

MONTAGE INSTALLATION

ID MAX50.10-E ID MAX50.10-RE

RFID Access Control Terminal with Ethernet Interface



(deutsch / english)

final public (B) 2010-04-13 M90802-2de-ID-B.doc







Hinweis

© Copyright 2009-2010 by

FEIG ELECTRONIC GmbH

Lange Straße 4

D-35781 Weilburg-Waldhausen

Tel.: +49 6471 3109-0 http://www.feig.de

Alle früheren Ausgaben verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

Die Angaben in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Die Zusammenstellung der Informationen in diesem Dokument erfolgt nach bestem Wissen und Gewissen. FEIG ELECTRONIC GmbH übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben in diesem Dokument. Insbesondere kann FEIG ELECTRONIC GmbH nicht für Folgeschäden auf Grund fehlerhafter oder unvollständiger Angaben haftbar gemacht werden. Da sich Fehler, trotz aller Bemühungen nie vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise jederzeit dankbar.

Die in diesem Dokument gemachten Installationsempfehlungen gehen von günstigsten Rahmenbedingungen aus. FEIG ELECTRONIC GmbH übernimmt weder Gewähr für die einwandfreie Funktion in systemfremden Umgebungen, noch für die Funktion eines Gesamtsystems, welches die in diesem Dokument beschriebenen Geräte enthält.

FEIG ELECTRONIC weist ausdrücklich darauf hin, dass die in diesem Dokument beschriebenen Geräte nicht für den Einsatz mit oder in medizinischen Geräten oder für Geräte für lebenserhaltende Maßnahmen konzipiert sind, bei denen ein Fehler eine Gefahr für menschliches Leben oder für die gesundheitliche Unversehrtheit zur Folge haben kann. Der Applikationsdesigner ist dafür verantwortlich geeignete Maßnahmen zu ergreifen um Gefahren, Schäden oder Verletzungen zu vermeiden.

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

OBID[®] and OBID i-scan[®] is a registered trademark of FEIG ELECTRONIC GmbH. I-CODE[®] and mifare[®] is a registered trademark of NXP Electronics N.V. my-dTM is a registered trademark of Infineon Technologies AG Tag-itTM is a registered trademark of Texas Instruments Incorporated JewelTM is a trademark of Innovision Research & Technology plc.

Inhalt

| 1. | Sicherheits- und Warnhinweise - vor Inbetriebnahme unbedingt lesen | 6 |
|----|---|----|
| 2. | Beschreibung ID MAX50.10-E/-RE | 7 |
| | 2.1. Lieferumfang | 7 |
| | 2.2. Optionales Zubehör | 7 |
| 3. | Montage und Anschluss | 8 |
| | 3.1. Anschluss | 10 |
| | 3.1.1. Anschluss TCP/IP Verbindung an X2 | 10 |
| | 3.1.2. Anschluss des internen Relais (nur ID IMAX50.10-RE) | 11 |
| | 3.1.3. Anschluss über PoE Netzteil | 11 |
| | 3.1.4. Anschluss einer externe Spannungsversorgung am ID MAX50.10-E | 12 |
| | 3.1.5. Anschluss des I/O Extension Board ID CPR.I/O-A (nur ID MAX50.10-E) | 13 |
| | 3.1.5.1. Technische Daten ID CPR.I/O-A | 13 |
| 4. | Technisch Daten ID MAX50.10-E/-RE | 14 |
| | 4.1. Abmessungen | 15 |
| 5. | Zulassung | 16 |
| | 5.1. Europa (CE) | 16 |
| 6. | Konfigurations-Reset (Werkseinstellung) | 17 |

1. Sicherheits- und Warnhinweise - vor Inbetriebnahme unbedingt lesen

- Das Gerät darf nur für den vom Hersteller vorgesehenen Zweck verwendet werden.
- Die Bedienungsanleitung ist zugriffsfähig aufzubewahren und jedem Benutzer auszuhändigen.
- 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 Elektrofachkräften mit einschlägiger Ausbildung erfolgen.
- Alle Arbeiten am Gerät und dessen Aufstellung müssen in Übereinstimmung mit den nationalen 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.

2. Beschreibung ID MAX50.10-E/-RE

ID MAX50.10-xE vereint die Funktionen eines RFID Readers mit denen eines Terminals für die Zutrittskontrolle in einem Gerät und ist ein vollständiges netzwerkfähiges Terminal für die Zutrittskontrolle welches offline Zutrittsberechtigungen prüfen kann. Als Mitglied der OBID[®] *classic-pro* Readerfamilie kann ID MAX50.10-xE einfach in unterschiedliche Applikationen eingebunden werden.

ID MAX50.10-xE kann Zutrittsberechtigungen von bis zu 9000 Benutzern verwalten und verfügt über einen konfigurierbaren Speicher zur Protokollierung von Ereignisse. Eine batteriegepufferte Echtzeituhr ermöglicht die Verwaltung von zeitlichen Restriktionen mit 16 Zeitzonen.

ID MAX50.10-xE unterstützt passive Transponder gemäß ISO/IEC 14443 Typ A und Typ B, ISO/IEC15693 und kann mit NFC Geräten (ISO/IEC18092) kommunizieren und kann die UID (Serien-Nummer) oder ein konfigurierbares Datensegment eines Transponders auswerten.

Auf Grund seiner Ethernet Schnittstelle (10BASE-T / 100BASE-TX) kann ID MAX50.10-xE leicht in Netzwerkumgebungen mit CAT-5 Kabeln integriert werden. Die Spannungsversorgung kann entweder über Power over Ethernet (gem. IEEE802.3af) oder über ein externes DC Netzteil erfolgen.

ID MAX50.10-xE ist in zwei Versionen erhältlich:

1. ID MAX50.10-RE

Diese Version hat ein internes Relais und eignet sich für die Kontrolle von Türen mit üblichen Sicherheitsanforderungen.

2. ID MAX50.10-E

An diese Version kann das externe I/O Extention Board (ID CPR.I/O-A) angeschlossen werden, mit dem 2 digitale Eingänge und ein Relais zur Verfügung stehen. Das externe Relais gewährleistet ein Maximum an Sicherheit, da es im Inneren des zu sichernden Bereichs platziert werden kann.

2.1. Lieferumfang

- 1 x Gehäuseunterteil (Unterputzgehäuse)
- 1 x Gehäuseoberteil mit Leserelektronik
- 1 x Aufputzadapter
- 1 x Anschlussplatine
- 1 x Linsenschraube Torx 3 x 8 mm, Torx T10 zum Verschließen des Gehäuses
- 2 x Schneidschraube, Senkkopf 3,2 x 15 mm zur Montage von Gehäuseunterteil auf Aufputzadapter
- 2 x Schneidschraube, Senkkopf Schneidschrauben 3,2 x 25 mm zur Wandmontage
- 1 x Montageanleitung

2.2. Optionales Zubehör

Für ID MAX50.10-E:

ID CPR.I/O-A: I/O Extension Board mit einem Relais und zwei digitalen Eingängen.

