

Datenblatt

V121-206-008 Lese-/Empfangseinheit | Outdoor | LF + HF | TCP/IP



Abbildung 1 Lese-/Empfangseinheit | Outdoor | LF + HF | TCP/IP

Beschreibung

Die Leseinheit bildet mit einer LF-Antenne ein elektromagnetisches Erfassungsfeld. Der Schwingkreis aus LF-Antenne und den Kapazitäten des LF-Moduls schwingt auf 125kHz. LF steht hierbei für Low Frequency (niedrige Frequenz).

Die Empfangseinheit (HF-Modul) empfängt die HF-Meldungen der Transponder. HF steht für High Frequency (Hohe Frequenz zur Datenübermittlung mit 868 MHz). Zudem sendet die Empfangseinheit (HF-Modul) den Transpondern eine Empfangsbestätigung (Acknowledge) zurück. Je nachdem, welche Identifikationsnummer der Transponder besitzt und je nach Programmierung der Empfangseinheit (HF-Modul), werden entsprechende Relais- bzw. CPU-Ausgänge geschaltet.

Inklusive TCP/IP für Netzwerklösung mit SCC 5.0. Inkl. Hochwertiger Edelstahlschrauben mit Torx-Antrieb. UV-stabilisiertes V0-Material und Schutzart IP 65 ermöglichen es, das Gehäuse im Außenbereich einzusetzen.

Funktion

Das HF-Modul empfängt Signale von Transpondern, verarbeitet diese und reagiert je nach Einstellung durch Schaltaktionen oder Signalweitergabe.

Die Leseinheit hat die Funktion, Transponder die sich in das vom LF-Modul gebildete Erfassungsfeld begeben, zu wecken. Transponder, die sich im Feld befinden, senden ihre eigene ID (Tag-ID) sowie die ID des Erfassungsfeldes (LF-ID) an eine Empfangseinheit (HF-Modul). Die Erfassungsreichweite in der Variante Outdoor oder Outdoor Plus ist bis 6m im Radius einstellbar. Die Leseinheiten, mit Ausnahme des locate, sind mit einer automatischen Feldregulierung ausgestattet: Das LF-Modul prüft in Intervallen die Veränderung seines Schwingkreises ab. Sollte dieser verändert sein, z.B. durch das Einbringen eines größeren metallischen Gegenstandes in das Feld, wird dieses automatisch nachjustiert.

Tabelle Daten

Abmessungen Platine HF (BxHxT)	8 cm x 10 cm x 1,9 cm
Spannungsversorgung	10-36 V (DC)
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 Platine LF (BxHxT)	8cm x 10cm x 1,7cm
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 Gehäuse (BxHxT)	220mm x 220mm x 50,5mm
Schutzart	IP 65 – staubdicht, spritz- bzw. regenwassergeschützt
Farbe Gehäuse	lichtgrau (RAL 7035) / lava
Material	ASA+PC-FR, Acrylester-Styrol-Acrylnitril + Polycarbonat-flame-restistant
Kabeleinlässe	Unterseite: Rechts und Links erfolgt die Wandbefestigung, dazwischen befindet sich eine Fläche für die Schnittstellen. Die Stecker werden mit einer Blende sauber abgedeckt, ohne sichtbare Verschraubung.

