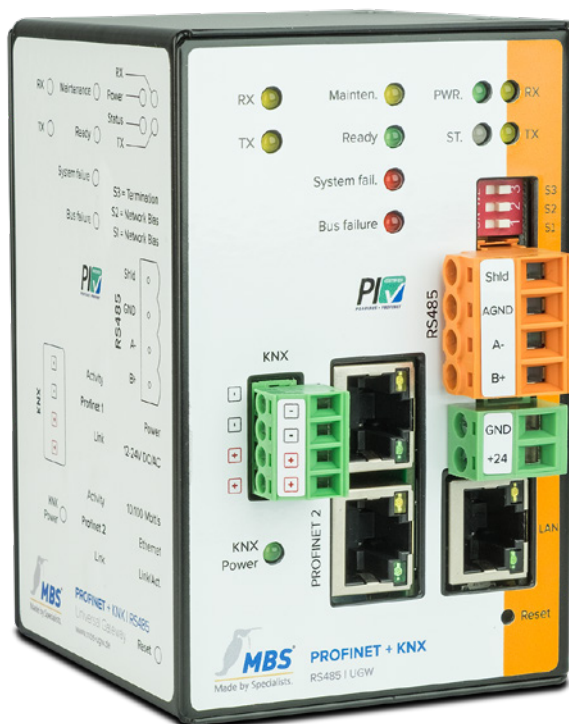


# THE GATEWAY SOLUTION FOR YOUR BUSINESS



## PROFINET + KNX

**Steigern Sie die Produktivität und senken Sie Ihre Kosten**

Die MBS Universal Gateways basieren auf einer Produktplattform und bieten daher eine außergewöhnliche Vielseitigkeit und Flexibilität: Eine Neuanschaffung für ein Gateway entfällt, da aufgrund der Anpassungsfähigkeit neue Funktionen einfach frei geschaltet werden können. Die MBS Universal Gateways verfügen über zahlreiche Funktionen, die unsere Kunden dabei unterstützen, Ausfallzeiten zu reduzieren, Integrationszeiten zu verkürzen und langfristig Kosten zu senken. Durch den integrierten Profinet + KNX-Adapter entfällt der sonst übliche externe Buskoppler und der Aufwand einer Verkabelung sinkt. Dies ermöglicht außerdem eine schnellere Aufschaltung auf serielle oder netzwerkbasierte Kommunikationsprotokolle.

# Kommunikation S7-CPU mit PROFINET + KNX

*Sie suchen eine Applikationsbeschreibung für die Kommunikation einer SIMATIC SPS und einem MBS Gateway Modell PROFINET + KNX in einem BACnet Netzwerk?*

Lesen Sie auf der Siemens Support Seite wie die Projektierung der SIMATIC SPS und dem PROFINET + KNX Gateway erfolgt oder laden Sie sich dort die entsprechende Dokumentation herunter.

Dieses Anwendungsbeispiel zeigt, wie Sie eine Kommunikation zwischen einer SIMATIC SPS und einem BACnet Netzwerk mit einem Gateway projektieren.

