

CTR 07

Microprocessor bediening

Gebruikershandleiding

INLEIDING	1
VEREENVOUDIGDE DISPLAY.....	1
<i>Vereenvoudigd Venster</i>	1
SYNOPTISCHE DISPLAY.....	2
<i>Synoptisch Venster</i>	2
SELECTIEMENU.....	2
<i>Menu</i>	2
PRESET PROGRAMMA.....	3
INSTELLEN VAN HET PRESET PROGRAMMA.....	3
<i>Menu / Programma</i>	3
<i>Menu / Programma / Tijdschema</i>	4
<i>Menu / Programma / Tijdschema / Dagaanpassingen</i>	4
<i>Menu / Programma / Tijdschema / Dagaanpassingen / Aanpassing.4</i>	
<i>Menu / Programma / Tijdschema / Dagaanpassingen / Kopie dag..5</i>	
CONFIGURATIE VAN DE KLOK	5
<i>Menu / Klok</i>	5
ALARM.....	5
<i>Menu / Alarm</i>	5
FABRIEKSCONFIGURATIE.....	6
<i>Menu / Fabriek</i>	6
GEBRUIKERSPARAMETERS.....	6
<i>Menu / Parameters</i>	6
INSTALLATIE.....	6
<i>Locatie</i>	6
<i>Bedrading</i>	6
KENMERKEN.....	6
GARANTIEVOORWAARDEN	7

Inhoud

Inleiding

Dit **Bedieningspaneel** is ontworpen om toestellen te bedienen voor luchtbehandeling op de eenvoudigst mogelijke manier. De gebruiker activeert de luchtbehandelingsfuncties d.m.v. een knop en door de grafische display met de voornaamste vensters te raadplegen.

Door aan de knop te draaien kan u de waarden aanpassen en de menu items doorlopen, door op de knop te drukken bevestigt u de gemaakte wijzigingen of selecties.

Het icoon voor het sluiten van het venster staat altijd in de rechterbovenhoek van het scherm. Draai aan de knop tot dit icoon wordt bereikt en druk de knop in om naar het volgende scherm te gaan.

De werkingsstatus van de volledige luchtbehandelingsinstallatie is samengevat in het venster dat doorgaans wordt vertoond, en de gebruiker heeft de keuze tussen een vereenvoudigde versie of een volledig overzicht van het toestel.

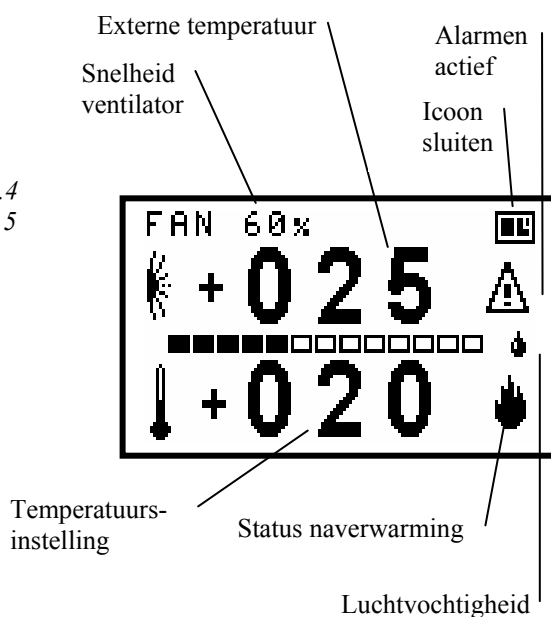
Vereenvoudigde display

De vereenvoudigde display is een basisvoorstelling van de status van het toestel, aangegeven d.m.v. grote symbolen en karakters die zelfs vanop afstand zichtbaar zijn.

Indien meerdere toestellen zijn geïnstalleerd is de status van het eerste toestel aangegeven, maar een alarmindicatie zal verschijnen als een van de toestellen alarm slaat.

De gebruiker heeft steeds toegang tot het vereenvoudigde venster vanaf elk venster door de knop gewoon 5 seconden in te drukken, of ook door het item 'Simplified' te selecteren in het selectiemenu.

Vereenvoudigd venster



Aanpassen van de snelheid van de ventilatoren

- Draai aan de knop in wijzerzin om de snelheid te verhogen en in tegenwijzerzin om de snelheid te verlagen.

