

## ID ISC.LRM2500-A

### Anschluss und Inbetriebnahme

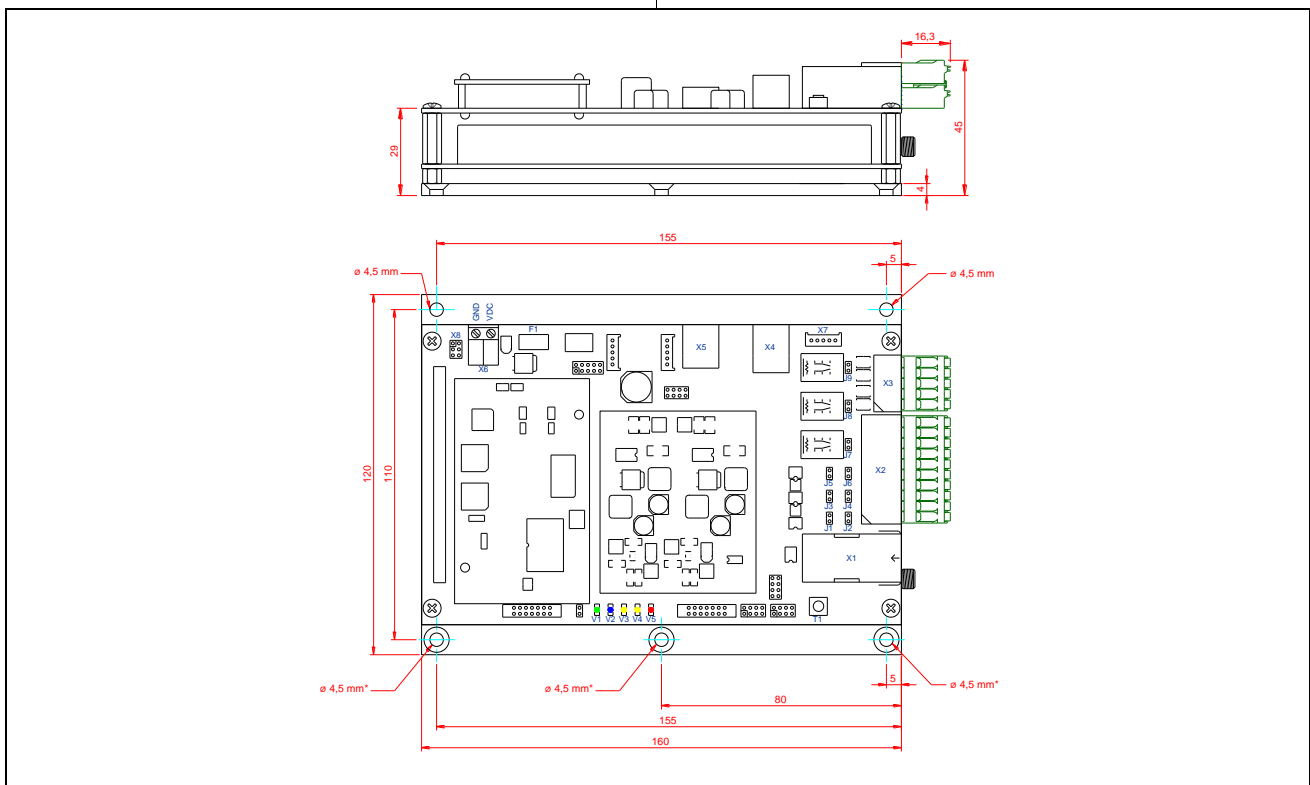
### Installation and starting up

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des ID ISC.LRM2500-A entschieden haben.



