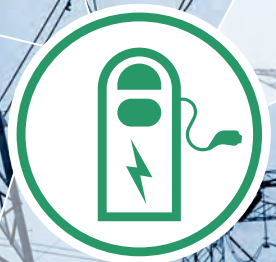
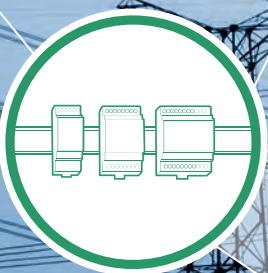


PRODUKTÜBERSICHT

STAND 2020



EMH metering

EMH metering gehört zu den weltweit führenden Anbietern digitaler Systeme für die Erfassung, Übertragung, Speicherung und Verteilung von Energie-Messdaten. Mit intelligenten und aufeinander abgestimmten Messsystemen ermöglicht die EMH metering Energieunternehmen die Digitalisierung ihrer Energiesysteme und das Erschließen neuer Geschäftsmodelle.

Ob Smart Metering, Smart Grid, Smart Home oder E-Mobility: Mit unseren digitalen Messlösungen legen Sie die Basis für die vernetzte Energiewelt von morgen. Dafür bieten wir der Energiebranche als einziger Hersteller in Deutschland das gesamte Zähler- und Kommunikationsportfolio an – vom FNN-Basiszähler über Zählertechnik für E-Mobility-Ladegeräte bis zum intelligenten Messsystem für den Smart Meter-Rollout. Das bedeutet: Sie erhalten bei uns alles aus einer Hand – und zwar „Made in Germany“.

Seit 25 Jahren produzieren wir Spitzentechnologie in der digitalen Messtechnik: für große Energieversorger ebenso wie für Stadtwerke, Messstellen- und Übertragungsnetzbetreiber und Unternehmen aus Industrie und Gewerbe. An unserem Standort in Gallin in Mecklenburg-Vorpommern produzieren unsere 300 Mitarbeiter Hochleistungsprodukte für die Digitalisierung der Energiewirtschaft. Wir nehmen „Made in Germany“ beim Wort – und erfüllen dadurch höchste Ansprüche an die Qualität.



Produktportfolio

Auf den nachfolgenden Seiten stellen wir Ihnen unsere Produkte vor, zu denen wir Ihnen auf Anfrage sehr gerne ein Angebot unterbreiten:

	Seite
Spezialzähler (Lastgangzähler)	4 - 7
Haushaltszähler	
- moderne Messeinrichtungen (EDL)	8 - 11
- moderne Messeinrichtungen (FNN-Basiszähler)	12 - 13
Industriezähler (Hutschienengeräte)	14 - 17
Kommunikation (Module & Modems)	18 - 21
Optische Kommunikationsköpfe	22 - 23
Software	24 - 26
Haftungsausschluss / Copyright	27
Ansprechpartner	
Impressum	28

Die Dienstleistungen und Systemlösungsangebote unserer Tochter, der EGS GmbH, finden Sie in den Informationsmaterialien der EGS, oder online auf der Unternehmenswebseite www.egs-metering.com.

Spezialzähler

für besondere Einsatzbereiche



Spezialzähler

Unsere Spezialzähler sind zum einen Hochpräzisionszähler für den Einsatz in Übertragungsnetzen, zum anderen Zähler für die registrierte Lastgangmessung (RLM-Zähler). Mit diesen technisch anspruchsvollen Entwicklungen nimmt EMH metering weltweit eine Spitzenstellung unter den Zählerherstellern ein. Unsere Präzisionszähler messen nicht nur sehr genau, sie liefern auch detaillierte Informationen über den Zustand Ihres Netzes. Das ist die Voraussetzung für einen sicheren Netzbetrieb und den Aufbau eines Smart Grid. Auch unsere RLM-Zähler unterstützen Sie dabei, Ihr Netz stabil zu halten.



LZQJ-XC

4-Quadranten- / Kombizähler

Die Zähler der Baureihe LZQJ-XC sind für universelle Anwendungen nach dem VDEW-Lastenheft 2.1 konzipiert. Durch den Einsatz unseres bewährten Messverfahrens zeichnen sich die Zähler durch eine hohe Zuverlässigkeit aus. Das leistungsstarke Prozessorsystem garantiert eine solide Basis für zukünftige Erweiterungen.

