

INSTRUCTIEBOEK
OPTIE PRINT LUCHTVERWARMER (artikel: IB5902)
Met argus besturingsprint

DIT DOCUMENT ABSOLUUT DOORLEZEN ALVORENS MET DE INSTALLATIE TE BEGINNEN. NA INGEBRUIKNAME DE GEBRUIKERS INSTRUEREN EN DIT DOCUMENT BIJ HET TOESTEL LATEN.

Instructieboek versie 6 NL
Datum: 27-11-2013

1 Introductie:

Deze installatie- en gebruikershandleiding is specifiek voor de installateur. Het geeft ook instructies over hoe de optieprint aan te sluiten aan de heaters.

2 Inhoud:

1	INTRODUCTIE:	1
2	INHOUD:	1
3	ALGEMEEN	1
3.1	GARANTIE	2
4	TECHNISCHE DETAILS	2
4.1	INPUT SIGNALLEN	2
4.1.1	<i>Werking met 0-10V signaal voor modulerende brander</i>	2
4.1.2	<i>Werking met Analoge Minimum en Maximum vermogen ingangen</i>	2
4.1.3	<i>Zomerventilatie</i>	3
4.1.4	<i>Reset</i>	3
4.2	OUTPUT SIGNAAL	3
4.2.1	<i>Storing</i>	3
4.2.2	<i>Vlam</i>	3
4.2.3	<i>Verkrijgen van meer informatie van de heaters</i>	3
4.2.4	<i>Master-Slave configuratie</i>	3
5	ELEKTRISCH SCHEMA	4
5.1	INSTALLATIE MET 0-10V SIGNAAL	4
5.1.1	<i>Voorbeeld voor aansluiting optieprint met de heaters</i>	4
5.1.2	<i>Voorbeeld voor aansluiting optieprint en de DB8 / MTC in "view mode only"</i>	4

3 Algemeen

De Optieprint is een externe besturingsprint die communiceert met de Argus besturingsprint. Het kan gebruikt worden als een uitbreiding op de besturingsprint. De print is speciaal ontworpen voor werking met een zogenaamde Gebouw Beheer Systeem. De print heeft een analoge ingang (0...10Vdc) en enkele digitale ingangen, ook een aantal analoge uitgangen zijn aanwezig.

Ingangen / uitgangen als volgt:

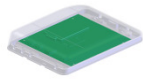
- Ingang 0-10V voor modulerende Brander vermogen
- Ingang 0-10V voor modulerend Zomerventilatie
- Ingang voor minimum Vermogen
- Ingang voor maximum Vermogen
- Ingang voor heater Reset
- Ingang voor Zomerventilatie aan/uit

Alle aangesloten heaters (max. 8) zullen op gelijke wijze reageren op de optieprint. Het is een vereiste dat installatie en onderhoud van dit apparaat wordt uitgevoerd door gekwalificeerde personen én uitsluitend volgens onze installatievoorschriften.

3.1 Garantie

De garantie vervalt wanneer de heater niet in overeenstemming met de handleiding is geïnstalleerd.

4 Technische details

Kamer Temperatuur	Functionele Opslag	0 tot +60°C (Piek temperaturen, niet continue) -25 to +75°C
Zekering		3,15 AT
PCB Afmetingen	l x b x h	100mm x 100mm x 40mm
Gewicht		Circa. 350 gram
Aansluitingen		Zie specif. later
Behuizing		



Belangrijk!

Installatie en onderhoud van deze heater moet door een bevoegde installateur én volgens de handleiding worden uitgevoerd.

4.1 INPUT signalen

4.1.1 Werking met 0-10V signaal voor modulerende brander

Voor een modulerende functie van de heater(s) kan een analoog 0-10V DC ingaand signaal gebruikt worden op de klemmen 19 and 20.

De optieprint stuurt de heaters als volgt:

0-2V Heater(s) UIT

2-10V 2V minimum vermogen; 10V maximum vermogen

In deze modus zal zowel de brander als de systeemventilator volledig moduleren tussen minimum and maximum instellingen.

Alle heaters reageren gelijk op signalen vanuit de optieprint.

