FWU

Der Fernwirkumsetzer

Datenblatt



Ausgabe Oktober 2026
Version 4.0

IPCOMM GmbH
Walter-Bouhon-Straße 4
D-90427 Nürnberg
Telefon: +49 911 18 07 91-0
Fax: +49 911 18 07 91-10
Internet: https://www.ipcomm.de
Email: info@ipcomm.de

MADE IN GERMANY

ISO 27001
GUTcert · AFNOR Group

Qualitätsmanagement ISO 9001
www.dekra-siegel.de
DEKRA zertifiziert

Spannungsversorgung

Betriebsspannung	U_{IN}: 24 V DC (U_{IN}: 9 - 48 V DC, *verpolungsgeschützt*)
Stromaufnahme	Max. 1,2 A (typ. 650 mA)
Masse / Schutzerde	Die Masse (GND) ist galvanisch direkt mit der Schutzerde verbunden (PE)
Anschlussquerschnitt	0,129 - 3,31 mm² (Litze oder Massiv)

Schnittstellen

Intern DCE Schnittstelle zum Gateway	• RS-232 (RxD, TxD, Gnd) DCE • DB9-Buchse • Baudrate 57600 Baud • Asynchrones Datenformat
Extern DTE Schnittstelle zur Kommunikationsendeinrichtung	• RS232 (RxD, TxD, RTS, CTS, Gnd) DTE • DB9-Stecker • Baudrate bis zu 2400 Baud (höhere Baudraten auf Anfrage) • Alle vier Ein-/Ausgänge (RxD, TxD, RTS, CTS) optoentkoppelt • Isolationsspannung 2 kV DC

Diagnose (Status-LEDs)

- LED S: Sendeanzeige (grün)
- LED P: Betriebsanzeige (grün)
- LED R: Empfangsanzeige (grün)
- LED E: Fehleranzeige (rot)

Weitere Funktionen und Besonderheiten

Überspannungsschutz	Die Stromversorgung und alle Schnittstellen sind vor ESD, Surge und Burst geschützt (siehe EMV)

Gehäuse

Gehäusematerial	Kunststoffgehäuse
Montage	35 mm DIN-Hutschiene
Schutzart	IP30
Rotierende Teile	Keine
Abmessungen (B x H x T)	ca. 22,6 mm x 105,5 mm x 118,0 mm
Gewicht	ca. 0,13 kg

Copyright © IPCOMM GmbH, 2026
Alle Rechte vorbehalten

Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 90% nicht kondensierend

Zulassung, Normen und Konformität

Konformität	CE, UKCA RoHS, REACH, WEEE
Normen	EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-4:2019

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV – Störaussendung / Störfestigkeit)

EN 55016-2-1 CISPR 16-2-1	Conducted Emission; power supply lines (150 kHz - 30 MHz)
EN 55016-2-3 CISPR 16-2-3	Radiated Emission (30 MHz - 1 GHz)
IEC 61000-4-2	Electrostatic discharge (ESD)
IEC 61000-4-3	Radiated, radio-frequency, electromagnetic field
IEC 61000-4-4	Electrical fast transient (Burst)
IEC 61000-4-5	Surge on power supply lines
IEC 61000-4-6	Induced radio-frequency fields
IEC 61000-4-8	Power frequency magnetic field

Copyright © IPCOMM GmbH, 2026
Alle Rechte vorbehalten