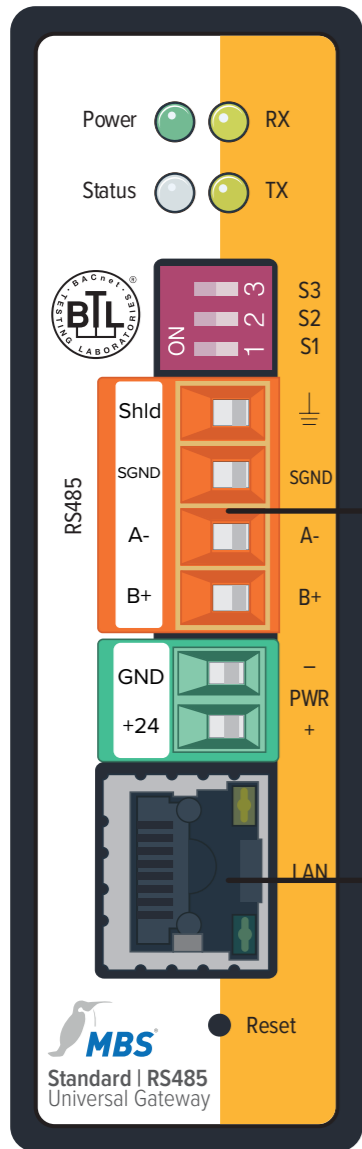


MBS Gateway Funktionsweise

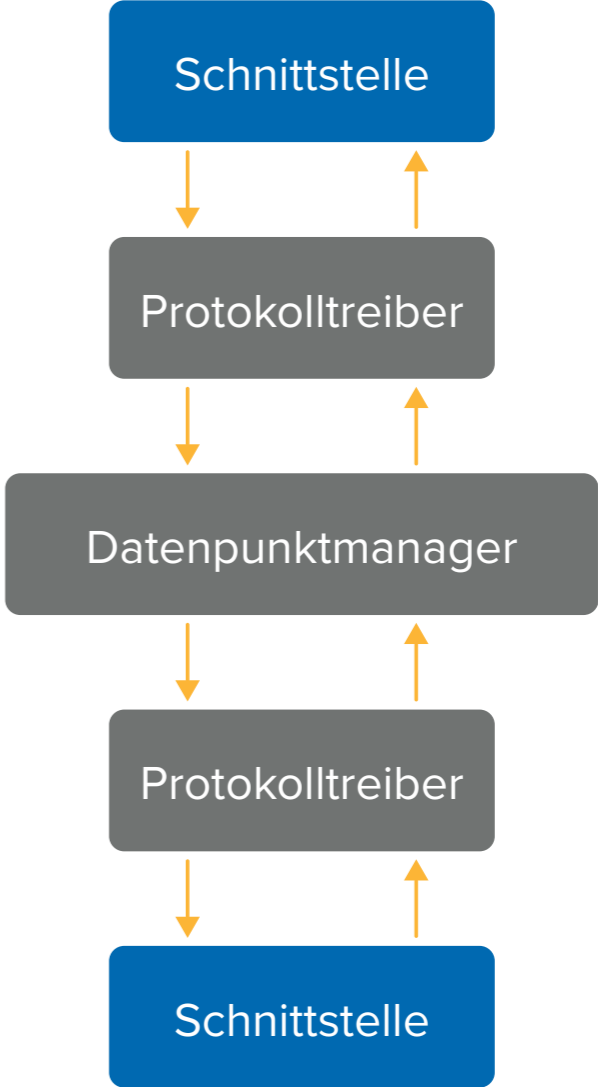
- Protokolltreiber nehmen die Telegramme an den Schnittstellen entgegen bzw. setzen sie dort ab
- Die Protokolltreiber leiten die übermittelten Werte an die zentrale Software des Gateways (Datenpunktmanager)
- Diese zentrale Software des Gateways vermittelt die übertragenen Werte an den Protokolltreiber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

