

Datenlogger – Einfache Energie-Verbrauchsüberwachung und Energiemonitoring





- Einfache schnelle Verkabelung mit Brückenstecker
- Anschluss von Erweiterungs-/ Funktionsmodule



- Taster und LED's für manuelle Bedienung und Anzeige



- Multi-I/O mit 24 digitalen und analogen Ein- und Ausgängen
- einstellbare wenn/dann Funktion



- kompakte Bauform für den Einbau in einem Elektroinstallationsverteiler mit 45 mm Kappenmaß
- minimaler Platzbedarf im Schaltschrank 125 mm Breite (7TE)



- Installations- und wartungsfreundlich mit Hardwaremanagement, Elektronik- von Anschlusseinheit lösbar



- WLAN-Schnittstelle für Konfiguration und Anbindung in ein WLAN-Netzwerk (Betriebsarten: Infrastruktur und Ad-hoc)



- M-BUS-Schnittstelle mit integriertem Pegelwandler für 80 M-Bus Lasten
- Auslesen von M-Bus-Zähler (parametrierbarer Auslese- intervall)



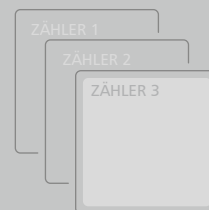
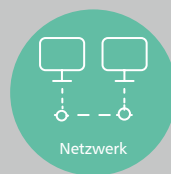
- 1 x Modbus RTU Schnittstellen für 32 Teilnehmer



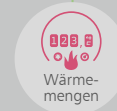
- Controller mit ARM-Cortex-A7 Dual Core Prozessor 1Ghz, 512 MB RAM und 4 GB Flash