DE: <https://support.industry.siemens.com>

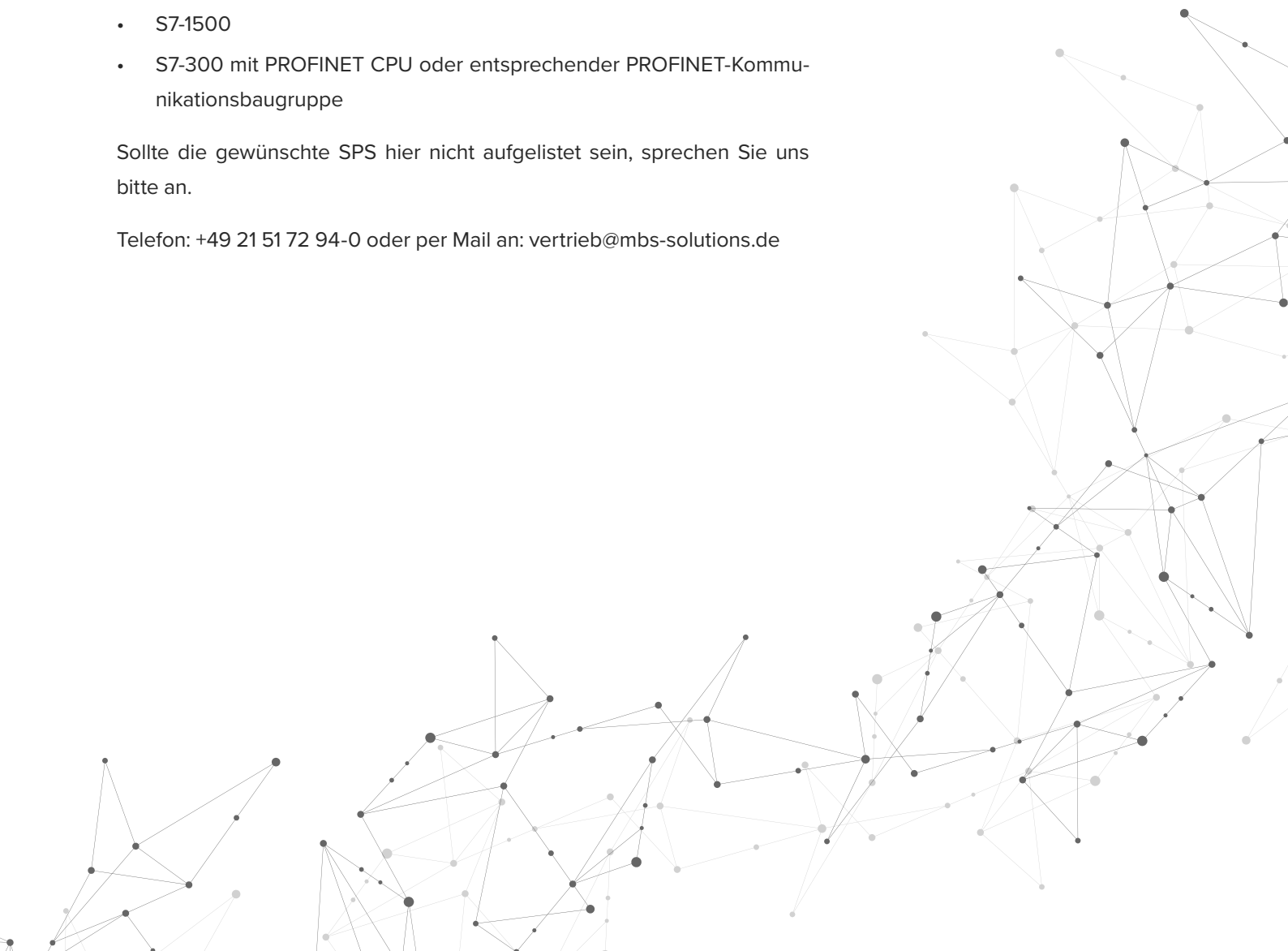
EN: <https://support.industry.siemens.com>

Wir unterstützen die folgenden Siemens Steuerungssysteme:

- S7-1200
- S7-1500
- S7-300 mit PROFINET CPU oder entsprechender PROFINET-Kommunikationsbaugruppe

Sollte die gewünschte SPS hier nicht aufgelistet sein, sprechen Sie uns bitte an.

Telefon: +49 21 51 72 94-0 oder per Mail an: [vertrieb@mbs-solutions.de](mailto:vertrieb@mbs-solutions.de)



Wir entwickeln und fertigen auf Grundlage unserer Modularität, kosten- und zeiteffiziente Lösungen für Sie, die durch Innovationskraft und Investitionssicherheit überzeugen. Nutzen Sie unser Know-how aus mehr als 30 Jahren, sowie die Erfahrung aus unseren Kundenprojekten in den verschiedenen Branchen.

## LAN

RJ45: 10/100 MBit Ethernet  
Link: Zeigt eine LAN Verbindung an  
10/100: Zeigt die Verbindungsgeschwindigkeit an

## PWR - Power

Spannungsversorgung  
+: +12 bis +24V DC oder 12 bis 24V AC  
-: GND oder 12 bis 24V AC

## LED

PWR: Leuchtet sobald das Gerät an eine geeignete Betriebsspannung angeschlossen ist  
ST: Multicolor Status LED  
RX: Blinkt wenn das Gerät Daten empfängt  
TX: Blinkt wenn das Gerät Daten sendet

