



MBS GmbH

Made by Specialists

FUNKTION DER MBS GATEWAYS

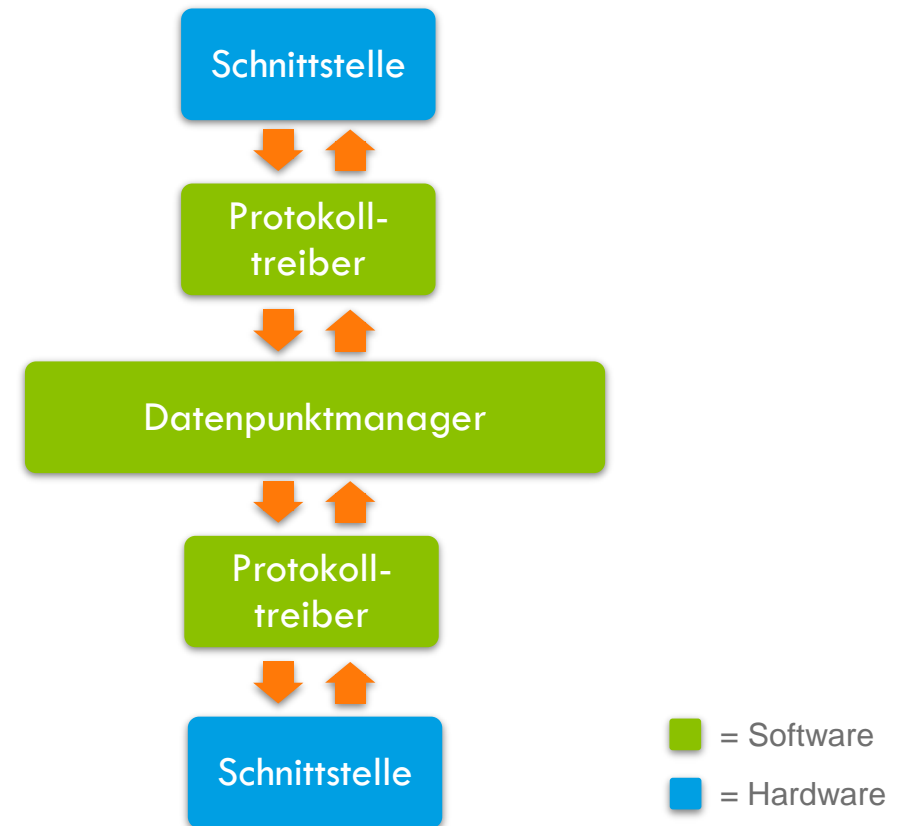
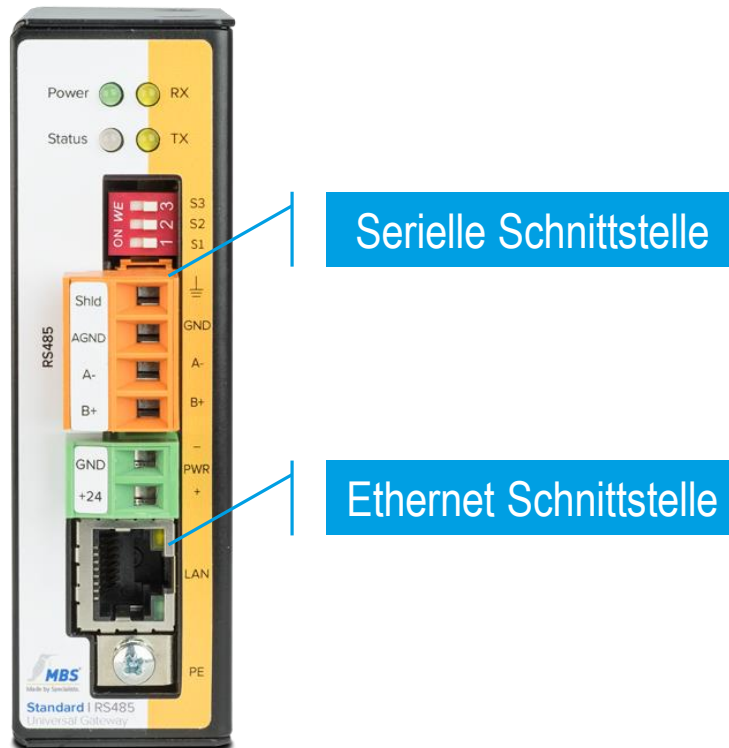
- Schematische Gateway Funktion
- Gateway-Bauformen

