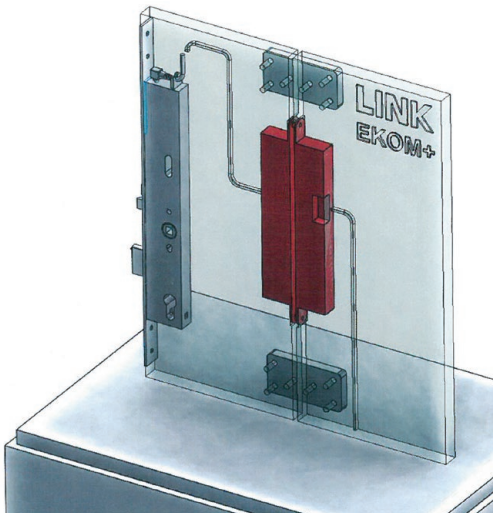


DEUTSCH

# Kontaktloser Energie- und Signalübertrager LINK EKOM+



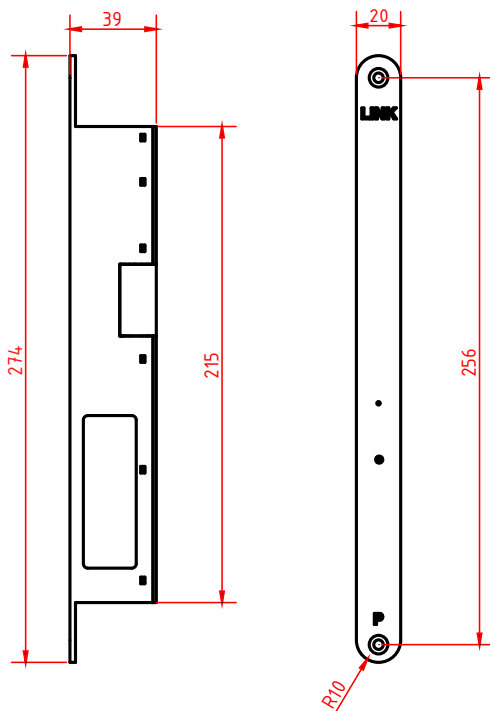
## Basisausführung Prototyp:

Kontaktlose Energie- und Signalübertragung für die Versorgung und Steuerung elektrischer Verbraucher wie Motorschlösser, Beleuchtung und Sensoren im Tür- & Fensterfalz.

Die Übertragung der Energie erfolgt auf Basis elektromagnetischer Resonanzkopplung, während die Signalübertragung über eine gesonderte verschlüsselte RFID-Verbindung stattfindet.

Das System stellt die interne Verbindung beim Schließen der Tür automatisch her und kann am Flügel angeschlossene Geräte mit bis zu 200 mA Dauerstrom versorgen. Durch den integrierten Energiespeicher können Verbraucher auch über definierte Öffnungsperioden hinweg versorgt bleiben. Auch können so Stromspitzen von beispielsweise 2 Ampere bis zu 3 Sekunden lang bedient werden.