- 2-Port Ethernet Switch mit Daisy Chain Funktion



T/M-Converter

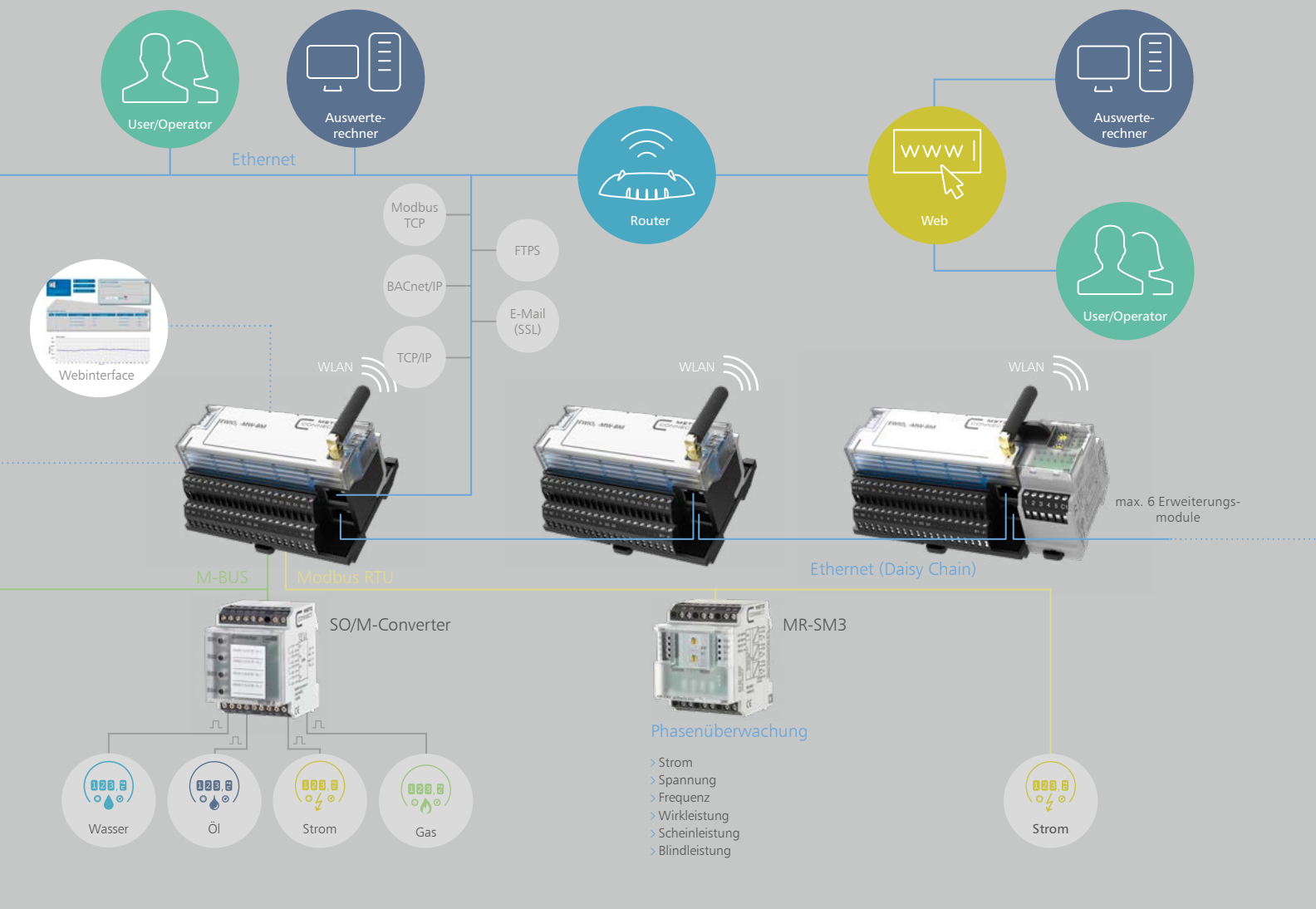


Das EWIO₂-M (Ethernet Web I/O 2nd Generation-M-Bus) ist ein leistungsstarker Datenlogger zur Energie- und Verbrauchserfassung sowie Datenmonitoring in Gebäuden, wie auch an Industrieanlagen und Systemen. Die Multiprotokollfähigkeit des Smart Metering Gateway wird durch die vielen Anbindungen und Schnittstellen ermöglicht und unterstützt Sie bei Ihren Aufgaben in Energiemanagementsystemen nach der DIN EN ISO 50001 zur Steigerung der Energieeffizienz durch die Integration der MSR- und HLK-Technik an das Gebäudesystem.

Mit dem EWIO₂-M vereinen Sie Funktionen der Energieüberwachung, der Gebäude- und Industrieautomation in einem Gerät. Zu den Schnittstellen des Datenloggers zählen zwei Ethernet-Ports mit Daisy Chain Funktion für die Verkettung mehrerer Geräte, sowie eine WLAN-Schnittstelle* für die Anbindung an das LAN- bzw. WLAN-Netzwerk (Betriebsart: Infrastruktur). Die WLAN-Schnittstelle arbeitet in der Betriebsart Ad-hoc als Access Point und ermöglicht mit mobilen Endgeräten (z.B. Smartphone, Tablet, Notebook) die Konfiguration des Gerätes. Das EWIO₂-M kann in ein Modbus TCP* oder BACnet/IP* Netzwerk für Steuerungsaufgaben einge-

bunden werden. Die Parametrierung, Konfiguration und Inbetriebnahme des Systems erfolgt über ein intuitiv zu bedienendes Webinterface mit einem plattformunabhängigen Webbrowser. An der M-Bus und Modbus RTU-Schnittstelle können unterschiedliche Zähler, wie Strom, Wasser, Gas, Wärme oder andere Medien angeschlossen und ausgelesen werden. Die Messwerte können wahlweise oder parallel per E-Mail (SSL) und FTP (SFTP) aus der Datenbank gesendet (Push) oder über FTP (SFTP), einer BACnet- oder Modbussteuerung* ausgelesen (Pull) werden.

Die integrierten digitalen und analogen Ein- und Ausgänge des EWIO₂-M sind zur Anbindung von Sensoren und Aktoren für unterschiedliche Aufgaben in der Gebäude- oder Industrieautomation ausgerichtet. Kleine Steuerungsaufgaben sind direkt im Webinterface erstellbar. Komplexe Automationsaufgaben können auf Basis einer Shell-Script Programmierung erzeugt werden oder durch ein Modbus- oder BACnet-Steuerung erfolgen. Eine integrierte Micro SD-Speicherkarte erweitert den Funktionsumfang des EWIO₂-M und kann für das Abspeichern der Einstellungen, Daten und Anwendungen, sowie als Bootlaufwerk genutzt werden.