Als **Chrono** is geselecteerd, wordt de snelheid automatisch geselecteerd volgens het weekprogramma, terwijl als **Auto** is geselecteerd, wordt de snelheid automatisch geselecteerd in functie van de luchtkwaliteit in de luchtafzuiging en de configuratie van het comfortprofiel.

Aanpassen van de temperatuursinstelling

- Druk op de knop – de temperatuursinstelling knippert.
- Draai aan de knop om de temperatuursinstelling aan te passen.
- Druk op de knop om uit de aanpassingsmodus te geraken en de temperatuursinstelling stopt met knipperen.

Als Off is ingesteld, blijft de naverwarming uitstaan.

Activeren alarmen

Als de alarmen geactiveerd zijn, verschijnt er een icoon en een knipperende tekst. De tekst kan duiden op vervuilde filters of bijstand suggereren in geval van ernstigere problemen.

Switchen naar het Synoptisch Venster

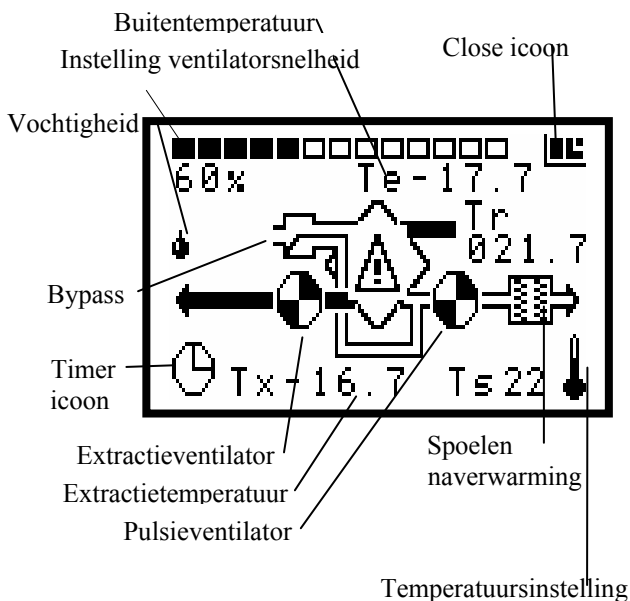
- Druk de knop 5 seconden in om over te gaan naar het synoptisch venster.

Synoptische Display

De synoptische display geeft een gedetailleerde grafische weergave van de status van de installatie, en van hieruit kunnen alle beschikbare functies worden geactiveerd.

Druk gedurende 5 seconden op de knop om van het vereenvoudigde naar het synoptisch venster over te gaan. Sluit alle vensters om vanuit een ander venster over te gaan naar het synoptisch venster. Bij installaties met meerdere toestellen wordt enkel de status van het eerste toestel aangegeven, maar een alarmindicatie zal verschijnen als een van de toestellen alarm slaat.

Synoptisch Venster



Aanpassen van de snelheid van de ventilatoren

- Draai aan de knop tot de huidige snelheid is geselecteerd, aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop en de huidige snelheid begint te knipperen.
- Draai aan de knop om de snelheid te wijzigen.
- Druk op de knop om de aangebrachte wijziging te bevestigen, met de snelheid in lichte tekst op een donkere achtergrond.

Als **Chrono** wordt geselecteerd, wordt de snelheid automatisch geselecteerd volgens het wekelijks programma, als **Auto** wordt geselecteerd, wordt de snelheid automatisch geselecteerd in functie van de luchtkwaliteit van de luchtafzuiging en de configuratie van het comfortprofiel.

Timer / Booster functie

- Draai aan de knop tot het **Timer** icoon is geselecteerd, dat op een donkere achtergrond zal verschijnen.
- Druk op de knop en de timerinstelling zal knipperen.
- Draai aan de knop als u een waarde wil instellen met intervallen van 5 minuten verschil.
- Druk op de knop om de instelling van de configuratie te bevestigen. De timer begint af te tellen en de ventilatoren zullen op 100% van hun snelheid draaien tot de tijd afloopt.

Aanpassen van de temperatuursinstellingen

- Draai aan de knop tot aan het **Temperatuur** icoon, dat op een donkere achtergrond verschijnt.
- Druk op de knop - de temperatuurinstelling begint te knipperen.
- Draai aan de knop om de temperatuurinstelling te wijzigen.
- Druk op de knop om de wijzigingen te bevestigen. De ingestelde temperatuur begint te knipperen.