MBS GATEWAYS FUNKTIONSWEISE

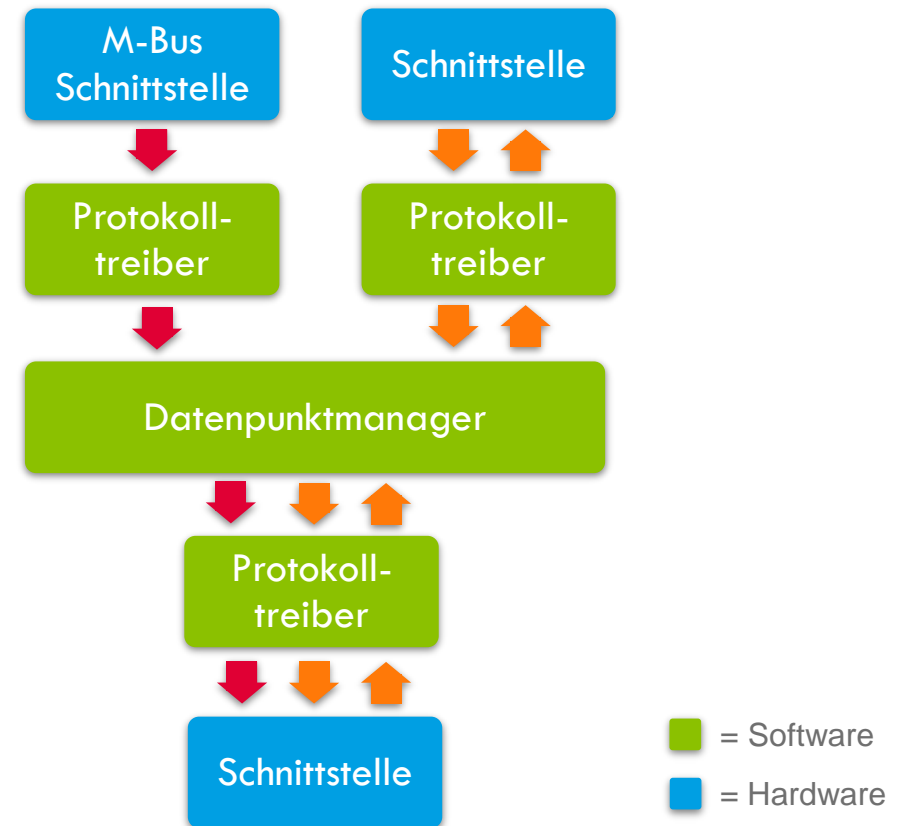
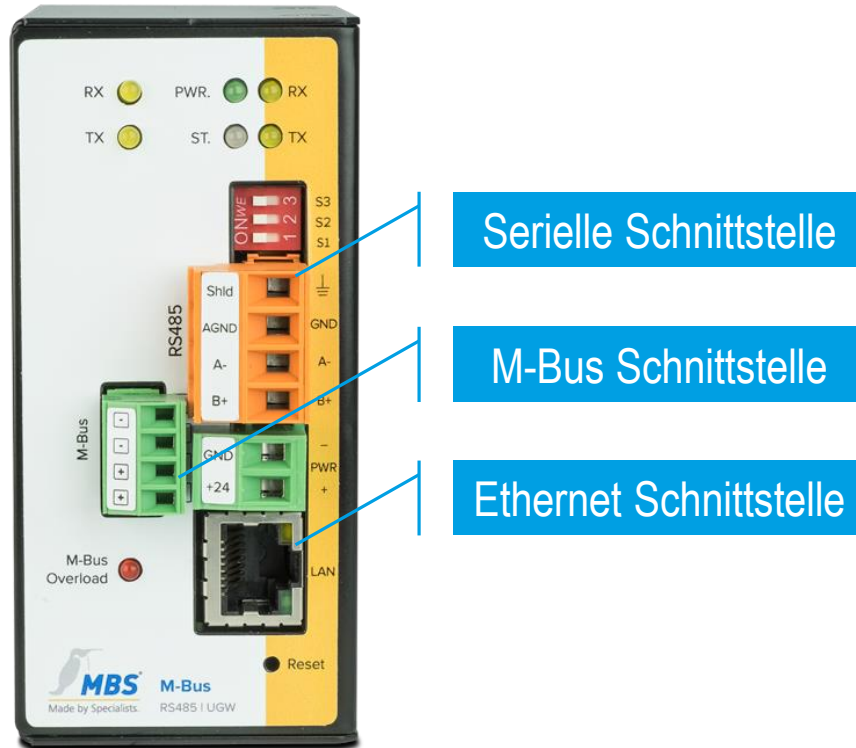
- Protokolltreiber nehmen die Telegramme an den Schnittstellen entgegen bzw. setzen sie dort ab
- Die Protokolltreiber leiten die übermittelten Werte an die zentrale Software des Gateways (Datenpunktmanager)
- Diese zentrale Software des Gateways vermittelt die übertragenen Werte an den Protokolltreiber des Zielprotokolls