Zusammenfassung:

- › 2 unabhängige Schnittstellen
- › Steckbares Kommunikationsmodul (GSM/GPRS/LTE, Ethernet)
- › Über ZSM-XC an SMGW anschließbar
- › Austauschbare Auslesebatterie
- › Netzanalyse nach DIN EN 50160
- › DLMS-kompatibel

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › VARIOMOD-XC Modulfamilie (GSM/GPRS/LTE, Ethernet)
- › VARIOMOD Modemfamilie
- › Interfacemodul IMXCRS
- › Zählersicherheitsmodul ZSM-XC
- › DCF-Antenne (DCF77-TH2)
- › Kommunikations- und Parametriersoftware: Combi Master



NXT4

4-Quadrantenmeter für erweiterte Industrie- und Haushaltsanwendungen

Der NXT4 ist unsere flexible Lösung für Industrie- und erweiterte Haushaltsanwendungen. Er ist Grundbaustein eines jeden Messsystems. Das leistungsstarke Prozessorsystem garantiert eine solide Basis für zukünftige Herausforderungen. Optional kann der NXT4 mit einem verlängerten Klemmendeckel für Erweiterungen geliefert werden.

Zusammenfassung:

- › Zum direkten Anschluss an bis zu 120 A, oder als Wandlerzähler
- › Integrierte 100 A Abschaltrelaislösung
- › Erhöhte Stoßspannungsfestigkeit bis 12 kV
- › Erweiterte Netzanalyse nach DIN EN 50160
- › DLMS-kompatibel
- › Optional mit Ethernet-Schnittstelle

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › VARIOMOD-NXT (GSM/GPRS)
- › VARIOMOD Modemfamilie
- › Kommunikations- und Parametriersoftware: Combi Master



DMTZ-XC

Digitaler Mehrtarifzähler

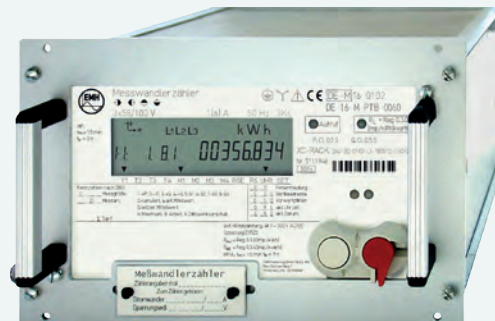
Der Mehrtarifzähler DMTZ-XC, als „kleiner Bruder“ des LZQJ-XC, ist konzipiert für die Messung von Wirkenergie. Optional kann er als Zwei-Energierichtungszähler ausgeführt werden. Er ist speziell für den Einsatz in Industrie und Haushalten vorgesehen und zeichnet sich durch eine flexible Tarifsteuerungsmöglichkeit aus.

Zusammenfassung:

- › Steckbares Kommunikationsmodul (GSM/GPRS/LTE, Ethernet)
- › Über ZSM-XC an SMGW anschließbar
- › Tarifsteuerung über integrierte Tarifschaltuhr und/oder Rundsteuerempfänger
- › Maxiumerfassung
- › Erfassung des Lastgangs, Wirkleistung, Wirkenergie

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › VARIOMOD-XC (GSM/GPRS/LTE, Ethernet)
- › VARIOMOD Modemfamilie
- › Interfacemodul IMXCRS
- › Zählersicherheitsmodul ZSM-XC
- › DCF-Antenne (DCF77-TH2)
- › Kommunikations- und Parametriersoftware: Combi Master



XC-RACK

Präzisions-Einschubzähler für 19“-Racks

Der XC-RACK ist der EMH Präzisionszähler für die Montage in 19" Einschubrahmen. Er dient zur Erfassung großer Energiemengen, z.B. bei Übergabemessungen. Grundlage des Gerätes ist die hochpräzise Messtechnik der XC-Geräte. Auch hier ist der Einbau und Wechsel einfach durch die Konstruktion als Einschubzähler.