3. Montage und Anschluss

Das Gerät ist für die Wandmontage auf 60 mm Unterputzdosen oder für Aufputzmontage vorgesehen.

HINWEISE:

• Das Gerät sollte nicht direkt auf leitende Materialien wie Metallflächen, Metallgitter (Armierung) oder metallisierte Oberflächen montiert werden, da diese Flächen eine Reduzierung der Lesereichweite bewirken.

Bei der Montage auf Metalloberfläche sollte die Montage mit dem Aufputzadapter erfolgen, damit ein ausreichender Abstand zwischen dem Gerät und Metalloberfläche hergestellt ist.

- Beim Einbau des Geräts in einen Metallrahmen ist darauf zu achten , dass ein Mindestabstand vom ca. 25mm zu dem Metallrahmen eingehalten wird.
- Geschlossene Metallrahmen müssen an einer Stelle unterbrochen werden.
- Der räumliche Abstand zu benachbarten Geräten gleicher Bauart sollte 30 cm nicht unterschreiten.
- Vor der endgültigen Installation sollte der geplante Installationsort auf seine Tauglichkeit geprüft werden.
- EMV-Beeinflussung über Zuleitungen oder magnetische Felder können die Kommunikation zwischen dem Gerät und Transpondern beeinflussen.

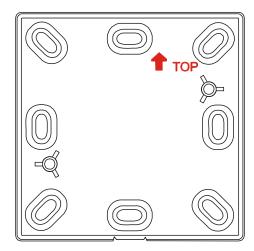


Abbildung 1: Aufputzadapter Montageausrichtung, (ÎTOP) nach oben

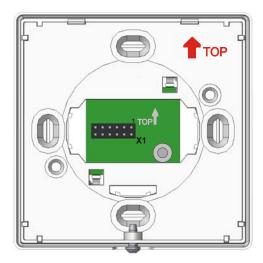


Abbildung 2: Unterputzgehäuse Montageausrichtung, (ÎTOP) nach oben

1. Montageort auswählen:

Die Montage sollte auf einem möglichst ebenen Untergrund erfolgen.

2. Anschluss:

siehe Kapitel: 3.1. Anschluss

3. Wandmontage:

- Anschlussplatine von hinten in das Gehäuseunterteil einrasten (siehe: Abbildung 3).
- Gehäuseunterteil auf der Wand verschrauben.
 Montagerichtung ît TOP beachten
- Gehäuseoberteil gerade auf das Gehäuseunterteil aufstecken und einrasten.
 Stiftleiste X1 der Leserelektronik sauber in Buchsenleiste X1 der Anschlussplatine (1) einführen! Siehe Abbildung 4: Gehäusedeckel stecken
- Gehäuse von unten mit Schraube Torx 3x8 mm (Torx T10) verschließen.
- Schutzfolie von Frontscheibe entfernen.

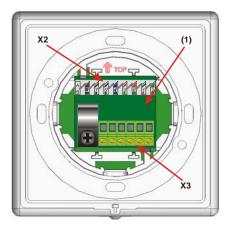
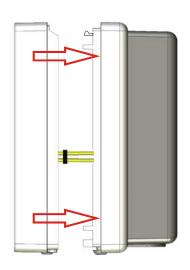


Abbildung 3: Rückansicht mit eingerasteter Anschlussplatine (1)





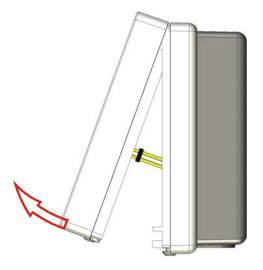


Abbildung 5: Gehäusedeckel öffnen

3.1. Anschluss

Der Anschluss des ID MAX50.10-xE erfolgt über die Adapter Platine, die im Readergehäuse eingerastet wird.

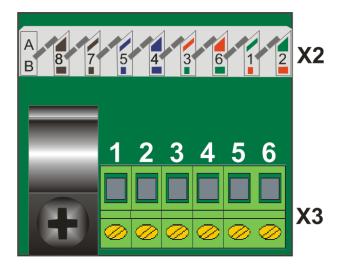


Abbildung 6: ID MAX50.10-xE Adapter Platine mit LSA Anschlussleiste X2

3.1.1. Anschluss TCP/IP Verbindung an X2

Der Anschluss des ID MAX50.10-xE an das Ethernet und das PoE Netzteil erfolgt über den LSA Anschluss X2. Für das Auflegen der CAT-5 Kabel auf der LSA Anschlussleiste ist ein entsprechendes LSA-Auflegewerkzeug (punch down tool) zu verwenden.

Es gibt bei CAT-5 zwei Belegungsarten, EIA/TIA T568A und EIA/TIA T568B. Die entsprechende Farbcodierung ist in der folgenden Tabelle dargestellt.

| X2 | Signal | EIA/TIA T568A | EIA/TIA T568B |
|----|--------|---------------|---------------|
| 1 | Tx D1+ | Weiß/Grün | Weiß/Orange |
| 2 | Tx D1- | Grün | Orange |
| 3 | Rx D2+ | Weiß/Orange | Weiß/Grün |
| 4 | BI D3+ | Blau | Blau |
| 5 | BI D3- | Weiß/Blau | Weiß/Blau |
| 6 | Rx D2- | Orange | Grün |
| 7 | BI D4+ | Weiß/Braun | Weiß/Braun |
| 8 | BI D4- | Braun | Braun |

Tabelle 1 Belegung des LSA Anschluss X2

3.1.2. Anschluss des internen Relais (nur ID IMAX50.10-RE)

Tabelle 2 zeigt die Anschlussbelegung des internen Relais bei der Version ID MAX50.10-RE.

| Х3 | ID MAX50.10-RE |
|----|---------------------|
| 3 | internes Relais COM |
| 4 | internes Relais NO |

