

Energie ist erfassbar.

M-Bus

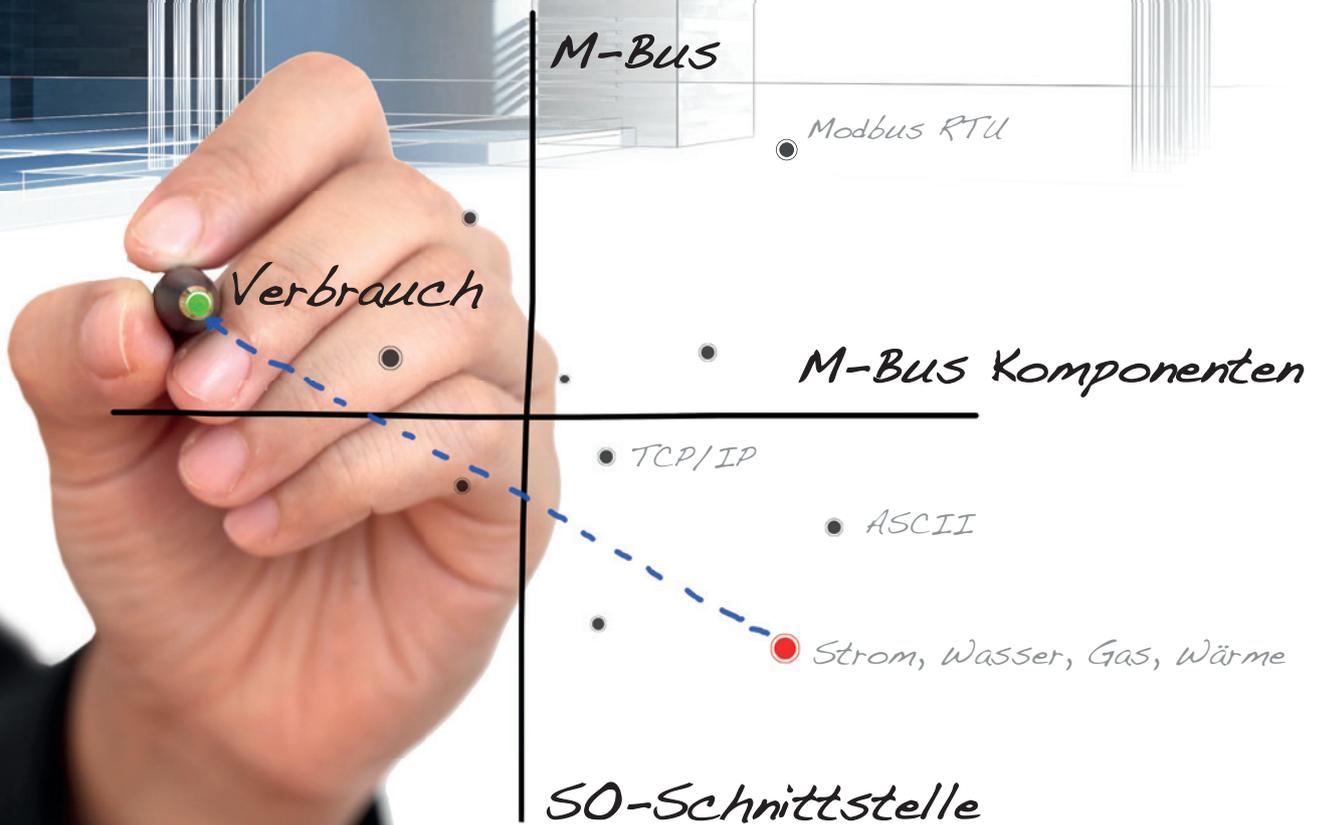
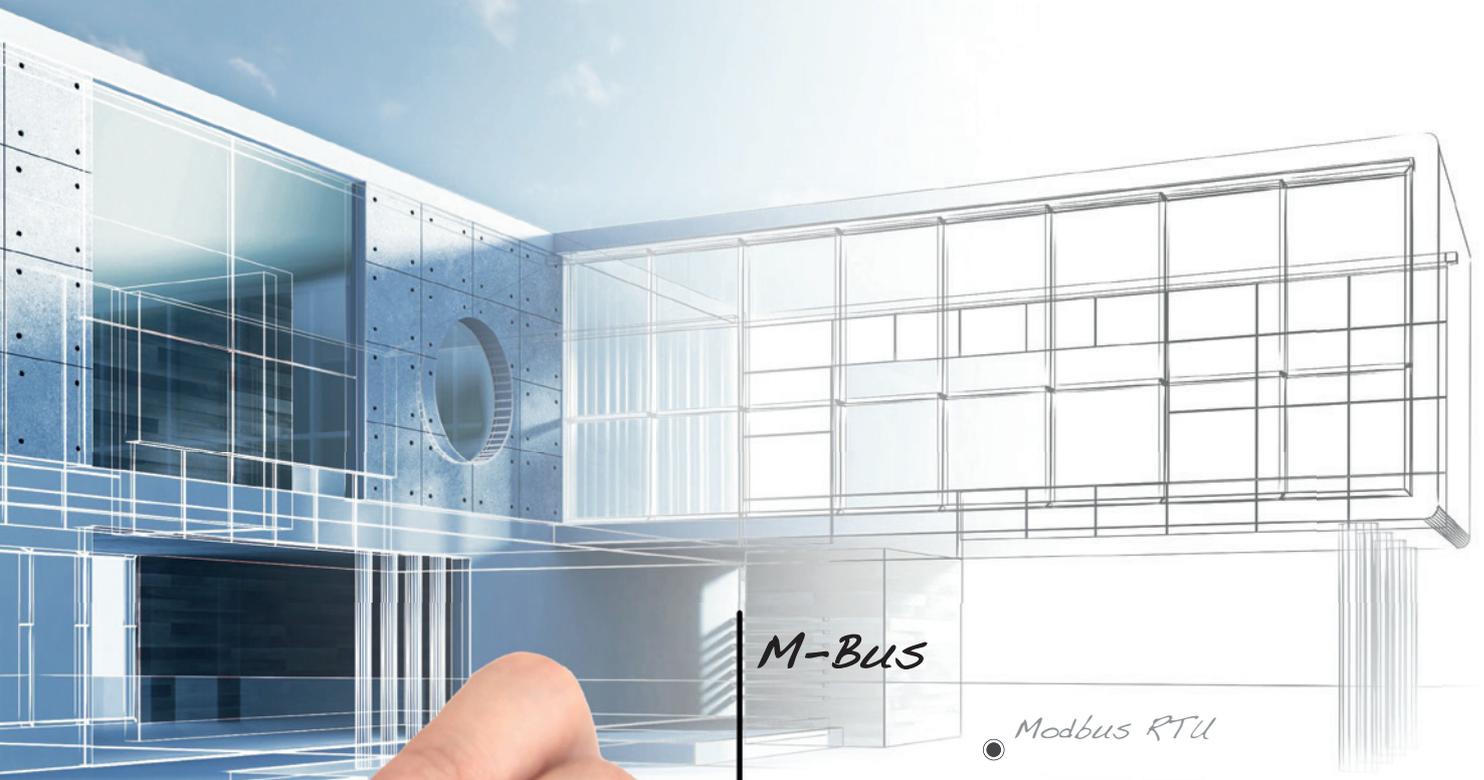
Komponenten

Verbrauchsdatenerfassung



optec
energie ist messbar

◉ Messen, was ansteht!



M-Bus Komponenten von Optec.

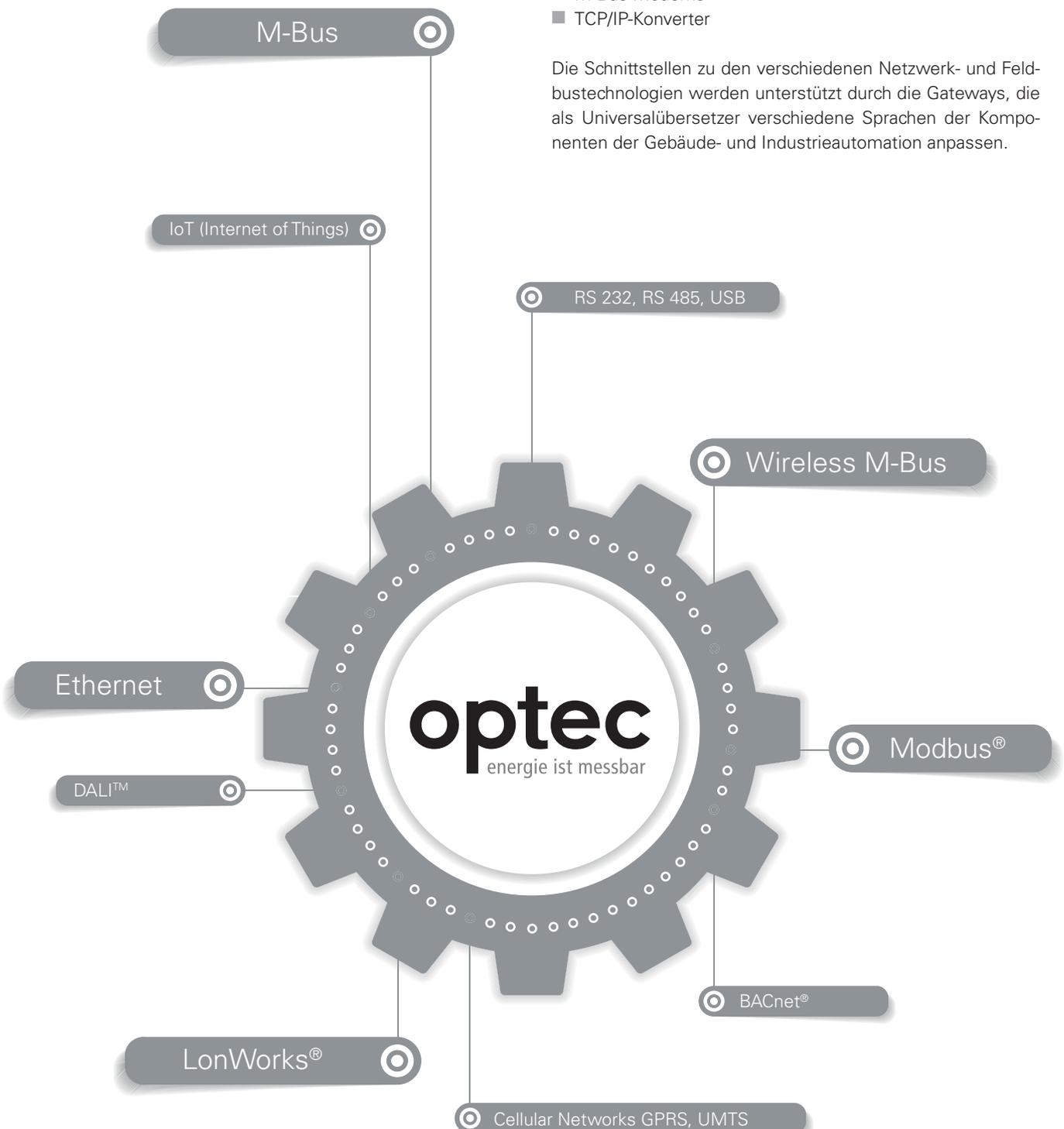
Hutschienenmessgeräte zur vollautomatischen Erfassung von Energie-, Gas-, Wasser- und Wärmeenergiezählern mit S0-Impulsausgängen.

Optec hat das Sortiment im Bereich Interfaces und Schnittstellen mit M-Bus-Messgeräten und -Komponenten an die Bedürfnisse und Anforderungen der Kunden angepasst und erweitert.

Das Lieferprogramm umfasst nun eine Vielzahl von M-Bus-Geräten:

- M-Bus-Zentralen
- M-Bus-Datenlogger
- M-Bus-Pegelwandler
- M-Bus-Slaves
- M-Bus-Modems
- TCP/IP-Konverter

Die Schnittstellen zu den verschiedenen Netzwerk- und Feldbustechnologien werden unterstützt durch die Gateways, die als Universalübersetzer verschiedene Sprachen der Komponenten der Gebäude- und Industrieautomation anpassen.



Impulserfasser

optec MB-3IC

Mit dem M-Bus Impulse Converter optec MB-3IC können bis zu 3 Geräte mit einem potentialfreien Impulsausgang wie z.B. ein Reed-Kontakt oder Relaisausgang an den M-Bus angeschlossen werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über den M-Bus, es ist keine weitere externe Spannungsversorgung notwendig.



- M-Bus-Impulserfassungsmodul zum Anschluss von 3 potentialfreien Impulsgebern (z.B. Reed-Kontakt oder Optokoppler)
- M-Bus-Schnittstelle nach EN 13757, Teil 2 und Teil 3
- Parametrierung über M-Bus mit Schreibschutzfunktion
- Zählerfunktion auch bei Ausfall des M-Bus über Backupstromversorgung
- Übertragungsrate 300 bis 9600 Baud
- Überspannungsschutz
- Spannungsversorgung über den M-Bus (keine externe Spannungsversorgung notwendig)
- Batterie-Backup-Funktion über mehrere Tage

optec MB-3IC

optec MB-3IC	selbstversorgend	Art.-Nr. STV.095522
--------------	------------------	---------------------

optec MB-10S0

Der M-Bus S0-Umsetzer optec MB-10S0 dient für den Anschluss von bis zu 10 Verbrauchszählern mit S0-Schnittstelle oder Geräten mit konventioneller Impulsschnittstelle (Relaiskontakt oder Optokoppler) an das M-Bus-System.



- M-Bus-Impulserfassungsmodul mit 10 S0-Eingängen
- S0-Schnittstellen nach EN 62053-31
- Integration von Zählern mit konventioneller Impulsschnittstelle
- frei wählbare Impulswertigkeit der S0-Eingänge
- M-Bus-Protokoll nach EN 13757, Teil 2 und Teil 3
- Baudrate 300, 2400, 9600 Baud
- über den M-Bus flexibel parametrierbar
- Schreibschutz für Parameter
- Speicherung der Zählerdaten bei Spannungsausfall
- wahlweise mit 24V AC/DC oder 230V AC Spannungsversorgung erhältlich

optec MB-10S0

optec MB-10S0	230 V AC	Art.-Nr. STV.095501
optec MB-10S0	24V AC/DC	Art.-Nr. STV.095502

Pegelwandler

optec MPW-6

Mit dem M-Bus-Pegelwandler optec MPW-6 können bis zu 6 M-Bus-Endgeräte (mit je einer M-Bus-Standardlast von 1,5mA) an einem M-Bus-Master über eine RS 232- oder RS 485-Verbindung angeschlossen werden. Der M-Bus-Master kann dabei z.B. ein PC oder ein „embedded-controller“ sein. Der Pegelwandler setzt dabei die vom M-Bus-Master kommenden Signale von der RS 232- oder RS 485-Schnittstelle auf M-Bus-Signale um.



- M-Bus-Pegelwandler für bis zu 6 M-Bus-Endgeräte (Standardlast: 1,5mA)
- RS 232-Schnittstelle oder RS 485-Schnittstelle galvanisch getrennt
- Übertragungsrate 300 bis 9600 Baud
- Bit-Regenerierung
- Echo-Unterdrückung
- M-Bus-Spannung 30V
- integrierte Überstrombegrenzung
- Überspannungsschutz
- 24V AC/DC Spannungsversorgung

optec MPW-6		
optec MPW-6 RS 232	24 V AC/DC	Art.-Nr. STV.095503
optec MPW-6 RS 485	24 V AC/DC	Art.-Nr. STV.095504

optec MPW-25 / -60 / -120

Mit den M-Bus-Pegelwandlern MPW-25 / -60 / -120 können je nach Ausführung bis zu 25, 60 bzw. 120 M-Bus-Endgeräte (mit je einer Standardlast von 1,5mA) an einem M-Bus-Master über eine RS 232-Verbindung angeschlossen werden. Der M-Bus-Master kann z.B. ein PC oder ein „embedded controller“ sein. Der Pegelwandler setzt dabei die vom M-Bus-Master kommenden Signale von der RS 232-Schnittstelle auf M-Bus-Signale um.



- M-Bus-Pegelwandler für bis zu 120 M-Bus-Endgeräte (Standardlast: 1,5mA)
- M-Bus-Schnittstelle nach EN 13757, Teil 2 und Teil 3
- RS 232-Schnittstelle galvanisch vom M-Bus getrennt
- Übertragungsrate 300 bis 9600 Baud
- Bit-Regenerierung
- Echo-Unterdrückung
- volle M-Bus-Spannung von 36V bis 42V
- integrierte Überstrombegrenzung, Überspannungsschutz
- 4 parallele M-Bus-Anschlüsse verfügbar
- wahlweise mit 230V AC oder 24V AC/DC Spannungsversorgung erhältlich

optec MPW-25 / -60 / -120		
optec MPW-25	230 V AC	Art.-Nr. STV.095517
optec MPW-25	24 V AC/DC	Art.-Nr. STV.095518
optec MPW-60	230 V AC	Art.-Nr. STV.095505
optec MPW-60	24 V AC/DC	Art.-Nr. STV.095506
optec MPW-120	230 V AC	Art.-Nr. STV.095511
optec MPW-120	24 V AC/DC	Art.-Nr. STV.095512

IP Pegelwandler

optec MPW-25/IP / -60/IP / -120/IP

Mit den M-Bus-Pegelwandlern MPW-25/IP/-60/IP/-120/IP können je nach Ausführung bis zu 25, 60 bzw. 120 M-Bus-Endgeräte über eine Ethernet-Verbindung an einem M-Bus-Master angeschlossen werden. Der M-Bus-Master kann z.B. ein PC oder ein „embedded controller“ sein. Der Pegelwandler setzt dabei die vom M-Bus-Master kommenden Signale von der Ethernet-Schnittstelle auf M-Bus-Signale um.



- M-Bus-Pegelwandler für bis zu 120 M-Bus-Endgeräte (Standardlast: 1,5mA)
- 10/100 MBit/s Ethernet
- feste oder dynamische IP Adresse
- Ethernet-Schnittstelle und M-Bus galvanisch getrennt
- RS 232-Konfigurationsschnittstelle
- M-Bus-Übertragungsrate 300 bis 9600 Baud
- volle M-Bus-Spannung von 36V bis 42V
- Bit-Regenerierung
- Echo-Unterdrückung
- Überstrombegrenzung, Überspannungsschutz
- 4 parallele M-Bus-Anschlüsse
- wahlweise mit 230V AC oder 24V AC/DC Spannungsversorgung erhältlich

optec MPW-25/IP / -60/IP / -120/IP

optec MPW-25/IP	230 V AC	Art.-Nr. STV.095523
optec MPW-25/IP	24 V AC/DC	Art.-Nr. STV.095524
optec MPW-60/IP	230 V AC	Art.-Nr. STV.095507
optec MPW-60/IP	24 V AC/DC	Art.-Nr. STV.095508
optec MPW-120/IP	230 V AC	Art.-Nr. STV.095513
optec MPW-120/IP	24 V AC/DC	Art.-Nr. STV.095514

Repeater

optec MRPT-60 / -120

Mit dem M-Bus-Repeater optec MRPT-60/-120 kann in einem M-Bus-System die Anzahl der anschliessbaren Geräte sowie die maximale Buslänge erweitert werden. Auf der aktiven Seite können bis zu 60 bzw. 120 weitere M-Bus-Endgeräte (mit je einer Standardlast von 1,5mA) angeschlossen werden.



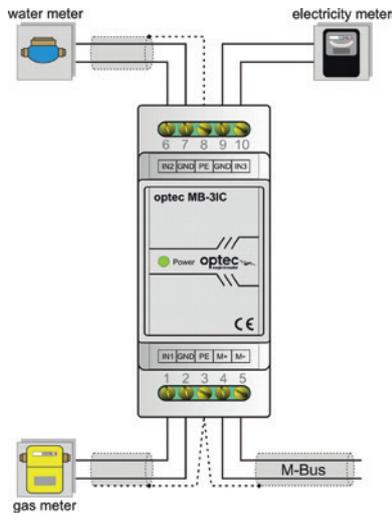
- M-Bus-Repeater für bis zu 120 weitere M-Bus-Endgeräte (Standardlast: 1,5mA)
- galvanische Trennung der M-Bus-Kanäle
- Übertragungsrate 300 bis 9600 Baud
- volle M-Bus-Spannung von 36V bis 42V
- integrierte Überstrombegrenzung, Überspannungsschutz
- 4 parallele M-Bus-Anschlüsse verfügbar
- wahlweise mit 230V AC oder 24V AC/DC Spannungsversorgung erhältlich

optec MRPT-60 / -120

optec MRPT-60	230 V AC	Art.-Nr. STV.095509
optec MRPT-60	24 V AC/DC	Art.-Nr. STV.095510
optec MRPT-120	230 V AC	Art.-Nr. STV.095515
optec MRPT-120	24 V DC	Art.-Nr. STV.095516

Anschlussbilder

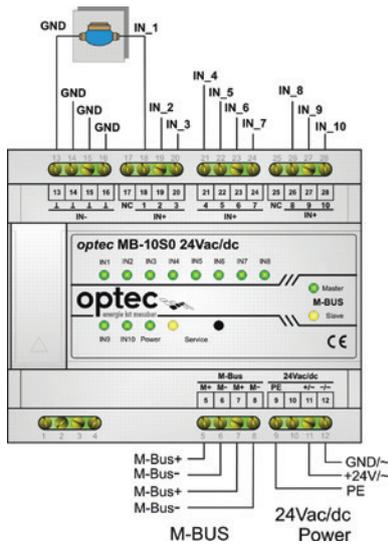
Anschlussbild optec MB-3IC



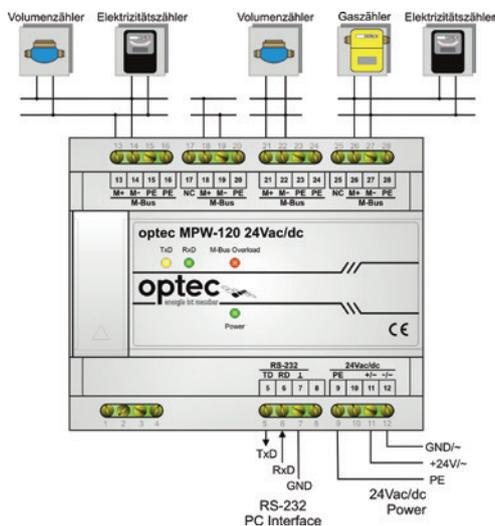
Messen, was ansteht!

Detaillierte technische Daten zu allen M-Bus-Geräten und Komponenten finden Sie auf unserer Webseite www.optec.ch/produkte/produkteuebersicht/mbus-komponenten/

Anschlussbild optec MB-10S0



Anschlussbild optec MPW-120



Optec AG

Guyer-Zeller-Strasse 14

CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70

Telefax: +41 44 933 07 77

Mail: info@optec.ch

Internet: www.optec.ch

20151113_OPTEC_STV

optec
energie ist messbar