



Die Lesegeräte der HR-Reihe ermöglichen das gleichzeitige Lesen von ID-Mitteln aus der Mifare® -Familie: Mifare Classic und DESFire (EV1/EV2/EV3). Diese hohe Anpassungsfähigkeit erleichtert Erweiterungen, technologische Migrationen sowie Änderungen des Sicherheitsniveaus an Ihren Standorten.

Die HR-Reihe ist in drei Ausführungen erhältlich:

- LEC05HR5000-NL5: Lesegerät HR XS (schmal), Kabelausgang
- LEC05HR5200-NB5: HR ST Lesegerät (breit), Steckerausgang
- LEC05HR5240-NB5: Lesegerät HR KB (mit Tastatur),



Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

Halten Sie das Lesegerät so weit wie möglich von Stromkabeln (Netz- oder Hochspannungskabeln) und Computerübertragungskabeln entfernt, da diese Störungen verursachen können.

Außenmaße (L x B x H)

- Lesegerät HR XS: 125 mm x 47 mm x 28 mm
- Lesegerät HR ST: 125 mm x 83 mm x 28 mm
- Lesegerät HR KB: 125 mm x 83 mm x 28 mm

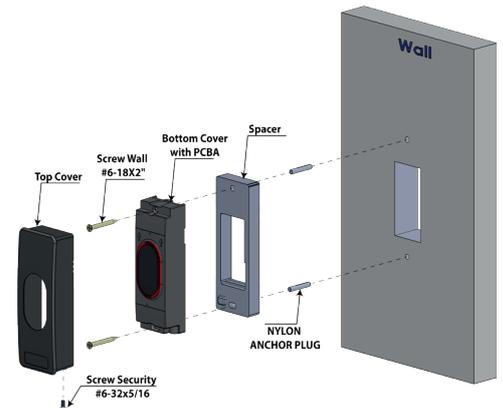
Anschließen von Lesegeräten

Das Lesegerät HR XS verfügt über einen Kabelausgang:

- Der schwarze und weiße Draht sowie der schwarze Draht (Drain) wird mit GND verbunden
- Der rote oder rosafarbene Draht wird mit dem + des Netzteils verbunden
- Der graue Draht wird mit dem Terminal B des Moduls verbunden (RS485 -).
- Der hellrosa Draht wird mit dem Terminal A des Moduls verbunden (RS485 +).

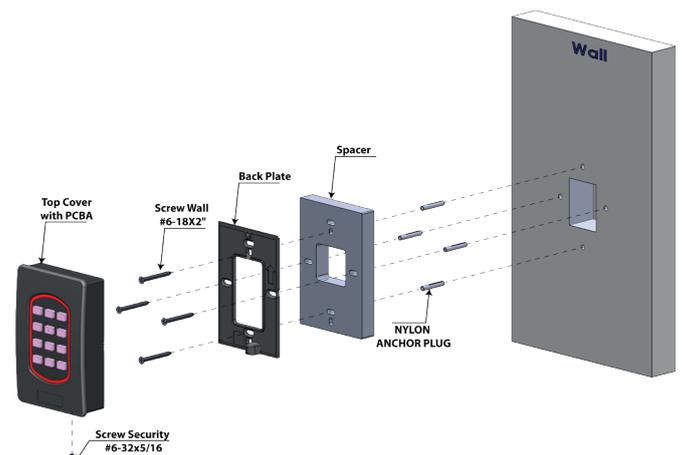
Die Lesegeräte HR ST und HR KB verfügen auf der Rückseite über eine Klemmenleiste mit 12 Steckplätzen, von denen nur 5 verwendet werden, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.

Ungenutzt (orange)		Ungenutzt (blau)
Ungenutzt (weiß)		Ungenutzt (violett)
Ungenutzt (grün)		RS485 - (gris)
Metallfolienstreifen (schwarz)	●	RS485 + (hellrosa)
GND (schwarz und weiß)	●	Ungenutzt (gelb)
+ (rot oder rosa)	●	Ungenutzt (braun)



Das oben abgebildete schmale Modell (XS) kann mit Abstandshalter (Ref. SOC05HR1000-N) installiert werden. Dieser Abstandshalter, der mit zwei Schrauben an der Wand befestigt wird, ist für die Funktion der Infrarot-Abrisserkennung erforderlich und erleichtert die Installation von Kabeln und Steckern.

