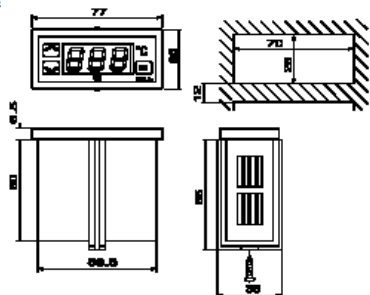
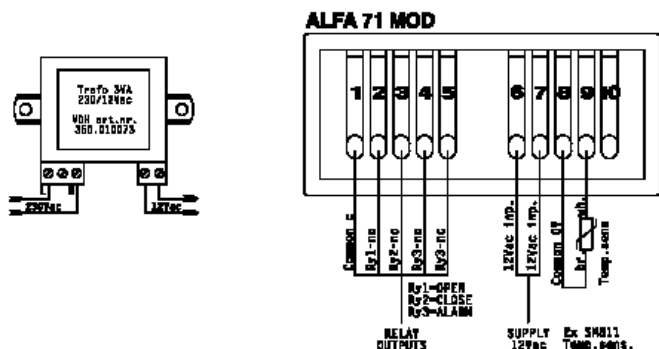


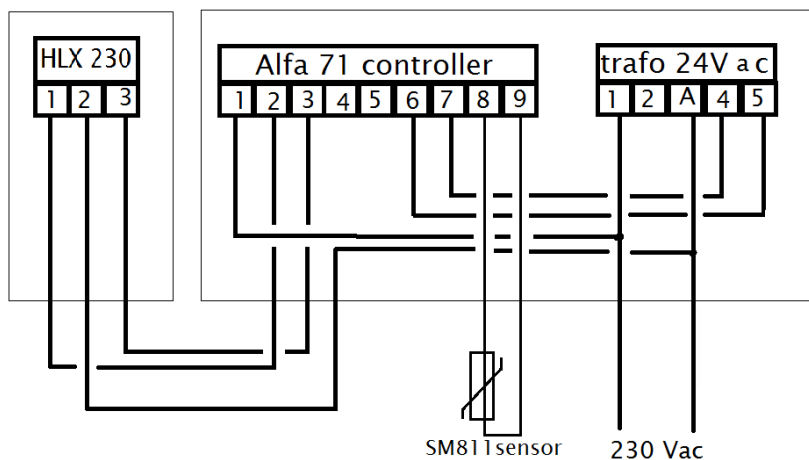
* **Maatgegevens.**



* **Aansluitgegevens.**



Installatieschema met modulerende drukregelaar MS..HLX230



Gebruiksaanwijzing ALFA 71 MODulerend Thermostaat.



* **Installatie.**

Op de bovenzijde van de **ALFA 71 MOD** staat vermeld hoe de voeler, netspanning en relais dienen te worden aangesloten.

Nadat de **ALFA 71 MOD** onder spanning is gezet wordt een zelftest functie doorlopen, waarna de temperatuur in het display wordt weergegeven.

* **Bediening.**

De **ALFA 71 MOD** thermostaat is door middel van een viertal druktoetsen op het front te bedienen:

SET - bekijken / veranderen van ingestelde waarde en resetten van het alarm.

UP - verhogen van ingestelde waarde.

DOWN - verlagen van de ingestelde waarde.

°C - verborgen toets boven **SET** toets

* **Bekijken setpoint.**

Door op de **SET** toets te drukken wordt het ingestelde setpoint zichtbaar. Tevens gaat de decimale punt van het laatste segment, naast **SET** toets, in het display knipperen. Enkele seconden na het loslaten van de **SET** toets verdwijnt het setpoint en wordt de gemeten waarde weer zichtbaar.

* **Veranderen setpoint.**

Druk op de **SET** toets zodat het setpoint in het scherm verschijnt. Laat de **SET** toets los. Door nu op de **SET** toets te drukken tegelijk met de **UP** of **DOWN** toetsen kan het setpoint veranderd worden. Enkele seconden na het loslaten van de toetsen verschijnt de gemeten waarde weer in het display.

* **Status van de Relais.**

Druk op de verborgen **°C** toets. De drie segmenten geven de status van de relais aan, waarbij 0=uit en 1=aan. De code 110 betekent dus dat de relais 1 en 2 aan zijn en relais 3 uit is.

* **Uitlezen klepstand.**

Druk op de **UP** toets, in het display verschijnt de huidige klepstand

* Instelling interne parameters.