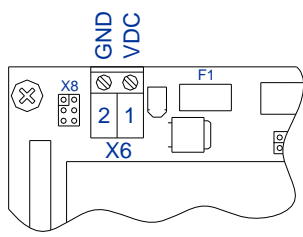
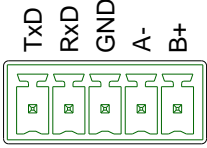
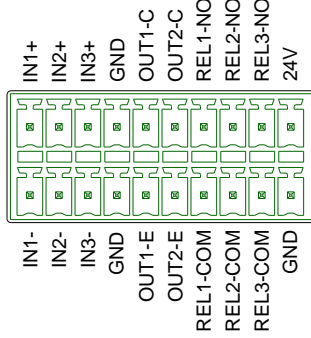
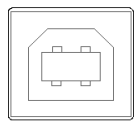

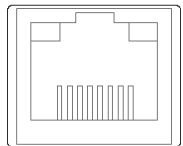

Der ID ISC.LRM2500-A ist ein Gerät zum berührungslosen Datenaustausch mit gängigen Transpondern nach ISO 15693 und ISO 18000-3M3. Dazu benötigt er eine oder mehrere externe Antennen. Der Anschluss an einen Computer oder sonstiges Gerät erfolgt über eine der zur Verfügung stehenden Schnittstellen (RS232/485, USB, LAN/WLAN, Daten Takt).

Thank you for deciding to purchase the ID ISC.LRM2500-A.

The ID ISC.LRM2500-A is a device for contactless data exchange with common Transponder according ISO 15693 and ISO 18000-3M3. To this it requires one or more external antennas. The connection to a computer or other equipment is carried out via one of the existing interfaces (RS232/485, USB, LAN/WLAN, Data Clock).



Anschlüsse / Connections

<p>Versorgungsspannung an Anschluss X6: 24 V  VDC</p> <p>Power supply on connector X6: 24 V  VDC</p>	
<p>RS232/485-Schnittstelle an Anschlussblock X3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS232: TxD, RxD, GND</li> <li>• RS485: A-, B+, GND</li> </ul> <p>RS232/485-Interface on connection terminal X3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS232: TxD, RxD, GND</li> <li>• RS485: A-, B+, GND</li> </ul>	<p>X3</p> 
<p>Digitale Ein- und Ausgänge und Relais an X2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inputs: IN1, 2, 3</li> <li>• Outputs: OUT1, 2</li> <li>• Relay: REL1, 2, 3</li> </ul> <p>Digital Inputs, Output and Relays on X2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inputs: IN1, 2, 3</li> <li>• Outputs: OUT1, 2</li> <li>• Relays: REL1, 2, 3</li> </ul>	<p>X2</p> 
<p>USB-Schnittstelle X4 für Host Kommunikation</p> <p>USB-Interface X4 for host communication</p>	<p>X4</p> 
<p>USB-Host Interface X5 für WLAN Dongle</p> <p>USB-Host Interface X5 for WLAN Dongle</p>	<p>X5</p> 
<p>Ethernet-Schnittstelle an X1 (10/100 Base-T) <i>Es wird empfohlen ein <u>abgeschirmtes</u> STP (shielded twisted pair) CAT5 Kabel zu verwenden.</i></p> <p>Ethernet-Interface on X1 (10/100 Base-T) <i>It is recommended to use a shielded twisted pair STP CAT5 cable.</i></p>	<p>X1</p> 
<p>Antennenanschluss an ANT 1 (SMA) <b>Das Antennenkabel ist mit einem EMV-Ringkernferrit Ø 28 mm x 20 mm zu versehen!</b></p> <p>Antenna Connector on ANT1 (SMA) <b>Use a EMC ferrite ring core Ø 28 mm x 20 mm on the antenna cable!</b></p>	<p>ANT1</p> 

Weiterführende Informationen, Treiber und Software können unter [www.feig.de](http://www.feig.de) heruntergeladen werden.

Benutzername: LR2500  
Passwort: 695reader

Further information's, driver and software can be downloaded from [www.feig.de](http://www.feig.de).

