

## Montage- und Bedienungsanleitung RFIDreader (RFIDM00; ab V2.2)

### Beschreibung

Der RFIDreader (RFIDM00) ist in einem Bracket für die Montage eines eMH1 integriert. Das Bracket dient gleichzeitig zum Aufwickeln des Kabels. Der RFIDreader (RFIDM00) kann an unsere Standard eMH1 Varianten angeschlossen werden (die Verwendung mit Sondervarianten ist im Einzelfall zu prüfen).

Mit dem RFIDreader (RFIDM00) kann auf einfache Art eine elektronische Offline-Identifizierung unter Verwendung von ID-TAGs realisiert werden.

Die Identifizierung erfolgt über die UID eines ID-TAGs oder über die auf dem ID-TAG gespeicherten GIDs.

Bei einer positiven Identifizierung erfolgt die Freigabe des EVCC über einen galvanisch getrennten Schaltausgang.

UIDs und GIDs können per TEACH-IN-Tag, über einen vorbereiteten SMART-UPDATE-Tag oder über die integrierte RS485-Schnittstelle mit der Bediensoftware UI-RFIDM00 programmiert werden.

Die Bediensoftware UI-RFIDM00 ist über unsere Homepage <http://www.abl-sursum.com> verfügbar.

UID:	Unique Identifier = unveränderliche einzigartige Identifikationsnummer
GID:	Group Identifier = änderbare Gruppenidentifikationsnummer (ABL-Format)
ID-TAG:	MIFARE® Ultralight Tag (1 x Tag-UID, 2 x GIDs)
TEACH-IN-Tag:	speziell für das „TEACH-IN“ vorgesehener ID-TAG
SMART-UPDATE-Tag:	MIFARE® CLASSIC 1k Tag (1 x Tag-UID, 84 x gespeicherte UIDs, 6 x GIDs)

### Technische Daten

Nennspannung	12V= (8 ... 28V=)
Nennstrom	500mA
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-30 ... 85°C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 ... 90% nicht kondensierend
Schutzart	IP64
Gehäuse	Bracket für die Montage eines eMH1
Spannungsversorgung (X5,X6)	Kabel H05V-K0.75 mit Aderendhülse (50cm, verdreht)
Impulsausgang (X3,X4)	Kabel H05V-K0.75 mit Aderendhülse (50cm, verdreht) 8...230V AC + DC, max. 100mA
Schaltausgang (X2)	Stiftleiste MOLEX MINIFIT JR 5566-02A, Kabellänge max. 1m 8...230V AC + DC, max. 100mA
RS485-Schnittstelle	Stiftleiste MOLEX MINIFIT JR 5566-04A 38400Bd, 8 Datenbit, 1 Stopbit, kein parity

### Konformitätserklärung



Der RFIDreader (RFIDM00) trägt das CE-Zeichen.

Die entsprechenden Konformitätserklärungen sind bei der

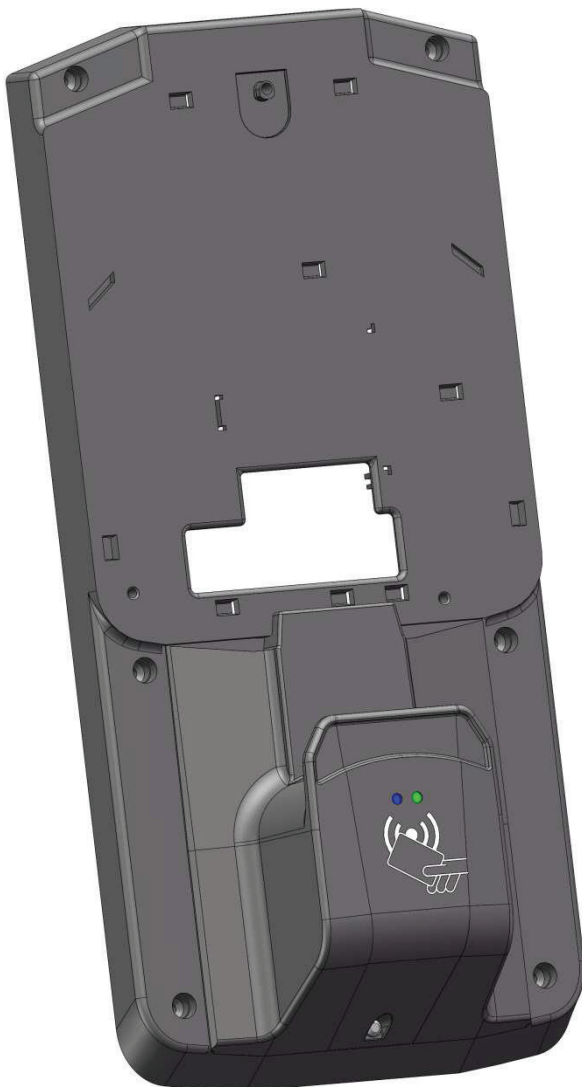
ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG auf Anfrage

