

■ Artikelbeschreibung

Der Splitter sammelt Daten von M-Bus Endgeräten ein und stellt die M-Bus Daten an drei verschiedenen Schnittstellen zur Verfügung.

Die erste Schnittstelle (M-Bus IN) arbeitet wie ein M-Bus Endgerät und kann somit an einen M-Bus Master angeschlossen werden. Die zweite Schnittstelle (RS232 IN) stellt die M-Bus Daten ebenfalls zur Verfügung.

Die Schnittstelle (Ethernet IP) stellt die M-Bus Daten ebenfalls zur Verfügung.

Der integrierte Webserver bietet die Möglichkeit die Daten von M-Bus Endgeräten direkt einzusehen und dient der Konfiguration von dem MSP.

Das Gerät bietet Einsatzbereiche vom Maschinenbau, über die Industrieautomatisierung bis zur Heim- und Gebäudeautomatisierung mit standardisierter Kommunikation.

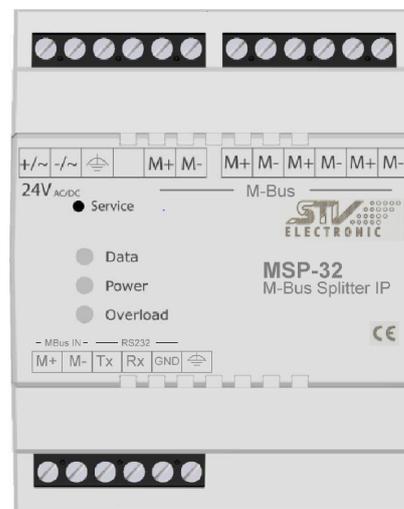


Abb. MSP M-Bus Splitter

■ Technische Daten

Nennspannung	24 V _{AC/DC}
Versorgungsspannungsbereich	24 V _{DC} ±20%, 24 V _{AC} ±5%
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung ohne Lastströme	≈ 85 mA
Prozessor	Cortex M4
Taste Service	Werkseinstellungen setzen, 30 s gedrückt halten bis Power-LED blinkt
Anzeigen	Data: Tx / Rx zweifarbig (gelb, grün) Power: Versorgungsspannung (grün) Overload: M-Bus Überstrom (rot)
M-Bus Spannung	≈ 38 V
M-Bus Überstromschwelle	> 63 mA
M-Bus Last	M-Bus Strom 48 mA (32 Standardlasten @ 1,5 mA)
M-Bus IN Last	M-Bus Strom 3 mA (2 Standardlasten @ 1,5 mA)
Schnittstellen	Ethernet IP, M-Bus IN, RS232 IN, M-Bus OUT
Übertragungsrate M-Bus	300, 2400 und 9600 Baud
Schutz der Schnittstellen	Galvanische Isolation zwischen Versorgungsspannung, Ethernet IP, M-Bus IN, RS232 und M-Bus. Zusätzlich TVS Dioden

■ Anschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Abisolierlänge	8 mm

■ Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C bis +50 °C
Relative Feuchte (ohne Betauung)	90 %

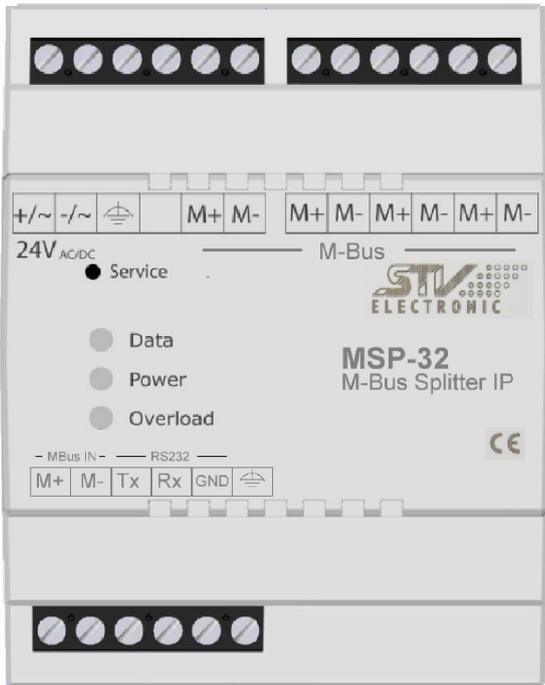
■ Gehäusedaten

Gehäuseart	Installations - Einbaugeschloß nach DIN 43880
Gehäusematerial	Kunststoff, Polycarbonat PC V-0
Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse	V0 nach UL 94
Schutzart	IP 20
Montage	Tragschiene TS35, (4TE) oder mit Schraubblaschen nach DIN EN 50022.
Einbaulage	Parallel zur Tragschiene

■ Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	gem. DIN EN 55024
EMV-Störaussendung	gem. DIN EN 55032
Elektromagnetische Verträglichkeit	gem. DIN EN IEC 61000-6-2
M-Bus Kommunikation	gem. DIN EN 13757-2

■ Anschlussbelegung



↑
Ethernet IP

Anschlussbelegung	
Funktion	Klemme
Spannungsversorgung	24V +/-
Spannungsversorgung	24V -/~
Funktionserde	
keine	Nicht benutzt
M-Bus	M+
M-Bus	M-
M-Bus	M+
M-Bus	M-
M-Bus	M+
M-Bus	M-
M-Bus	M+
M-Bus	M-
M-Bus IN	Slave M+
M-Bus IN	Slave M-
RS232 IN	TxD
RS232 IN	RxD
RS232 IN	GND
keine	Nicht benutzt
Funktionserde	
WEB / IP Schnittstelle	Ethernet - IP

Power	Ausgang	Eingang	Ethernet IP
-------	---------	---------	-------------

■ Mechanische Daten

Breite	72 mm
Höhe	90 mm
Tiefe (Gerät)	64 mm
Gewicht	≈ 170 g

