

**Datenblatt**  
**A-Melder (HF)**  
**H101-002**



**Allgemeine Beschreibung**

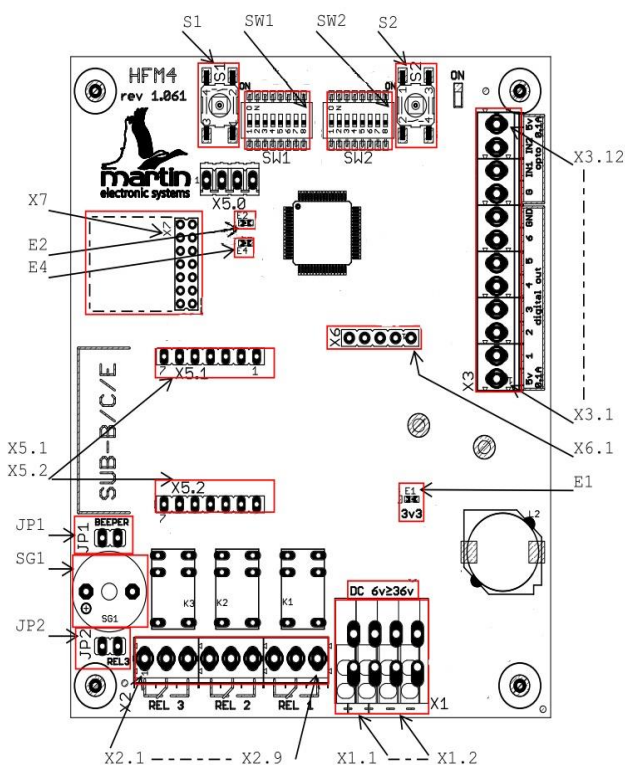
Der A-Melder besteht aus zwei Modulen. Zum einen aus einer Empfangseinheit, die mit allen eingebundenen Transpondern und Sensoren kommuniziert. Zum anderen aus einem GSM-Modem, das über das Mobilfunknetz mit der Notrufzentrale/Online-Alarmplattform kommuniziert.

## Allgemeine Angaben

Gehäuse Typ	Box
Abmessungen (B x H x T)	65mm x 140mm x 250 mm
Schutzart	IP65
Farbe	schwarz
Material	ABS
Gewicht	~ 850 g

## Technische Daten Empfangseinheit (HF-Modul)

<b>HF-Technik</b>	
Funkfrequenz	868 MHz (gebührenfrei nutzbares ISM Band g1)
Funkreichweite	bis zu 50 Meter in offener Umgebung
Kommunikationsart	bidirektional
<b>Spannungsversorgung</b>	
Betriebsspannung min.	10Volt DC
Betriebsspannung max.	36 Volt DC
Stromaufnahme bei 12 Volt DC	100 mA (bei angeschlossenen X-Port bis 200 mA)
Stromaufnahme bei 24 Volt DC	50 mA (bei angeschlossenen X-Port bis 100 mA)
<b>Schnittstellen HF-Modul</b>	
RS232 Schnittstelle	38400 Baud, 8/N/1 - zur Konfiguration oder PC – Anschluss
Eingänge	zwei potentialfreie Eingänge 5 - 24V DC
Ausgänge (Relais)	zwei Relais, potentialfreie Wechsler belastbar 0.5A125VAC/1A30VDC ein Relais für technische Störung, potentialfreie Schließer, belastbar 0.5A 125VAC/1A 30VDC
Ausgänge (CPU OUT1 – CPU OUT6)	6 Ausgänge, belastbar mit max. 50 V / 100 mA, für Personengruppen-Identifikation
DIP Schalter SW1, SW2 (8-fach)	zur Programmierung
Taster S1, S2	zur Programmierung
Temperaturbereich	-20 °C bis + 70 °C



