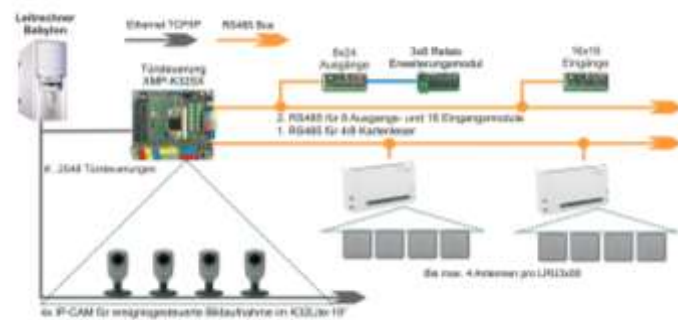


XMP-LRU-3x00

UHF – Weitbereichsleser

Beschreibung

- Anschluss an die Türsteuereinheiten K12, K32SX, K32
- Auslesen der Transponderdaten mithilfe der Key Diversifikation (optional)
- Leseentfernung bis zu 16m
- Betriebsfrequenz 860 – 960 MHz
- Robustes Aluminiumgehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen
- Erhöhung der Schutzklasse auf IP 64 durch optional erhältliche Schutzkappe für die Anschlussleiste
- Einfache Installation durch ungehinderten Zugang zu Schnittstellen und Antennenanschlüssen
- Antennen-Indikatoren: Anzeige der aktiven Antennen (grün), Leseereignisse (blau) und möglicher Fehlanpassung (rot) durch 4 separate LEDs direkt am Antennenanschluss



Technische Daten

Spannungsversorgung:	24V/DC (+/-5%) oder Power Over Ethernet (PoE nur am LRU3500)
Stromaufnahme:	max. 2A
Sendeleistung:	max. 2W (LRU3000) max. 4W (LRU3500)
Betriebsfrequenz:	860...960 MHz
Schnittstelle:	RS485, USB, Ethernet
Antennenanschluss:	4x SMA-Buchse (50Ohm) Multiplexer integriert
Lesedistanz:	bis zu 12m (LRU3000) bis zu 16m (LRU3500)
Maße (BxHxT):	260 x 157 x 65 mm
Schutzart:	IP53 IP64 (Schutzkappe)
Gehäuse:	Aluminium, pulverisiert
Umgebungsbedingungen:	-25°C bis +55°C (Betrieb und Lagerung)
Gewicht:	ca. 2000 g
Eingänge:	5 Optokoppler (max 24V/DC, 20mA) 4x für Antennensteuerung 1x Anschluss für Sabotagekontakt
Normen:	EN 302 208, FCC 47 CFR Part 15, IC RSS-GEN, RSS-210, EN 301 489, EN 60950, EN 50364

Wichtige Kundeninfo!

Defekte Platinen müssen fachgerecht entsorgt werden. Batterien und Akkus gehören auf den Sondermüll. Die Verpackung kann wieder verwendet oder entsorgt werden. Grünes Füllmaterial im Bioabfall entsorgen.

Schema der Anschlussmöglichkeiten für LRU3x00 an XMP-BABYLON

Anwendung LRU3000

Standard-UHF-Applikationen mit Reichweiten > 3 m
Geringe bis mittlere Transponderdichte (< 150)

Anwendung LRU3500

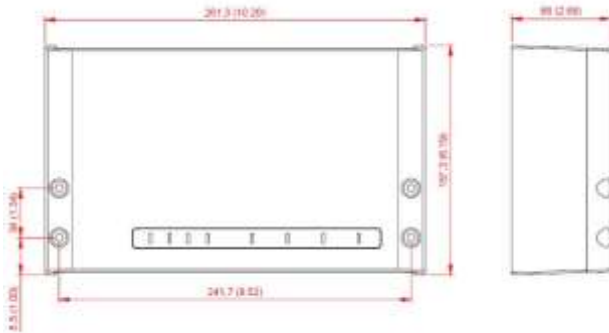
Für den Einsatz in besonders gestörten und metallischen Umgebungen
Hohe Transponderdichte (> 150)

Bestellnummern:

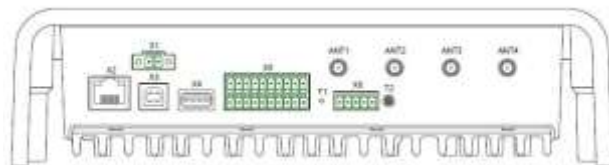
- XMP-LRU-3000 – UHF-Leser
- XMP-LRU-3500 – UHF-Leser
- XMP-LRU-ANT270270-EU – UHF-Antenne
- XMP-LRU-ANT170170-EU – UHF-Antenne
- XMP-LRU-ANT600270-EU – UHF-Antenne
- XMP-LRU-ANT270270-MS – Montageset
- XMP-LRU-ANT170170-MS – Montageset
- XMP-LRU-ANT600270-MS – Montageset
- XMP-LRU-ANT-C6 – 6m Antennenkabel
- XMP-LRU-NET24V – Netzteil 24V
- XMP-LRU-NET24V-B-EU – Netzkabel
- XMP-MRU-200 – Programmierstation
- XMP-NT-140 – Softwarelizenz für MRU-200
- XMP-NT-141 – Softwarelizenz für Key Diversifikation

Montagezeichnung:

Der Leser ist für die Montage auf Wänden, auch im Freien, konzipiert. Zur Wandmontage befinden sich im Gehäuse dafür vorgesehene Löcher. Ein Aufschrauben des Gehäuses zur Montage ist nicht erforderlich.



Anschlüsse am LRU3x000



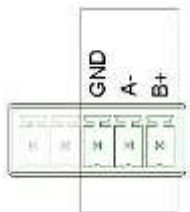
Anschluss	Beschreibung
ANT1-4	Antennenanschluss (Eingangsimpedanz 50Ohm)
X1	Versorgungsspannung 24V/DC
X2	Ethernet Schnittstelle 10/100Mbps
X3	USB-Schnittstelle
X4	-
X5	Digitale Eingänge
X6	RS485

Taster	Beschreibung
T1	Konfigurations-Reset (komplett)
T2	CPU-Reset

Hinweis:

Die Versorgungsspannung muss von einem externen Netzteil erfolgen.
 Beim Anschluss der Antennen kann bis zu 12m das Standardanschlusskabel verwendet werden. Ab 12m muss ein AIRCOM-Kabel verwendet werden.

X6 – RS485 Schnittstelle

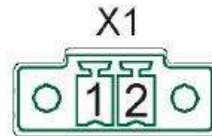


Kurzzeichen	Beschreibung
GND	GND – RS485
A-	RS485 – (A-)
B+	RS485 – (B+)

Hinweis:

A vom LRU3x00 muss mit B vom Türkontroller K12, K32 verbunden werden.
 B vom LRU3x00 muss mit A vom Türkontroller K12, K32 verbunden werden.

X1 – Versorgungsspannung



Klemme	Beschreibung
Pin 1	VCC – Versorgungsspannung
Pin 2	GND - Ground

Einstellen der Leseradresse

Dies wird in der mitgelieferten Feig Software „ISOStart2011“ festgelegt. Siehe Betriebsanleitung des LRU3x00.

Konfiguration des Lesers

Siehe Betriebsanleitung LRU3x00.

K32/K12-Parametrierung

In der K32/K12-Parametrierung muss das **UFR Crypto Protokoll** eingestellt werden. Vorausgesetzt ist, dass die Freischaltung 8 (UFR-Protokoll) im Türkontroller freigeschaltet wurde. Jede angeschlossene Antenne benötigt eine freie Leseradresse in XMP-BABYLON.

Unterstützte Transponderarten:

- MONZA 4QT
- MONZA 4D
- NXP UCODE 2XM
- NXP UCODE IL
- ALIEN X3

Anbindung weiterer UHF-Chips auf Anfrage

Es stehen insgesamt 16 Stellen (hexadezimal) zur freien Verfügung, welche über die Programmierstation oder von einem jeweiligen Ausweislieferanten vorbereitet werden müssen. Dieser Teil der EPC „free programmable“ wird später vom K12, K32 an das System XMP-BABYLON weitergegeben. Das Auslesen der Daten bezüglich der Ausweisnummer, Versionsnummer, Firmencode etc. kann vom Kunden individuell angepasst werden.

Hinweis:

Es ist zwingend zu beachten dass die Transponder, bei Verwendung der Key Diversifikation (XMP-NT-141), mithilfe der Ausweiserstellungssoftware (XMP-NT-140) und der zugehörigen Programmierstation (XMP-MRU-200) vorbereitet werden müssen!