## Technische Werte:



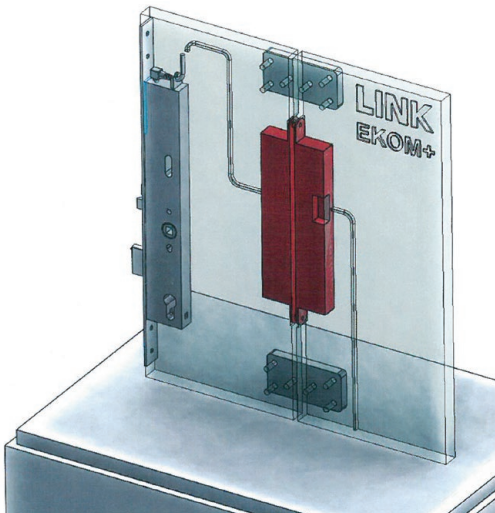
- Betriebsspannung: 24 V DC
- Maximaler Einbauabstand: 10 mm
- Ausgangsspannung: 16-24 V DC
- Max. Stromabgabe: 2 A für 3 Sek.
- Leistung: 5 Watt (Ruhe), 50 Watt (Puls)
- Energiepuffer: 20 As
- Kommunikation: RFID mit 128-bit XTEA Verschlüsselung. Je ein Signalein- und -ausgang pro Seite bspw. Schlosskontakt, Schaltimpulse, etc.
- Energieübertragung: Resonanzkopplung 0,2 A Dauerstrom liefert zusätzlich Pulsstrom, z.B. 2 A bis 3 Sekunden
- Integrierte Sicherheitsfunktion: Automatische Erkennung des Empfängers, kontinuierliche Überwachung und Übertragung von Statusinformationen beider Seiten. Erkennung von Fremdobjekten im Energiepfad. Überwachung der Eingangsspannung.
- Gehäusegröße: 20 x 39 x 274 mm
- Anschlussmöglichkeiten: bspw. Motorschloss, Beleuchtung, Sensorik
- Einbau: Holz-, Kunststoff-, Alutüren und Fenster. Stahl muss gesondert betrachtet werden.
- Prüfungen: EN 50130-4

Prototypen ab Q4 2018 lieferbar, Serienartikel geplant für 2020

Ansprechpartner: Matthias Koch, LINK GmbH

# Contactless energy and signal transmitter

## LINK EKOM+



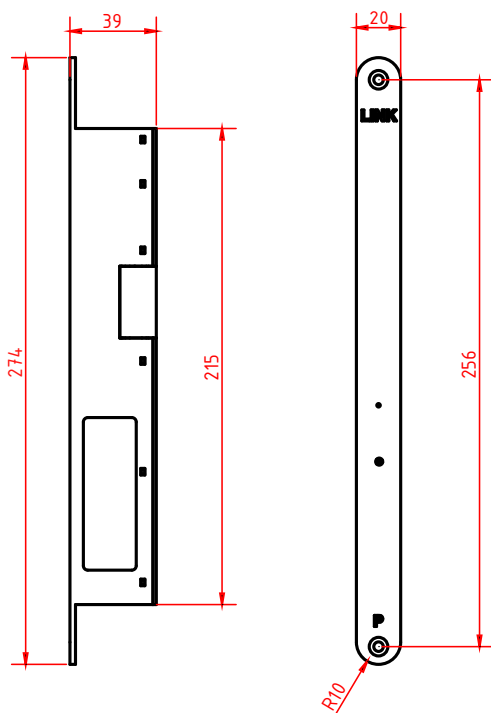
### Basic version prototype:

Contactless energy and signal transmission for the supply and control of electrical consumers such as motor locks, lighting and sensors in the door and window fold.

Transmission of energy is based on electromagnetic resonance coupling, while signal transmission takes place via a separate encrypted RFID connection.

The system automatically establishes the internal connection when closing the door and can supply devices connected to the wing with up to 200 mA continuous current. Thanks to the integrated energy storage device, consumers can also remain supplied over defined opening periods. Also, current peaks of 2 amps can be operated for up to 3 seconds, for example.

### Technical Data:



- Operating voltage: 24 V DC
- Max. installation distance: 10 mm
- Output voltage: 16-24 V DC
- Max. power output: 2 A for 3 seconds
- Power: 5 watts (rest), 50 watts (pulse)
- Energy buffer: 20 As
- Communication: RFID with 128-bit XTEA encryption. One signal input and output per side, e.g. lock contact, switching pulses, etc.
- Energy transmission: Resonance coupling 0.2 A continuous current supplies additional pulse current, e.g. 2 A up to 3 seconds
- Integrated safety function: Automatic recognition of the receiver, continuous monitoring and transmission of status information on both sides. Detection of foreign objects in the energy path. Monitoring of the input voltage.
- Case size: 20 x 39 x 274 mm
- Connection options: e.g. motor lock, lighting, sensors
- Installation: Wooden, plastic and aluminium doors and windows. Steel must be viewed separately.
- Tests: EN 50130-4

Prototypes available from Q4 2018, mass produced items planned for 2020  
 Contact: Matthias Koch, LINK GmbH