

Datenblatt

V100-413 Leseinheit | LF | Stecker-und Doseneinbaunetzteil



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 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 ist bis 6 m im Radius einstellbar. Die Leseinheit ist mit einer automatischen Feldregulierung ausgestattet: Das LF-Modul prüft intervallmäßig eine Veränderung seines Schwingkreises ab. Sollte dieser verändert sein, z.B. durch das Einbringen eines größeren metallischen Gegenstandes in das Feld, wird das Feld automatisch nachjustiert. Die Leseinheit ist in einem Gehäuse verbaut und es werden Stecker- sowie Doseneinbaunetzteil mitgeliefert. Sichere dreidimensionale Erfassung von Transpondern sowie gleichzeitige Erfassung mehrerer Transponder im Erfassungsfeld. Es erfolgt stets eine Batterieüberwachung der Transponder im Erfassungsfeld: Transponder meldet bei Unterschreitung der Batteriekapazität von 10%.

Tabelle Daten

Abmessungen Platine LF (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 Gehäuse (BxHxT)	34,5 x 143 x 230 mm
Gewicht gesamt	454 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

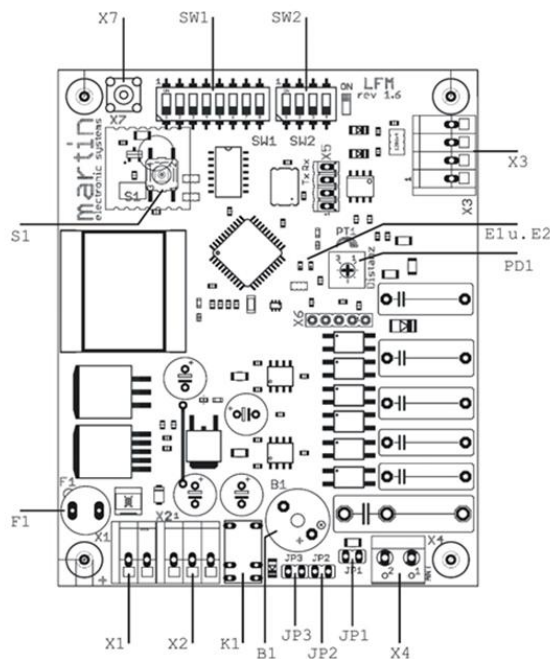


Abbildung 1 Skizze LF-Platine

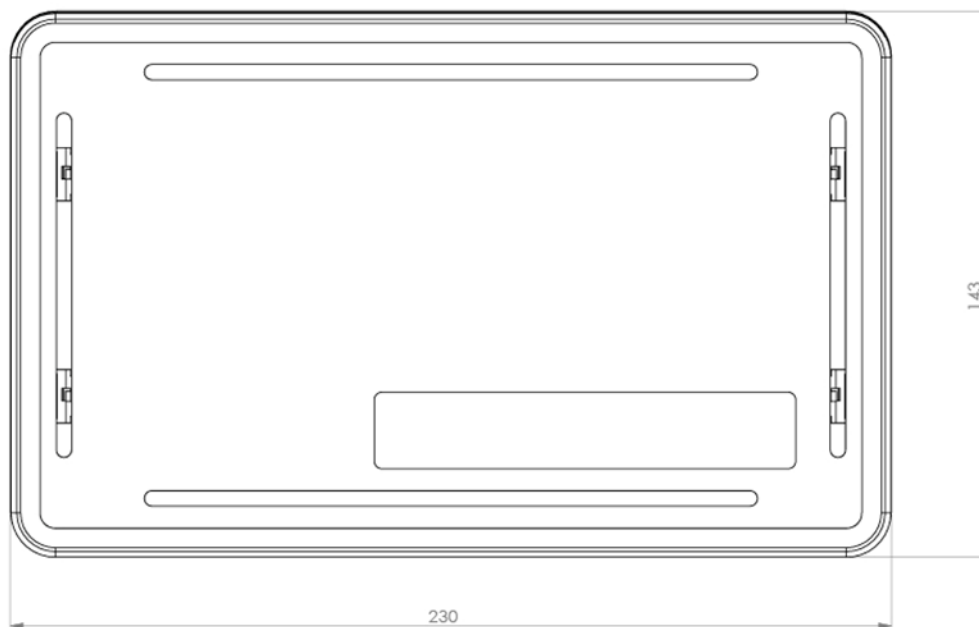


Abbildung 2 Skizze Gehäuse Frontansicht

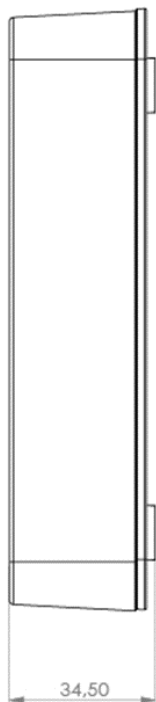


Abbildung 3 Skizze Gehäuse Seitenansicht

Hiermit erklärt Martin Elektrotechnik GmbH, dass der Artikel V100-413 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.