

Datenblatt

Positionsmarker | Aufzug

W110-500 Positionsmarker | Aufzug

Mai 2025



Technische Daten

Montage	
Anbringung	ebene Oberfläche
Kabeleinlässe	mehrere Sollbruchstellen für Kabeleinlässe
Gehäuseeigenschaften	
Entflammbarkeit (UL 94)	1,5mm V-1 IEC 60695-11-10
Farbe	RAL 7016 anthrazit / RAL 9010 weiß
Material	ABS Polylac PA 765 A
Gehäuseeigenschaften-Antenne	
Entflammbarkeit (UL 94)	1,5mm V-0 IEC 60695-11-10
Farbe	RAL 9010 weiß
Material	Acrylglas
Einsatzbereich	
Betriebstemperatur	-20°C bis + 70 °C
Schutzart	Entspricht IP 40
Elektrische Eigenschaften	
Feldstärke 125 kHz	0,2 - 1,2 W
Reichweiteneinstellung LF-Feld	0,5 - 5 Meter im Radius
Frequenzband Kommunikation HF / WLAN	868,0 - 868,6 MHz / 2,4 GHz
Sendeleistung HF	+11 dBm / 19,5 dBm
Spannungsversorgung	12 VDC
Stromaufnahme bei 12 V	225 - 325 mA (abhängig von Reichweiteneinstellung)
Stromaufnahme bei 24 V	113 - 163 mA (abhängig von Reichweiteneinstellung)
Eingang Positionsmarker	2 x Optokoppler-Eingang (optional) max. 25 mA / 24 VDC
Ausgang Positionsmarker	LF-Antenne
Eingang Receiver	2 x Optokoppler-Eingang max. 25 mA / 24 VDC
Ausgang Receiver	3 x Relaisausgang Wechsler max. 0,5 A / 125 VAC 1 A / 24 VDC
Maße und Gewicht	
Abmessungen Gehäuse mit Antenne (Lx-BxH)	232 mm x 143 mm x 56,7 mm
Abmessungen Platine (LxBxH)	2 x 80 mm x 100 mm x 17 mm
Gesamtgewicht	967 g

Funktionsbeschreibung

Der Positionsmarker Aufzug hat die Funktionen eines Positionsmarker RFID und eines Receivers POE.

Der Positionsmarker RFID generiert ein kugelförmiges Erfassungsfeld innerhalb der Aufzugskabine. Über dieses Erfassungsfeld wird dem Tag die ID übermittelt.

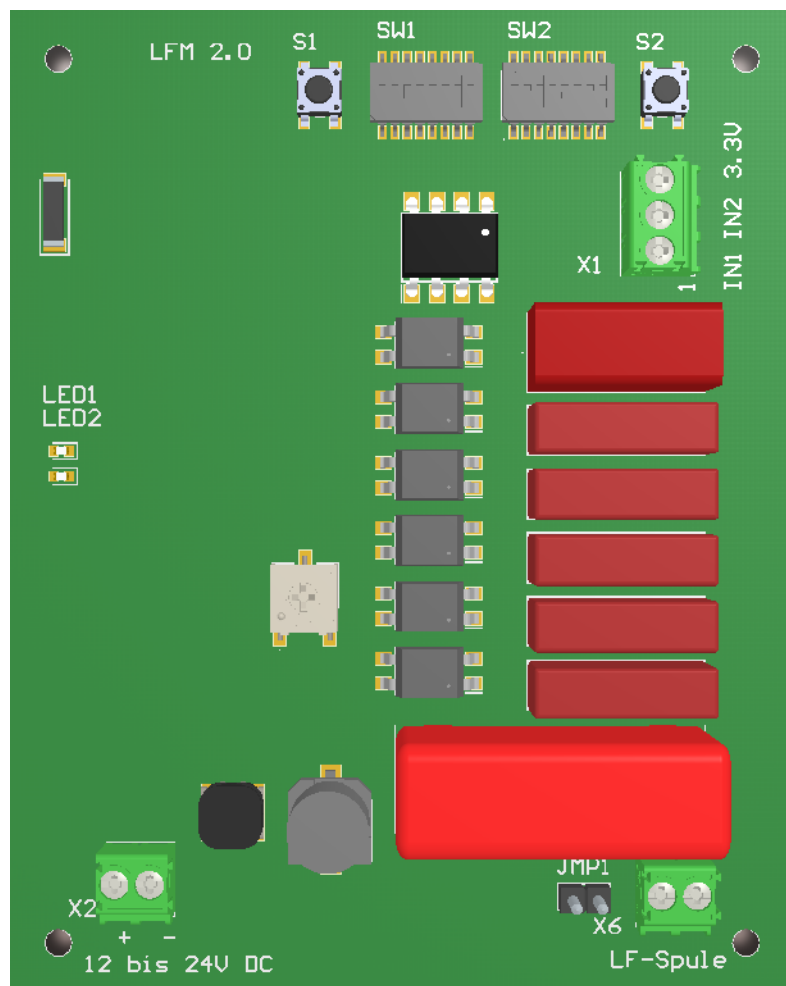
Der integrierte Receiver empfängt die Positionen und schaltet einen über die Software