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

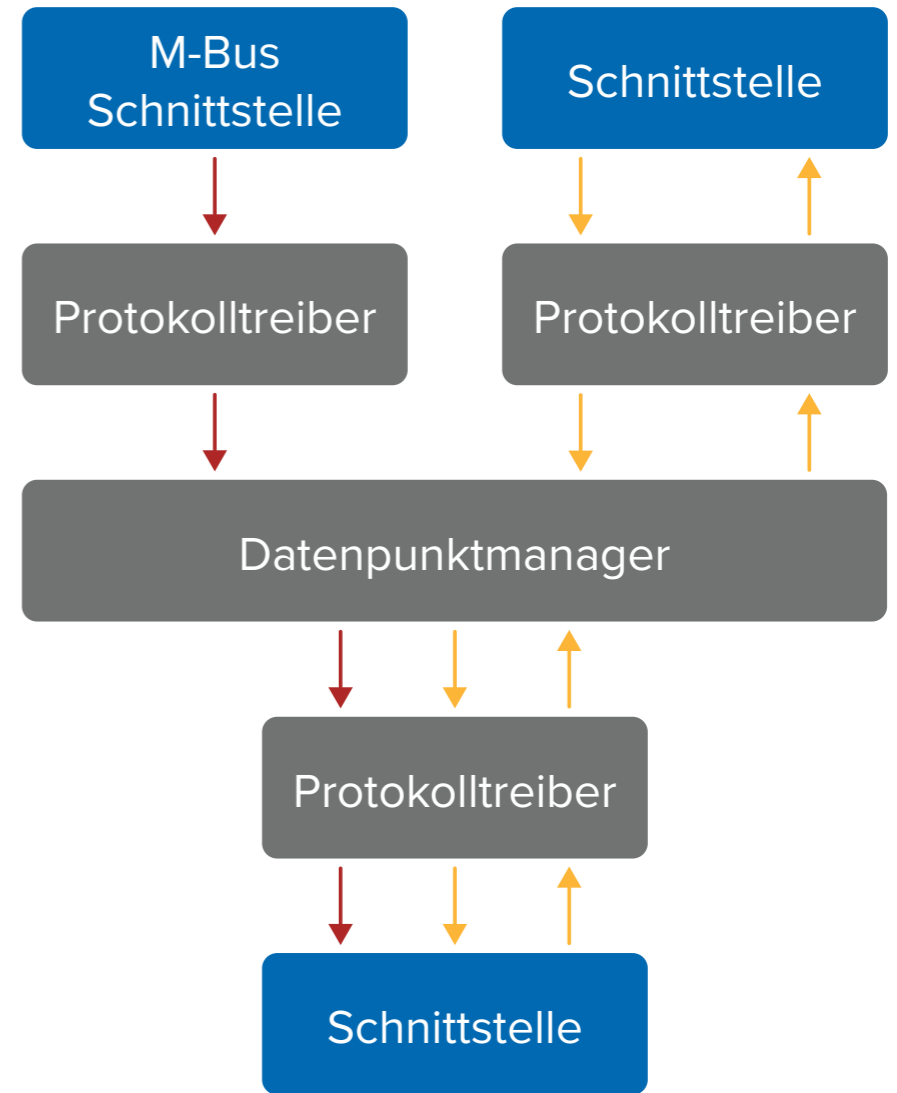
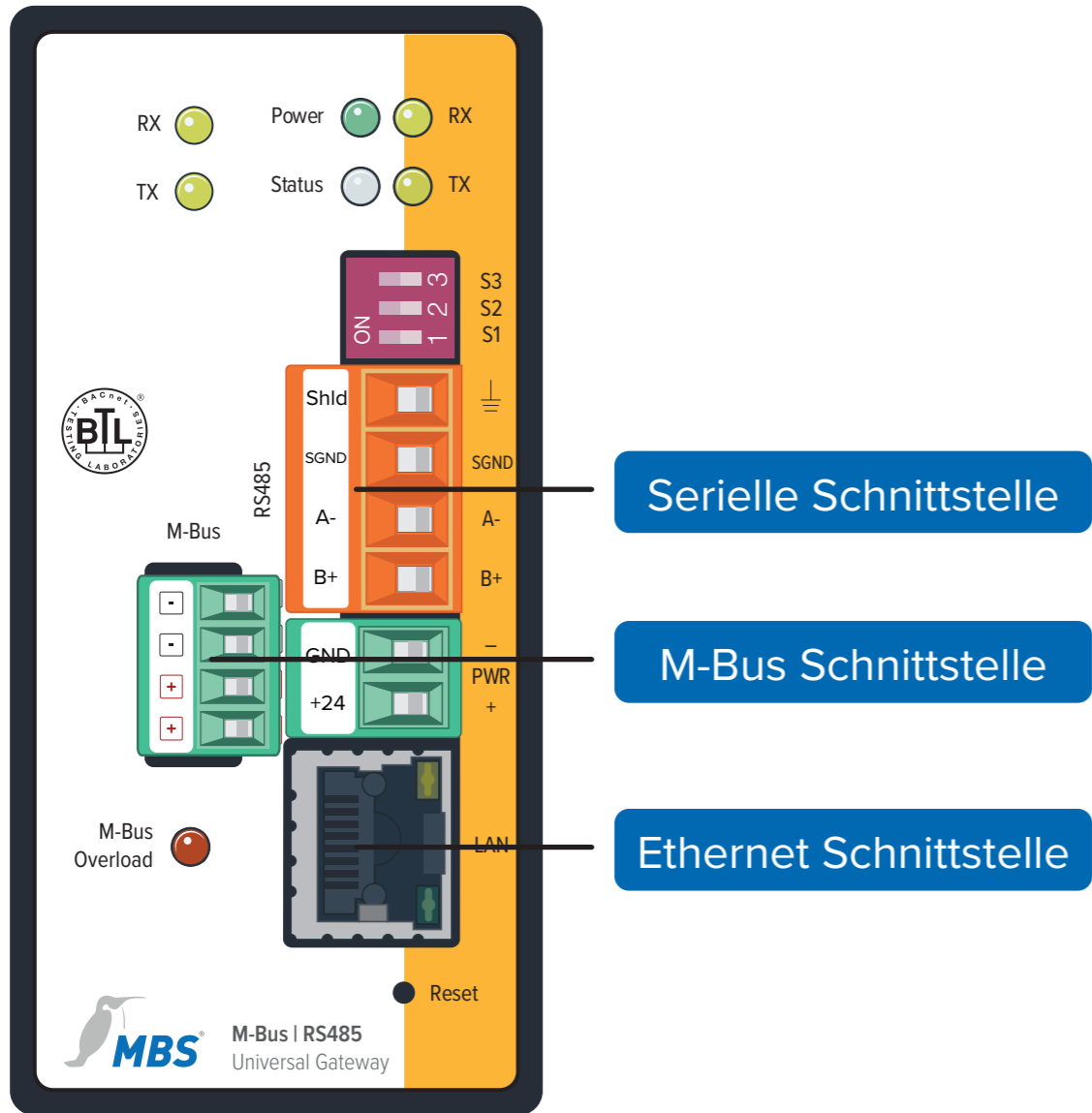