Tabelle 2 Anschlussbelegung des internen Relais

3.1.3. Anschluss über PoE Netzteil

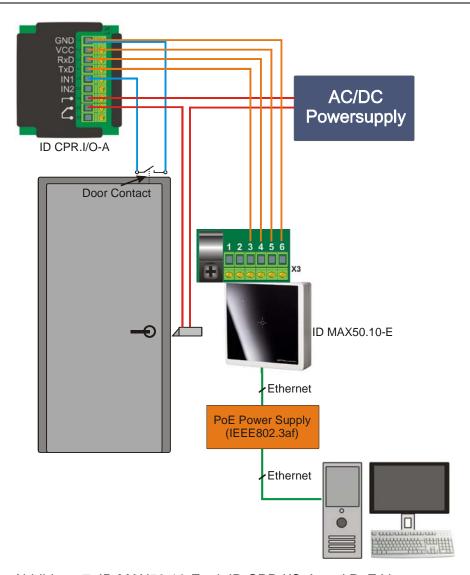


Abbildung 7: ID MAX50.10-E mit ID CPR.I/O-A und PoE Versorgung

3.1.4. Anschluss einer externe Spannungsversorgung am ID MAX50.10-E

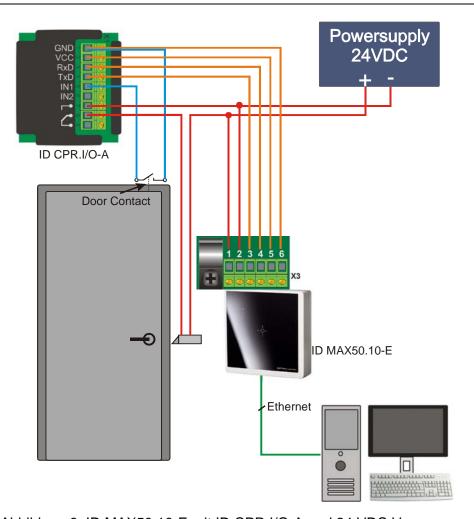


Abbildung 8: ID MAX50.10-E mit ID CPR.I/O-A und 24 VDC Versorgung

| Х3 | ID MAX50.10-xE |
|----|------------------|
| 1 | Externe +24 V DC |
| 2 | Externe (-) GND |

Tabelle 3 Anschluss für externe Spannungsversorgung an X3

HINWEIS:

- Die Versorgung über ein externes Netzteil ist nicht notwendig wenn der Reader über ein PoE-Netzteil versorgt wird, in dem Fall bleiben die Anschlüsse X3-1 und X3-2 frei.
- Nur geregelte Spannungsquellen verwenden.
- Eine Verpolung der Versorgungsspannung kann zur Zerstörung des Gerätes führen.
- Versorgungsspannungen außerhalb der Spezifikation können zur Zerstörung des Gerätes führen.
- Bei getakteten Netzteilen auf ausreichende Filterung der Versorgungsspannung achten.

3.1.5. Anschluss des I/O Extension Board ID CPR.I/O-A (nur ID MAX50.10-E)

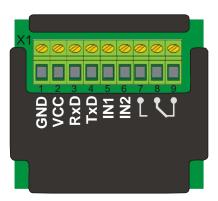


Abbildung 9: ID CPR.I/O-A

| | ID CPR.I/O-A | | ID MAX | 50.10-E |
|-----|------------------|---------------------|--------|---------|
| Pin | Kurz- zeichen | | X3 Pin | |
| 1 | GND | Ground | 6 | GND-D |
| 2 | VCC | +5 VDC | 5 | VCC |
| 3 | RxD | Interface | 4 | OUT |
| 4 | TxD | interrace | 3 | IN |
| 5 | IN1* | Digitaler Eingang 1 | | |
| 6 | IN2* | Digitaler Eingang 2 | | |
| 7 | Relais NO |] | | |
| 8 | Relais COM | • | | |
| 9 | Relais NC | 7 | | |

Tabelle 4 Anschlussbelegung des I/O Extension Board

* Die digitalen Eingänge [IN1] und [IN2]) dürfen nur gegen Klemme GND geschaltet werden. Eine Beschaltung mit Fremdspannung kann zur Zerstörung des Gerätes führen!

3.1.5.1. Technische Daten ID CPR.I/O-A

| Abmessungen (L x B x H) | | 43 mm x 39 mm x 13 mm |
|------------------------------------|--|---|
| Gewicht | | 20 g |
| Schutzart | | IP 20 |
| Spannungsversorgung | | + 5 V DC |
| Temperaturbereich Betrieb Lagerung | | -20 °C bis +70 °C -40 °C bis +85 °C |
| relative Luftfeuchte | | 95 % nicht betauend |
| Kabel zu ID MAX50.10-E | | max. 5 m (paarweise verdrillte Leitung) |
| Relais | | 1 x Wechselkontakt (Kontaktbelastbarkeit: 24 V AC/DC 1,5 A) |
| Digitale Eingänge | | 2 x zu Schalten gegen GND (max. 1 k Ω) |

4. Technisch Daten ID MAX50.10-E/-RE

| Unterputzgehäuse Abmessungen (L x B x H) Farbe | | 84 mm x 84 mm x 22 mm Korpus: weiß / Frontscheibe: schwarz | |
|--|---------------------|---|--|
| Aufputzadapter Abmessungen (L Farbe | x B x H) | 77,7 mm x 77,7 mm x 18,0 mm hellgrau | |
| Gewicht | | ca. 150 g | |
| Schutzart | | IP 54 | |
| Spannungsversorgun | g Alternativ: | Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3af ext. Spannungsversorgung 24V bis 48 V DC ± 10% | |
| Leistungsaufnahme | | max. 2,6 W (IEEE802.3af Powered Devices Class: 1) | |
| Kabelspezifikation | | max. 100 m CAT-5 Kabel | |
| Temperaturbereich | Betrieb Lagerung | -20 °C bis +55 °C -40 °C bis +85 °C | |
| relative Luftfeuchte | | 95 % nicht betauend | |
| Antenne | | intern ca. 70 x 70 mm | |
| Betriebsfrequenz | | 13,56 MHz | |
| Sendeleistung | | 250 mW \pm 2 dB | |
| RF-Interface | | ISO14443-A, ISO14443-B, NFC ¹ , ISO15693 | |
| Unterstützte Transpondertypen | | z.B.: mifare [®] classic (mini, 1k, 4k), mifare [®] UltraLight, mifare [®] DESfire, Smart MX, my-d TM proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, I•Code SLI, Tag-It HFI, my-d TM vicintiy, STM LRI512, etc. | |
| LED | | Blau, Grün, Rot (Funktion konfigurierbar) | |
| Summer | | integriert | |
| Echtzeituhr | | 24h Gangreserve, Genauigkeit ± 2s/Tag | |
| Anschluss TCP/IP | | LSA Terminal | |
| Relais (nur ID MAX50.10-RE) | | 1 x Schließer (Kontaktbelastbarkeit: 24 V AC/DC 1,5 A) | |
| Interface | | Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX Automatik MDI/MDI-X cross over correction TCP/IP Protokoll, IPv4 | |
| Werkseinstellungen Ethernet | | IP-Adresse: 192.168.10.10 Subnet-Mask: 255.255.255.0 Port: 10001 DHCP: aus | |
| EEPROM | | für Konfigurationsparameter (1 Million Schreibzyklen) | |
| FRAM | | für Userdata (10 ¹⁴ Schreibzyklen) | |