Zusammenfassung:

- › Messgenauigkeit in Cl. 0,2s und Cl. 0,5s
- › Erweiterte Netzanalyse nach DIN EN 50160
- › Ethernet-Schnittstelle
- › DLMS-kompatibel

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › VARIOMOD Modemfamilie
- › DCF-Antenne (DCF77-TH2)
- › Kommunikations- und Parametriersoftware: Combi Master
- › 19" Einschubrahmen



EM4TII

Energiezähler für Bahnanwendungen

Der Energiezähler EM4TII ist konzipiert für den Einsatz bei Eisenbahnanwendungen (z.B. für Bezug- und Rückspeisung von Energie auf Lokomotiven) wahlweise nach EN 50463:2013 und EN 50463:2017. Er ist konzipiert in DC- und AC-Systemen und kann flexibel an Strom- und Spannungswandlersysteme angeschlossen werden.

Zusammenfassung:

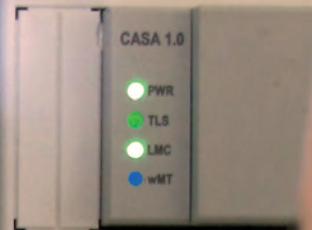
- › Genauigkeitsklasse 0,5R gemäß EN 50463-2 für Bezug und Rückspeisung von Wirk- und Blindenergie
- › Gemäß den Vorgaben der TSI-Richtlinie der LOC&PAS Europäischen Union (EU) Stand 2013 und 2018
- › Anschlussmöglichkeiten an einen GPS-Empfänger zur Speicherung der Ortsinformationen
- › Optional mit „TEMA4Tplus“ Montagebox

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › „TEMA4Tplus“ Montagebox optional
- › Kommunikations- und Parametriersoftware: Combi Master

Haushaltszähler

für alltägliche Anwendungen



Haushaltszähler

Die digitalen Haushaltszähler von EMH metering repräsentieren den neuesten Stand der Technik. Messstellenbetreiber haben damit die Garantie für einen erfolgreichen Rollout der modernen Messeinrichtung (mME) und des intelligenten Messsystems (iMsys) – und zwar genauso, wie es das „Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende“ vorschreibt. EMH metering setzt zudem Messtechnologien ein, deren Zuverlässigkeit und Präzision gesichert ist. Und nicht zuletzt bietet Ihnen die hohe Qualität unserer Zähler eine lange Lebensdauer und damit Investitionssicherheit.



mMe4.0

Elektronischer Haushaltszähler

Die mMe4.0 ist die besonders effiziente Zählerlösung für den Rollout in Deutschland. Zur wirtschaftlichen Optimierung des Rollouts setzen wir auf interoperable Standards, automatisierte Bestell- und Produktionsprozesse, hohe Qualitätsvorgaben sowie neue Wege bei der Hardware-Konstruktion. Die mMe4.0 erfüllt alle gesetzlichen Vorgaben für den Rollout.

Zusammenfassung:

- › Gesetzeskonforme moderne Messeinrichtung
- › Genauigkeitsklasse Cl. A gemäß EN 50470-1, -3
- › Interoperabel
- › Industrie 4.0-kompatible und nachhaltige Fertigung
- › Quality-by-Design
- › Effizienter Installationsprozess
- › Mehrwertfähig
- › Gatewayanbindung mithilfe des OKK-BKE und des ZSM-ED
- › MID-Zulassung
- › PIN-Schutz



ED300L

Elektronischer Haushaltszähler

Der ED300L in der Generation G entspricht der neuesten nach MsbG definierten Form eines Drehstromzählers für Energiemessungen im Haushaltsbereich. Er erfüllt die Anforderungen des FNN-Lastenheftes EDL, ergänzt um die Darstellung der historischen 24-Monatswerte.

Zusammenfassung:

- › MID Zulassung
- › Einsetzbar als moderne Messeinrichtung nach MsbG
- › MSB-Schnittstelle (RS232) mit SML-Protokoll
- › 1- und 2-Tarife
- › 60A oder 100 A
- › PIN-Schutz

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Klemmendeckel MKKD-ED300L für Zusatzgeräte
- › Kommunikations- und Parametriersoftware: Combi Master
- › Tarifsteuermodul VMMT-E
- › Gatewayanbindung mithilfe des OKK-BKE und des ZSM-ED



ED300S

Elektronischer Haushaltszähler

Der ED300S der Generation G ist ein Drehstromzähler, der ebenfalls für Anwendungsfälle im Haushaltsbereich gedacht ist. Funktionell optimiert stellt er eine kostengünstige Alternative zum ED300L dar, die je nach Messanforderung erweiterbar auf eine Zweirichtungsmessung ist.

