

**Datenblatt**  
**V100-410 Lese-/Empfangseinheit | LF+HF | Stecker- und**  
**Doseneinbaunetzteil**



## **Beschreibung**

Die Lese-/Empfangseinheit besteht aus zwei Komponenten vereint in einem Gehäuse. Entsprechend erfüllt der Artikel auch zwei verschiedene Aufgaben: Die Leseinheit (LF) erzeugt ein kugelförmiges elektromagnetische Erfassungsfeld. Dieses "weckt" schlafende Transponder, sobald sie in das Feld eingebracht werden aus ihrem Stand-by-Modus. Gleichzeitig übermittelt die Leseinheit ihre Identifikationsnummer (LF-ID) an den Transponder. Der im Feld befindliche Transponder sendet seine eigene Identifikationsnummer (Tag-ID) sowie die empfangene LF-ID an die zweite Komponente - die Empfangseinheit (HF). Die empfangenen Daten werden verarbeitet und von der Empfangseinheit über potentialfreie Kontakte an die hausinterne Lichtrufanlage oder mobile PSA/DECT-Systeme gesendet. HF-Abhängigkeiten können durch externe Geräte (Reedkontakte usw.) realisiert werden. Erfassungsreichweite **bis 6m im Radius** einstellbar. Sichere dreidimensionale Erfassung von Transpondern sowie gleichzeitige Erfassung mehrerer Transponder im Erfassungsfeld möglich. Das Erfassungsfeld reguliert sich automatisch selbst nach, sollte es bspw. durch das Einbringen eines größeren metallischen Gegenstandes verzerrt, verschoben ö.ä. worden sein.

Es erfolgt stets eine Batterieüberwachung der Transponder im Erfassungsfeld: Transponder meldet bei Unterschreitung der Batteriekapazität von 10%.



# Martin.Care

Sicherheitssysteme für das Gesundheitswesen

## Tabelle Daten

Abmessungen <b>Platine LF</b> (BxHxT)	80 x 100 x 17 mm
Funkfrequenz	125 kHz Erfassungsfeld, 868 MHz Kommunikationsfrequenz
Spannungsversorgung	12-26 V (DC)
Stromaufnahme bei 12V DC	100 mA bis 200 mA (abhängig von der Reichweiteneinstellung)
Stromaufnahme bei 24V DC	50 mA bis 100 mA (abhängig von der Reichweiteneinstellung)
Gewicht	72g
Anschlüsse	Anschluss LF-Antenne
	Anschlussbuchse HF-Antenne (optional)
	2 x Optokoppler-Eingang
Abmessungen <b>Platine HF</b> (BxHxT)	80 x 100 x 19 mm
Spannungsversorgung	10-36 V (DC)
Stromaufnahme bei 12V DC	100 mA (bei angeschlossenem X-Port bis 200 mA)
Stromaufnahme bei 24V DC	50 mA (bei angeschlossenem X-Port bis 100 mA)
Frequenz	868 MHz Kommunikationsfrequenz
Gewicht	63 g
Anschlüsse	3 x Relais
	Steckplatz RF-Modul (RFM 22/23)
	2 x Optokoppler Eingänge, X3.10, X3.11
Abmessungen <b>Gehäuse</b> (BxHxT)	34,5 x 143 x 230 mm
Gewicht gesamt	517 g
Schutzart	IP 42 – nicht für die Montage im Außenbereich geeignet
Farbe Gehäuse	RAL 9010 weiß (OEM-Version); RAL 7016 anthrazit
Material	ABS PA 765
Kabeleinlässe	Mehrere Sollbruchstellen für Kabeleinlässe vorhanden