¹ NFC: Type 1, Type 2 and Type 4 in read/write and NFC card emulation mode

4.1. Abmessungen

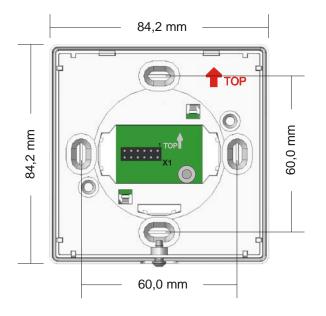


Abbildung 10: Unterputzgehäuse Befestigungsmasse

Abbildung 11: Aufputzadapter Befestigungsmasse

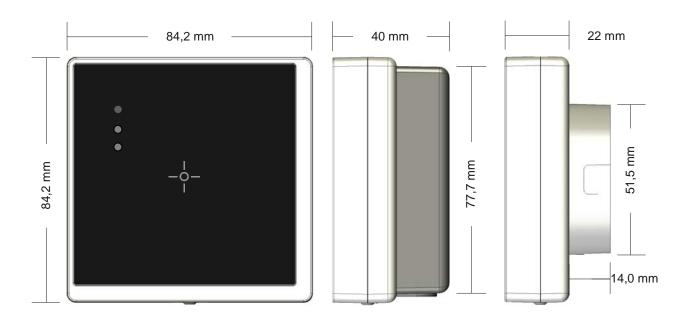


Abbildung 12: Gehäuseabmessungen

5. Zulassung

| Funk | |
|------------------|------------------------------|
| - Europa | EN 300 330 |
| - USA | FCC 47 CFR Part 15 |
| - Kanada | IC RSS-GEN, RSS-210, RSS-212 |
| EMV | EN 301 489 |
| Sicherheit | |
| - Niederspannung | EN 60950 |
| - Human Exposure | EN 50364 |
| Umwelt | RoHS - 2002/95/EC |
| | WEEE - 2002/96/EC |

5.1. Europa (CE)

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: Class 2

6. Konfigurations-Reset (Werkseinstellung)

Mit Hilfe des Jumpers B2 kann der Reader wieder auf Werkseinstellung zurück gesetzt werden.

- 1. Dazu das Gehäuseoberteil demontieren (siehe Kapitel: 3. Montage und Anschluss)
- 2. Einen 2 mm Jumper auf die Steckkontakte "B2" stecken und den Reader wieder mit Spannung versorgen (Gehäuseoberteil wieder auf die Adapter-Platine stecken).
- 3. Ein alternierender Piepton signalisiert den erfolgreichen Konfigurations-Reset.
- 4. Der Jumper muss jetzt wieder entfernt werden.



Hinweis:

Bei dem Konfigurations-Reset werden auch die TCP/IP Parameter und die CryptoKeys für die TCP/IP Verschlüsselung wieder auf Werkseinstellung zurück gesetzt.

Note

© Copyright 2009-2010 by
FEIG ELECTRONIC GmbH
Lange Strasse 4
D-35781 Weilburg-Waldhausen

Tel.: +49 6471 3109-0 http://www.feig.de

With the edition of this document, all previous editions become void. Indications made in this manual may be changed without previous notice.

Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Composition of the information in this document has been done to the best of our knowledge. FEIG ELECTRONIC GmbH does not guarantee the correctness and completeness of the details given in this manual and may not be held liable for damages ensuing from incorrect or incomplete information. Since, despite all our efforts, errors may not be completely avoided, we are always grateful for your useful tips.

The instructions given in this manual are based on advantageous boundary conditions. FEIG ELECTRONIC GmbH does not give any guarantee promise for perfect function in cross environments and does not give any guaranty for the functionality of the complete system which incorporates the subject of this document.

FEIG ELECTRONIC call explicit attention that devices which are subject of this document are not designed with components and testing methods for a level of reliability suitable for use in or in connection with surgical implants or as critical components in any life support systems whose failure to perform can reasonably be expected to cause significant injury to a human. To avoid damage, injury, or death, the user or application designer must take reasonably prudent steps to protect against system failures.

FEIG ELECTRONIC GmbH assumes no responsibility for the use of any information contained in this document 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[®] is a registered trademark of FEIG ELECTRONIC GmbH. I-CODE[®] and mifare[®] is a registered trademark of NXP Electronics N.V. my-d[®] is a registered trademark of Infineon Technologies AG Tag-itTM is a registered trademark of Texas Instruments Incorporated JewelTM is a trademark of Innovision Research & Technology plc.

Contents

| 7. Safety Instructions / Warning - Read before start-up! | 20 |
|--|----|
| 8. Characterization ID MAX50.10-E/-RE | 21 |
| | |
| 8.1. System delivery contents | 21 |
| 8.2. Optional Accessories | 21 |
| 9. Installation | 22 |
| 9.1. Connections | 24 |
| 9.1.1. LSA Connection X2 for TCP/IP Interface | 24 |
| 9.1.2. Connection of the internal relay (ID MAX50.10-RE only) | 25 |
| 9.1.3. Connection with PoE Supply on a ID MAX50.10-E | 25 |
| 9.1.4. Connection with External Powered Supply on a ID MAX50.10-E | 26 |
| 9.1.5. Connection of the extension I/O-Board ID CPR.I/O-A (ID MAX50.10-E only) | |
| 9.1.5.1. Technical ID CPR.I/O-A | 27 |
| 10. Technical Data of the Reader Family ID MAX50.10-E/-RE | 28 |
| 10.1. Dimensions | 29 |
| 11. Approval | 30 |
| 11.1. Europe (CE) | 30 |
| 11.2. Declaration of Conformity for USA | 30 |
| 11.3. Declaration of Conformity for CANADA | 31 |
| 12. Configuration-Reset (Factory setting) | 31 |

7. Safety Instructions / Warning - Read before start-up!

- The device may only be used for the intended purpose for which it is designed for.
- The operation manual should be conveniently kept available at all times for each user.
- Unauthorised 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 unauthorised 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.

8. Characterization ID MAX50.10-E/-RE

ID MAX50.10-xE integrates the functionality of a RFID reader and an access controller with Ethernet interface in one single device and is a complete stand alone access control terminal which can decide offline and without a permanent connected host computer about the permission of presented Transponders. As a member of the OBID® classic-pro reader family it can easily integrated into several applications.