Serielle Schnittstelle

Ethernet Schnittstelle



● Software ● Hardware



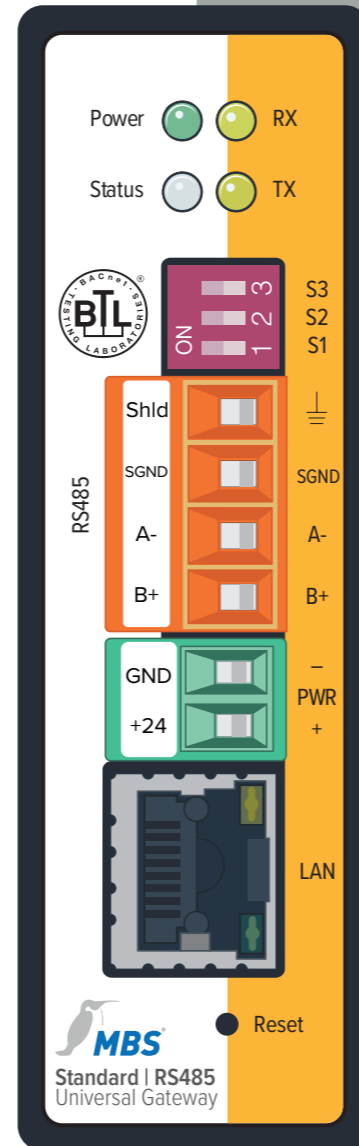
● Software ● Hardware

Standard Gateway

Kommunikation zu seriellen Protokollen

BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.

seriell



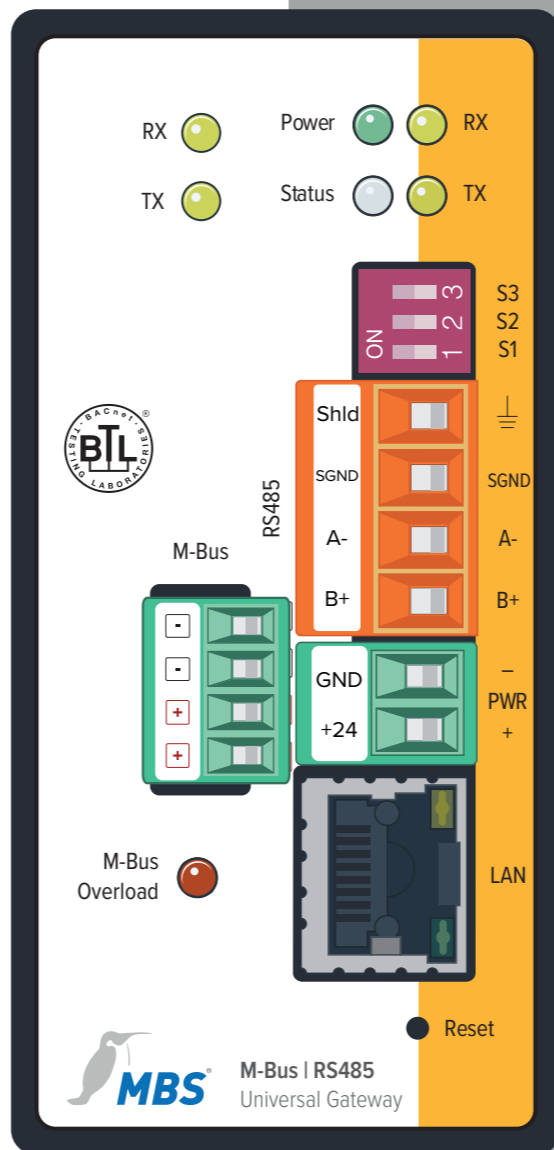
TCP/IP

Mehrere Protokolltreiber
möglich

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

M-Bus Gateway

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



RS232 o. RS485

BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.