NIET OVERBELASTEN!!!!

Als het input-sigitaal voor lange tijd het maximum van 12 V overschrijdt, zal de optieprint defect raken (geen garantie!).

Eerste start:

Wanneer de optieprint wordt aangesloten op 230V spanning, zal het voor een korte periode (10 sec) een **BRAND** commando naar de heater sturen, ook als er geen 0-10V vraag is.

Dat betekent dat de heater(s) 4 minuten zal branden.

Na deze eerste start zal de heater(s) stoppen als er geen 0-10V vraag is, en zal hij stand-by zijn.

4.1.2 Werking met Analoge Minimum en Maximum vermogen ingangen

Indien de heater(s) op AAN/UIT en/of HOOG/LAAG functie moet werken, moeten de klemmen 13 tot 16 gebruikt worden.

Als de verbinding tussen klemmen 13 and 14 wordt gemaakt, gaat de heater(s) op minimale vermogen branden. (Deze verbinding heeft voorrang op de zomerventilatie-functie en de analoge 0-10v ingang).

Als het contact tussen de klemmen 15 en 16 wordt gemaakt, zal de heater op maximaal vermogen branden (heeft voorrang op zomerventilatie, minimum vermogen en de analoge ingang).

4.1.3 Zomerventilatie

De systeemventilator kan zonder warmtevraag van de brander in bedrijf worden genomen ter verkoeling van de ruimte. Dit kan door middel van een aan/uit signaal bewerkstelligd worden, of een 0-10V signaal wanneer de systeemventilator moet kunnen moduleren.

Als de verbinding tussen de klemmen 11 en 12 wordt gesloten, zal de systeemventilator van het toestel op minimum niveau functioneren (= zomerventilatie).

Voor het moduleren kan een analoge 0-10V DC input signaal op klemmen 21 en 22 gebruikt worden.

De optieprint stuurt de heaters als volgt:

0-2V Ventilator UIT

2-10V 2V minimum niveau; 10V maximum niveau

Deze instelling heeft prioriteit op de analoge input boven de brander. Dit betekent dat wanneer de heater in modulerende modus brandt (0-10V), de brander zal stoppen en de systeemventilator zal draaien op laag niveau.

Alle heaters zullen gelijk reageren op signalen van de optieprint.

4.1.4 Reset

Als een of meer heaters een storing meldt, kan deze gereset worden middels een kortstondige verbinding tussen de klemmen 17 en 18.

4.2 Output signaal

4.2.1 Storing

Als een of meer heaters een storing meldt, zal de optieprint een relais sluiten en zal er een output signaal van 230V op de klemmen 5 en 6 beschikbaar zijn. Dit kan gebruikt worden om bijv. een storingslampje te voeden.

4.2.2 Vlam

Zijn een of meer heaters in bedrijf en brandend dan wordt op de optieprint een relais gesloten. Dit is niet zonder meer een 230V output signaal. Het is een open contact. Dus als een van de klemmen 3 of 4 van 230V wordt voorzien, wordt dat signaal geschakeld.

Dit contact kan ook elk zwakstroom signaal schakelen.

4.2.3 Verkrijgen van meer informatie van de heaters

Het kan wenselijk zijn om over meer specifieke informatie betreffende de heater-status te kunnen beschikken. Boven genoemde opties geven geen indicatie over welke heater mogelijk een foutmelding geeft.

Dit kan opgelost worden door een DB8/ MTC aan het systeem te koppelen. Deze thermostaat geeft de mogelijkheid om de status van alle aangesloten heaters te bekijken. Het is belangrijk dat wanneer bovengenoemde thermostaat is toegepast, deze in "view mode only" staat (zie instructieboek thermostaat). Dit voorkomt dat zowel de thermostaat als de optieprint de installatie wil gaan sturen wat zal leiden tot een conflict.

Heater 1 XR NG 10kW			
STANDBY_0			
Tcy		Ttop	23
Tx1	22	Tx2	22

4.2.4 Master-Slave configuratie

De interface print kan ook zodanig gebruikt worden dat alleen de uitgangen gebruikt worden. (bijv. Alarm contact)

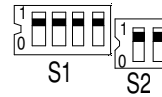
Voorbeeld:

De Heater wordt aangestuurd door de modulerende MTC thermostaat. Als de heater een storing heeft is dit te zien op de thermostaat, maar in combinatie met een interface kan ook een extern contact gegenereerd worden voor bijvoorbeeld een Lamp.

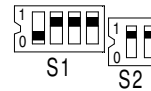
De interface mag dan niet de toestellen aansturen! De toestellen worden aangestuurd door de thermostaat. (geen 2 kapiteins op 1 schip)

Om de interface in "SLAVE" instelling te zetten moeten de micro schakelaars op de interface ingesteld worden.

Master setting: all switches S1 and S2 to ON



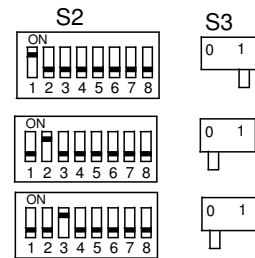
Slave setting: S1,1 to OFF, all other switches to ON



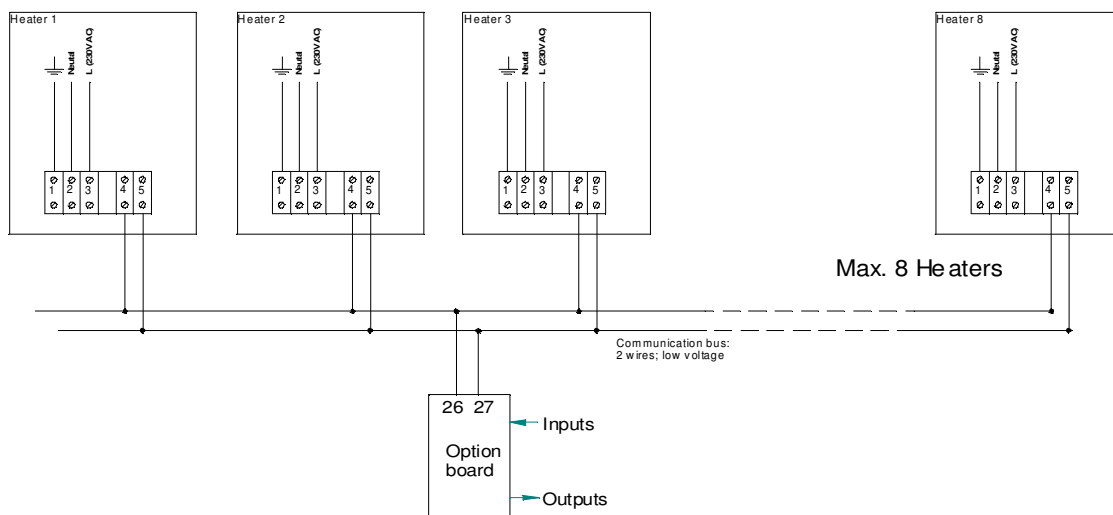
5 Elektrisch schema

5.1 Installatie met 0-10V signaal

- Sluit Optieprint aan op 230Vac
- Sluit in- en output signaal aan
- Verbindt klemmen 26 en 27 met de heater (klemmen 4 en 5 op de heaters)
- Kies instelling voor de schakelaars S2 and S3 op de heaters. Ieder heater heeft een uniek nummer (adres) om door de optieprint herkend te kunnen worden. Dit nummer wordt geselecteerd door middel van de microschemelaars op de besturingsprint van elke heater. Staat een schakelaar naar boven dan geeft dit het aan de heater toegekend adres aan. Zorg dat elke heater uniek nummer heeft. Als aan meerdere heaters hetzelfde nummer wordt toegekend, zal het system niet werken
- Nadat de instellingen in de heater zijn gewijzigd, de heater altijd spanningloos maken om deze wijzigingen van kracht te laten gaan.



5.1.1 Voorbeeld voor aansluiting optieprint met de heaters



5.1.2 Voorbeeld voor aansluiting optieprint en de DB8 / MTC in "view mode only"