ID MAX50.10-xE can store up to 9000 permitted access data sets in a non non-volatile storage and can handle a configurable number of event records. A power fail buffered real-time clock enables user individual time restricted access with 16 time zones. The access data sets and event records can be downloaded and uploaded via the Ethernet interface of ID MAX50.10-xE.

The ID MAX50.10-xE supports transponder chips according ISO/IEC 14443 type A and type B as well as transponder chips according ISO/IEC 15693 and is able to communicate with NFC devices and can either check the UID (Chip Serial Number) or a configurable data segment of the presented Transponder.

Because of it's Ethernet interface according 10BASE-T / 100BASE-TX standard ID MAX50.10-xE is well suited for easy integration CAT-5 infrastructure. Alternatively either a power over ethernet (PoE) power supply (according to IEEE802.3af) or an external DC power supply can be used.

ID MAX50.10-xE can be ordered in two different versions

1. ID MAX50.10-RE

The type ID MAX50.10-RE is version with internal relay which is well suited to protect interior door with common security requirements.

2. ID MAX50.10-E

The type ID MAX50.10-E is a version to connect the remote I/O-board (ID CPR.I/O-A) with one relay output and 2 digital inputs. The remote installation of the relay guarantees a maximum on security if the relay shall switch e.g. a door opener, because it can placed at the interior of the building

8.1. System delivery contents

- 1 x Bottom part of housing (concealed housing)
- 1 x Housing upper part with Reader electronic
- 1 x Surface mounting adapter
- 1 x Connection board
- 1 x Screw Torx 3 x 8 mm, Torx T10 for closing the housing
- 2 x Thread cutting screws 3,2 x 15 mm for mounting the surface adapter
- 2 x Thread cutting screw 3,2 x 25 mm for wall mounting
- 1 x Installation instruction

8.2. Optional Accessories

For ID MAX50.10-E:

ID CPR.I/O-A: Extension Board with one Relay and two digital Inputs.

9. Installation

The device has been designed for wall installation on 60 mm flush-mounting box. For surface installation you can use the surface adapter.

NOTES:

- The device must not be installed directly upon conductive materials as e.g. metal surfaces, metal grids (reinforcements) or metallized surfaces, as these surfaces reduce the detection range of the Reader.
- If an installation to a metal surface becomes necessary, the surface adapter can be used in order to keep the minimal distance.
- If the device is installed in a metal frame it must be ensured that a minimum distance of 25mm is observed to the metal frame.
- Closed metal frame loop must be interrupted on one position.
- The distance between two Readers of the same type should not fall below 30 cm.
- Before installation the intended position of the Reader should be tested for its suitability.
- EMC effects on cables and from magnetic fields impaired communication between reader and transponder

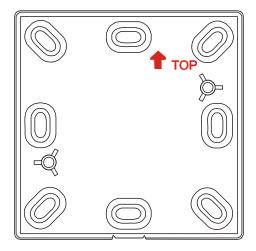


Fig. 1 Surface adapter, Mounting direction, (ÎTOP) on top position

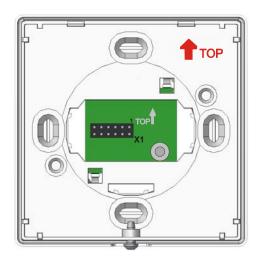


Fig. 2 Concealed housing,
Mounting direction,
(1) TOP) on top position

1. Select installation place:

The installation should be executed always on a flat surface.

2. Connection:

see chapter 9.1. Connections

4. Wall installation:

- Snap in the connection board from the back side into the lower housing (see Fig. 3)
- Screw bottom part of housing to selected surface.
 Take care about the mounting direction (Î TOP)
- Put the housing upper part straight onto its bottom part and snap it in. (see Fig. 4)
 Insert the pin board X1 of the Reader electronic carefully in the socket board X1 of the connection board (1)!
- Screw top of housing to bottom part by using the screw Torx 3x8mm (Torx T10).
- · Remove the protection foil from the front part.

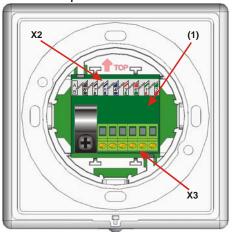
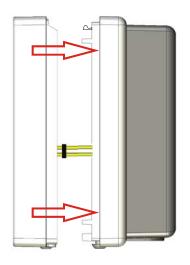


Fig. 3 Backside view with the fitted connection board (1)





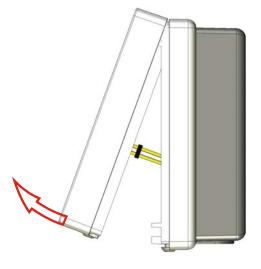


Fig. 5 Opening of the housing cover

9.1. Connections

The connection of the ID MAX50.10-xE will carried out via a connection board which will snapped into the housing.

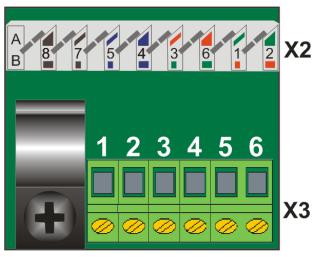


Fig. 6: ID MAX50.10-xE connection board with LSA terminal X2

9.1.1. LSA Connection X2 for TCP/IP Interface

The connection of the ID MAX50.10-E with the Ethernet and PoE power supply will carried out by a LSA terminal connector X2. For applying the CAT5 cable on to the LSA connector a special LSA punch down tool must be used.

There are existing two different ways for the connection of a CAT5 cable, EIA/TIA T568A and EIA/TIA T568B. The typical color coding is shown in the table below.

| X2 | Signal | EIA/TIA T568A | EIA/TIA T568B |
|----|--------|----------------|----------------|
| 1 | Tx D1+ | Green striped | Orange Striped |
| 2 | Tx D1- | Green | Orange |
| 3 | Rx D2+ | Orange Striped | Green striped |
| 4 | BI D3+ | Blue | Blue |
| 5 | BI D3- | Blue Striped | Blue Striped |
| 6 | Rx D2- | Orange | Green |
| 7 | BI D4+ | Brown Striped | Brown Striped |
| 8 | BI D4- | Brown | Brown |

Table 1 Connection of the LSA connector X2

エグニーじ

9.1.2. Connection of the internal relay (ID MAX50.10-RE only)

Table 1 shows the connection of the internal relay.

| Х3 | ID MAX50.10-RE |
|----|--------------------|
| 3 | internal relay COM |
| 4 | internal relay NO |