Als **Off** is ingesteld, blijft de naverwarming uit.

Alarmen geactiveerd

Als de alarmen geactiveerd zijn, verschijnt er een icoon, samen met een knipperende tekst. De tekst kan melding maken van vervuilde filters of bijstand suggereren voor ernstigere problemen.

Veranderen van venster

Met het **Close** icoon heeft u toegang tot andere vensters.

- Draai aan de knop tot het icoon is geselecteerd, dat op een donkere achtergrond zal verschijnen.
- Druk op de knop om de gemaakte selectie te bevestigen - waarna u terugkeert naar het menuvenster.

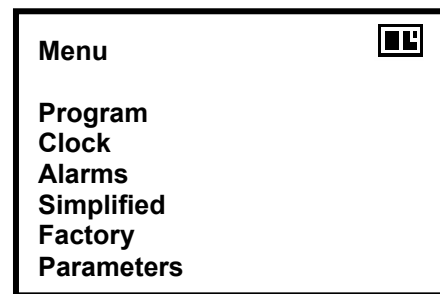
Selectiemenu

Selecteer de items in het menu voor toegang tot gedetailleerde systeem informatie.

Vanuit het synoptisch venster kan u naar het menuvenster via het **Close** icoon.

- Draai aan de knop tot het icoon is geselecteerd, dat op een donkere achtergrond zal verschijnen.
- Druk op de knop om de gemaakte selectie te bevestigen - hierdoor komt u in het menuvenster.

Menu



Een item in het menu selecteren

- Draai aan de knop tot het gewenste item is geselecteerd, dat in lichte tekst op een donkere achtergrond verschijnt.
- Druk op de knop om de gemaakte selectie te bevestigen - het overeenstemmende venster wordt geopend.

Ga terug naar het synoptisch venster

Gebruik het **Close** icoon voor toegang tot het synoptisch venster.


- Draai aan de knop tot het icoon is geselecteerd, dat op een donkere achtergrond zal verschijnen.
- Druk op de knop om de gemaakte selectie te bevestigen - het synoptisch venster wordt geopend.

Werkingsstatus

Hoe het toestel selecteren (enkel vereist bij een installatie met meerdere toestellen)

- Draai aan de knop om de status van het gewenste toestel na te gaan: de naam van het toestel verschijnt in lichte tekst op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop om de selectie te bevestigen: het overeenkomstige statusvenster verschijnt.

Menu / Status

State	
Te(exter.)	-16.7
Tr(return)	-21.7
Tx(expel.)	-17.7
Fan(supply)	On
Fan(exhau.)	On
Humidity	No

Te (exter.)

Buitentemperatuur

Tr (return)

Temperatuur pulsieelucht

Tx (expelled)

Temperatuur verbruikte lucht

Fan (supply)

Status aanzuigventilator

Fan (exhau.)

Status pulsieventilator

Humidity

Aanwezige luchtvochtigheid

Bypass

Bypass in werking

Heat 1

De eerste fase van de naverwarming is in werking

Heat 2

De tweede fase van de naverwarming is in werking

CO2 VOC ppm

Hoeveelheid lucht (waarden onder 700 ppm duiden op propere lucht, terwijl waarden rond 2000 ppm duiden op sterk vervuilde lucht).

Terug naar hoofdvenster

Toegang tot het hoofdvenster via het **Close** icoon:

- Draai aan de knop om het icoon te selecteren: het verschijnt in lichte tekst op een donkere achtergrond.
- druk op de knop om de selectie te bevestigen: het menuvenster verschijnt.

Preset Programma

Het preset programma werkt als volgt:

Een lage snelheid wordt gekozen als de ventilator uit staat.

Een medium of hoge ventilatorsnelheid wordt gekozen in functie van de luchtkwaliteit en het gekozen comfortprofiel.