Username: LR2500  
Password: 695reader

## Sicherheits- und Warnhinweise

## Safety Instructions

- Das Gerät darf nur für den vom Hersteller vorgesehenen Zweck verwendet werden.
- Die Bedienungsanleitung ist zugriffsfähig aufzubewahren und jedem Benutzer auszuhandigen.
- Unzulässige Veränderungen und die Verwendung von Ersatzteilen und Zusatzeinrichtungen, die nicht vom Hersteller des Gerätes verkauft oder empfohlen werden, können Brände, elektrische Schläge und Verletzungen verursachen. Solche Maßnahmen führen daher zu einem Ausschluss der Haftung und der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung.
- Für das Gerät gelten die Gewährleistungsbestimmungen des Herstellers in der zum Zeitpunkt des Kaufs gültigen Fassung. Für eine ungeeignete, falsche manuelle oder automatische Einstellung von Parametern für ein Gerät bzw. ungeeignete Verwendung eines Gerätes wird keine Haftung übernommen.
- Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Anschluss-, Inbetriebnahme-, Wartungs-, und sonstige Arbeiten am Gerät dürfen nur von Fachkräften mit einschlägiger Ausbildung erfolgen.
- Alle Arbeiten am Gerät und dessen Aufstellung müssen in Übereinstimmung mit den nationalen elektrischen Bestimmungen und den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden.
- Bei Arbeiten an dem Gerät müssen die jeweils gültigen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.
- Besonderer Hinweis für Träger von Herzschrittmachern:  
Obwohl dieses Gerät die zulässigen Grenzwerte für elektromagnetische Felder nicht überschreitet, sollten Sie einen Mindestabstand von 25 cm zwischen dem Gerät und Ihrem Herzschrittmacher einhalten und sich nicht für längere Zeit in unmittelbarer Nähe des Geräts bzw. der Antenne aufhalten.
- The device may only be used for the intended purpose designed by for the manufacturer.
- The operation manual should be conveniently kept available at all times for each user.
- Unauthorized changes and the use of spare parts and additional devices which have not been sold or recommended by the manufacturer may cause fire, electric shocks or injuries. Such unauthorized measures shall exclude any liability by the manufacturer.
- The liability-prescriptions of the manufacturer in the issue valid at the time of purchase are valid for the device. The manufacturer shall not be held legally responsible for inaccuracies, errors, or omissions in the manual or automatically set parameters for a device or for an incorrect application of a device.
- Repairs may only be executed by the manufacturer.
- Installation, operation, and maintenance procedures should only be carried out by qualified personnel.
- Use of the device and its installation must be in accordance with national legal requirements and local electrical codes .
- When working on devices the valid safety regulations must be observed.
- Special advice for carriers of cardiac pacemakers:  
Although this device doesn't exceed the valid limits for electromagnetic fields you should keep a minimum distance of 25 cm between the device and your cardiac pacemaker and not stay in an immediate proximity of the device respective the antenna for some time.

## Technische Daten

## Technical Data

<b>Gewicht / weight</b>	0,6 kg
<b>Abmessungen / Dimensions ( W x H x D )</b>	160 mm x 120 mm x 46 mm (6.29 inch x 4.72 inch x 1.81 inch)
<b>Spannungsversorgung / supply voltage</b>	24 V DC/--- ± 15 %
<b>Leistungsaufnahme / power consumption</b>	Typical 35 VA / maximum 47 VA
<b>Temperaturbereich / Temperature range</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Betrieb / operation</b></li> <li>• <b>Lagerung / storage</b></li> </ul>	-20°C to +55°C (-4°F to +131°F) -25°C to +85°C (-13°F to +185°F)
<b>relative Luftfeuchte / relative air humidity</b>	5% - 80%, no condensation
<b>Antenne / antenna</b>	External (50 Ω ± 15 Ω < 15°)
<b>Betriebsfrequenz / operating frequency</b>	13,56 MHz
<b>RF-Sendeleistung / RF- transmitting power</b>	2 W – 12 W
<b>Antennenanschluss / Antenna Connection</b>	SMA Jack (50Ω)
<b>DC Versorgung am Antennenanschluss / DC Supply at Antenna Connector</b>	8 V --- (max. 150mA)
<b>Ausgänge / Outputs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Optocoupler</li> <li>- 3 Relay ( 3 x NO)</li> </ul>	24 V --- / 30 mA (optional usable as Data Clock IF) 24 V --- / 1 A
<b>Eingänge / Inputs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Optocoupler</li> </ul>	5- 24 V --- / 20 mA
<b>Schnittstellen / Interfaces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RS232- RS485</li> <li>- USB (HID)</li> <li>- USB Host (ext. WLAN Dongle)</li> <li>- Ethernet (TCP/IP)</li> <li>- Data Clock</li> </ul>
<b>Reader Modes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FEIG ISO HOST</li> <li>- BRM (Data Filtering and Data Buffering)</li> <li>- Scan Mode</li> <li>- Notification Mode</li> </ul>
<b>Unterstützte / Supported Transponder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO15693, ISO18000-3-A (EM HF ISO Chips, Fujitsu HF ISO Chips, KSW Sensor Chips, Infineon my-d, NXP I-Code, STM ISO Chips, TI Tag-it)</li> <li>- ISO18000-3M3 (Upgrade Code required)</li> </ul>
<b>Optische Anzeige / Optical Indicators</b>	5 LEDs for Operating Status Diagnostics

