

THE LEVEL CONVERTER FOR YOUR BUSINESS



LC 30 | M-Bus/USB Pegelwandler Preiswerte Verbrauchsdatenerfassung in bewährter Qualität

Um in einem M-Bus System die angeschlossenen Geräte mit Strom zu versorgen, werden Pegelwandler eingesetzt. Die Zählung des Strombedarfs erfolgt in sogenannten Standardlasten. MBS hat aus seinen bewährten Standard-Gateways den M-Bus/USB Pegelwandler LC 30 ausgekoppelt und bietet ihn jetzt auch als Stand-Alone-Gerät an. Der Clou: Das erprobte Schaltungselement ist im Preis unschlagbar günstig.

LC 30 | M-Bus/USB Pegelwandler

Preiswerte Verbrauchsdatenerfassung in bewährter Qualität

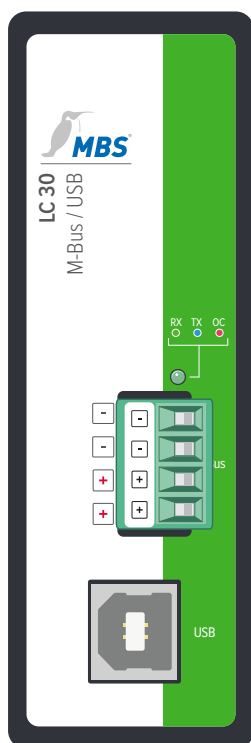
Um in einem M-Bus System die angeschlossenen Geräte mit Strom zu versorgen, werden Pegelwandler eingesetzt. Die Zählung des Strombedarfs erfolgt in sogenannten Standardlasten. MBS hat aus seinen bewährten Standard-Gateways den M-Bus/USB Pegelwandler LC 30 ausgekoppelt und bietet ihn jetzt auch als Stand-Alone-Gerät an. Der Clou: Das erprobte Schaltungselement ist im Preis unschlagbar günstig.

Jeweils 30 Standardlasten zusätzlich:

Um die Anzahl der unterstützten Standardlasten in einem M-Bus-System zu erweitern, müssen die vorhandenen Systeme oft erweitert werden. Diese Funktion übernimmt der M-Bus/USB Pegelwandler LC 30 von MBS. Er ist mit je einem Anschluss für den M-Bus und USB ausgestattet und kommt überall dort zum Einsatz, wo Verbrauchsdaten mit M-Bus ausgelesen werden und an einen M-Bus Master mit einem freien USB-Port übergeben werden sollen. Jedes Gerät ist für bis zu 30 Standardlasten je 1,5 mA und damit für maximal 30 Zählereinheiten ausgelegt.

Grundsätzlich sind zwei Szenarien für die Anwendung denkbar:

1. Der M-Bus/USB Pegelwandler LC 30 kann ein MBS-Gateway mit freiem USB-Port angeschlossen werden. Mit dem zusätzlichen, externen Pegelwandler lassen sich dann die Daten von bis zu 30 Zählern auslesen und durch das Gateway auf andere Busprotokolle übertragen.
2. Einer bestehenden Gebäudeautomationsanlage lassen sich weitere Zähler hinzufügen. Der M-Bus/USB Pegelwandler LC 30 kann an den freien USB-Port einer bereits vorhandenen DDC, also einer Komponente für Steuerungs- und Regelungsaufgaben, oder einer Gebäudeleittechnik auf Basis des M-Bus-Protokolls angeschlossen werden. Dann übernimmt er die Übergabe der M-Bus-Daten dieser zusätzlichen Zähler an die Komponenten der GA.



Geringer Aufwand, günstiger Preis

Da es sich bei dem M-Bus/USB Pegelwandler LC 30 um ein Spin-off aus den erfolgreichen MBS-Gateways handelt, war dafür keinerlei Entwicklungsaufwand erforderlich. Als deren Bestandteil ist er über lange Zeit erprobt und funktioniert erwiesenermaßen hervorragend. Mit einem eigenen Gehäuse ausgestattet, steht er nun allen Liegenschaftsbetreibern zur Verfügung, die ihre M-Bus-Systeme erweitern möchten – und das mit einem überaus vorteilhaften Preis-Leistungs-Verhältnis.

