuur blokkering waaiers	-50÷50°C/-58÷122°F	2,0 °C/36 °F
ALARMEN			
AU	Alarm max. temperatuur	ALL+99°C / ALL+210°F	99 °C/99 °F
AL	Alarm min. temperatuur	-55°C+ALU/-67°F+ALU	-55 °C/-55 °F
Ad	Vertraging temperatuuralarm	0 ÷ 99 min	15
dA	Uitsluiting van het temperatuuralarm bij de inschakeling	0 ÷ 99 min	90
DIGITALE INGANG			
iP	Polariteit digitale ingang	cL - oP	cL
iF	Configuratie digitale ingang	EA - bA - do - dF - Au - db	EA
di	Vertraging activering digitale ingang	0 ÷ 99 min	5
dC	Controle open deur: comp. waaiers	no /Fn / cP / Fc	FC
rd	Regeling met open deur	n - Y	y
ANDER			
d1	Weergave thermostaatsonde	Alleen Lezing	---
d2	Weergave verdampingssonde	Alleen Lezing	---
Pt	Code tabel parameters	Alleen Lezing	---
rL	Versie Firmware	Alleen Lezing	---

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
<http://www.dixell.com> E-mail: dixell@dixell.com