Care2Graph definierten Relaisgang, wenn ein Tag sich nicht (unbegleitet) in der Aufzugskabine befinden darf.

Diese Relaisschaltung kann dazu genutzt werden, die Kabinentüre offen stehen zu lassen und damit das unbemerkte Verlassen eines Stockwerks über einen Aufzug zu verhindern.

Montagehinweise

Die Montage darf nur durch eigens dafür geschultes Personal mit entsprechender Qualifikation als Elektrofachkraft erfolgen. Die Anschlüsse für die Spannungsversorgung, sowie die für Antennen entnehmen sie bitte der Grafik sowie der zugehörigen Legende. Der Positionsmarker ist für die Wandmontage auf mittlere Tür oder Raumhöhe gedacht. Er kann auf eine Unterputzdose montiert werden, in welcher sich die Stromversorgung befinden kann.



X1.1	OPTO IN1 (optional)	S1	Programmiertaste
X1.2	OPTO IN2 (optional)	S2	Programmiertaste
X1.3	+3,3 VDC	SW1	DIP-Schalter 8-stellig
X2.1	+12 - 26 VDC	SW2	DIP-Schalter 8-stellig
X2.2	GND	JMP1	Reichweiteneinstellung (grob)
X6.1	125 kHz Antenne	P1	Reichweiteneinstellung (fein)
X6.2	125 kHz Antenne		