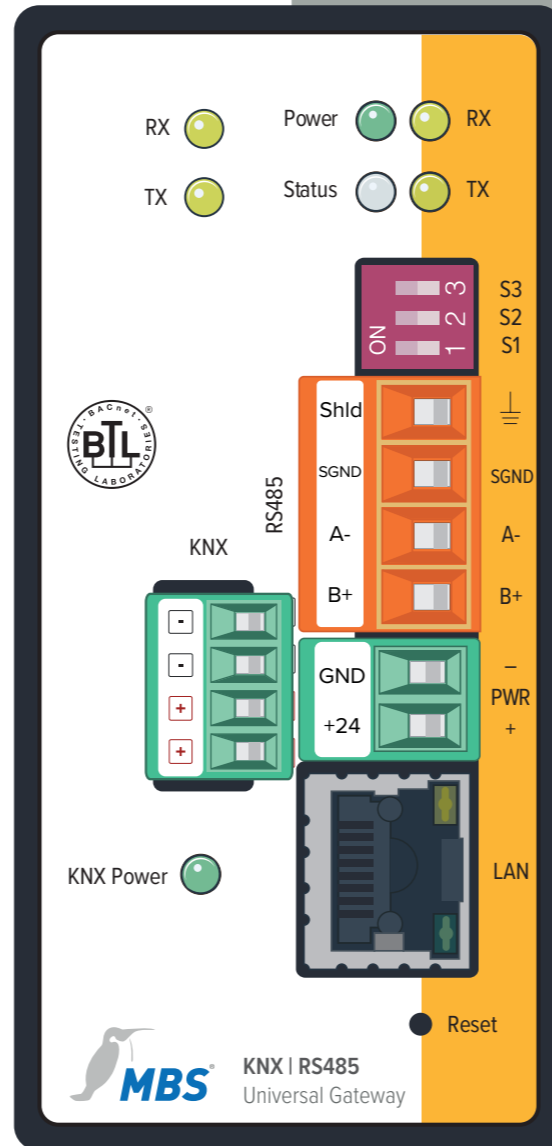
Mehrere Protokolltreiber
möglich

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

KNX / EIB für Gebäudeautomation und -steuerung



KNX Gateway



RS232 o. RS485

BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.



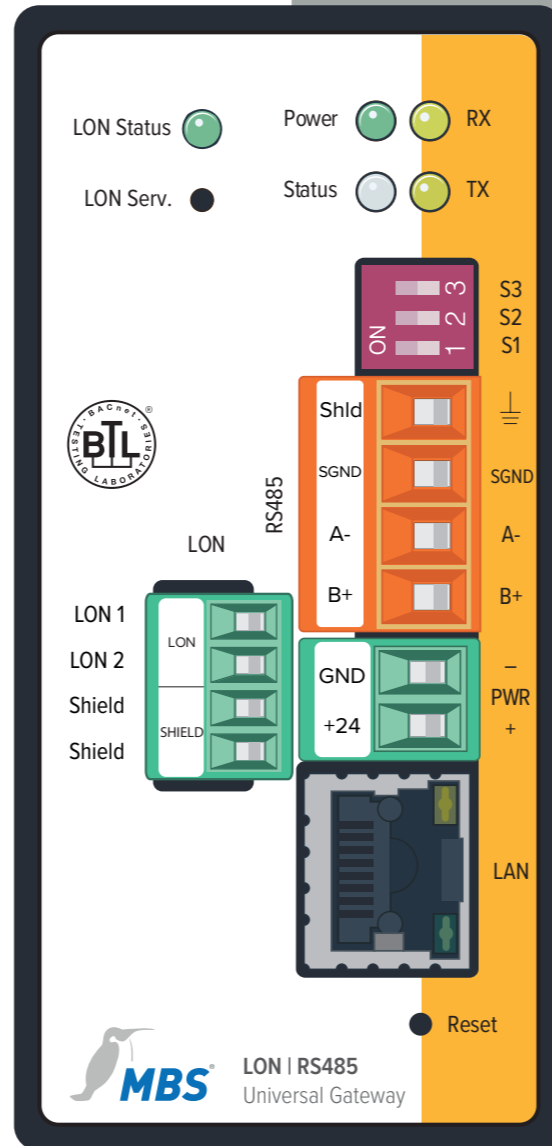
Mehrere Protokolltreiber
möglich

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

LON für Gebäude- und Heizungssteuerungen



LON Gateway



RS232 o. RS485

BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.