Werkingsdagen (van maandag tot vrijdag):

Van 00:00 tot 06:30

Medium ventilatorsnelheid – naverwarming uit

Van 06:30 tot 08:00

Medium ventilatorsnelheid – naverwarming aan

Van 08:00 tot 11:30

Lage ventilatorsnelheid – naverwarming aan

Van 11:30 tot 13:00

Hoge ventilatorsnelheid – naverwarming aan

Van 13:00 tot 18:00

Lage ventilatorsnelheid – naverwarming aan

Van 18:00 tot 22:00

Hoge ventilatorsnelheid – naverwarming aan

Van 22:00 tot 24:00

Medium ventilatorsnelheid – naverwarming uit

Niet-werkingsdagen (zaterdag en zondag):

Van 00:00 tot 06:30

Medium ventilatorsnelheid – naverwarming uit

Van 06:30 tot 08:00

Medium ventilatorsnelheid – naverwarming aan

Van 08:00 tot 11:30

Medium ventilatorsnelheid – naverwarming aan

Van 11:30 tot 13:00

Hoge ventilatorsnelheid – naverwarming aan

Van 13:00 tot 18:00

Medium ventilatorsnelheid – naverwarming aan

Van 18:00 tot 22:00

Hoge ventilatorsnelheid – naverwarming aan


Van 22:00 tot 24:00

Medium ventilatorsnelheid – naverwarming aan

Instellen van het preset programma

Selecteer het item Programma uit het selectiemenu voor toegang tot het programmavenster, vanwaar de gebruiker het wekelijkse preset programma kan instellen.

Menu / Programma

Program	
Time table	
Low speed	off
Medium speed	040%
High speed	065%

Instellen van de snelheid

Het programma voorziet in 3 snelheidsinstellingen: lage, medium en hoge snelheid. De gebruiker gebruikt het programma om de tijd in te stellen voor de snelheidsaanpassingen van de ene instelling naar de andere, zie Menu / Programma / Tijdschema. In het vb. wordt de lage snelheid aangenomen als de ventilatoren uit staan, medium met de ventilatoren op 40% en hoog met de ventilatoren op 65%.

Selecteren van het tijdschema

- Draai aan de knop tot **Timetable** wordt geselecteerd, aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop om de gemaakte selectie te bevestigen – het venster met het tijdschema wordt geopend.

Naverwarming staat steeds uit als de ventilatoren zijn uitgeschakeld.

Grafische voorstelling van het programma

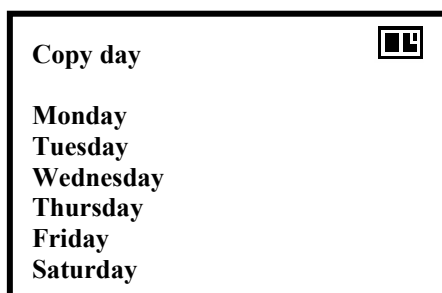
De grafische voorstelling van het geselecteerde dagprogramma wordt up-to-date gebracht bij elke aanpassing.

Ga terug naar het venster met dagaanpassingen

Toegang tot het venster met dagaanpassingen via het **Close** icoon.

- Draai aan de knop tot het item is geselecteerd, dat verschijnt op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop om de gemaakte selectie te bevestigen – het venster met dagaanpassingen wordt geopend.

Menu / Programma / Tijdschema / Dagaanpassingen / Kopieren Dag



Selecteren van de te kopiëren aanpassingen

- Draai aan de knop tot de dag met de te kopiëren aanpassingen is geselecteerd, aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop om de gemaakte selectie te bevestigen - het venster met de dagaanpassingen up-to-date wordt geopend.

Ga terug naar het venster met de Dagaanpassingen

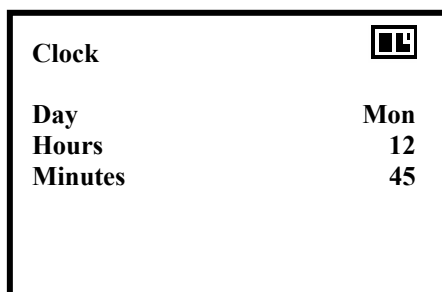
Toegang tot het venster met dagaanpassingen via het **Close** icoon.

- Draai aan de knop tot het icoon is geselecteerd, dat verschijnt op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop om de gemaakte selectie te bevestigen – het venster met de dagaanpassingen wordt geopend.

Configuratie van de Klok

Selecteer het **Klok** item in het menu voor toegang tot het Klok venster.

Menu / Klok



Configuratie van de dag

- Draai aan de knop tot het item **Dag** is geselecteerd, aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop en de huidige geconfigureerde dag knippert.
- Draai aan de knop om de gewenste dag te configureren.
- Druk op de knop om de configuratie te bevestigen, de dag wordt aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.

Configuratie van de tijd

- Draai aan de knop tot het item **Hours** wordt geselecteerd, aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop en de huidige tijdsinstelling knippert.
- Draai aan de knop voor de gewenste tijdsinstelling.
- Druk op de knop om gemaakte instelling te bevestigen, aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.

