

## Datenblatt V120-213 Leseinheit | Outdoor | LF



Abbildung 1 Leseinheit LF im Outdoor-Gehäuse

### 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).

### Funktion

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 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 Outdoor-Gehäuse verbaut. Das UV-stabilisierte V0-Material und Schutzart IP 65 ermöglichen es, das Gehäuse im Außenbereich einzusetzen.

## Tabelle Daten

Abmessungen Platine (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-resistant
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.

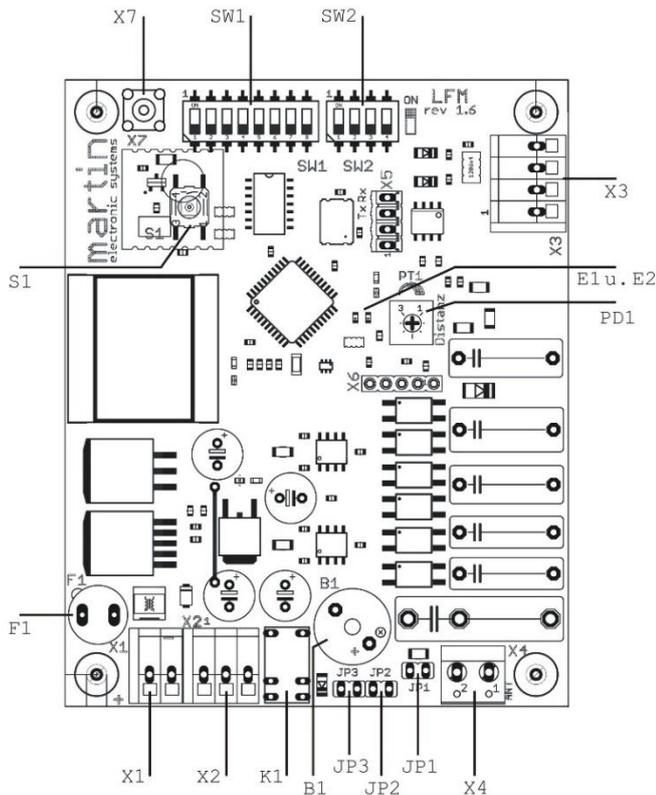


Abbildung 2 Skizze Platine

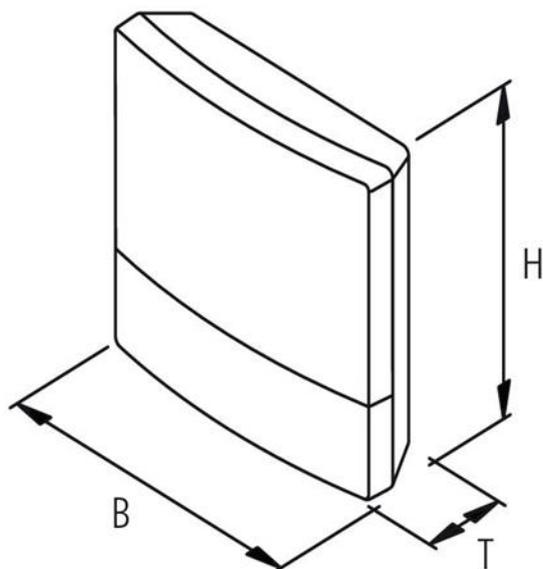


Abbildung 3 Maßzeichnung Außenseiten Gehäuse

Hiermit erklärt Martin Elektrotechnik GmbH, dass der Artikel V120-213 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](http://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](http://www.schutzengel-systeme.de) heruntergeladen werden.



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

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