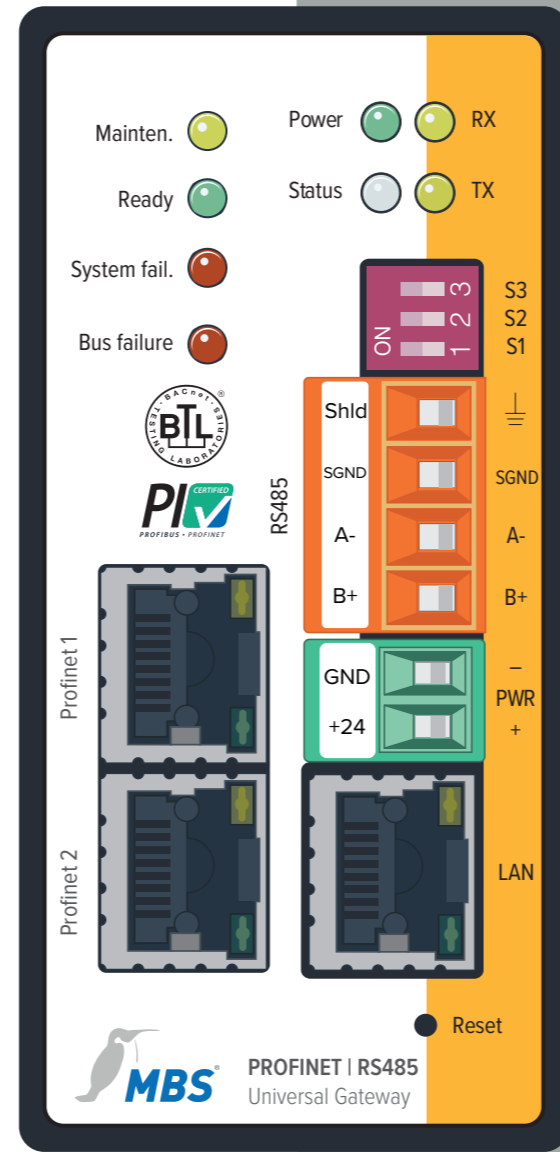


Mehrere Protokolltreiber
möglich

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

PROFINET für industrielle Steuerungen

PROFINET Gateway



RS232 o. RS485

BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.



Mehrere Protokolltreiber möglich

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

x-link Gateway

x-Link für für vielfältige Anbindungen

BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.

