

Funki

Overbrusningsautomatik



Brugervejledning

0950-108_DK

Overbrusningsautomatik ACO Funki A/S

Funki Overbrusningsautomatik er en IP54 indkapslet styring til anvendelse i forbindelse med overbrusning af svin eller andre dyr.

Simpel betjeningsoverflade med tydelige taster for de enkelte funktioner gør den meget nem at anvende i dagligdagen. Realtime Ur med batteri gør det muligt at indstille start og slut tidspunkt på døgnet hvor overbrusning ønskes i brug.

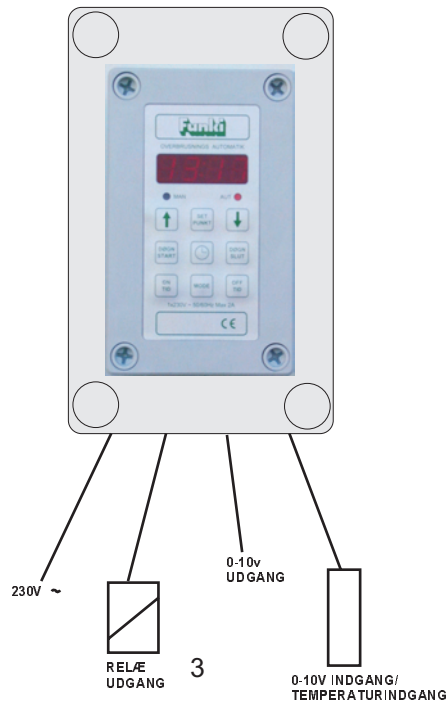
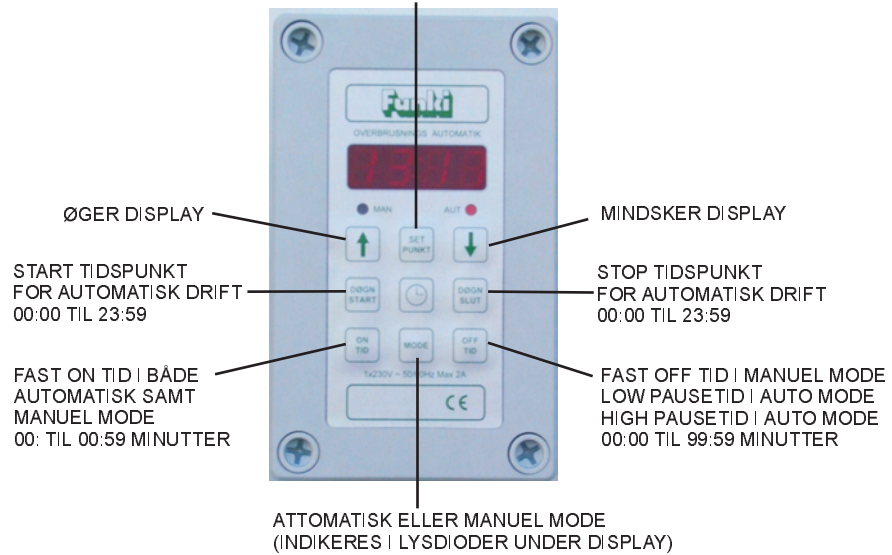
Styringen regulerer en magnetventil på baggrund af enten et 0-10V signal eller en målt temperatur. Separat indstilling af pulslængden, pauselængder samt aktiv tidsperiode i Automatisk MODE. Tiden for indkoblet magnetventil er fast (ON TID), Pausen varieres mellem OFF low OFF high. I manuel MODE (iblødsætning) køres efter fast ON samt OFF tid. Tiden for iblødsætning stilles blot på pilene i timer og minutter, hvorefter der tælles ned til 0 og slukkes. Der skiftes mellem AUTO og MAN ved at holde MODE inde i 2 sek.

Setpunktet stilles i enten °C eller i Volt. Ved at trykke [Pil ned] mens strømmen tilsluttes vælges volt, trykkes i stedet [pil op] mens strømmen tilsluttes vælges temp. Setpunktet er den spænding/temperatur hvor pausepulsen begynder at variere fra sin minimale til maximale værdi.

Overbrusningsautomatik ACO Funki A/S

Taster m.m.

SETPUNKT I °C : 0.0 TIL 50.0°
 SETPUNKT VOLT : 0.2 TIL 9.0u



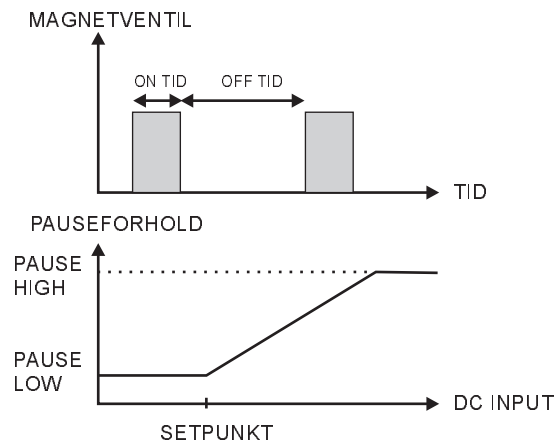
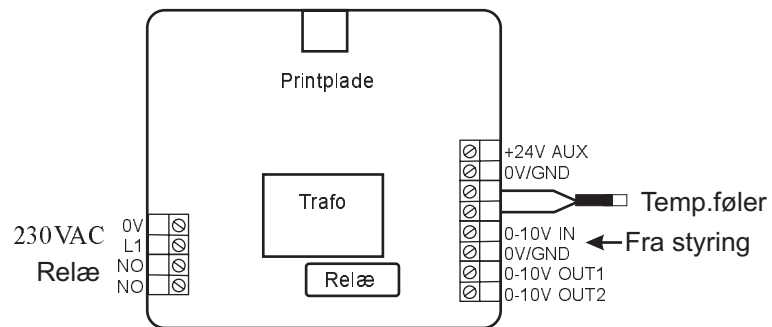
Overbrusningsautomatik ACO Funki A/S

Tekniske Data:

- 230 +/- 15 VAC / 50 Hz forsyning
- Optionelt 24 VAC / 50 Hz forsyning
- 1 Relæ
udgang 2A / 230 VAC
(ved tilslutning til magnetventil, skal RC-led anvendes)
- 1 Analog indgang 0-10V / 200Kohm, ELLER
Temperaturindgang 50 - +50 °C / 0,1 °C
- 1 Analog udgang 0-10V / 10mA
- Auxiliary DC supply out 24VDC / 20mA +/- 30%
- Realtime clock med Lit. Bat. Backup
- Omgivelsestemperatur 5 - 45 °C
- Luftfugtighed 5-95% RH, ikke kondenserende
- Betjening fra front
- Lysdiodemarkering af MODE
- Tæthedgrad IP54
- 2 stk PG13 og 1 stk PG9 forskruninger
- Tilslutning gennem "snap" terminaler for hurtig installation
- EMC 89/336/EEC LVD 73/23/EEC
- (En 50081-1, EN50082-2)
- CE godkendt









Overbrusningsautomatik ACO Funki A/S

Tilslutning / Funktionsdiagram









Overbrusningsautomatik ACO Funki A/S

Programering *Manuel Mode*. Iblødsætning

TAST	BESKRIVELSE	DISPLAY
 	Stiller den TOTALE iblødsætningsperiode 0 : 00 til 99 : 59 timer/minutter	Viser timer samt minutter der RESTERER for iblødsætning Blinker -- -- når tiden er udløbet Slukker når tiden er Udløbet
	Tid i minutter og sekunder for TÆNDT relæ til magnetventil 0 : 00 til 99 : 59 minutter/sekunder	Viser minutter samt sekunder for manuel ON periode Indstilles ved samtidigt at trykke på piletasterne !
	Tid i minutter og sekunder for SLUKKET relæ til magnetventil 0 : 00 til 99 : 59 minutter/sekunder	Viser minutter samt sekunder for manuel OFF periode Indstilles ved samtidigt at trykke på piletasterne !
	Ingen funktion i Manuel iblødsætningsmode	
	Ingen funktion i Manuel iblødsætningsmode	
	Ingen funktion i Manuel iblødsætningsmode	
	Ingen funktion i Manuel iblødsætningsmode	

Overbrusningsautomatik ACO Funki A/S

Programering *Auto Mode*. Overbrusning

TAST	BESKRIVELSE	DISPLAY
 	<p>Stiller de forskellige punkter herunder ved at holde på de enkelte taster SAMTIDIG med at pilene trykkes eller holdes nede</p>	
	<p>Tid i minutter og sekunder for TÆNDT relæ til magnetventil</p> <p>Styringen kan fungere på 2 forskellige måder, så denne ON tid defineres for henholdsvis :</p> <p>Temperaturstyring: temp < setpunkt DC styring :dc_in < setpunkt</p> <p>0 : 00 til 99 : 59 minutter/sekunder</p>	<p>Viser tid i minutter samt sekunder for ON periode (tændt relæ)</p>
	<p>Tid i minutter og sekunder for SLUKKET relæ til magnetventil</p> <p>LO pausetid !</p> <p>Pausetiden varieres fra LO pause til HI pause som indgangsspændingen øges fra setpunkt til slutværdi !!</p> <p>0 : 00 til 99 : 59 minutter/sekunder</p>	<p>Blinker PAUS - LO</p> <p>Trykkes piletaster vises den laveste PAUSETID i minutter samt sekunder (slukket relæ)</p>
 	<p>Tid i minutter og sekunder for SLUKKET relæ til magnetventil</p> <p>HI pausetid !</p> <p>Pausetiden varieres fra LO pause til HI pause som indgangsspændingen øges fra setpunkt til slutværdi !!</p> <p>0 : 00 til 99 : 59 minutter/sekunder</p>	<p>Blinker PAUS - HI</p> <p>Trykkes piletaster vises den højeste PAUSETID i minutter samt sekunder (slukket relæ)</p>

Overbrusningsautomatik ACO Funki A/S

TAST	BESKRIVELSE	DISPLAY
	Retur fra indstilling af PAUSE tider	Viser aktuel tid.
	Starttidspunkt for automatisk overbrusning. Der vil KUN overbruses når aktuel tid er inden for START/SLUT tidspunkterne.	Viser starttidspunkt i timer samt minutter
	Sluttidspunkt for automatisk overbrusning. Der vil KUN overbruses når aktuel tid er inden for START/SLUT tidspunkterne.	Viser sluttidspunkt i timer samt minutter
	Indbygget UR	Viser den aktuelle tid Kan indstilles ved samtidigt at trykke på piletasterne
	<p>Setpunkt, hvor automatikken vil begynde at ændre magnetventilens pausetid. Pausetiden ændres fra indstillet LO til indstillet HI som ovenfor. Pulstiden er fast som ovenfor</p> <p>Ved temperatur ændres pause over 5 °C fra indstillet setpunkt. Ved 0-10V styring ændres pause fra setpunkt til 10V ind !</p>	<p>Ved temperatur vises setpunktet i °C. Kan indstilles fra 0 til 45 °C.</p> <p>Ved 0-10V styring vises setpunktet i Volt. Kan indstilles fra 0.2 til 9.0V</p>