oder unter [www.abl-sursum.com](http://www.abl-sursum.com) als Download verfügbar

**Lieferumfang**

Zum Lieferumfang des RFIDreader (RFIDM00) gehören:

Artikelnummer	Anzahl	Beschreibung
8 0261 09	1	Kabelhalter mit RFID-Elektronik
8 0260 00	1	Bracket
8 1607 01	1	Schraube für Kunststoff 4 x 16 mm
8 0178 59	1	TEACH-IN-Tag-Karte
8 0178 69	5	ID-TAG-Karte
8 0178 98	6	Stopfen für Bracket
8 1191 00	6	Spax-Schraube 5 x 60 mm
8 1191 01	6	Dübel 8 x 40 mm
8 1191 02	3	Schraube für Kunststoff 5 x 20 mm



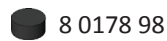
RFIDM00



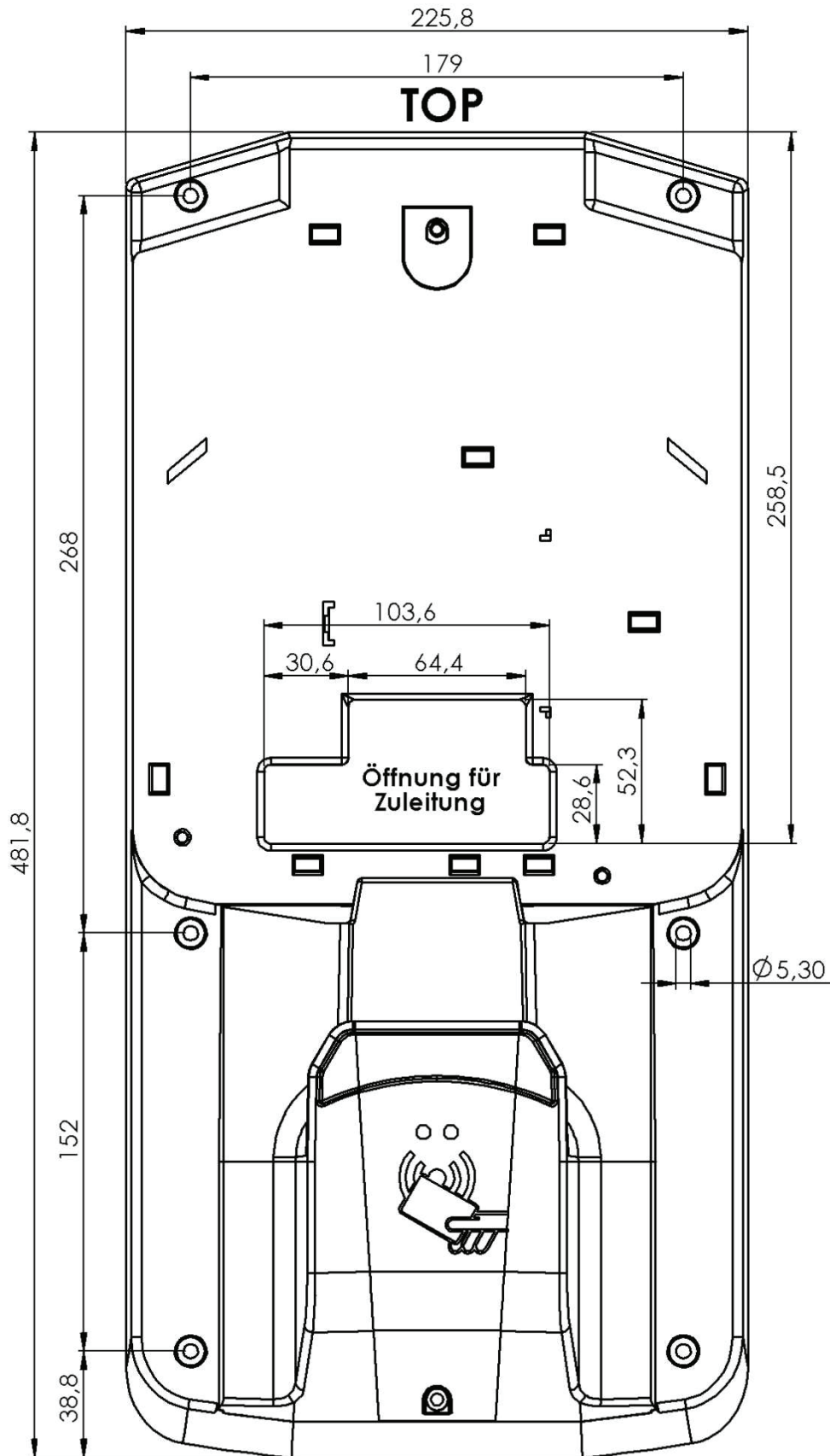
8 0178 59



8 0178 69



Abmessungen



**Montage**

Die Montage darf nur durch eine eingewiesene Fachkraft erfolgen!

Für die Montage des RFIDM00 ist eine ebene Fläche mit 226cm Breite und 482cm Höhe erforderlich.

Die Montagehöhe (Boden → Unterkante RFIDM00) sollte zwischen 120cm und 140cm liegen.