Zusammenfassung:

- › MID Zulassung
- › Einsetzbar als moderne Messeinrichtung nach MsbG
- › MSB-Schnittstelle (RS232) mit SML-Protokoll
- › 1-Tarif
- › 60A oder 100 A
- › PIN-Schutz
- › Optional mit „Zwei Energierichtungen“ lieferbar

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Klemmendeckel MKKD-ED300L für Zusatzgeräte
- › Kommunikations- und Parametriersoftware: Combi Master
- › Gatewayanbindung mithilfe des OKK-BKE und des ZSM-ED

WECHSELSTROMZÄHLER



**AUCH ALS
MESSWANDLERZÄHLER**



Spezialzähler

Haushaltszähler

Industriezähler

Kommunikation

Software

ED100L Elektronischer Haushaltszähler

Der ED100L in der Generation G ist ein direktmessender Zähler zur einphasigen Messung von Wirkenergie im Haushaltsbereich. Von der technischen Spezifikation mit dem ED300L-Gen. G vergleichbar, überzeugt er durch seinen geringen Platzbedarf an Montageplätzen.

Zusammenfassung:

- › MID Zulassung
- › Einsetzbar als moderne Messeinrichtung nach MsbG
- › MSB-Schnittstelle (RS232) mit SML-Protokoll
- › 1- und 2-Tarife
- › PIN-Schutz

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Klemmendeckel MKKD-ED100L für Zusatzgeräte
- › Kommunikations- und Parametriersoftware: Combi Master
- › Tarifsteuermodul VM-MT-E
- › Gatewayanbindung mithilfe des OKK-BKE und des ZSM-ED

eHZ - K eHZ Generation K für e-Mobility Elektronischer Haushaltszähler

Der eHZ in der Generation K ist unser Haushaltszähler für Messplätze in Stecktechnik. Er erfüllt die Anforderungen des FNN-Lastenheftes EDL sowie die Anforderungen des MsbG an eine moderne Messeinrichtung. Durch das Stecksystem ist er unterbrechungsfrei einfach montier- und wechselbar.

Zusammenfassung:

- › MID Zulassung
- › Einsetzbar als moderne Messeinrichtung nach MsbG
- › Lieferbar als Bezugs- und/oder Lieferzähler
- › 1- und 2-Tarife
- › PIN-Schutz

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Klemmendeckel MKKD-eHZ für Zusatzgeräte
- › Adapterplatte BKE-A, BKE-I oder BKE-AZ3
- › Optischer Kommunikationskopf OKK-BKE-F
- › Tarifsteuermodul VM-MT-E
- › Gatewayanbindung mithilfe des OKK-BKE und des ZSM-ED



eBZD - G

Elektronischer Basiszähler (Direktanschluss)

Der eBZD in der Generation G ist unser FNN-Basiszähler für die Dreipunktmontage. Er entspricht der nach FNN definierten Form eines Basiszählers. Er erfüllt die Anforderungen des MsbG zur Anbindung an ein Smart Meter Gateway inkl. der Darstellung der historischen 24-Monatswerte.

Zusammenfassung:

- › MID Zulassung + PTB
- › Einsetzbar als moderne Messeinrichtung nach MsbG
- › Zur Montage an Drei-Punkt-Messplätzen
- › Anbindbar an ein Smart Meter Gateway für den Betrieb im intelligenten Messsystem
- › DIN-Schienen-Montage für Zusatzgeräte
- › Gesicherte TLS-Kommunikation
- › 60 A oder 100 A Ausführung
- › MID-Zulassung
- › Nationale BPB (Baumusterprüfbescheinigung)
- › Optional mit Doppeltarif

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Kommunikations- und Parametriersoftware: Basiszähler-Tool
- › Smart Meter Gateway (z.B. CASA)

eBZD - F

Elektronischer Messwandler-Basiszähler

Der eBZD der Generation F ist ein FNN-Basiszähler mit Messwandlerfunktion für die Messung größerer Strommengen im intelligenten Messsystem. Auch er erfüllt die Anforderungen des MsbG zur Anbindung an ein Smart Meter Gateway und beinhaltet die Darstellung der historischen 24-Monatswerte.

