

# AMBUS® Port 20 / 60 Pegelwandler

## Anwendung

Die Pegelwandler AMBUS® Port sind für 20 oder 60 M-Bus Endgeräte verfügbar. Damit lassen sich massgeschneiderte und kostengünstige M-Bus Installationen realisieren.



## Merkmale

- Kompakter Pegelwandler für 20 oder 60 Endgeräte
- Opto-, RS-232 oder RS-485 Schnittstelle
- Übertragungsrate bis zu 9'600 Baud
- Kurzschluss- und überspannungssicher
- LED-Anzeige des Betriebszustandes
- Hutschienenmontage
- Europäischer Standard (EN1434)

## Kundennutzen

- Kostensparendes Feldbus-System
- Zweidraht-Bus mit Energieversorgung der Busteilnehmer
- Grosse Reichweite (bis zu einigen Kilometern)
- Für private und industrielle Anwendungen
- Fernablesung von Verbrauchsdaten (Wasser, Wärme, Gas, Elektrizität, etc.)
- Energiemonitoring ohne Kompromisse
- Messdatenerfassung per Mausclick

## Produktebeschreibung

Alle Messdaten können durch ein angeschlossenes Rechnersystem mit entsprechender Software erfasst und weiterverarbeitet werden. Mit Hilfe der integrierten Opto-Schnittstelle ist eine Parametrierung und Auslesung der Endgeräte vor Ort mit einem mobilen Rechner ohne lästige Kabelanschlüsse möglich.

### Funktionsweise der Pegelwandler

Die Geräte AMBUS® Port sind M-Bus Pegelwandler für Netze mit 20 oder 60 Endgeräte. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauform (Wand- oder Schienenmontage) und einem weiten Betriebsspannungsbereich aus. LEDs an der Frontseite zeigen den aktuellen Betriebszustand an. Alle Geräteversionen AMBUS® Port sind mit einer RS-232 Schnittstelle ausgestattet. Alternativ kann der Steuerrechner mit einem ZVEI-Optokopf über die integrierte IR-Opto-Schnittstelle mit den M-Bus Teilnehmern kommunizieren.

Um grössere Distanzen zwischen dem Steuerrechner und dem Pegelwandler zu ermöglichen, verfügt der AMBUS® Port 60 zusätzlich über eine störsichere RS-485 Schnittstelle.

## Technische Daten

	AMBUS® Port 20	AMBUS® Port 60
Betriebsspannung	10.8 ... 28 VDC 10.8 ... 27 VAC	20 ... 45 VDC 20 ... 30 VAC
Max. Leistungsaufnahme	7 W	16 W
M-Bus Spannung (ohne Last)	32 V	38 V
Max. M-Bus Ruhestrom	30 mA (20 Standardlasten)	90 mA (60 Standardlasten)
Bus Innenwiderstand	ca. 100 $\Omega$	ca. 20 $\Omega$
Überstromschwelle	60 mA	140 mA
Übertragungsrate	RS-232 C 300 ... 9'600 Baud RS-485 - optisch 2'400 Baud	300 ... 9'600 Baud 300 ... 9'600 Baud 2'400 Baud
Galvanische Trennung zum M-Bus	-	ja
Bit Recovery	-	ja
Temperaturbereich	0 ... 55 °C	0 ... 55 °C
Masse H x B x T mm	78 x 56 x 117	78 x 70 x 118
Schutzart	IP40	IP40

## Bestellangaben

Pegelwandler AMBUS® Port 20	Art. Nr. 93105
Pegelwandler AMBUS® Port 60	Art. Nr. 93106
Hutschienen-Netzteil 24 VAC	Art. Nr. 93111

#### AQUAMETRO AG

Ringstrasse 75  
CH-4106 Therwil  
Tel. 061 725 11 22  
Fax 061 725 15 95  
info@aquametro.com

#### AQUAMETRO SA

Rue du Jura 10  
CH-1800 Vevey  
Tel. 021 923 51 30  
Fax 021 922 58 44  
info@aquametro.com

#### AQUAMETRO MESSTECHNIK GmbH

Zum Panrepel 24  
D-28307 Bremen  
Tel. 0421 / 871 64-0  
Fax 0421 / 871 64-19  
info.amd@aquametro.com

#### AQUAMETRO BELGIUM SPRL

Dallaan, 67  
B-1933 Sterrebeek  
Tel. 02 / 241 62 01  
Fax 02 / 216 22 63  
info.amb@aquametro.com

#### AQUAMETRO s.r.o.

Prosecká 811 / 76a  
CZ-190 00 Praha 9  
Tel. 02 / 86 88 77 78  
Fax 02 / 86 88 95 59  
info.amc@aquametro.com



www.aquametro.com