Auf diese Weise kann man mit der Entwicklung eines Protokolltreibers mit allen anderen bereits entwickelten Protokollen kommunizieren

MBS GATEWAYS FUNKTIONSWEISE



MBS GATEWAYS FUNKTIONSWEISE



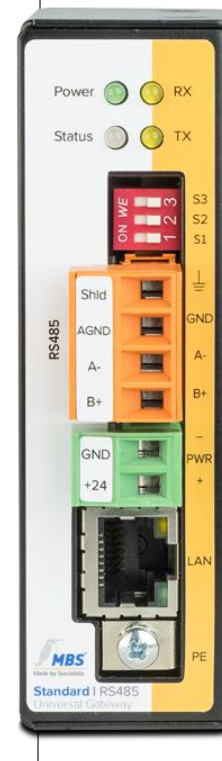
MBS GATEWAYS FUNKTIONSWEISE

Kommunikation zu seriellen Protokollen

BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.
SAIA S-Bus (seriell)



Standard Gateway

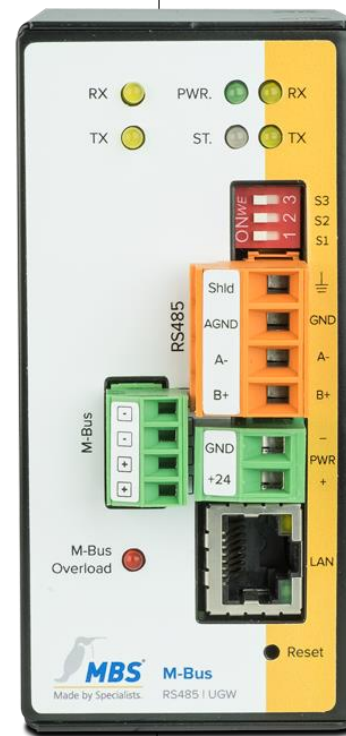


BACnet IP
IEC 60870-5-104
MODBUS IP
OPC Server DA 2.0
SNMP

MBS GATEWAYS FUNKTIONSWEISE

M-Bus Gateway

M-Bus für Zähler
(Wassermengen, Energiemengen, etc.)



BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.
SAIA S-Bus (seriell)



Mehrere Protokoll-
treiber möglich

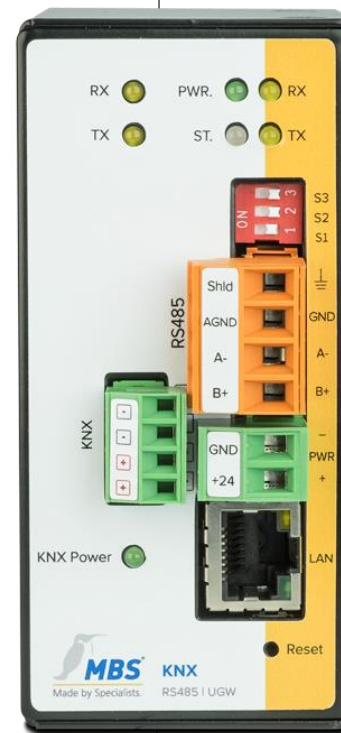
BACnet IP
IEC 60870-5-104
MODBUS IP
OPC Server DA 2.0
SNMP