Positionsmarker Einstellungen

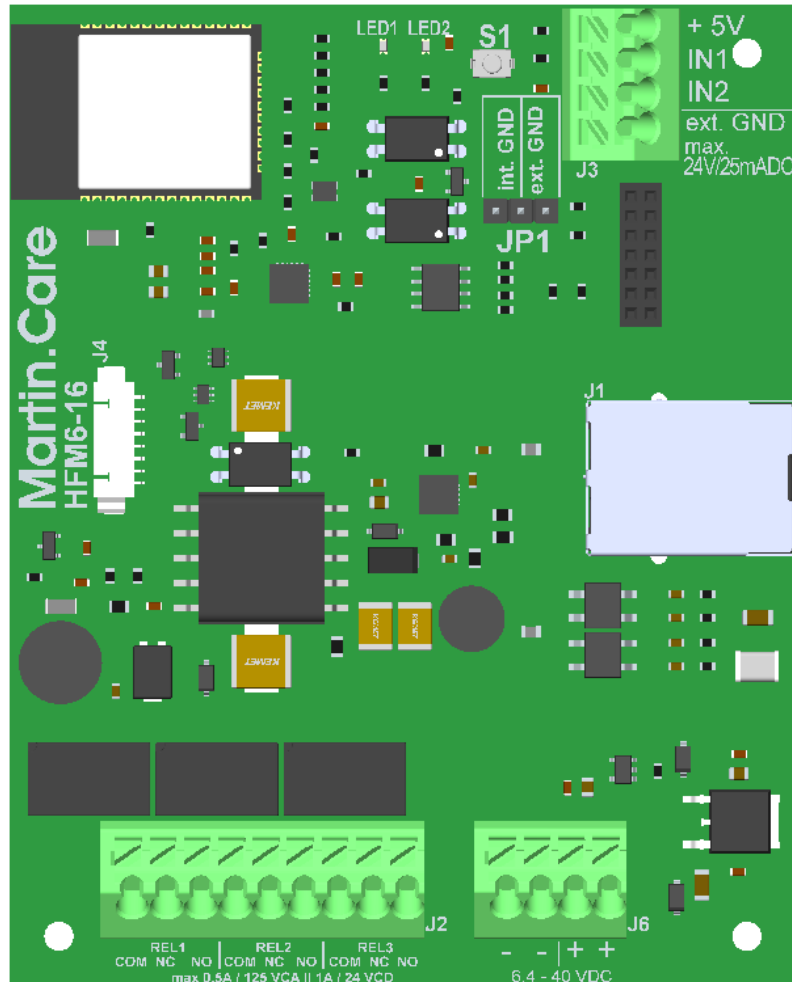
Mit dem DIP-Schalter SW2 wird eine EEPROM-Adresse eingestellt, mit dem DIP-Schalter SW1 wird ein Wert eingestellt, der in diese Adresse durch einen langen Tastendruck auf S1 gespeichert wird ($\approx 7s$, bis die beide LED schnell blinken).

LED-Verhalten

- LED grün blinkt 3 mal kurz alle 2s $\rightarrow$ LF-Feld ist aus; mit Eingang Klemme IN1 und Klemme 3.3 V überbrückt
- LED rot blinkt 1 mal lang alle 2s $\rightarrow$ Abbruch der LF-Antenne

Einstellung der LF-Reichweite

Die Reichweite des Erfassungsfeldes ist mit dem Jumper JMP1 grob einstellbar. Die Feinjustierung der Feldreichweite ist mit dem Potenziometer P1 vorzunehmen.



J1	PoE- / LAN-Anschluss	J3.1	ext GND (JP1) max. 24V/25mADC
J2.1	COM Relais 1 Wechsler	J3.2	IN2
J2.2	NO Relais 1 Wechsler	J3.3	IN1
J2.3	NC Relais 1 Wechsler	J3.4	+ 5 VDC
J2.4	COM Relais 2 Wechsler	J4	Programmierschleife
J2.5	NO Relais 2 Wechsler	J5	HF-Steckmodul
J2.6	NC Relais 2 Wechsler	J6	Spannungseingang 6,4-12 VDC
J2.7	COM Relais 3 Wechsler	S1	Programmiertaste
J2.8	NO Relais 3 Wechsler	JP1	GND int./ext.
J2.9	NC Relais 3 Wechsler		

LED-Verhalten

- LED grün blinkt 1 mal kurz alle 2s → Betrieb normal
- LED rot blinkt 1 mal lang alle 2s → Störung

Zubehör

- V100-050 Steckernetzteil | 230V-12V DC
- V100-055 Doseneinbaunetzteil | 230V-12V DC
- S730-010 Entriegelungsschlüssel 2er Set | Systemgehäuse

Ergänzende Informationen

Um ergänzende Produktinformationen zu erhalten, können Sie die folgenden QR-Codes scannen und gelangen so auf die verschiedenen Bereiche in unserer Wissensdatenbank.



Datenblattsammlung

Hiermit erklärt Martin.Care GmbH, dass die genannten Artikel den Richtlinien 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, sowie 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist auf unserer Internetadresse verfügbar.

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

©2025, Martin.Care GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Diese Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Martin.Care 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.Care 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.Care GmbH vor, diese Veröffentlichung zu überarbeiten und gelegentliche Änderungen vorzunehmen, ohne dass sich daraus die Verpflichtung für Martin.Care GmbH ergibt, beliebige Personen von solchen Überarbeitungen benachrichtigen zu müssen.