



Smarter Datenkonzentrator

Smart Metering kann so einfach sein: die MUC-Controller der Serie MUC.easy von solvumus verzichten auf umfangreiche manuelle Konfiguration und eine Vielzahl von Zusatzgeräten. Eine Produktfamilie kompakter Geräte mit intuitiv bedienbarem Webinterface und modularer Schnittstellenvielfalt erfüllt alle Anforderungen des Smart Meterings. Mit echtem Plug'n'Play sparen Sie Zeit und Aufwand.

Ganzheitliche Funktionalität

Als leistungsfähige Datenzentrale fragt der MUC.easy selbstständig Daten von Sensoren und Zählern aller Verbrauchsmedien ab, wertet diese aus und stellt die Daten bereit. Der MUC.easy verfügt dafür über eine M-Bus-Schnittstelle, welche herstellerunabhängig nach EN 13757 implementiert ist und maximal 80 Standardlasten unterstützt. Zusätzlich können vier SO-Impulszähler ausgelesen werden.

Mit wireless M-Bus steht eine OMS-konforme kabellose Technologie nach aktueller Version zur Verfügung. Seriell über eine RS-232/485-Schnittstelle kommunizierende Zähler oder Messwertgeber lassen sich ebenso abfragen.

Für die Dateninterpretation dient eine umfangreiche Kommunikationssoftware, welche ohne weiteren Konfigurationsaufwand alle am Markt befindlichen und standardkonformen Zähler auslesen kann. Zahlenwerte, Einheiten und Metadaten stehen so direkt auf dem MUC.easy zur Verfügung.

Die Anbindung an Ihr Erfassungssystem realisiert der MUC.easy via Ethernet-Schnittstelle, alternativ auch über GPRS. Sie haben die Wahl.

Kompakte Bauform

Geringer Platzbedarf trotz hoher Leistungsfähigkeit ist eine Stärke des MUC.easy. Mit lediglich 4TE Breite findet sich immer ein Montageplatz, das Netzteil ist bereits integriert.

Smartes Datenmanagement

Mit der Unterstützung von unterschiedlichen XML-Formaten ist der MUC.easy kompatibel zu einer Vielzahl von System zur Zählerfernabfrage (ZFA) und zu Energiedatenmanagementsystemen (EDM). Der MUC.easy unterstützt zudem auch die Datenausgabe in CSV-Dateien. Diese können von nahezu jedem System verarbeitet werden.

Der Datentransfer erfolgt wahlweise über TCP, HTTP, FTP oder per E-Mail und kann bei Bedarf mittels SSL abgesichert werden. Für die lokale Datenhaltung stehen 2 GB lokaler Speicher im Gerät zur Verfügung.

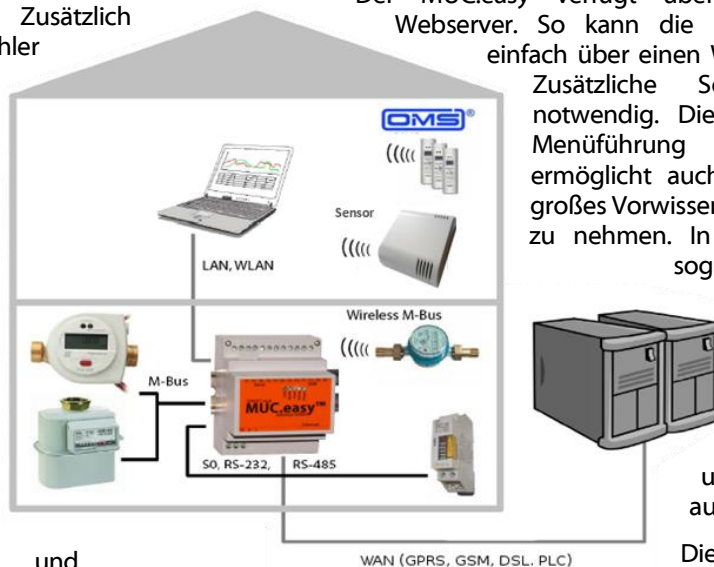
Einfache Bedienung

Der MUC.easy verfügt über einen integrierten Webserver. So kann die Parametrierung ganz einfach über einen Webbrowser erfolgen. Zusätzliche Software ist nicht notwendig. Die intuitive und klare Menüführung auf der Webseite ermöglicht auch Installateuren ohne großes Vorwissen, die Geräte in Betrieb zu nehmen. In vielen Fällen reicht sogar die Standard-Parametrierung ab Werk für die erste Auslesung aus und der MUC.easy erfasst alle verfügbaren Zähler- und Sensorwerte automatisch.

Die Webseite unterstützt zudem Service- und Wartungsfunktionen, und weißt so beispielsweise auf Fehler in der Zähler-Kommunikation hin. Auch die Fernwartung ist so einfach möglich.

Der Zugriff auf die Weboberfläche kann nutzerabhängig konfiguriert werden. Dies ermöglicht einen individuellen Datenzugriff und erfüllt zugleich Anforderungen an den Datenschutz.

Kundenspezifische Anpassungen der Webseite sind zudem jederzeit umsetzbar und ermöglichen die Umsetzung individueller Funktionen im MUC.easy.





Technische Daten des MUC.easy

Allgemeines

Spannungsversorgung über integriertes Netzteil	90..260 VAC, 50 Hz, Schraubklemmen
Leistungsaufnahme	<3 W (Ruhezustand), max. 10 W (GPRS Kommunikation + 60 Zähler)
Gehäusedimension	4 TE, 72 x 91 x 62 (B x H x T in mm)
Montage, Schutzart	DIN-Tragschiene 35 mm, IP 20
Temperaturbereich, Luftfeuchtigkeit	0..50 °C, 10..95 % relativ, keine Betauung
Integrierter Webserver	Konfigurationswebseite und lokale Datendarstellung
Speicherplatz für Datenhaltung	Mind. 2 GB
Firmware Update	Direkt oder über WAN (Internet)
Konfiguration über WAN	Vollständige Fernwartung über WAN (Internet)

Metering

M-Bus-Schnittstelle	Konform zu EN 13757, bis zu 80 Standardlasten, auto-scan
Wireless M-Bus-Schnittstelle	Optional, AES-Verschlüsselung, auto-scan, OMS-konform, Modi S, T, C Antenne absetzbar
Serielle Schnittstelle	RS-232 oder RS-485 (umschaltbar), IEC 62056-21, SML
S0-Zähleingänge	4 Kanäle, IEC 62053-31
Relais-Ausgang	1 Kanal, 230 VAC, 1000 W

Kommunikation

Ethernet-Schnittstelle	100 MBit, RJ45, Unterstützung IPv6 und IPsec (VPN)
GSM / GPRS-Modul	Optional, Antenne absetzbar, Einschub für Mini-SIM
WAN-Anbindung Serversysteme (Push)	TCP / HTTP-Verbindung (XML), optional erweiterbar
Verschlüsselung WAN (Serverkommunikation)	SSL (sowohl Server- als auch Client-seitige Zertifizierung)
E-Mail-Versand (Push)	XML-Daten, CSV optional
FTP-Transfer (Push, Pull)	CSV-Daten
Fallback-Routing (alternative Verbindung im Störfall)	Angabe weiterer Server und Kommunikationspfade

Varianten

MUC.easy	M	M/W	M/W/G	M/G
Artikelnummer	500300	500310	500311	500301
Integriertes Netzteil für 230 VAC	x	x	x	x
M-Bus Master für 80 UL	x	x	x	x
Wireless M-Bus für S, T und C-Mode		x	x	
S0-Eingänge	4	4	4	4
RS-232 / RS-485	x	x	x	x
Ethernet	x	x	x	x
GSM-Modem			x	x
Relais-Ausgang	1	1	1	1
Magnethaftantenne im Lieferumfang	0	1	2	1