MBS GATEWAYS FUNKTIONSWEISE

KNX / EIB für
Gebäudeautomation und -steuerung



KNX Gateway



BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.
SAIA S-Bus (seriell)



Mehrere Protokoll-
treiber möglich

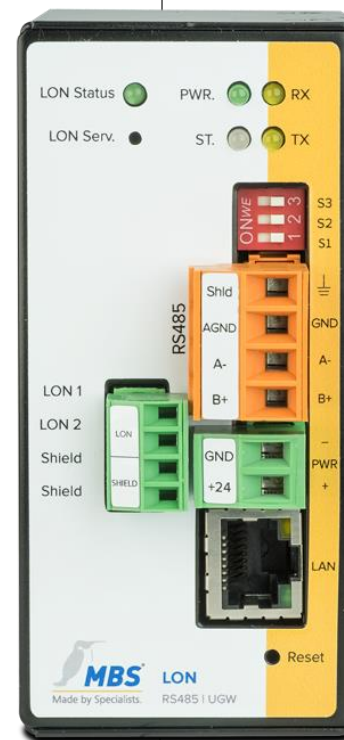
BACnet IP
IEC 60870-5-104
MODBUS IP
OPC Server DA 2.0
SNMP

MBS GATEWAYS FUNKTIONSWEISE

LON für
Gebäude- und Heizungssteuerungen



LON Gateway



BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.
SAIA S-Bus (seriell)



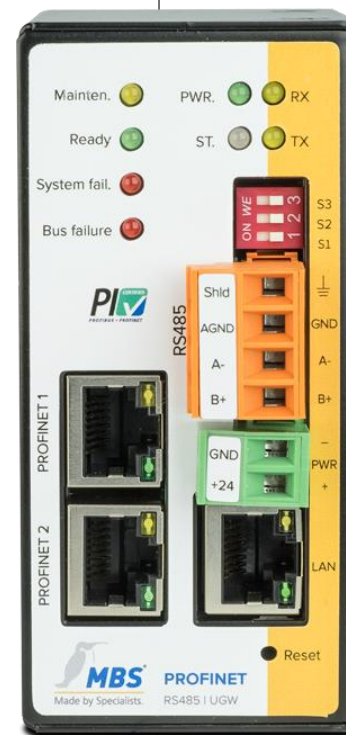
Mehrere Protokoll-
treiber möglich

BACnet IP
IEC 60870-5-104
MODBUS IP
OPC Server DA 2.0
SNMP

MBS GATEWAYS FUNKTIONSWEISE

PROFINET für
industrielle Steuerungen

PROFINET Gateway



BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.
SAIA S-Bus (seriell)



Mehrere Protokoll-
treiber möglich

BACnet IP
IEC 60870-5-104
MODBUS IP
OPC Server DA 2.0
SNMP

MBS GATEWAYS FUNKTIONSWEISE

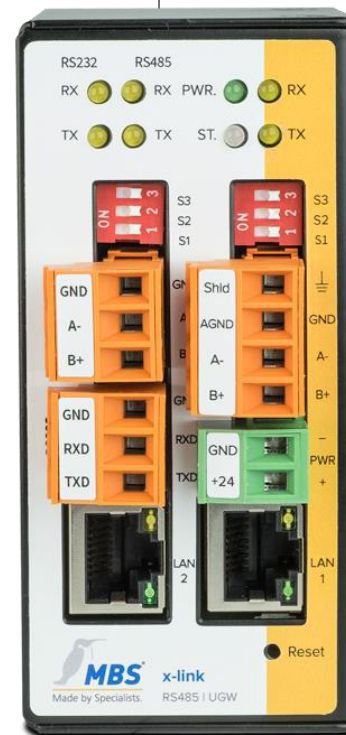
x-link Gateway

x-Link für
für vielfältige Anbindungen

BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.
SAIA S-Bus (seriell)