Table 2 Terminal assignment of the internal relay

9.1.3. Connection with PoE Supply on a ID MAX50.10-E

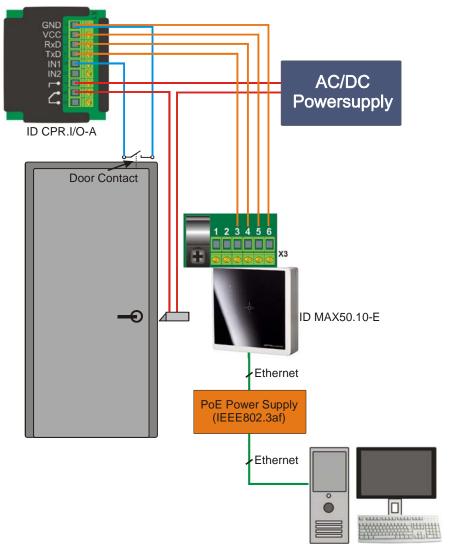


Fig. 7 ID MAX50.10-E with ID CPR.I/O-A and PoE power supply

9.1.4. Connection with External Powered Supply on a ID MAX50.10-E

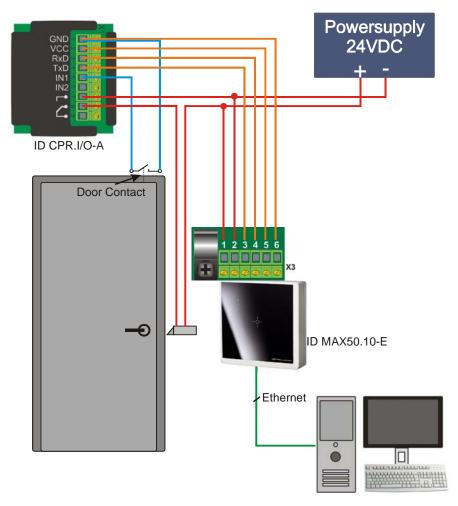


Fig. 8 ID MAX50.10-E with ID CPR.I/O-A and 24 VDC power supply

| Х3 | ID MAX50.10-xE |
|----|--------------------|
| 1 | External + 24 V DC |
| 2 | External (-) GND |

Table 3 Connection for the external power supply on X3

NOTICE:

- The power supply via an external power supply is not necessary if the reader is powered via PoE power supply. In that case the connection X3-1 and X3-2 are not used.
- · Use only regulated power supply's.
- Reversing the polarity of the supply voltage may destroy the device.
- Supply voltages outside the specifications may destroy the device.
- If switching power supplies are used, be sure that there is adequate filtering.

9.1.5. Connection of the extension I/O-Board ID CPR.I/O-A (ID MAX50.10-E only)

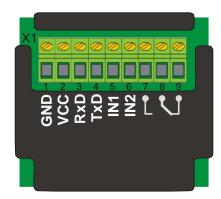


Fig. 9: ID CPR.I/O-A

| ID CPR.I/O-A | | | MAX50.10-E | |
|--------------|-----------|-----------------|------------|-------|
| Pin | Symbol | | X3 Pin | |
| 1 | GND | Ground | 6 | GND-D |
| 2 | VCC | +5 VDC | 5 | VCC |
| 3 | RxD | Receive Input | 4 | OUT |
| 4 | TxD | Transmit Output | 3 | IN |
| 5 | IN1* | Digital Input 1 | - | |
| 6 | IN2* | Digital Input 2 | - | |
| 7 | Relay NO | • | - | |
| 8 | Relay COM | • | | - |
| 9 | Relay NC | 2 | | |

Table 4 Connection assignment of the I/O Extension Board

* The digital inputs [IN1] and [IN2] must to be connected to the internal ground, connector [GND]. Any connection to external voltage might damage the unit!

9.1.5.1. Technical ID CPR.I/O-A

| Dimensions (W x H x | (D) | 43 mm x 39 mm x 13 mm (1.69" x 1.54" x 0.51") | |
|-----------------------------------|------|---|--|
| Weight | | 20 g | |
| Protection class | | IP 20 | |
| Supply Voltage | | + 5 V DC | |
| Temperature range Operation Store | | -20 °C bis +70 °C -40 °C bis +85 °C | |
| Relative air humidity | | 95 % nicht betauend | |
| Cable length to ID MAX50.10-E | | max. 5 m (twisted paired wire) | |
| Relay | | 1 x switch over (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | |
| Digital inputs | | 2 x activated against GND only (max. 1 $k\Omega$) | |

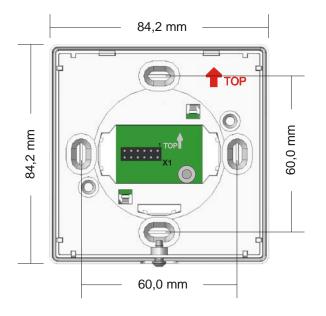
10. Technical Data of the Reader Family ID MAX50.10-E/-RE