Naast het instellen van het setpoint zijn er een aantal interne instellingen mogelijk zoals de differentie, voeler-offset, setpointbereik en de functie van de thermostaat. Door de **DOWN** toets langer dan 10 seconden in te drukken, komt men in het 'interne programmeer menu'. In het linker display gaan het onderste en bovenste segment knipperen. Via de **UP** en **DOWN** toetsen kan nu de gewenste parameter worden geselecteerd (zie tabel voor de parameters). Wanneer de gewenste parameter geselecteerd is, kan door op de **SET** toets te drukken de waarde van de parameter worden uitgelezen. Door nu op de **UP** en **DOWN** toetsen te drukken kan de parameter worden veranderd. Als na 20 seconden geen toets is ingedrukt, zal de **ALFA 71 MOD** weer naar de normale bedrijfstoestand terugspringen.

* Afregeling voeler.

De voeler wordt afgeregeld met behulp van de Voeler Offset (parameter 02). Wijst de **ALFA 71 MOD** b.v. 2°C te veel aan, dan moet de Voeler Offset met 2°C verlaagd worden.

* Foutmeldingen.

In het display van de **ALFA 71 MOD** kunnen de volgende foutmeldingen verschijnen: **LO** - Minimum alarm. Oplossing **E1**: **HI** - Maximum alarm.

- Controleer of voeler goed is aangesloten. **E1** - Voeler-1 defect.
- Controleer voeler (1000Ω/25°C).
- Vervang voeler. **EEE** - Instellingen zijn verloren Oplossing **EEE**: gegaan.
- Instellingen opnieuw inprogrammeren.

-**L**- - In het geval van een kortgesloten voeler zal het display afwisselend de foutcode **E..** en -**L**- weergeven, ter indicatie van een kortgesloten voeler.

-**H**- - In het geval van een onderbroken voeler zal het display afwisselend de foutcode **E..** en -**H**- weergeven, ter indicatie van een onderbroken voeler.

Resetten Alarm. Als er een foutmelding optreedt is deze te resetten met de **SET** toets de functie van deze toets is afhankelijk van parameter P37.

* Technische gegevens.

Type : ALFA 71 MOD Thermostaat

Bereik : -50/+50,0°C, boven -10°C uitlezing per 0,1°C

Voeding : 12Vac 50/60Hz (-5/+10%)

Uitlezing : 3-cijferig 7-segments display

Relais : Ry1= Open SPST(NO)250V/8A (cos φ=1) of 5A (cos φ=0.4)

Ry2= Dicht SPST(NO)250V/8A (cos φ=1) of 5A (cos φ=0.4)

Ry3= Alarm SPDT(NO/NC)250V/8A (cos φ=1) of 5A (cos φ=0.4)

Relais hebben gezamenlijke common (C).

Bediening : via druktoetsen op het front.

Front : Polycarbonaat IP65

Voeler : SM 811/2m (PTC 1000Ω/25°C).

Afmetingen : 35 x 77 x 71,5mm (hbd)

Paneeluitsparing : 28 x 70mm (hb)

Nauwkeurigheid : ± 0,5% van het bereik.

- Voorzien van geheugenbescherming bij spanninguitval.

- Aansluiting via schroefklemmen op achterzijde.

- Voorzien van sensorstoring detectie.

- Speciale uitvoeringen op verzoek leverbaar.

* Parameters ALFA 71 MOD

Para-Meter	Beschrijving Parameter	Bereik	Standaard waarde
01	Functie regelaar	1=Koelen 2=Verwarmen	1
02	Offset temperatuurvoeler	-15,0..+15,0°C	0,0
10	P-band	0,0..+20,0°C	5,0
11	I-tijd	0..99 min.	0
12	Looptijd klep	0..999 sec.	120
13	Reset tijd	0..999 min.	60
14	Reset naar minimum of maximum klepstand	0 = minimum 1 = maximum	0
20	Minimum instelbaar setpoint	-50,0..+50,0°C	-50,0
21	Maximum instelbaar setpoint	-50,0..+50,0°C	+50,0
22	Uitlezing boven -10°C op hele graden	0= Nee 1= Ja	0
30	Soort Alarm	0= Geen 1= Absoluut 2= Relatief	1
31	Minimum alarm setpoint	-50,0..+50,0°C	-50,0
32	Maximum alarm setpoint	-50,0..+50,0°C	+50,0
33	Tijdvertraging minimum alarm	0..99 min.	0
34	Tijdvertraging maximum alarm	0..99 min.	0
35	Relais functie alarm relais	0= waak alarm 1= regel alarm	0
36	Reset alarm relais na wegvallen alarm	0= Nee 1= Ja	0
37	Reset alarmrelais na handmatige reset	0= Nee 1= Ja	0
40	Regelvertraging na powerfailure	0..99 min.	0
41	Geforceerde functie bij voelerstoring	0= Geen 1= Min. 2= Max.	0
52	Tijdcorrectie (bij realtime klok / netwerk)	-99..99	0
90	Netwerknnummer (bij netwerk uitv.)	1..31	1
95	Software versie	0..255	0
96	Productie jaar	00..99	0
97	Productie week	1..52	1
98	Serie nummer (x1000)	0..255	0
99	Serie nummer (eenheden)	0..999	0