## Reset

Reset-Taster

## Version RS232

COM1  
RS232  
TXD: Sendeleitung  
RXD: Empfangsleitung  
SGND: Masseverbindung  
Shld: Schirmung

## DIP-Schalter

1: nicht benutzt  
2: nicht benutzt  
3: nicht benutzt

## Version RS485 (Isoliert 1KV)

COM1  
RS485  
B+: Nicht invertierter Eingang  
A-: Invertierter Eingang  
SGND: Masseverbindung  
Shld: Schirmung

## DIP-Schalter

Bias: Spannung für RS485  
Abschlusswiderstand: 120 Ohm

## PROFINET 1

Profinet Version 2.3 RT | Activity | Link

## PROFINET 2

Profinet Version 2.3 RT | Activity | Link

## LED

Profinet Wartung, Konfiguration  
Profinet Ready  
Profinet Systemfehler  
Profinet Busfehler

## KNX

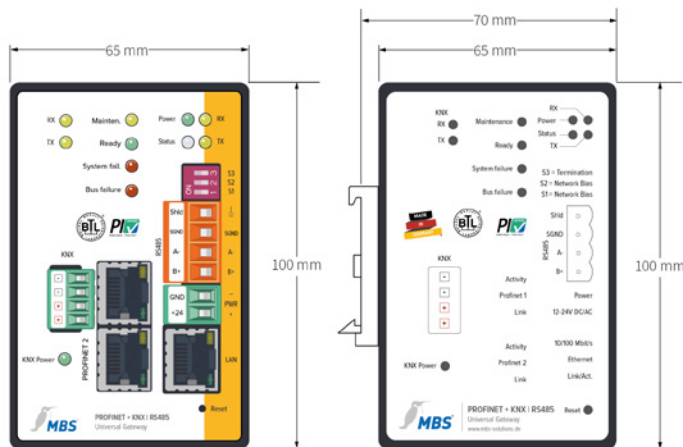
+: KNX Anschluss  
+: KNX Anschluss  
-: KNX Anschluss  
-: KNX Anschluss

## LED

Rx: KNX  
Tx: KNX  
Power: KNX

## Stromaufnahme KNX Bus

maximal 7mA  
(Die mittlere Stromaufnahme liegt bei etwa 4mA)



### Spannungsversorgung bei EIB Anbindungen:

Bei EIB Anbindungen bitte darauf achten, dass bauseits eine KNX Spannungsversorgung vorhanden ist.



Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Gateway projektiert ist, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

Sie benötigen Unterstützung für die Projektierung?  
Sprechen Sie uns an!

+49 21 51 72 94-0  
vertrieb@mbs-solutions.de

## Spezifikationen

Leistungsaufnahme: 3,1 Watt  
Gewicht: 400 Gramm  
Maße: Höhe: 100 mm, Breite: 65 mm, Tiefe: 70 mm (inklusive DIN-Hutschienhalter)  
Umgebungstemperatur: 0...45°C, 32...113°F  
Umgebungsfeuchte: 20...80 Prozent relative Feuchte, nicht kondensierend  
Schutzart: IP20  
Montage: DIN-Hutschiene TS35 nach EN60715

## Artikelnummern

PROFINET + KNX mit 25 DP: RS-485: Art.-Nr. 11-0066 RS-232: Art.-Nr. 11-0083  
Sie benötigen mehr als 25 Datenpunkte?  
bis 200 DP: Art.-Nr. 13-0002 bis 500 DP: Art.-Nr. 13-0003  
bis 1.000 DP: Art.-Nr. 13-0004 bis 2.500 DP: Art.-Nr. 13-0005

Denken Sie bitte daran, bei Ihrer Bestellung die erforderlichen Kommunikationsprotokolle anzugeben.

Impressum: Geschäftsführer: Gerhard Memmen-Krüger, Nils-Gunnar Fritz  
Registergericht: Krefeld HRB 33 7, USt.-IdNr.: DE 120 148 529, Hauptsitz: Krefeld  
Inhaltlich Verantwortlicher gemäß § 6 MDSV: Gerhard Memmen-Krüger, Nils-Gunnar Fritz

\*Dieses Produkt ist CE-Zertifiziert  
\*Änderungen der Technischen Daten vorbehalten



MBS GmbH  
Römerstraße 15 | 47809 Krefeld  
Tel. +49 21 51 72 94-0 | info@mbs-solutions.de