| Dimensions (W x H x D) Color Corpus: white / Face plate: black Surface Adapter Dimensions (W x H x D) Color Weight Protection class Supply Voltage alternative: Power consumption Cable specification Temperature range Adapter Operation Storage Relative air humidity Antenna Operating frequency RF Transmitting Power Supported Transponder LED Dimensions (W x H x D) Corpus: white / Face plate: black Connector Torpus: white / Face plate: black Transmitting (3.31 x 3.31 x 0.87) Corpus: white / Face plate: black Trans 18,0 mm (3.06" x 3,06" x 0,71") light grey Transmit 18,0 mm (3.06" x 3,06" x 0,71") light grey Transmit 18,0 mm (3.06" x 3,06" x 0,71") light grey Transmit 18,0 mm (3.06" x 3,06" x 0,71") light grey Transmit 19,0 mm (3.06" x 3,06" x 0,71") light grey The corpus Anten (PoE) IEEE802.3af external power supply 24V to 48 V DC ±10% max. 2.6 W external power supply 24V to 48 V DC ±10% max. 2.6 W external power supply 24V to 48 V DC ±10% max. 2.6 W external power supply 24V to 48 V DC ±10% max. 2.6 Transmit 2.6 W external power supply 24V to 48 V DC ±10% max. 2.6 Transmit 2.6 W external power supply 24V to 48 V DC ±10% max. 2.6 Transmit 2.6 W external power supply 24V to 48 V DC ±10% max. 2.6 Transmit 2.6 W external power supply 24V to 48 V DC ±10% max. 2.6 Transmit 2.6 W external power supply 24V to 48 V DC ±10% max. 2.6 Transmit 2.6 W external power supply 24V to 48 V DC ±10% max. 2.6 Transmit 2.6 Transmit 2.6 Transmit 3.6 M max. 2.6 Transmit 2.6 Transmit 2.6 Transmit 3.6 M max. 2.6 Transmit 3.6 M max. 2.6 Transmit 2.6 Transmit 3.6 M max. 2.6 Transmit 2.6 Transmit 3.6 Transmit 3 | Housing for flush-mou | ıntina box | | |
|--|---------------------------------|--------------|--|--|
| Surface Adapter Dimensions (W x H x D) Color Weight Protection class Supply Voltage alternative: Power consumption Cable specification Temperature range Relative air humidity Antenna Operating frequency RF Transmitting Power RF-Interface Supported Transponder LED Dimensions (W x H x D) Tolor Tolor Tolor Tolor Tolor Temperature range Supply Voltage Tolor Temperature range Tolor Tolo | | | 84 mm x 84 mm x 22 mm (3.31" x 3.31" x 0.87") | |
| Dimensions (W x H x D) Color Co | Color | | Corpus. Writte / Face plate. black | |
| Color Weight approx. 150 g Protection class IP 54 Supply Voltage • Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3af • Power consumption max. 2,6 W Cable specification max. 100 m (300 feet) CAT-5 cable Temperature range Operation Storage - 20 °C to +55 °C - 40 °C to +85 °C Relative air humidity 95 % (non-condensing) Antenna internal (approx. 70 x 70 mm) Operating frequency 13,56 MHz RF Transmitting Power 250 mW ± 2 dB ISO14443-A, ISO14443-B, NFC², ISO15693 ISO14443-A, ISO14443-B, NFC², ISO15693 Supported Transponder E9: mifare® classic (mini, 1k, 4k), mifare® UltraLight, mifare® DESfire, Smart MX, my-d¹M proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, IeCode SLI, Tag-It HFI, my-d¹M vicintiy, STM LRI512, etc. LED blue, green, red (configurable function) Buzzer integrated Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day <th colspa<="" th=""><th></th><th>D)</th><th></th></th> | <th></th> <th>D)</th> <th></th> | | D) | |
| Protection class Supply Voltage alternative: Power consumption Cable specification Temperature range Relative air humidity Antenna Operating frequency RF-Interface Supported Transponder Supported Transponder LED Description Supported Transponder Relatime Clock Relaty (ID MAX50.10-RE only) Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3af Power over Ethernet (PoE) IEE802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3af Power over Ethernet (PoE) IEE802.3af Power As V DC ±10% Power As | | υ, | light grey | |
| Supply Voltage alternative: Power consumption Rax. 2,6 W Cable specification Temperature range Relative air humidity Antenna Operating frequency RF Transmitting Power Supported Transponder Supported Transponder LED Description Buzzer Relative Connector Relative Connector Relaty (ID MAX50.10-RE only) Power consumption max. 2,6 W max. 100 m (300 feet) CAT-5 cable max. 100 m (300 feet) CAT-5 cable page: external power supply 24V to 48 V DC ±10% max. 2,6 W max. 2,6 W max. 100 m (300 feet) CAT-5 cable page: external power supply 24V to 48 V DC ±10% max. 2,6 W max. 2, K max. 100 m (300 feet) CAT-5 cable max. 100 m (300 feet) CAT-5 cable max. 100 m (50 max. 2, Ext. max. 100 m (50 max. | Weight | | approx. 150 g | |
| Power consumption | Protection class | | IP 54 | |
| Power consumption max. 2,6 W Cable specification max. 100 m (300 feet) CAT-5 cable Temperature range Operation Storage -20 °C to +55 °C -40 °C to +85 °C Relative air humidity 95 % (non-condensing) Antenna internal (approx. 70 x 70 mm) Operating frequency 13,56 MHz RF Transmitting Power 250 mW ± 2 dB RF-Interface ISO14443-A, ISO14443-B, NFC², ISO15693 e.g.: mifare® DESfire, Smart MX, my-d™ proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, I•Code SLI, Tag-It HFI, my-d™ vicintly, STM LRI512, etc. LED blue, green, red (configurable function) Buzzer integrated Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day Connector LSA terminal Relay (ID MAX50.10-RE only) 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | Supply Voltage | | | |
| Cable specification max. 100 m (300 feet) CAT-5 cable Temperature range Operation Storage -20 °C to +55 °C -40 °C to +85 °C Relative air humidity 95 % (non-condensing) Antenna internal (approx. 70 x 70 mm) Operating frequency 13,56 MHz RF Transmitting Power 250 mW ± 2 dB RF-Interface ISO14443-A, ISO14443-B, NFC², ISO15693 e.g.: mifare® DESfire, Smart MX, my-d™ proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, I•Code SLI, Tag-It HFI, my-d™ vicintiy, STM LRI512, etc. LED blue, green, red (configurable function) Buzzer integrated Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day Connector LSA terminal Relay (ID MAX50.10-RE only) 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | | alternative: | external power supply 24V to 48 V DC ±10% | |
| Temperature range Storage | Power consumption | | max. 2,6 W | |
| Temperature range Storage -40 °C to +85 °C Relative air humidity 95 % (non-condensing) Antenna internal (approx. 70 x 70 mm) Operating frequency 13,56 MHz RF Transmitting Power 250 mW ± 2 dB RF-Interface ISO14443-A, ISO14443-B, NFC², ISO15693 e.g.: mifare® classic (mini, 1k, 4k), mifare® UltraLight, mifare® DESfire, Smart MX, my-d™ proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, I•Code SLI, Tag-It HFI, my-d™ vicintiy, STM LRI512, etc. LED blue, green, red (configurable function) Buzzer integrated Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day Connector LSA terminal Relay (ID MAX50.10-RE only) 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | Cable specification | | max. 100 m (300 feet) CAT-5 cable | |
| Relative air humidity 95 % (non-condensing) Antenna internal (approx. 70 x 70 mm) Operating frequency 13,56 MHz RF Transmitting Power 250 mW ± 2 dB RF-Interface ISO14443-A, ISO14443-B, NFC², ISO15693 e.g.: mifare® classic (mini, 1k, 4k), mifare® UltraLight, mifare® DESfire, Smart MX, my-d™ proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, I•Code SLI, Tag-It HFI, my-d™ vicintiy, STM LRI512, etc. LED blue, green, red (configurable function) Buzzer integrated Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day Connector LSA terminal 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | Temperature range | - | | |
| Antenna internal (approx. 70 x 70 mm) Operating frequency 13,56 MHz RF Transmitting Power 250 mW ± 2 dB RF-Interface ISO14443-A, ISO14443-B, NFC², ISO15693 e.g.: mifare® classic (mini, 1k, 4k), mifare® UltraLight, mifare® DESfire, Smart MX, my-d™ proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, I•Code SLI, Tag-It HFI, my-d™ vicintiy, STM LRI512, etc. LED blue, green, red (configurable function) Buzzer integrated Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day Connector LSA terminal 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | | Storage | | |
| Operating frequency RF Transmitting Power 250 mW ± 2 dB ISO14443-A, ISO14443-B, NFC², ISO15693 e.g.: mifare® classic (mini, 1k, 4k), mifare® UltraLight, mifare® DESfire, Smart MX, my-d™ proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, I●Code SLI, Tag-It HFI, my-d™ vicintiy, STM LRI512, etc. LED blue, green, red (configurable function) Buzzer integrated Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day Connector LSA terminal 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | Relative air humidity | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| RF Transmitting Power 250 mW ± 2 dB RF-Interface ISO14443-A, ISO14443-B, NFC², ISO15693 e.g.: mifare® classic (mini, 1k, 4k), mifare® UltraLight, mifare® DESfire, Smart MX, my-d™ proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, I•Code SLI, Tag-It HFI, my-d™ vicintiy, STM LRI512, etc. LED blue, green, red (configurable function) Buzzer integrated Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day Connector LSA terminal 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | Antenna | | internal (approx. 70 x 70 mm) | |
| RF-Interface ISO14443-A, ISO14443-B, NFC², ISO15693 e.g.: mifare® classic (mini, 1k, 4k), mifare® UltraLight, mifare® DESfire, Smart MX, my-d™ proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, I•Code SLI, Tag-It HFI, my-d™ vicintiy, STM LRI512, etc. LED blue, green, red (configurable function) Buzzer integrated Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day Connector LSA terminal 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | Operating frequency | | 13,56 MHz | |
| e.g.: mifare® classic (mini, 1k, 4k), mifare® UltraLight, mifare® DESfire, Smart MX, my-d™ proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, I•Code SLI, Tag-It HFI, my-d™ vicintiy, STM LRI512, etc. LED blue, green, red (configurable function) Buzzer integrated Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day Connector LSA terminal 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | RF Transmitting Powe | r | 250 mW \pm 2 dB | |
| Supported Transponder mifare® DESfire, Smart MX, my-d™ proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, I●Code SLI, Tag-It HFI, my-d™ vicintiy, STM LRI512, etc. LED blue, green, red (configurable function) Buzzer integrated Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day Connector LSA terminal Relay (ID MAX50.10-RE only) 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | RF-Interface | | ISO14443-A, ISO14443-B, NFC ² , ISO15693 | |
| LED blue, green, red (configurable function) Buzzer integrated Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day Connector LSA terminal Relay (ID MAX50.10-RE only) 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | Supported Transponder | | mifare [®] DESfire, Smart MX, my-d [™] proximity, SLE44R35S, SLE66CL, ST19XR34, RF360, I•Code SLI, Tag-It HFI, my-d [™] | |
| Realtime Clock 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day Connector LSA terminal 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | LED | | • | |
| Connector LSA terminal 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | Buzzer | | integrated | |
| Relay (ID MAX50.10-RE only) 1 x normally open (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | Realtime Clock | | 24h Power Reserve, Accuracy ± 2s/day | |
| (contacts capacity: 24 V AC/DC 1,5 A) | Connector | | LSA terminal | |
| | Relay (ID MAX50.10-RE only) | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | | | Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX | |
| Interface automatic MDI/MDI-X cross over correction | Interface | | | |
| TCP/IP protocol, IPv4 | | | | |
| IP-Adress: 192.168.10.10 Subnet-Mask: 255.255.255.0 | | | | |
| Factory Settings Ethernet Port: 10001 | Factory Settings Ether | net | | |
| DHCP: off | | | | |
| EEPROM for configuration parameter (1 million write cycles) | EEPROM | | for configuration parameter (1 million write cycles) | |
| FRAM for Userdata, (10 ¹⁴ Write Cycle) | FRAM | | for Userdata, (10 ¹⁴ Write Cycle) | |