Als ökonomische Technik ist der M-Bus nach wie vor sehr gefragt, um die Verbrauchsdaten von Zählern aller Art (Strom, Gas, Wärme, Wasser etc.) an GA-Komponenten (Gebäudeautomation) oder Gebäudeleittechnik zu übertragen. Über ein serielles Protokoll und eine verpolungssichere Zweidrahtleitung werden die Messdaten von den Zählern (Slaves) an die GA-Komponente oder die Gebäudeleittechnik übergeben, die als Master fungieren. Der Bus versorgt dabei die Endgeräte mit dem für die Kommunikation notwendigen Strom, der sogenannten Standardlast, die 1,5 mA entspricht.



FAST
INTEGRATION

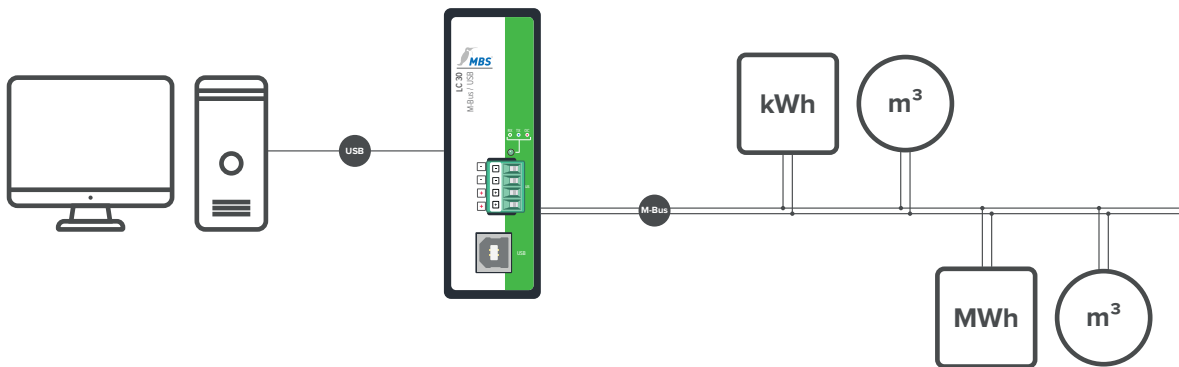


MADE
IN
GERMANY
MADE IN
GERMANY



RUGGED
DESIGN

Anwendungsbeispiel:



Alle Vorteile auf einen Blick:

- überaus vorteilhaftes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Robustes Metallgehäuse für den Einsatz in rauen Schaltschrankumgebungen
- Keine bewegten Teile wie Lüfter oder ähnliches

PWR - Power / USB

Spannungsversorgung: 5V über USB max. mA 600
USB 2.0

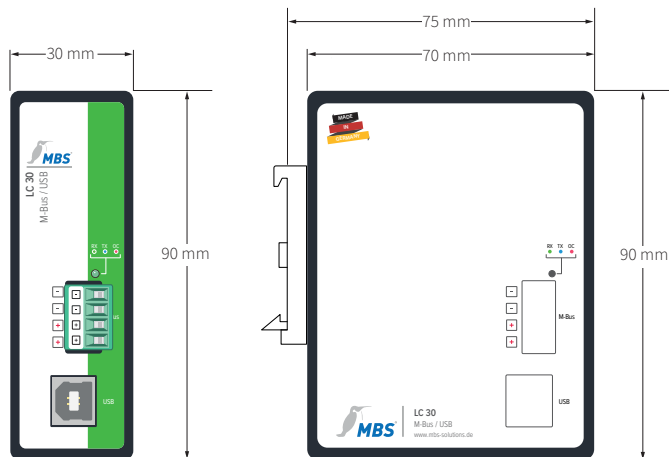
LED

RX, TX, OC (Overcurrent / Überstrom)

M-Bus

- + M-Bus Anschluss
- + M-Bus Anschluss
- M-Bus Anschluss
- M-Bus Anschluss

Max. 30 Standardlasten (45 mA)
Betriebsart Master



Sie benötigen Unterstützung
bei der Inbetriebnahme ?

Sprechen Sie uns an!

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

Spezifikationen

Leistungsaufnahme: 3 Watt

Gewicht: 215 Gramm

Maße: Höhe: 90 mm, Breite: 30 mm, Tiefe: 70 mm (Tiefe: 75 mm inklusive DIN-Hutschienenhalter)

Umgebungstemperatur: 0...70°C

Umgebungsfeuchte: 30...95 Prozent relative Feuchte, nicht kondensierend

Schutzart: IP20

Montage: DIN-Hutschiene TS35 nach EN60715

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 MDSIV: Gerhard Memmen-Krüger, Nils-Gunnar Fritz

*Änderungen der Technischen Daten vorbehalten

