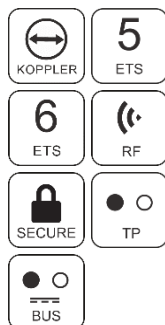


**DE****paladin**  
by müller

Bedienungsanleitung

**683 520 rfs S**

Kompakter KNX RF/TP Koppler mit Unterstützung von KNX Data Security, Security Proxy und Segment Coupler



(Art. # 24732)

**Anwendung**

Der paladin 683 520 rfs S ist ein KNX Funkkoppler in kompakter Bauweise. Er verbindet KNX RF Geräte einer Funklinie mit dem KNX Bus Twisted Pair.

Das Gerät besitzt eine erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0 ... 31. Der Koppler unterstützt Longframes und ist kompatibel mit der ETS® Software ab ETS 5.

Die Taster auf der Frontseite ermöglichen, die Telegrammfilter für Testzwecke zu deaktivieren. Die LEDs zeigen Betriebszustände sowie Kommunikationsfehler am Bus an.

Die Spannungsversorgung erfolgt über den KNX Bus.

Das Gerät unterstützt KNX Data Security. Die Funktionalität von Security Proxy und Segment Coupler wird nur mit der ETS 6 Datenbank unterstützt.

Der Download der Produktdatenbank kann hierzu über folgenden Link erfolgen: [www.hugo-mueller.de/downloads/knx-produktdatenbank](http://www.hugo-mueller.de/downloads/knx-produktdatenbank)

**Technische Daten**Elektrische Sicherheit 

- Schutzart (nach EN 60529): IP20

CE-Kennzeichnung gemäß

- Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35 / EU
- EMV Richtlinie 2014 / 30 / EU
- RED Richtlinie 2014 / 53 / EU
- RoHS Richtlinie 2011 / 65 / EU
- EN 63044-3: 2018, EN 50491-5-1: 2010  
EN 50491-5-2: 2010, EN 50491-5-3: 2010
- EN 61000-6-2: 2019  
EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011
- EN 300 220-2: V3.2.1, EN 63000: 2018

Umweltbedingungen

- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondens.): 5 ... 93 %

Mechanische Daten

- Gehäuse: Transparenter Kunststoff (ABS)
- Installation in Standard UP-Dose
- Maße: 48 x 40 x 18 mm
- Gewicht: ca. 20 g

Bedien- und Anzeigeelemente

- 2 Tasten und 9 LEDs
- KNX Programmier Taste mit LED (rot)

KNX

- Medium RF/TP
- KNX Security (AES-128) (inkl. Security Proxy)
- KNX Segment Coupler
- Erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0 ... 31
- Zwischenspeicher: 2 x 20 Telegramme
- Max. APDU Länge: 55
- Gerätemodell: 0x2920

Spannungsversorgung

- KNX Bus ca. 10 mA

Anschlüsse

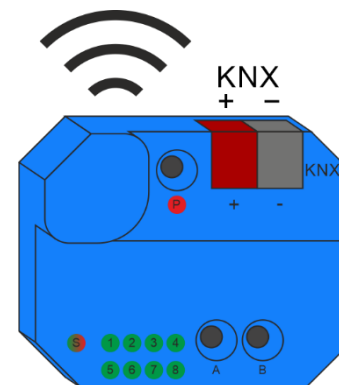
- Klemme für KNX Bus (rot / schwarz)
- Antenne intern

Funkschnittstelle

- KNX RF, ISM Band 868,3 MHz, FSK
- Sendeleistung: 6 dBm

**Montage und Verdrahtung**

- Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen verwendet werden.

**WARNUNG**

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

**Hugo Mueller GmbH & Co KG**Karlstrasse 90  
D-78054 VS-Schwenningen  
[www.hugo-mueller.de](http://www.hugo-mueller.de)

BA 683520rfsS Hardware P;de,en 2025.07V01.pdf

**EN****paladin**  
by müller

Instruction manual

**683 520 rfs S**Compact KNX RF/TP coupler with support of  
KNX Data Security, Security Proxy and Segment Coupler

(Art. # 24732)

**Application area**

The paladin 683 520 rfs S is a compact KNX radio coupler. It connects KNX RF devices of a radio line with the KNX Bus Twisted Pair.

The device has an extended filter table for main group 0 ... 31. The coupler supports long frames and is compatible with the ETS® software ETS 5 or higher.

The buttons on the front panel allow disabling the telegram filter for testing purposes. The LEDs indicate operating conditions as well as communication errors on the KNX bus.

The power is supplied via the KNX bus (main line).

The device supports KNX Data Security. The functionality of Security Proxy and Segment Coupler is only supported with the ETS 6 database.

**Technical Specification**

Electrical safety

- Protection (acc. EN 60529): IP20

CE marking according to

- Low voltage directive 2014 / 35 / EU
- EMC directive 2014 / 30 / EU
- Radio equipment directive 2014 / 53 / EU
- RoHS directive 2011 / 65 / EU
- EN 63044-3: 2018, EN 50491-5-1: 2010  
EN 50491-5-2: 2010, EN 50491-5-3: 2010
- EN 61000-6-2: 2019  
EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011
- EN 300 220-2: V3.2.1, EN 63000: 2018

Environmental requirements

- Ambient temp. operating: - 5 ... + 45 °C
- Ambient temp. non-op.: - 25 ... + 70 °C
- Rel. humidity (non-condensing): 5 ... 93 %

Mechanical data

- Housing: Transparent plastic (ABS)
- Matches in a standard flush-mounted box
- Dimensions: 48 x 40 x 18 mm
- Weight: approx. 20 g

Controls and indicators

- 2 buttons and 9 LEDs
- KNX programming button with LED (red)

KNX

- Medium RF/TP
- KNX Security (AES-128) (incl. Security Proxy)
- KNX Segment Coupler
- Extended filter table for main group 0 ... 31
- Buffer: 2 x 20 telegrams
- Max. APDU length: 55
- Device model: 0x2920

Power supply

- KNX Bus approx. 10 mA

Connectors

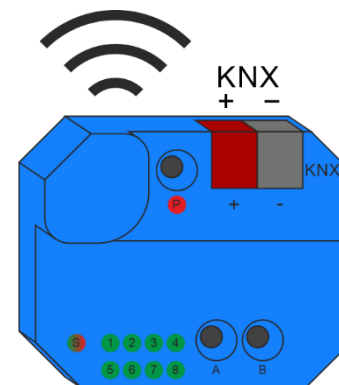
- Connector for KNX Bus (red / black)
- Internal antenna

RF Interface

- KNX RF, ISM Band 868,3 MHz, FSK
- Output power: 6 dBm

**Installation Instructions**

- The device may be used for permanent interior installations in dry locations.

**WARNING**

- The device must be mounted and commissioned by an authorized electrician.
- The prevailing safety rules must be heeded.
- The device must not be opened.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.

**Hugo Mueller GmbH & Co KG**Karlstrasse 90  
D-78054 VS-Schwenningen  
www.hugo-mueller.de

BA 683520rfs Hardware P:de,en 2025.07V01.pdf