Configuratie van de minuten

- Draai aan de knop tot het item **Minute** is geselecteerd, aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop en de minuten beginnen te knipperen.
- Draai aan de knop om de gewenste minuten te configureren.
- Druk op de knop om de configuratie te bevestigen, de instelling van de minuten is aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.

Ga terug naar het Menuvenster

Toegang tot het Menuvenster via het **Close** icoon.

- Draai aan de knop tot het icoon is geselecteerd, dat verschijnt op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop om de gemaakte selectie te bevestigen – het menuvenster wordt geopend.

Alarmen

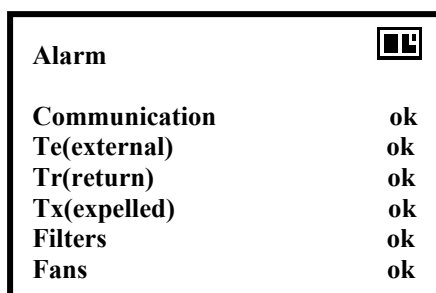
Als de alarmen zijn geactiveerd, kent men meer details over de reden van de stoornis door het specifieke venster te openen.

Toegang tot het alarmvenster via het **Alarm** item in het selectiemenu.

Hoe het toestel selecteren (enkel vereist bij installaties met meerdere toestellen)

- Draai aan de knop om het toestel te selecteren waarvan u de status wilt checken: de naam van het toestel verschijnt in lichte tekst op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop om de selectie te bevestigen: het overeenkomstige statusvenster verschijnt.

Menu / Alarm



Communicatie

OK wijst erop dat de communicatie tussen de printplaat van het toestel en het bedieningspaneel naar behoren functioneert. KO wijst op een communicatiestoornis.

Te (external)

OK wijst erop dat de temperatuursensor voor de buitenlucht naar behoren functioneert. KO wijst op een defect van de sensor.

Tr (return)

OK wijst erop dat de temperatuur van de recuperatielucht naar behoren functioneert. KO wijst op een defect van de sensor.

Tx (expelled)

OK wijst erop dat de temperatuursensor voor de uitgeblazen lucht naar behoren functioneert. KO wijst op een defecte sensor.

Filters

OK wijst op efficiënte filters. KO wijst op vervuilde filters.

Ventilatoren

OK wijst erop dat de ventilatoren naar behoren functioneren.

KO wijst op defecte ventilatoren.

Ga terug naar het Menuvenster

Toegang tot het Menuvenster via het **Close** icoon.

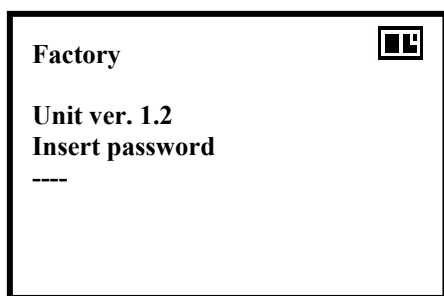
- Draai aan de knop tot het icoon is geselecteerd, dat verschijnt op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop om de gemaakte selectie te bevestigen – het Menuvenster wordt geopend.

Fabrieksinstellingen

Technische experts kunnen gedetailleerde configuraties van de functies uitvoeren a.d.h.v. het controlepaneel, d.m.v. het

Factory venster in het selectiemenu. Deze toegang is beveiligd met een wachtwoord.

Menu / Fabriek



Ga terug naar het Menuvenster

Toegang tot het menuvenster via het **Close** icoon.

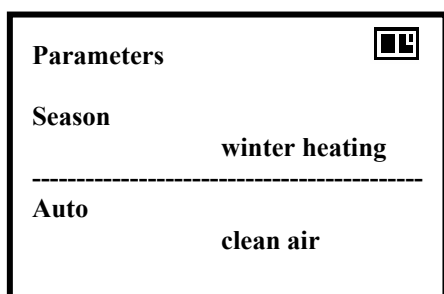
- Draai aan de knop tot het icoon is geselecteerd, dat verschijnt op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop om de gemaakte selectie te bevestigen – het menuvenster wordt geopend.

Gebruikersparameters

De gebruiker kan de luchtaanpassingen configureren om de beste verhouding te bekomen tussen een maximale capaciteit en een bevredigend comfort.

Het venster met de parameters is toegankelijk via het selectiemenu.