seriell

1 x RS485

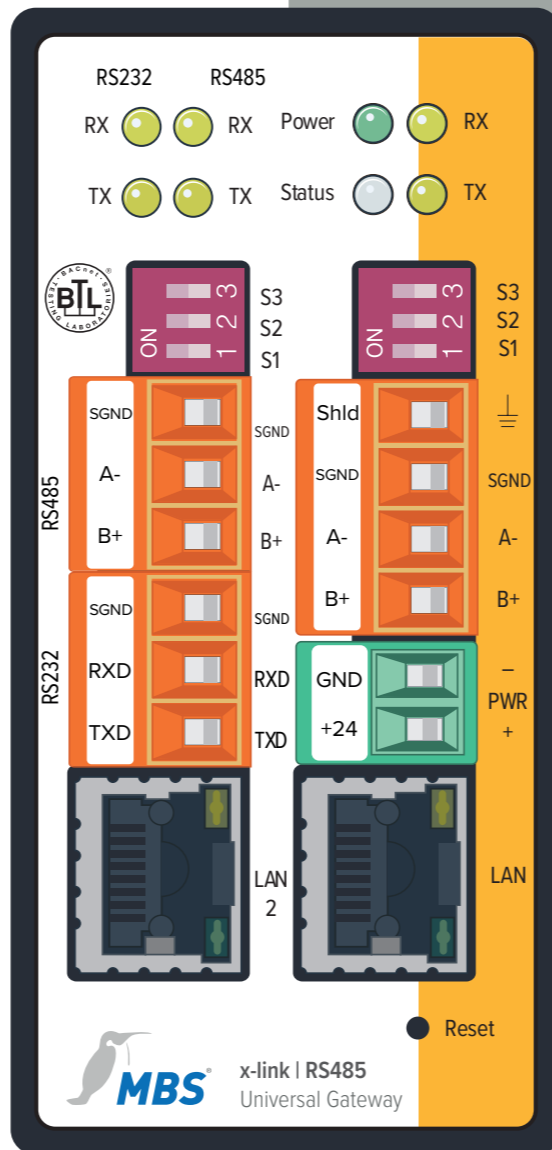
seriell

1 x RS232

TCP/IP

Mehrere Protokolltreiber
möglich

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



seriell

RS232 o. RS485

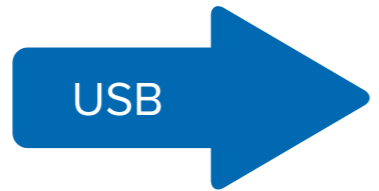
TCP/IP

Mehrere Protokolltreiber
möglich

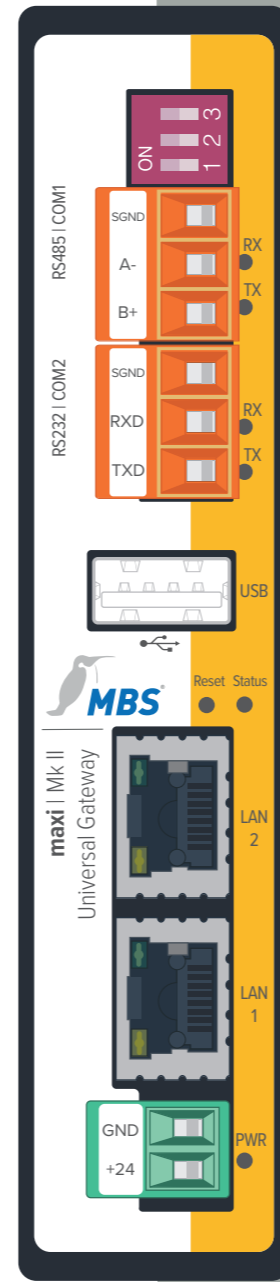
BACnet MSTP
MODBUS RTU
ESPA 4.4.4.

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

Maxi MK II Gateway



Für zukünftige Anwendungen



1 x RS485

BACnet MS/TP
MODBUS RTU



1 x RS232



BACnet IP
Modbus TCP
OPC ...



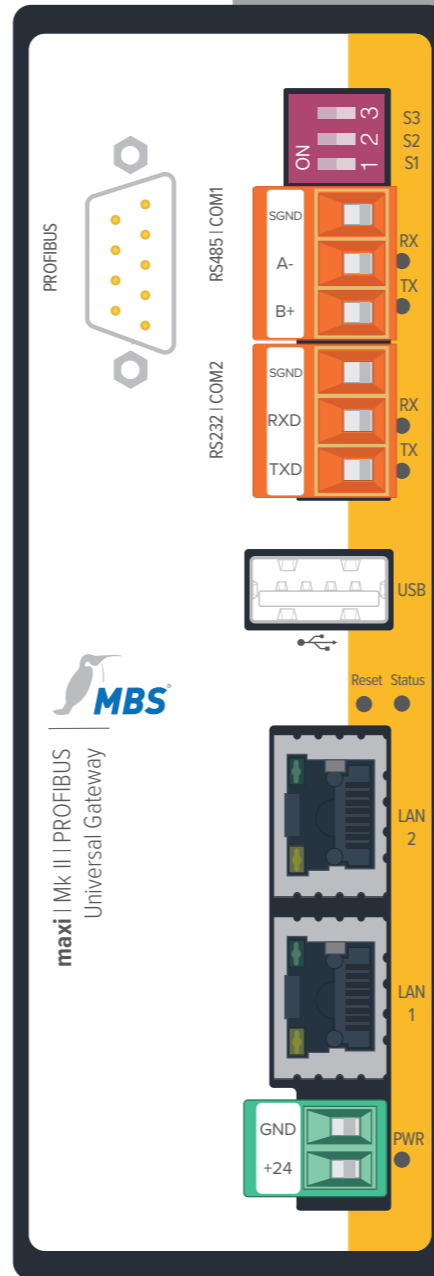
Mehrere Protokolltreiber
möglich

Maxi MK II Gateway Profibus

PROFIBUS for industrial automation



Für zukünftige Anwendungen



Mehrere Protokolltreiber möglich

BACnet MS/TP
MODBUS RTU

BACnet IP
Modbus TCP
OPC ...