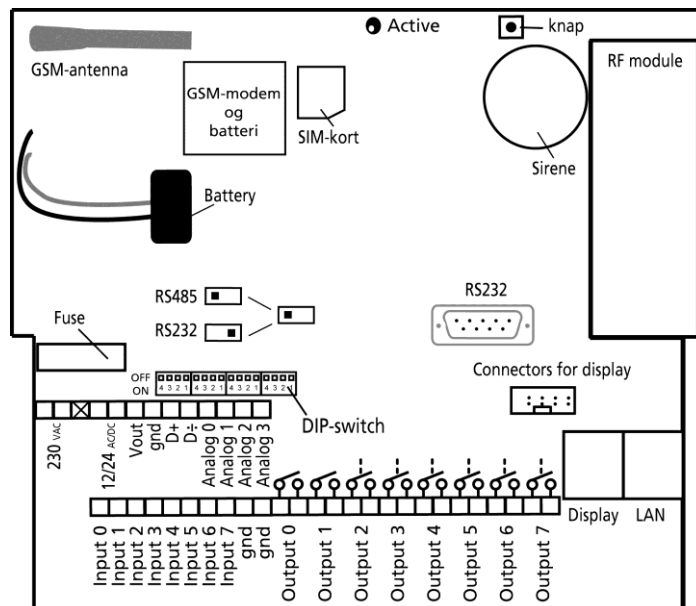


# Datablad for multiGuard Master RF



## BESKRIVELSE

multiGuard Master RF er en enhed tilpasset til fjernkontrolleret styring, måling og opsamling af tekniske alarmer via GSM-nettet 2G eller 3G. Monteret i IP65 kasse. Kan styre elektriske funktioner ved aktivering af relæer vha. sms'er, telefonkald eller Proforts portal på internettet. Afgiver alarm som sms, e-mail eller DTMF-opkald ved påvirkning af alarmindgange. Kan måle f.eks. temperatur, tryk og fugt med analogt måleudstyr, logge målingerne, give besked ved spændingsfejl og når spændingen kommer retur.

Enheden har udvidet analog log, således det er mulig at gemme analoge målinger op til 4 år. Mulighed for tilslutning af 9 V genopladeligt batteri og et 10VDC udtag til forsyning af eksterne enheder, som Modbus komponenter. Har indbygget touch-display, hvor der kan foretages opsætning, ligesom alarmer og målinger kan præsenteres. Har indbygget trådløs 868 MHz modul til modtagelse af trådløse alarm og måleresultater.

### Specielt velegnet til:

- Køle- og fryserum
- Alarm gylletanke (4 tanke)
- Varmestyring
- Niveaumåling
- Alarm som f.eks. sms til 25 modtagere
- Logging af temperatur
- Indbygget ur og kalender til lysstyring og alarm
- 868 MHz modul til modtagelse af trådløse signaler

## SPECIFIKATIONER

<b>Relæ udgange</b>	8 stk.	Max belastning: 6A ved 230VAC/35VDC
<b>Digitale indgange</b>	8 stk.	
Både gnd/24VDC aktivering	Ja	
Digital indgang høj (gnd)	Afbrudt eller min 3VDC – max 12VDC	
Digital indgang lav (gnd)	Max 1V, 2mA	
Digital indgang høj (24VDC)	Min 18VDC – max 30VDC, 2 mA	
Digital indgang lav (24VDC)	Afbrudt eller max 1VDC	
Galvanisk adskillelse	Ja	
Indgang 0	Alarm eller til-/frakobling (puls eller niveau fra forbikobler)	
Indgang 1	Alarm eller puls-/minuttæller (max. 10 Hz, 6 cifre)	
Indgang 2	Alarm eller pulstæller (max. 10 Hz, 6 cifre)	
Indgang 3	Alarm eller pulstæller (max. 10 Hz, 6 cifre)	

---

<b>Analog indgang</b>	4 stk.
Indgang 0 - 3	0-10V, 0/4-20 mA, PT100, Profort temperaturføler PTC eller som digital indgang

---

---

<b>868 MHz modul</b>	Modtager signaler fra 128 trådløse sendere på 868MHz
----------------------	--

---

---

<b>Forsyning</b>	230V AC/DC, 12-24 V AC/DC, ±10% min. 0,5 A. Forsyning må ikke være forbundet til jord
Strømforsyning inkluderet	Nej
Batteri	Intern genopladeligt NiMH (tilkøb)
10V/DC-udtag	Ja, max 100mA

---

---

<b>Dimensioner</b>	
Udformning	IP65 kasse
Størrelse	215x185x95mm
Vægt	1200g

---

---

<b>Strømforbrug, typ.</b>	
– hvile	30 mA (12VDC forsyning)
– alle 8 relæer aktiveret	120 mA (12VDC forsyning)

---

---

<b>Antenne</b>	
Intern	Indvendig
Ekstern	Montage muligt via SMA-stik

---

---

<b>Temperatur</b>	
Drift	±20-55 °C
Lager	±30-65 °C

---

---

<b>Øvrige forbindelser</b>	
Forbindelse til mobilnettet via 2G eller 3G	Alarm vist på display
RS232 til forbindelse med pc eller PLC eller	Holder til mikro-SIM-kort
RS485 seriel kommunikation til Modbus protokol	Stik til batteri

---

## FUNKTIONER

---

---

<b>Alarmodtagere</b>	
Antal 25 stk. (op til 8 zoner/områder)	SMS-besked
Testknap til sabotage og reset	E-mail (afhængig af operatør)
Opkald med DTMF-toner	Via internet
SIA-IP protokol	Opsætning til kun godkendte brugere
Alarm til seneste bruger	Nem ændring af modtagerrækkefølge
Kvittering for alarmodtagelse ved opkald med DTMF-toner	Kraftig sirene ved alarm

---

---

<b>Log</b>	
Analog log, måling hver ½ time	150.000 stk. (f.eks. over 4 års historik for 2 indgange)
Hændelseslog, alarm og opsætning	256 stk.

---

---

<b>Programmering</b>	
PC-program	Quick set-up forbundet via RS232 eller mobil internet
Sms	Afsend SMS fra mobiltelefon
Proforts web-portaler	via <a href="http://www.multiguard.dk">www.multiguard.dk</a> eller via <a href="http://www.setup.masterview.dk">www.setup.masterview.dk</a>

---

---

<b>Øvrige funktioner</b>	
Makroer til kommandoer	20 stk.
Kalender:	36 aktiviteter (hver ugedag, specifik dato)
Forsinket tilkobling:	30 sek. fra-/tilkobling i overvåget zone
Filtertid på indgange:	10 sek. – 64 timer
Alarm kun hvert 15. min.	Benyttes ved f.eks. PIR bevægelsesføler
Strømalarm:	Aldrig, straks eller efter 30 min.

---