Zusammenfassung:

- › MID Zulassung + PTB
- › Einsetzbar als moderne Messeinrichtung nach MsbG
- › Zur Montage an Drei-Punkt-Messplätzen
- › Anbindbar an ein Smart Meter Gateway für den Betrieb im intelligenten Messsystem
- › DIN-Schienen-Montage für Zusatzgeräte
- › Gesicherte TLS-Kommunikation
- › Optional: GRID, Doppeltarif oder Impulsausgänge
- › MID-Zulassung
- › Nationale BPB (Baumusterprüfbescheinigung)

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Kommunikations- und Parametriersoftware: Basiszähler-Tool
- › Smart Meter Gateway (z.B. CASA)

**AUCH ALS
MESSWANDLERZÄHLER**



Spezialzähler

Haushaltszähler

Industriezähler

Kommunikation

Software

eHZ - P Elektronischer Basiszähler in Stecktechnik

Der eHZ in der Generation P ist unser FNN-Basiszähler für Messplätze in Stecktechnik im Bereich der Haushaltsanwendungen. Er erfüllt die Anforderungen des MsbG zur Anbindung an ein Smart Meter Gateway und ist durch die Stecktechnik einfach montier- und wechselbar.

Zusammenfassung:

- › MID Zulassung + PTB
- › Einsetzbar als moderne Messeinrichtung inkl. Darstellung der historischen 24-Monatswerte nach MsbG
- › Zur Montage an Steckbau-Messplätzen
- › Gesicherte TLS-Kommunikation
- › Optional: wM-Bus-Schnittstelle unidirektional
- › Optional: Doppeltarif
- › MID-Zulassung
- › Nationale BPB (Baumusterprüfbescheinigung)

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Klemmendeckel MKKD-eHZ für Zusatzgeräte
- › Adapterplatte BKE-A, BKE-I oder BKE-AZ3
- › Opt. Kommunikationskopf OKK-BKE-F/OKK-BKE-N
- › Tarifsteuermodul VMNT-N
- › Smart Meter Gateway (z.B. CASA)
- › Kommunikations- und Parametriersoftware: Basiszähler-Tool

ITZ Digitaler Mehrtarifzähler (Impulsgeber)

Der ITZ ist unser digitaler Mehrtarifzähler zur Energiemessung im Bereich der Haushalts- und kleineren Gewerbeanwendungen. Der ITZ unterstützt bis zu 4 Tarife mit bis zu 15 Vorwerten und Maximummessung.

Zusammenfassung:

- › MID Zulassung
- › Schnittstelle CL0, RS232 oder RS485
- › Mögliche Messarten:
 - +A/-A, (+R/-R oder Betrag von A, Betrag von R)
- › Optional mit Manipulationserkennung
- › Direkt- oder Wandleranschluss

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › VARIOMOD Modemfamilie
- › Kommunikations- und Parametriersoftware: Combi Master



Industriezähler

Hutschienengeräte

Industriezähler

Für Industrie und Gewerbe bietet EMH metering spezielle Hutschienenzähler an. Mit dieser besonders kompakten Zählerart erhalten Sie präzise Daten über den Verbrauch von Maschinen. Zudem lässt sich der Verbraucher intern abrechnen. Mit unseren Industriezählern können Sie dieses „Submetering“ als neuen Geschäftsbereich aufbauen.



DIZ - H

Digitaler Industriezähler

Der DIZ in der Generation H ist unser digitaler Zähler für Industrieanwendungen und Verrechnungszwecke im Bereich der Hutschienengeräte, der mit seiner LMN-Schnittstelle direkt an ein Smart Meter Gateway angeschlossen werden kann. Mit seinen historischen Werten erfüllt er zudem die gesetzlichen Anforderungen an eine moderne Messeinrichtung. Der DIZ-H verfügt darüber hinaus über eine eichfähige Zählerstandsgang-Aufzeichnung zur Erfassung von 15min- Energiewerten.