X1.1	+ 10-36V
X1.2	GND

X6.1	IMCLR
X6.2	+ 5V
X6.3	GND
X6.4	SD
X6.5	SC

X3.1	+5V
X3.2	Out1
X3.3	Out2
X3.4	Out3
X3.5	Out4
X3.6	Out5
X3.7	Out6
X3.8	Gnd
X3.9	opto -
X3.10	optoin 1
X3.11	optoin 2
X3.12	+5V

X5.0	nicht belegt
X5.1/X5.2	Sub-B/C/E Steckmodul
X5.0.3/ X5.1.3	GND

X2.1	K3 Schließer
X2.2	K3 Pol
X2.3	K3 Öffner
X2.4	K2 Öffner
X2.5	K2 Pol
X2.6	K2 Schließer
X2.7	K1 Öffner
X2.8	K1 Pol
X2.9	K1 Schließer

JP1	gesetzt: Beeper ist aktiv
JP2	gesetzt: Relais K3 ist aktiv
E1	LED (grün) 3,3Volt
E2	LED (grün) HF-Aktivität
E4	LED (orange) Störung/Service

SW1	DIP-Schalter 8-stellig
SW2	DIP-Schalter 8-stellig

S1	Programmierungstaste
S2	Programmierungstaste

SG1	Signalgeber
-----	-------------

X7	Steckplatz für RF-Modul(RFM22/23)
----	-----------------------------------

Abbildung: HFM-Platine Draufsicht mit Legende

## Technische Daten GSM-Modem

GSM-Modem	900/1800/850/1900 Mhz, GPRS Class 10, integrierter TCP IP Stack
Serieller Anschluss	RS232 9-pol SUB-D
Spannungsversorgung	8 bis 36VDC
Notstromversorgung	intern bis 4h (optional)
Status-LED	Error(ERR), Applikation(APP), Status(STA)
Digitale Eingänge	4x digital (0 – 28VDC) (optional statt 2x digital 32 Sensoren über ext. Zweidrahtbus anschließbar Ausgang: 1x digital /Relais (1A / 60VDC)
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder
Antennenanschluss	SMA/M
SIM Halter	Push - push
Störaussendung	EN 55011 class A
Störfestigkeit	EN 61000-6-1
Schutzklasse	IP 20
Temperaturbereich	-25°C bis +70°C

Der Inhalt wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt und beruht auf Informationen, die als verlässlich gelten. Eine Haftung für die Richtigkeit kann jedoch nicht übernommen werden.

### Copyright

© 2017, Martin Elektrotechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Martin Elektrotechnik GmbH weder ganz noch teilweise vervielfältigt, in einem Datenbanksystem gespeichert oder in welcher Form auch immer – elektronisch, fotokopiert oder magnetisch aufgezeichnet – weitergegeben werden.

### Haftungsausschluss

Unser Bestreben ist es, unsere Produkte und entsprechende Unterlagen mit größtmöglicher Sorgfalt zu entwickeln, herzustellen und zu dokumentieren. Martin Elektrotechnik GmbH übernimmt jedoch keinerlei Verpflichtung oder Garantien für den Inhalt dieser Dokumentation und lehnt insbesondere jegliche Haftung für die Handelsfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Daneben behält sich Martin Elektrotechnik GmbH vor, diese Veröffentlichung zu überarbeiten und gelegentliche Änderungen vorzunehmen, ohne dass sich daraus die Verpflichtung für Martin Elektrotechnik GmbH ergibt, beliebige Personen von solchen Überarbeitungen benachrichtigen zu müssen. Die jeweils aktuellste Version dieser Bedienungsanleitung kann im Internet unter [www.schutzengel-systeme.de](http://www.schutzengel-systeme.de) heruntergeladen werden.



Martin Elektrotechnik GmbH  
Dr.-Gartenhof-Str.4  
D-97769 Bad Brückenau

[www.Schutzengel-Systeme.de](http://www.Schutzengel-Systeme.de)  
info@martin-elektrotechnik.de