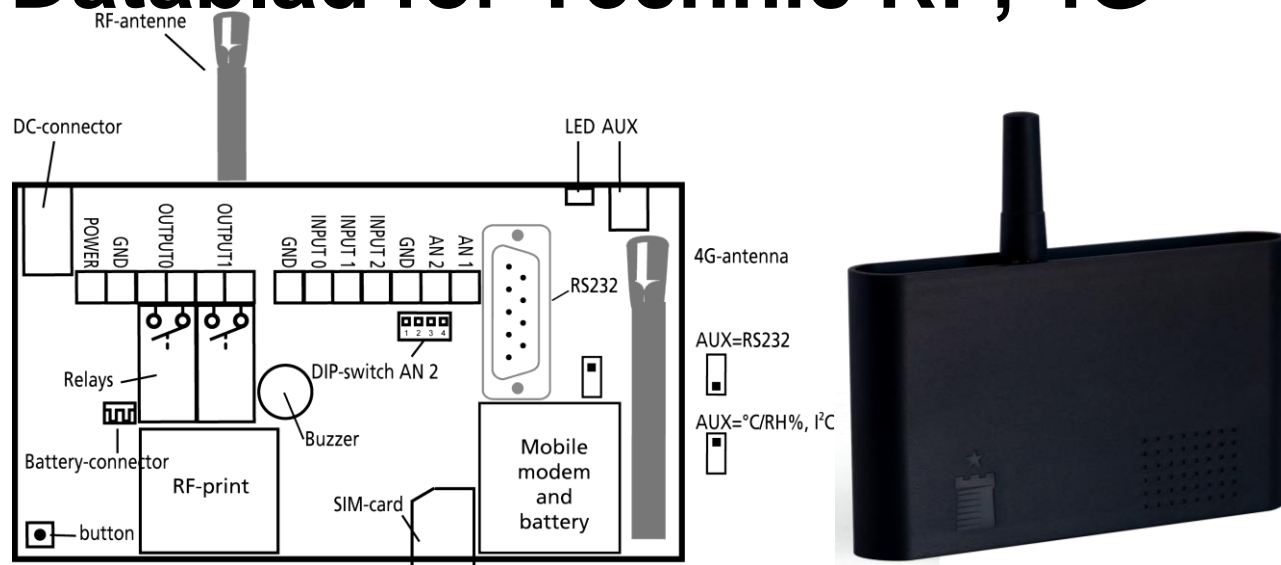


# Datablad for Technic RF, 4G



## BESKRIVELSE

Mobil-enheden er tilpasset til fjernkontrolleret styring, måling og opsamling af tekniske alarmer via 2G, 3G og 4G mobilnettet. Specialudviklet designkasse til montering på væg. Kan opsamle signaler fra trådløse enheder fra f.eks. alarmsender fra sikring af dieseltanke. Kan aktivere eksterne enheder som lys og sirene ved aktivering af relæ. Styring sker automatisk ved modtagelse af alarm eller vha. sms'er, telefonkald, smartphone app. eller Proforts portal på internettet. Afgiver alarm som sms, e-mail eller DTMF-opkald ved alarm. Kan desuden måle f.eks. ekstern temperatur, tryk og fugt med analogt måleudstyr, logge målingerne, give besked ved spændingsfejl og når spændingen kommer retur.

Enheden har indbygget trådløs 868 MHz modul til modtagelse af trådløse alarmer og måleresultater. Ved montage af det medfølgende li-ion batteri kan enheden være fuldt funktionsdygtig i 2 dage uden ekstern strømforsyning.

### Specielt velegnet til:

- Alarmering fra dieseltanke
- Aktivering af sirener og lys
- Frost- og indbrudsalarm
- Styring via Proforts web-portal og app til smartphone
- Opsamling af klimamålinger
- Alarm som sms og DTMF-toner til 25 modtagere

## SPECIFIKATIONER

<b>Relæ udgange</b>	2 stk.	Max belastning: 6A ved 230VAC/35VDC
<b>Digitale indgange</b>	3 stk.	
Digital indgang høj		Afbrudt eller min 3VDC – max 12VDC
Digital indgang lav		Max 1V, 2mA
Galvanisk adskillelse		Nej
Indgang 0		Alarm, til-/frakobling (puls er standard eller som niveau fra forbikobler)
Indgang 1		Alarm eller puls-/minuttæller (max. 10 Hz, 6 cifre)
Indgang 2		Alarm eller pulstæller (max. 10 Hz, 6 cifre)
<b>Analog indgang</b>	2 stk.	
Indgang 1		Profort temperaturføler PTC eller som digital indgang
Indgang 2		0-10V, 0/4-20 mA, PT100, Profort temperaturføler PTC eller som digital indgang
<b>868 MHz modul</b>		Modtager signaler fra 60 sendere

---

<b>Forsyning</b>	12VDC-24VDC, $\pm 10\%$ min. 0,5 A
Strømforsyning inkluderet	Ja, 12V
Batteri	Intern genopladeligt li-ion (medleveret), ekstern batteripakke (tilkøb)
DC-udtag	12VDC-24VDC, max 100mA

---

<b>Dimensioner</b>	
Udformning	Designkasse, RAL9002
Størrelse	130x80x25mm
Vægt	125g

---

<b>Strømforbrug, typisk</b>	
– hvile	40 mA
– ladning m batteri	150 mA
– nøddrift	18 mA, med batteri
– dvale	17 mA, med batteri

---

<b>Antenne</b>	
Intern	2 stk. til RF 868 MHz og 2G, 3G og 4G mobilnettet
Ekstern	Montage muligt via SMA-stik

---

<b>Temperatur</b>	
Drift	$\pm 20-55$ °C
Lager	$\pm 30-65$ °C

---

**Øvrige forbindelser**

RS232 til forbindelse med pc eller PLC  
Stik til batteri  
Holder til micro SIM-kort  
AUX (mini-USB) til f.eks. probe med temperatur- og fugtighedsmåler

---

**FUNKTIONER****Alarmodtagere**

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

---

**Log**

Analog log, måling hver ½ time	24.576 stk. (max 32 målepunkter)
Hændelseslog, alarm og opsætning	256 stk.

---

**Programmering**

PC-program	Set-up forbundet via RS232 eller mobildata
Sms	Afsend SMS fra mobiltelefon
Proforts web-portal	via <a href="http://www.multiguard.dk">www.multiguard.dk</a>

---

**Øvrige funktioner**

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.

---