BACnet IP
IEC 60870-5-104
MODBUS IP
OPC Server DA 2.0
SNMP



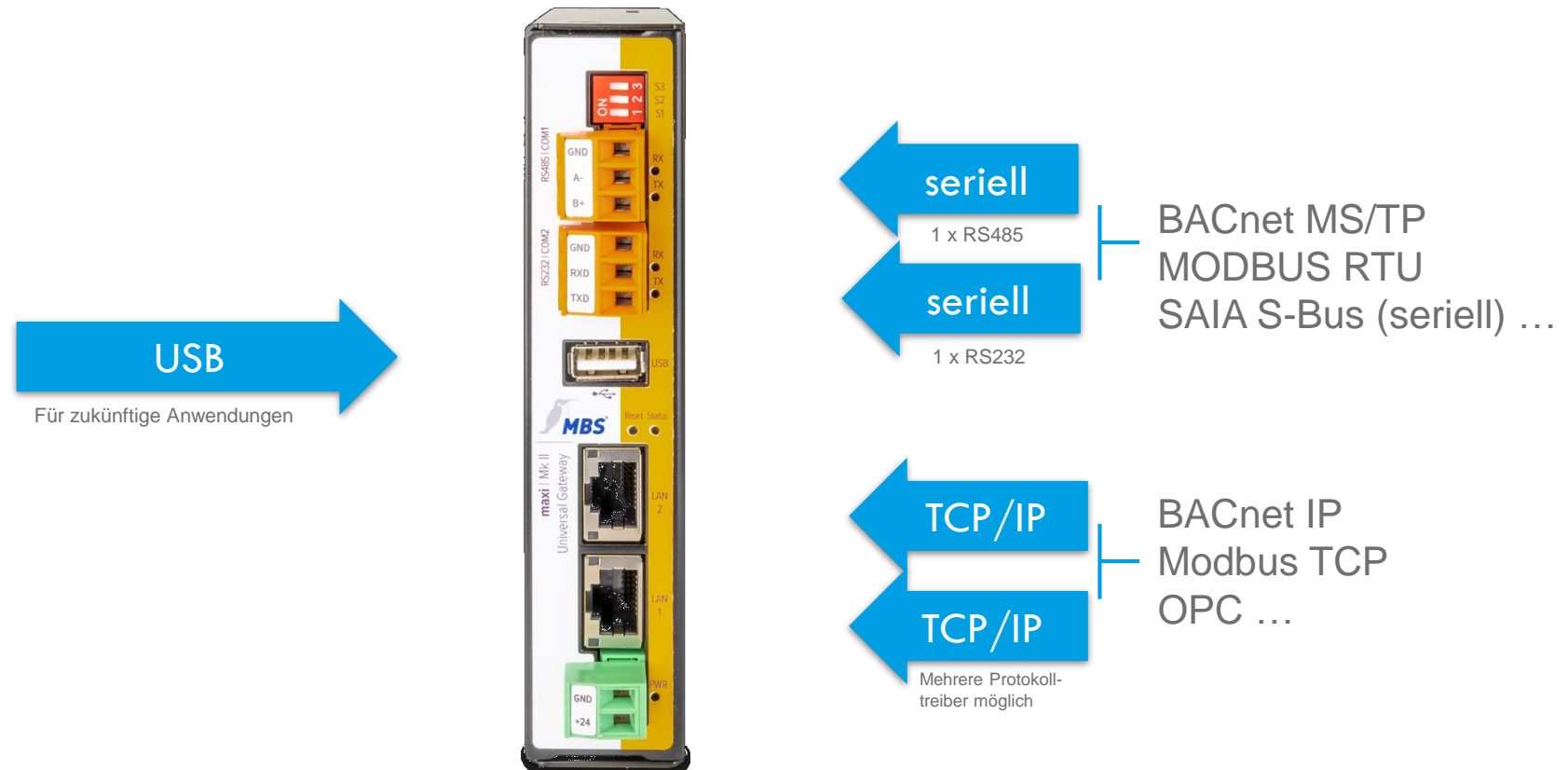
BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.
SAIA S-Bus (seriell)



BACnet IP
IEC 60870-5-104
MODBUS IP
OPC Server DA 2.0
SNMP

MBS GATEWAYS FUNKTIONSWEISE

Maxi MK II Gateway



MBS GATEWAYS FUNKTIONSWEISE

Maxi MK II Gateway Profibus

PROFIBUS for industrial automation



Für zukünftige Anwendungen



1 x RS485



1 x RS232

BACnet MS/TP
MODBUS RTU
SAIA S-Bus (serial) ...



Mehrere Protokoll-treiber möglich

BACnet IP
Modbus TCP
OPC ...