**Martin.Care**  
Sicherheitssysteme für das Gesundheitswesen

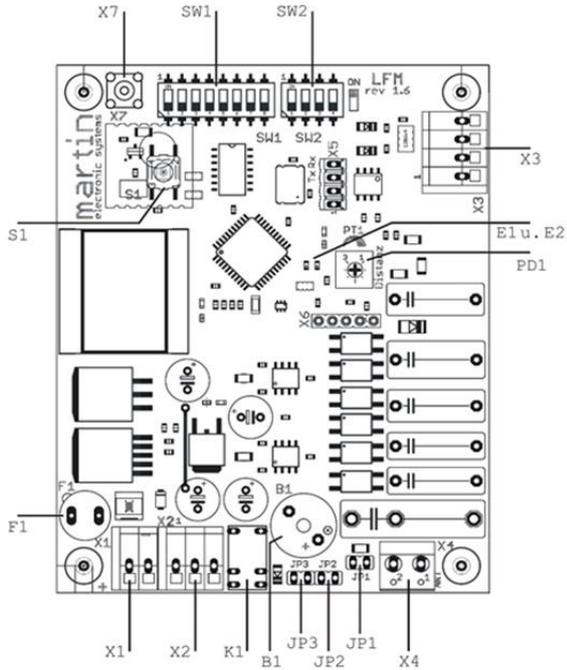


Abbildung 1 Skizze LF-Platine

X1.1	+ 10-36V	X2.1	K3 Schließer
X1.2	GND	X2.2	K3 Pol
X6.1	IMCLR	X2.3	K3 Öffner
X6.2	+ 5V	X2.4	K2 Öffner
X6.3	GND	X2.5	K2 Pol
X6.4	SD	X2.6	K2 Schließer
X6.5	SC	X2.7	K1 Öffner
X3.1	+5V	X2.8	K1 Pol
X3.2	Out1	X2.9	K1 Schließer
X3.3	Out2	JP1	gesetzt: Beeper ist aktiv
X3.4	Out3	JP2	gesetzt: Relais K3 ist aktiv
X3.5	Out4	E1	LED (grün) 3,3Volt
X3.6	Out5	E2	LED (grün) HF-Aktivität
X3.7	Out6	E4	LED (orange) Störung/Service
X3.8	Gnd	SW1	DIP-Schalter 8-stellig
X3.9	opto -	SW2	DIP-Schalter 8-stellig
X3.10	optoin 1	S1	Programmierungstaste
X3.11	optoin 2	S2	Programmierungstaste
X3.12	+5V	SG1	Signalgeber
X5.0	nicht belegt	X7	Steckplatz für RF-Modul(RFM22/23)
X5.1/X5.2	Sub-B/C/E Steckmodul		
X5.0.3/ X5.1.3	GND		

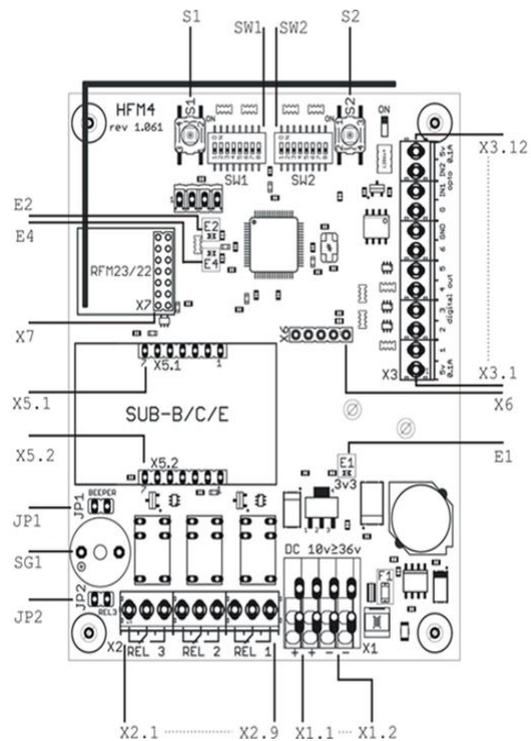


Abbildung 2 Skizze HF-Platine



**Martin.Care**  
Sicherheitssysteme für das Gesundheitswesen



Abbildung 3 Skizze Gehäuse Frontansicht

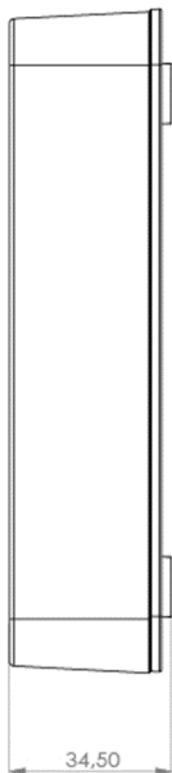


Abbildung 4 Skizze Gehäuse Seitenansicht



**Martin.Care**  
Sicherheitssysteme für das Gesundheitswesen

Hiermit erklärt Martin Elektrotechnik GmbH, dass der Artikel V100-410 den Richtlinien 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetseite verfügbar: <https://martin-elektrotechnik.freshdesk.com/support/solutions>

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**

© 2020, 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 <http://ticket.martin.care/support/home> heruntergeladen werden.