Optionale Erweiterungsmodule für die Umwandlung physikalischer Eigenschaften wie Temperatur oder S0-Impulse in M-BUS Telegramme, die Erfassung von S0-Doppeltarifzählern, Modbus-RTU I/Os, oder die Anbindung in ein UMTS-

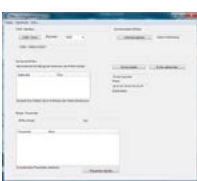
Netz** schaffen unzählige Erweiterungsmöglichkeiten für das System um das EWIO₂-M.

* Gerätevariante ** Q4/2019 erhältlich

				
Typ	EWIO ₂ -M	EWIO ₂ -M-BM	EWIO ₂ -MW	EWIO ₂ -MW-BM
Art.-Nr.	110930	110935	110931	110934
Mbus	x	x	x	x
Modbus	-	x	-	x
BACnet	-	x	-	x
WLAN	-	-	x	x

System- und Erweiterungskomponenten

M-Bus Module und Zubehör

				
S0/M Converter 4-fach	S0/M Converter Doppeltarif	S0/M Converter Doppeltarif IP65	T/M Converter 4-fach	T/M Converter IP65
Art.-Nr. 110556	Art.-Nr. 11055601	Art.-Nr. 11055601IP	Art.-Nr. 110562	Art.-Nr. 110562IP
4 S0-Eingänge	1 Doppeltarifeingang, 2 S0-Eingänge	1 Doppeltarifeingang, 2 S0-Eingänge	4 Temperatureingänge	4 Temperatureingänge
S0/M-Bus Converter mit 4 Kanälen zur Erfassung von Impulsen, die von Energiezählern über eine genormte Schnittstelle nach DIN EN 62053-31 Klasse A erzeugt werden	S0/M-Bus DT-Converter zur Erfassung von Doppeltarifzählern. Je nach Beschaltung der Eingänge werden die Impulse in Zählregister T1 oder T2 gespeichert	S0/M-Bus DT-Converter für die Montage an der Decke, Wand oder Unterflur in einem Gehäuse der Schutzklasse IP65	Temperatur/M-Bus Converter mit 4 individuell einstellbaren Kanälen. Auswählbare Kennlinien für Sensoren: PT100, PT500, PT1000, Ni100, Ni1000, NTC1k8, NTC10k, NTC 20k, KTY10	Temperatur/M-Bus Converter mit 4 Kanälen für Wand-, Unterflur- und Deckenmontage in einem Gehäuse der Schutzklasse IP65
				
MYD-4M-IP65	MYD-2M2V-IP65	MYD-1M1V	M-BUS CT SOFTWARE	NETZGERÄT NG4 HS
Art.-Nr. 11056301	Art.-Nr. 11056302	Art.-Nr. 11056303	www.metz-connect.com	Art.-Nr. 110561
6 x M-Bus, 2 x Spannung	4 x M-Bus, 4 x Spannung	2 x M-Bus, 2 x Spannung	-	In 110-240 V AC 50/60 Hz, Out 24 V DC (SELV)/ 700 mA; 16 W
M-Bus Verteiler im IP65-Aufputzgehäuse für die strukturierte M-Bus Verkabelung. Mit abziehbaren Federkraftklemmen in Adernfarbe. Für die Wartung ist eine unterbrechungsfreie Strommessung möglich. Die Abdeckung ist mit Schnellverschlüssen und plombierbar.	M-Bus Verteiler im IP65-Aufputzgehäuse für die strukturierte M-Bus Verkabelung. Mit abziehbaren Federkraftklemmen in Adernfarbe. Für die Wartung ist eine unterbrechungsfreie Strommessung möglich. Die Abdeckung ist mit Schnellverschlüssen und plombierbar.	M-Bus Verteiler im IP65-Aufputzgehäuse für die strukturierte M-Bus Verkabelung. Mit abziehbaren Federkraftklemmen in Adernfarbe. Für die Wartung ist eine unterbrechungsfreie Strommessung möglich. Für die dezentrale Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 geeignet.	M-BUS CT Konfigurationstool für die METZ CONNECT M-Bus Komponenten.	Das Netzgerät NG4 liefert eine geregelte Gleichspannung von 24 V DC/16 W zur Versorgung von Geräten der METZ CONNECT I/O-Produktfamilie. Der Abgriff der Sekundärspannung ist über eine steckbare Klemme, sowie an den Schraubklemmen möglich.
6 x M-Bus, 2 x Spannung	4 x M-Bus, 4 x Spannung	2 x M-Bus, 2 x Spannung		