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		

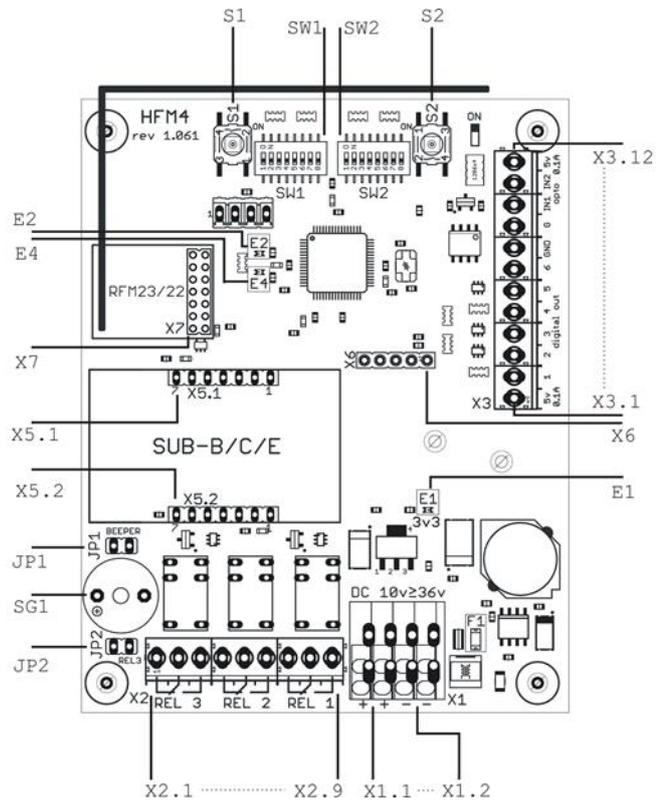


Abbildung 2 Empfangseinheit HF Platine Detailansicht

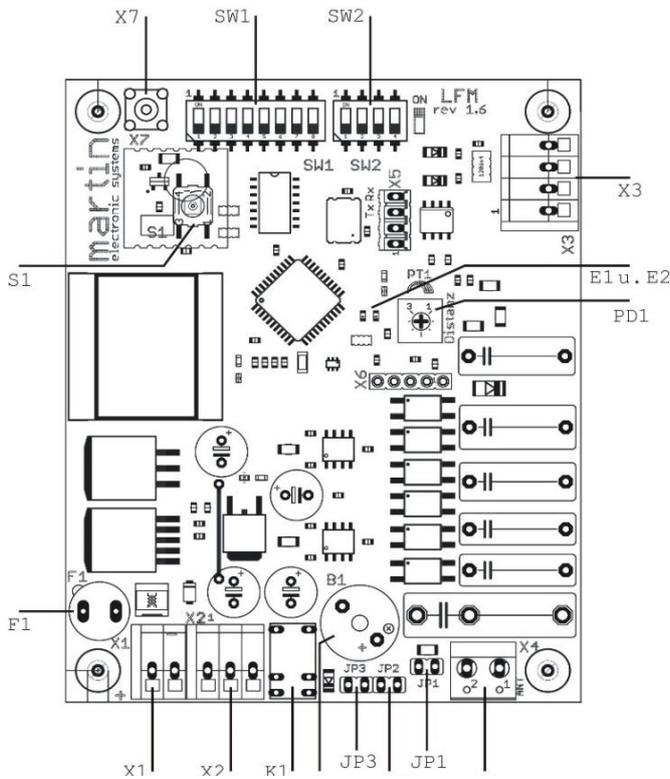


Abbildung 3 Leseinheit LF Platine Detailansicht

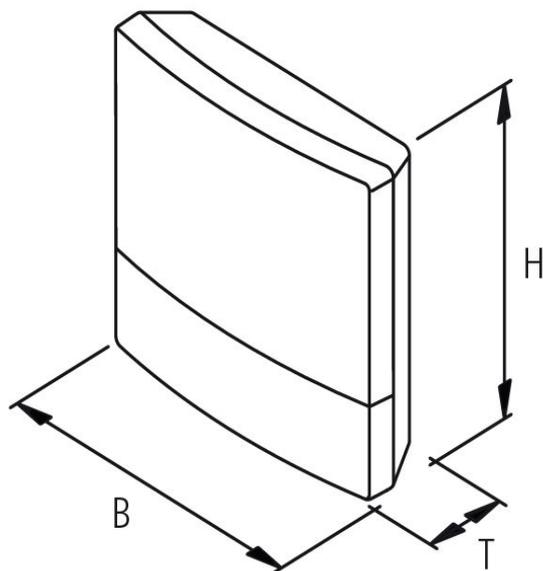


Abbildung 4 Maßzeichnung des Gehäuses Außenseiten BxHxT 220mm x 220mm x 50,5mm

Hiermit erklärt Martin Elektrotechnik GmbH, dass der Artikel V121-206-008 den Richtlinien 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetseite verfügbar: www.martin-elektrotechnik.de/downloads

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

© 2019, 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 heruntergeladen werden.



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

www.martin-elektrotechnik.de
info@martin-elektrotechnik.de