_

² NFC: Type 1, Type 2 and Type 4 in read/write and NFC card emulation mode

10.1. Dimensions



77.7 mm V.7.7 mm O.00 mm — 58.4 mm — 58.4 mm

77,7 mm

Fig. 10 Concealed housing Fixing dimensions

Fig. 11 Surface adapter dimensions

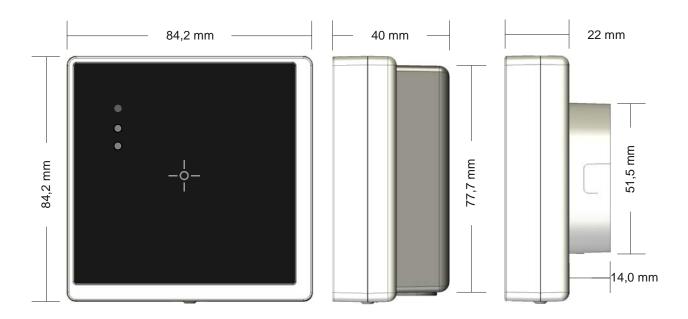


Fig. 12 Housing dimensions

11. Approval

| Radio | |
|---------------------|------------------------------|
| - Europa | EN 300 330 |
| - USA | FCC 47 CFR Part 15 |
| - Canada | IC RSS-GEN, RSS-210, RSS-212 |
| EMC | EN 301 489 |
| Safety | |
| - Low-Voltage | EN 60950 |
| - Human Exposure | EN 50364 |
| Waste and Hazardous | RoHS - 2002/95/EC |
| Substances | WEEE - 2002/96/EC |

11.1. Europe (CE)

When used according to regulation, this radio equipment conforms with the basic requirements of Article 3 and the other relevant provisions of the R&TTE Guideline 1999/EC dated March 99.



Equipment Classification according ETSI EN 300 330: Class 2

11.2. Declaration of Conformity for USA

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. 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.

Usually this is followed by the following FCC caution:

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

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

11.3. Declaration of Conformity for CANADA

Operation is subject to the following two conditions:

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

Usually this is followed by the following RSS caution:

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

12. Configuration-Reset (Factory setting)

With the help of the jumper B2 it is possible to set the reader back to the factory settings.

- 1. Disassembly the upper part of the reader housing, see chapter: 9. Installation)
- 2. Put a 2 mm jumper to connector B2 and power on the reader again. For this connect the reader again with the adapter board.
- 3. An alternating beep signal indicates a successful configuration reset.
- 4. Now the jumper must be removed



Note:

after this configuration reset also the TCP/IP settings and the crypto settings for the TCP/IP encryption are set back to the factory settings.