Die 6 Befestigungsbohrungen sind an Hand der obigen Abmessungen auszuführen.

Das eMH1 ist mit den 3 Schrauben 8 1191 02 am RFIDM00 zu befestigen:

- Eine Schraube Handfest in C1 einschrauben.
- Das eMH1 auf diese Befestigung aufschieben.
- Das eMH1 Ausrichten und mit den restlichen beiden Schrauben bei C2 festschrauben.

Die Kabel des RFIDM00 in das eMH1 einführen und laut Anschlussbeispiel an klemmen.

Die elektrische Zuleitung durch das RFIDM00 in das eMH1 einführen und das RFIDM00 mit den 6 Schrauben 8 1191 00 montieren. Die Schraubenlöcher anschließend mit den Stopfen 8 0178 98 verschließen.


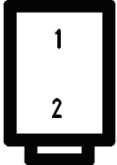


Die elektrische Zuleitung ist durch eine unterwiesene Fachkraft, gemäß der Bedienungsanleitung des eMH1, anzuschließen!

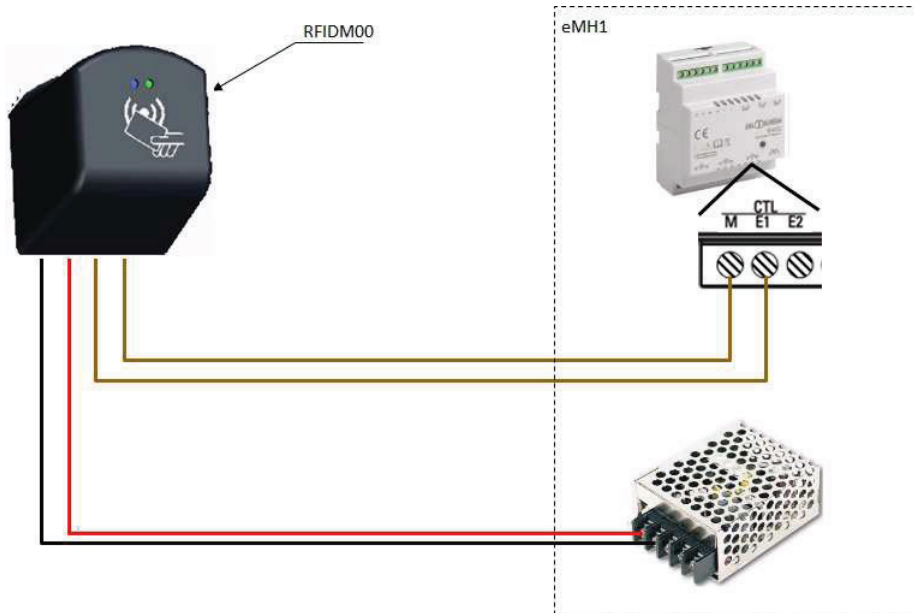
Die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung des eMH1 sind zu beachten!

Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise kann zu Schäden am Gerät oder an angeschlossenen Verbrauchern oder zur Gefährdung von Leib und Leben führen!

**Anschlüsse**

Anschluss	Belegung		Funktion
X1		1 nicht belegt 2 RS485_B 3 RS485_M 4 RS485_A	RS485-Schnittstelle  (über 100Ω-Widerstand mit M verbunden)
X2		1 24 2 23	Schaltet bei einer positiven Identifizierung für 10s ein (Standardeinstellung)
X3	Kabel braun	14	Schaltet bei einer positiven Identifizierung für 10s ein (Standardeinstellung)
X4	Kabel braun	13	
X5	Kabel rot	L+	Versorgungsspannung
X6	Kabel schwarz	M	

**Anschlussbeispiel**



**Identifikation**

Identifikation über	Speicherbereich	Anzahl	Programmierung über
UID	EEPROM	84	TEACH-IN-Tag, SMART-UPDATE-Tag oder RS485-Schnittstelle
GID	EEPROM	6	SMART-UPDATE-Tag oder RS485-Schnittstelle

Eine positive Identifikation eines ID-TAGs erfolgt wenn:

1. Die UID des ID-TAGs im EEPROM verzeichnet ist -oder-
2. Mindestens eine der zwei auf dem ID-TAG programmierbaren GIDs im EEPROM verzeichnet ist

Hinweis: Für die Programmierung der GIDs auf einem ID-TAG ist ein RFIDwriter (RFIDM01) erforderlich!

**Funktionen**

Funktion	Beschreibung	Anzeige
Einschalten	Blaue LED zeigt die aktuelle Firmware-Version des RFIDM00 als Blink-code während des Bootvorgangs (grüne LED) an	Bootvorgang Bootfehler
Betriebsbereit	Modul sucht nach ID-TAGs	 <i>grüne LED leuchtet alle 5s auf</i>
Identifikation	ID-TAG anlegen (Leseabstand max. 30mm) 	Positiv identifiziert Nicht identifiziert
Teach-in (Speichern einer UID im EEPROM)	1. TEACH-IN-Tag anlegen  2. ID-TAG anlegen (innerhalb von 10s!)  Hinweise: Es muss zuvor ein TEACH-IN-Tag mit Hilfe der Bediensoftware UI-RFIDM00 gespeichert worden sein. Sind bereits alle UID-Speicherplätze des EEPROM belegt, muss das EEPROM zuerst gelöscht werden.	Bereit für „TEACH-IN“ UID des ID-TAGs gespeichert UID bereits vorhanden EEPROM voll
Löschen aller UIDs im EEPROM	Mit TEACH-IN-Tag: - Spannungsversorgung ausschalten - TEACH-IN-Tag an RFIDM00 anlegen - Spannungsversorgung einschalten - Warten bis blaue LED dauerhaft an	
Speichern eines ganzen UID-/GID-Satzes im EEPROM	SMART-UPDATE-Tag anlegen bis grüne LED aufleuchtet  Hinweise: Ein SMART-UPDATE-Tag muss zuvor mit dem RFIDwriter (RFIDM01) erstellt werden. Nach dem Einlesen bootet der RFIDreader automatisch.	Einlesen SMART-UPDATE-Tag Einlesen abgeschlossen Fehler RFID-tag
Löschen/Ändern UIDs	Über Bediensoftware UI-RFIDM00	
Löschen/Ändern GIDs	Über Bediensoftware UI-RFIDM00	