Menu / Parameters



Selectie van het seizoen

Het juiste seizoen selecteren maakt het mogelijk om optimaal gebruik te maken van de warmtewisselaar, terwijl nalaten om het seizoen te updaten leidt tot een slechte werking van het luchtbehandelingsproces. Als een correcte update van deze parameter

niet kan worden gegarandeerd, is het aangewezen om voor het seizoen **Not defined** te selecteren.

- Draai aan de knop tot de huidige seizoensinstelling is geselecteerd, aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop en de huidige seizoensinstelling knippert.
- Draai aan de knop om een nieuw seizoen te selecteren.
- Druk op de knop om de selectie te bevestigen, het seizoen is aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.

Configuratie automatische snelheidsregeling van de ventilatoren.

Er zijn 4 comfortprofielen beschikbaar: **clean air**, **clean air +**, **clean air ++** en **super clean air**. Het eerste verbruikt minder energie, terwijl het laatste een maximum aan comfort levert.

- Draai aan de knop tot het instellingsprofiel is geselecteerd, aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop en het huidig geconfigureerde profiel knippert.
- Draai aan de knop om het profiel te wijzigen.
- Druk op de knop om de configuratie te bevestigen, het vereiste profiel is aangeduid in lichte tekst op een donkere achtergrond.

Ga terug naar het Menuvenster

Toegang tot het menuvenster via het **Close** icoon.

- Draai aan de knop tot het icoon is geselecteerd, dat verschijnt op een donkere achtergrond.
- Druk op de knop om de gemaakte selectie te bevestigen – het menuvenster wordt geopend.

Installatie

De installatie moet worden uitgevoerd door specialisten.

Locatie

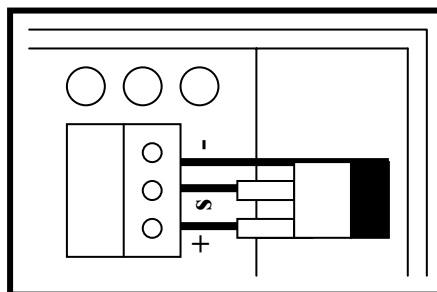
Voor een optimaal rendement moet het toestel worden bevestigd aan een binnenmuur op ca. 1,5 m boven de vloer, ver van warmtebronnen (o.a. radiatoren, fornuizen,...) en mag het niet worden blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht, of naast deuren worden geïnstalleerd, om de elektronica niet te beschadigen bij botsingen.

Bedrading

Sluit de elektrische voeding aan op de + en - terminals, rekening houdende met de juiste polariteit.

Sluit de BUS aan op de terminal met S.

Aansluiten met een afgeschermd kabel 2 x 0,35mm² via de G-S-24V interne terminals, met een maximale lengte van 100m.



Kenmerken

Elektrische voeding: 9 / 30 Vdc 250mW

Maximale werkingstemperatuur: 0 / 50 °C

Maximale stockeringstemperatuur: -20 / 70 °C

Garantievoorwaarden

De garantieperiode van 2 jaar (24 maanden) gaat in bij ontvangst van het materiaal. De datum van ontvangst moet worden nagegaan a.d.h.v. de aankoopfactuur.

Gedurende de garantieperiode zal de fabrikant alle defecten die voortkomen uit fabricagefouten of materiaaldefecten kostenloos herstellen. Op oordeel van de fabrikant kan deze alle defecte onderdelen of het volledige toestel vervangen. Alle andere aanvragen voor garantieinterventies zijn uitgesloten. De fabrikant verwerpt dan ook alle verantwoordelijkheid voor veroorzaakte schade.

Het defect bevonden materiaal moet via de dealer naar de fabrikant worden teruggezonden met een gedetailleerde beschrijving van het defect, afgeleverd door de dealer.

De kosten van de levering van de goederen zijn ten laste van de klant.

De verzendingskosten van de herstelde goederen zijn ten laste van de fabrikant.

Onder geen enkel beding zal de fabrikant instaan voor defecten te wijten aan verkeerd gebruik dat niet overeenstemt met de geleverde gebruikshandleiding, of te wijten aan natuurfenomenen zoals blikseminslagen, aardbevingen, brand, etc.

De fabrikant is tevens niet aansprakelijk voor herstellingen en aanpassingen aan het materiaal uitgevoerd door personeel dat niet voor de fabrikant werkt.