Kommunikationsmodul

	
** MCIO-210UW	WLAN-Antenne
Art.-Nr. 110940	Art.-Nr. 11094830
UMTS/WLAN Kommunikationsmodul	Antenne mit Magnetfuß Kabellänge 3 m, SMA-Buchse

I/O-Erweiterungsmodule

				
MR-DI4	MR-DI10	MR-SI4	MR-AI8	MR-CI4
Art.-Nr. 1108341319	Art.-Nr. 1108311319	Art.-Nr. 11083913	Art.-Nr. 11083213	Art.-Nr. 1108401332
4 Digitaleingänge	10 Digitaleingänge	4 S0-Eingänge	8 konfigurierbare Temperatur- oder Spannungseingänge	4 Stromeingänge 0-20 mA, 4 Spannungseingänge 0-10 V
				
MR-DO4	MR-DOA4	MR-TO4	MR-AOP4	MR-AO4
Art.-Nr. 1108361321	Art.-Nr. 110836132101	Art.-Nr. 11083013	Art.-Nr. 1108371302	Art.-Nr. 1108351302
4 Relaisausgänge, Handbedienebene	4 Relaisausgänge	4 Triacausgänge, Handbedienebene	4 Spannungsausgänge 0-10 V, Handbedienebene	4 Spannungsausgänge 0-10 V
				
MR-MULTI I/O	MR-DIO4/2	MR-DIO4/2S	MR-TP	MR-SM3
Art.-Nr. 11084313	Art.-Nr. 1108331326	Art.-Nr. 110833132601	Art.-Nr. 11083813	Art.-Nr. 11084113
4 Digitalausgänge (Photo MOS) 4 Digitalausgänge (Relais) 11 Digitaleingänge 6 Universaleingänge (Temperatur/Spannung) 1 Analogeingang (Strom) 2 Analogausgänge (Spannung) 1 S0-Eingang	4 Digitaleingänge, 2 Relaisausgänge, Wechsler, Handbedienebene	4 Digitaleingänge, 2 Relaisausgänge, Schließer, Handbedienebene	6 Digitaleingänge, 2 zweistufige Relaisausgänge, Handbedienebene	3 Analogeingänge (230 V) Für die Erfassung von drei 230-Volt-Stromkreisen Strom, Spannung und Leistung können gemessen und ermittelt werden
				
MR-LD6				
Art.-Nr. 11084413				
6 Analogeingänge, 2 Relaisausgänge Für die Überwachung von Füllständen und Leckagen, sowie schalten von Magnetventilen				

METZ CONNECT GmbH ist Mitglied in folgenden Organisationen und Verbänden.



METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2
78176 Blumberg
Deutschland

Tel. +49 7702 533-0
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com
www.metz-connect.com



METZ CONNECT USA Inc.

200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
USA

Tel. +1-732-389-1300
Fax +1-732-389-9066

METZ CONNECT France SAS

28, Rue Schweighaeuser
67000 Straßburg
Frankreich

Tel. +33 3886 170 73
Fax +33 3886 194 73

METZ CONNECT Zhongshan Ltd.

Ping Chang Road
Ping Pu Industrial Park
Sanxiang Town
Zhongshan City, 528463
Guangdong Province
China

Tel. +86 760 86365 055
Fax +86 760 86365 050

METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.

Suite 1803, 18/F
Chinachem Hollywood Centre,
1 Hollywood Road, Central
Hongkong

Tel. +852 26 027 300
Fax +852 27 257 522