Die unten abgebildeten Modelle (ST und KB) können mit einem Abstandshalter (SOC05HR2000-N) installiert werden. Dieser Abstandshalter, der mit 4 Schrauben an der Wand befestigt wird, erleichtert das Anbringen von Kabeln und Steckern.

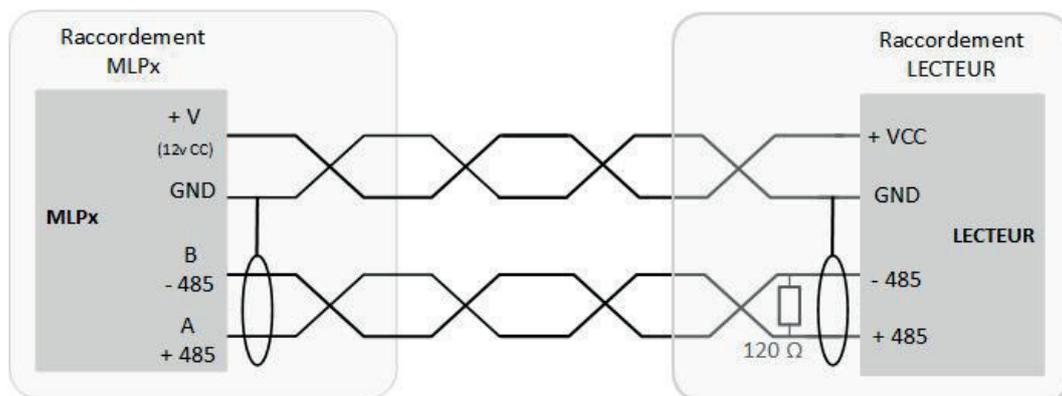


Auswahl des Protokolls für die Lesegerät-Kommunikation (Treiber TILLYS)

Die Auswahl des Protokolls für die Lesegerät-Kommunikation erfolgt in MICROSESAME oder in der Webschnittstelle der TILLYS.

Empfehlungen zur Verkabelung

Um einen Einbruch durch Kurzschluss bei Lesegeräten in unsicheren Bereichen zu verhindern, wird empfohlen, die Stromversorgung des Lesegeräts mit einer dedizierten Sicherung zu schützen (z. B. mit einer 500-mA-Sicherung).



Hauptmerkmale

Betriebsspannung	6 bis 16 V Gleichspannung
Durchschnittlicher Stromverbrauch bei 12 V	XS Lesegerät: 65 bis 90 mA (Spitzenwerte bei 100 mA) ST Lesegerät: 60 bis 75 mA (Spitzenwerte bei 90 mA) KB Lesegerät KB: 85 bis 115 mA (Spitzenwerte bei 120 mA)
Kommunikationsschnittstelle:	RS485 transparentes SSCP V2 Protokoll
Verbindungstechnik:	XS Lesegerät: Kabelverbindung ST und KB Lesegeräte: abnehmbare Klemmenleiste (2 Steckverbinder im Lieferumfang enthalten)
Anschlussdistanz	Maximal 300 m zwischen Modul und Lesegerät (bei 22AWG STP-Kabel oder höher)
Schutzmaßnahmen	Abrisserkennung durch Infrarotsensor Lebenssignal
Fixierung	Wandmontage oder auf 60- und 62-mm-Unterputzdosen (außer schmalen Lesegerät), auf jeder Art von Untergrund (einschließlich Metall), ohne dass ein Abstandshalter erforderlich ist.
RFID-Ausweis-Technologie	13,56 MHz - ISO14443 A, ISO14443 B
Lesedistanz:	Zwischen 2,5 cm und 5 cm (je nach Ausweistechologie und Form des Lesegeräts)
TILLYS Treiber	74 (Optionen Global Scan, Bluetooth, 125 kHz und QR Code deaktiviert)
Einstellbare Signalisierungen	RGB-LEDs: 7 verfügbare Farben Integrierter, steuerbarer Buzzer
Materialien:	Polycarbonat schwarz, UL 94
Stoßfestigkeit	IK10-Zertifizierung
Wasser- und Staubdichte	XS Lesegerät: IP67 (fest verdrahtet) ST und KB Lesegeräte: IP65 (außer Anschlussstechnik)
Betriebstemperatur	-35 °C bis +66 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5% zu 95%
Gewicht	XS Lesegerät: 142 g ST Lesegerät: 290 g KB Lesegerät: 310 g
Standards und Zertifizierungen	FCC, UL 294, CE, IC, RCM, RoHS, REACH, UKCA, GSA APL FIPS 201-13.02