

THE ROUTER SOLUTION FOR YOUR BUSINESS



UBR | LON

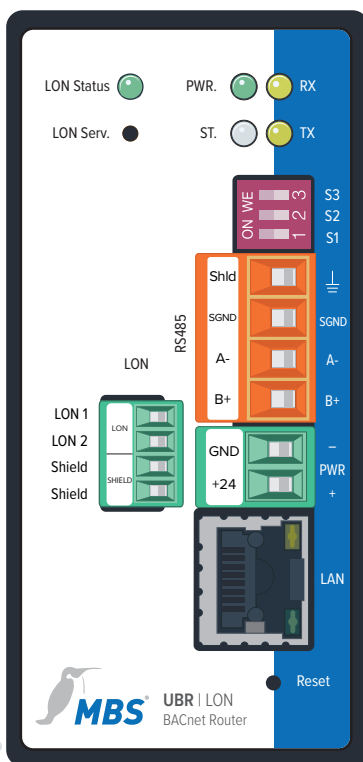
Kommunikationsvermittler zwischen zwei Welten

Der Universal BACnet Router (UBR) verbindet BACnet over LonTalk mit BACnet/IP. Damit erhalten Liegenschaftsbetreiber eine kostengünstige Möglichkeit, ihre auf BACnet over LonTalk basierende Gebäudetechnik an die moderne IP-Technologie anzubinden.

UBR | LON

Kommunikationsvermittler zwischen zwei Welten

Der Feldbus-Standard LON (Local Operating Network, ISO 14908-x) mit dem Kommunikationsprotokoll LonTalk gehört weltweit zu den beliebtesten Technologien in der Gebäudeautomation. Sein Konzept: auf der Automationsebene eine Topologie dezentral sowie anhand bestehender Strukturen in Anlagen und Gebäuden aufzubauen – etwa als Sterne, Ringe oder Linien. Das ermöglicht gewerkeübergreifende Vernetzung und bringt große Flexibilität in das Gesamtsystem. Doch mit der Umstellung der Festnetztelefonie auf Voice over Internet Protocol (VoIP) ergibt sich eine Kommunikationslücke bei der Alarmierung per Telefon.



Kommunikationslücke schließen

Die Sprachübertragung via Internetprotokoll hat sich zunehmend etabliert und wird sich weiter durchsetzen. Ende 2018 gab es der Bundesnetzagentur zufolge 25,5 Millionen VoIP-Anschlüsse in Deutschland, Tendenz steigend. Doch Controller, die BACnet over LonTalk verwenden und Alarmzustände via Telefon absetzen, sind für die IP-Telefonie nicht geeignet. Entsprechend funktioniert diese Alarmierung nicht mehr, sobald die vorhandene Telefonleitung auf VoIP umgestellt wird. Für diesen Einsatzfall hat MBS seine Produktpalette um den Universal BACnet-Router UBR | LON erweitert, der zwischen diesen beiden Welten vermittelt. Denn er wandelt die Daten, die mit BACnet over LonTalk transportiert werden, in IP-fähige Informationen.

Variables Routing zwischen drei Busprotokollen

Der neue UBR | LON ist ein Produkt aus dem umfassenden Know-how von MBS im Bereich der Busprotokolle und bereits vorhandener, bewährter Komponenten für die Gebäudeautomation. Auf ausdrücklichen Kundenwunsch entwickelt, ist er hervorragend dafür geeignet, das Routing variabel einzurichten. Das Gerät verfügt über drei Interfaces für BACnet/IP, BACnet MS/TP und BACnet over LonTalk. Mit dieser Ausstattung lassen sich Datenpakete nicht nur von BACnet over LonTalk nach BACnet/IP und nach BACnet MS/TP, sondern auch von BACnet/IP nach BACnet MS/TP vermitteln. Zudem können die Daten flexibel zwischen allen drei Busprotokollen hin- und hergeroutet werden.

Investitionsschutz inklusive

Die Vorteile der dezentralen Automatisierung mit dem LON-Standard lassen sich mit dem UBR | LON mit zeitgemäßer IP-Telefonie verbinden. Liegenschaftsbetreiber, die entsprechende Controller verwenden, haben zudem einen gewissen Investitionsschutz, da sie diese Steuerungskomponenten auch bei der Umstellung auf VoIP weiter nutzen können.

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.

PWR - Power

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

LAN

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

LED

Power: 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

RS485 (Isoliert 1kV)

COM1

RS485

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

DIP-Schalter

Bias: Spannung für RS485
Bias: Spannung für RS485
120 Ohm: Abschlusswiderstand

LON (TP/FT-10)

LON

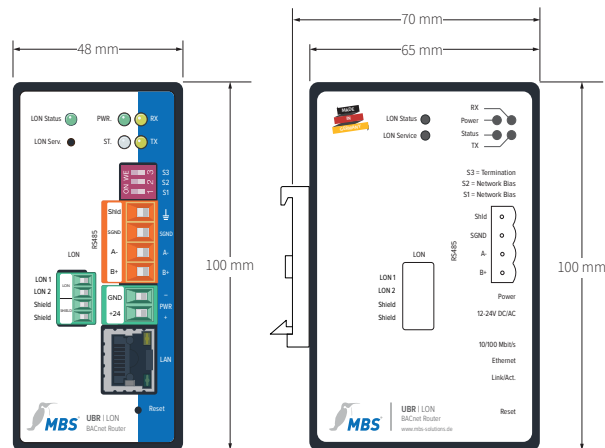
LON 1
LON 2
Shield
Shield

LED

Die Lon Status LED signalisiert den Knotenstatus der Easylon USB Socket Interface. Es sind folgende der Service LED Signale definiert:
Blitz: Keine Kommunikation mit Neuron (Fehler)
Blinkt: Treiber ist installiert, Gerät ist "unconfigured" (Gerät auf "configured" setzen)
An: Gerät ist "applicationless" und "unconfigured"
Aus: Installation ok (normaler Betriebszustand)

Taster

Lon Service



Sie benötigen Unterstützung
für die Inbetriebnahme?

Sprechen Sie uns an!

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

Spezifikationen

Leistungsaufnahme: 2,2 Watt

Gewicht: 300 Gramm

Maße: Höhe: 100 mm, Breite: 48 mm, Tiefe: 70 mm (inklusive DIN-Hutschienenhalter)

Umgebungstemperatur: 0...45°C, 32...113°F

Umgebungsfeuchte: 20...80 Prozent relative Feuchte, nicht kondensierend

Schutzart: IP20

Montage: DIN-Hutschiene TS35 nach EN60715

Artikelnummern

UBR | LON: Art.-Nr. 2-0015

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

*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