**Hinweis zum Netzteil:****Power supply reference:**

Der Reader darf nur von einer Spannungsversorgung gemäß EN 60950-1 Kapitel 2.5 Stromquellen begrenzter Leistung (LPS) oder mit einem nach NEC Class 2/LPS zertifizierten Netzteil versorgt werden.

The reader has to be supplied by a limited power supply (e.g. NEC Class 2/LPS power supply) according to IEC EN 60950, only

**Weitere Instruktionen müssen der detaillierten Montageanleitung M10110-xde-ID-B.pdf und den Systemhandbuch H01112-xe-ID-B.doc entnommen werden.**

**More instructions must be read in the detailed mounting instruction M10110-xde-ID-B.pdf and the system manual H01112-xe-ID-B.doc.**



Die Funkanlage entspricht bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen des Artikels 3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der R&TTE Richtlinie 1999/5/EG vom März 99.

Equipment Classification gemäß ETSI EN 300 330 und ETSI EN 301 489: Class 2

When properly used this radio equipment conforms to the essential requirements of Article 3 and the other relevant provisions of the R&TTE Directive 1999/5/EC of March 99.

Equipment Classification according to ETSI EN 300 330 and ETSI EN 301 489: Class 2

#### Notice for USA and Canada

**FCC ID: PJMLRM2500, IC: 6633A-LRM2500**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS-210 of Industry Canada.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Unauthorized modifications may void the authority granted under Federal communications Commission Rules permitting the operation of this device.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**Warning: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.**

**Installation with FCC / IC Approval:**

***FCC-/IC-NOTICE: To comply with FCC Part 15 Rules in the United States / with IC Radio Standards in Canada, the system must be professionally installed to ensure compliance with the Part 15 certification / IC certification. It is the responsibility of the operator and professional installer to ensure that only certified systems are deployed in the United States / Canada. The use of the system in any other combination (such as collocated antennas transmitting the same information) is expressly forbidden. This device has been designed to operate with the antennas listed below. Antennas not included in this list are strictly prohibited for use with this device. The required antenna impedance is 50 ohms. An SMA socket is provided on the circuit board for connecting the external antenna.***

Article No.	Part No.
3249.000.00	ID ISC.ANT310/310-A HF Antenna
3532.001.00	ID ISC.ANT1690/600-A Crystal Gate (Base)
3533.001.00	ID ISC.ANT1690/600-B Crystal Gate
3459.001.00	ID ISC.ANT1700/740-A Clear Gate (Base)
3458.000.00	ID ISC.ANT1700/740-B Clear Gate
3539.001.00	ID ISC.ANT1700/740-A Solid Gate (Base)
3362.000.00	ID ISC.ANT1700/740-B Solid Gate

Table 1: Antennas with FCC / IC Approval

© Copyright 2011-2013 by FEIG ELECTRONIC GmbH • Lange Straße 4 • D-35781 Weilburg-Waldhausen

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

FEIG ELECTRONIC GmbH übernimmt keine Gewährleistung dafür, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen frei von fremden Schutzrechten sind. FEIG ELECTRONIC GmbH erteilt mit diesem Dokument keine Lizenzen auf eigene oder fremde Patente oder andere Schutzrechte.

Data and design subject to change without notice. Supply subject to availability.

FEIG ELECTRONIC GmbH assumes no responsibility for the use of any information contained in this manual and makes no representation that they free of patent infringement. FEIG ELECTRONIC GmbH does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.

OBID® and OBID i-scan® are registered trademarks of FEIG ELECTRONIC GmbH.

All cited brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders.