

Madsorask MERA 160

Betjeningsvejledning

Beskrivelse

Madsorask 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 og indstilling af "Aktivperiode". Start samt sluttidspunkt hvor overbrusning ønskes i brug.

Styringen regulerer en magnetventil på baggrund af enten et 0-10V signal eller en målt temperatur. Separat indstilling af pulslængde, pauselængde 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.

0-10V styring: Hold pil ned nede ved tilslutning af forsyningsspænding.
Temp styring: Hold pil op nede ved tilslutning af forsyningsspænding.

Setpunktet stilles i enten °C eller i Volt, afhængigt af den funktion der nu er valgt. Setpunktet er den spænding/temperatur hvor pausepulsen begynder at variere fra sin minimale til maksimale værdi.

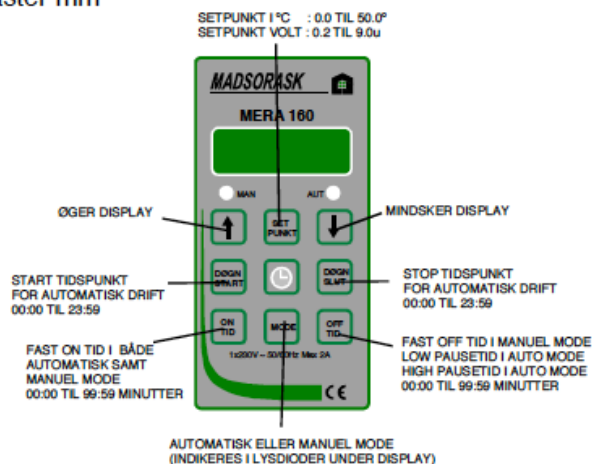
Billede



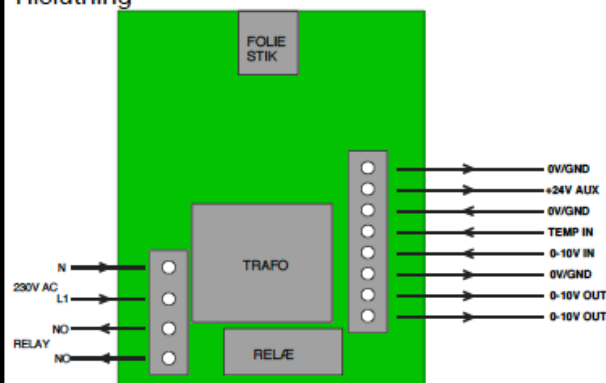
Tekniske data

- 230 +/- 15 VAC / 50Hz forsyning
- Optionelt 24 VAC / 50Hz forsyning
- 1 Relæ udgang 2A / 230VAC
- 1 Analog indgang 0-10V / 200Kohm, eller Temperaturindgang -50-+50 °C / 0.1°C
- 1 Analog udgang 0-10V / 10mA
- Auxillary DC supply out 24VDC / 20mA +/- 30%
- Real time clock med Lit. Bat. Backup
- Omgivelsestemperatur -5 - 45°C
- Luftfugtighed 5-95% RH, ikke kondenserende
- Betjening fra front
- Lysdiodemarkering af MODE
- Tæthedegrad IP 54
- 2 stk. PG13, 1 stk. PG9 og 1 stk. PG7 forskruring
- Tilslutning gennem "snap" terminaler for hurtig installation.
- EMC 89/336/EEC LVD 73/23/EEC
- (EN 50081-1, EN50082-2)
- CE godkendt.

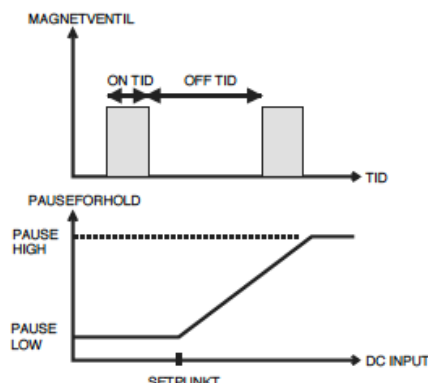
Taster mm



Tilslutning











Funktioner
















Programmering af Overbrusningsautomatik i manuel iblødsætningsmode

MANUEL MODE (lampe MAN under display lyser)

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 T.ÆNDT 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			

Programmering af Overbrusningsautomatik i automatisk mode (temp eller 0-10V styret)

TAST	BESKRIVELSE	DISPLAY		
 	Stiller de forskellige punkter herunder ved at holde på de enkelte taster SAMTIDIG med at pilene trykkes eller holdes nede			
	Tid i minutter og sekunder for TÆNDT relæ til magnetventil Styringen kan fungere på 2 forskellige måder, så denne ON tid defineres for henholdsvis : Temperaturstyring: temp < setpunkt DC styring :dc_in < setpunkt 0 : 00 til 99 : 59 minutter/sekunder	Viser tid i minutter samt sekunder for ON periode (tændt relæ)		
	Tid i minutter og sekunder for SLUKKET relæ til magnetventil LO pausetid ! Pausetiden varieres fra LO pause til HI pause som indgangsspændingen øges fra setpunkt til slutværdi !! 0 : 00 til 99 : 59 minutter/sekunder	Blinker PAUS - LO Trykkes piletaster vises den laveste PAUSETID i minutter samt sekunder (slukket relæ)	VIGTIG: LO Pausetid og HI Pausetid må ikke være ens.	
 	Tid i minutter og sekunder for SLUKKET relæ til magnetventil HI pausetid ! Pausetiden varieres fra LO pause til HI pause som indgangsspændingen øges fra setpunkt til slutværdi !! 0 : 00 til 99 : 59 minutter/sekunder	Blinker PAUS - HI Trykkes piletaster vises den højeste PAUSETID i minutter samt sekunder (slukket relæ)	VIGTIG: LO Pausetid og HI Pausetid må ikke være ens.	
  	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		
	Setpunkt, hvor automatik vil begynde at ændre pausetiden til magnetventilen. Pausetiden ændres fra indstillet LO til indstillet HI som ovenfor. Pulstiden er fast som ovenfor Ved temperatur ændres pause over 5 °C fra indstillet setpunkt. Ved 0-10V styring ændres pause fra setpunkt til 10V ind !	Ved temperatur vises setpunktet i °C. Kan indstilles fra 0 til 45 °C. Ved 0-10V styring vises setpunktet i Volt. Kan indstilles fra 0.2 til 9.0V		