Hiermit ist er geeignet, gemäß §61 und §62 EEG den Eigenverbrauch selbst erzeugter Energie von fremd genutztem Verbrauch abzugrenzen indem der fremd genutzte Energieanteil eichrechtskonform erfasst wird. Er kann bereits heute in M-BUS-Auslesungen installiert werden und schützt dank Wechsellmöglichkeit auf LMN-Kommunikation Ihre Investition. Der DIZ – H bietet somit eine hochflexible und kompakte Basis zur Bildung eines intelligenten Messsystems.

Zusammenfassung:

- › Wandlerzähler 1(6)A oder direktmessend 80 A
- › Diverse Spannungsausführungen
- › Wirk- und Blindenergieerfassung
- › Einsetzbar als moderne Messeinrichtung nach MsbG
- › Anbindbar an ein Smart Meter Gateway für den Betrieb im intelligenten Messsystem
- › Gesicherte TLS Kommunikation
- › eichrechtskonforme Zählerstandsgangaufzeichnung

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Konfigurationssoftware: Industriezähler-Tool
- › Gateway (z.B. CASA)



DIZ - G

Digitaler Industriezähler

Der DIZ in der Generation G ist unser digitaler Zähler für Industrieanwendungen und Verrechnungszwecke: für jeden Messfall das optimale Gerät im Bereich der Hutschienengeräte. Eine stabile Eintastenlösung, ein klares Bedienkonzept und ein gut ablesbares Display mit erprobter Installationskontrolle bieten jeden Komfort.

Zusammenfassung:

- › Wandlerzähler 1(6)A - sowohl für 1A - als auch 5A-Stromwandler nutzbar
- › WV/BV direkt 80A, Wandler 1//5
- › Modbus, M-Bus (auch über RS485), LON
- › Max. 2 Impulsausgänge (P+/P- oder P/Q)
- › 2-Energierichtungen inkl. Wirk- / Blindenergie
- › Kurzschlussfestes Netzteil
- › Breite: 6 TE inkl. Kommunikation
- › Wandlerfaktoren im Gerät einstellbar

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Konfigurationssoftware: Industriezähler-Tool
- › Level-Converter

KIZ

Kompakter Industriezähler

Der KIZ ist mit seiner Gerätebreite von 4 TE unsere kompakte Lösung zur Messung von positiver Wirkenergie zu Verrechnungszwecken im Bereich der Industrie. Durch seine optimierte Bauform ermöglicht er eine platzsparende Montage an seinem Messplatz.

Zusammenfassung:

- › Messgenauigkeit Cl. B gem. EN 50470-1,-3
- › 2- und 4-Leiter-Netze
- › 1- oder 2-Tarifregister
- › Elektrische Schnittstelle: M-Bus (optional)
- › Impulsausgang
- › Durchgängige N-Leiter inkl. 2 Anschlussklemmen
- › Kurzschlussfestes Netzteil

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Konfigurationssoftware: Industriezähler-Tool



EIZ

Elektronischer Impulsgeberzähler

Die Baureihe EIZ sind Impulsgeberzähler zur Messung von Wirkenergie. Durch ihre Bauform sind sie sowohl für die Hutschienen- als auch zur Wandmontage geeignet. Kompakte Bauform mit einer Breite von 7 TE.

Zusammenfassung:

- › Messgenauigkeit Cl. A oder Cl. B gem. EN 50470-1, -3
- › 2-, 3- und 4-Leiter-Netze
- › 1 Tarifregister
- › Elektrische Schnittstelle: M-Bus (optional)
- › Impulsausgang
- › Rollenzählwerk (ablesbar bei Spannungslosigkeit)
- › Verfügbar als direktmessender Zähler oder als Messwandlerzähler

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Konfigurationssoftware: Industriezähler-Tool



Kommunikation

Sichere, schnelle Datenübertragung

Kommunikationslösungen

EMH metering verfügt über langjährige Erfahrungen und ein breites Angebot an Kommunikationstechnik für Industrie-, Gewerbe- sowie für Haushaltskunden. Für jede Anwendung haben wir die passende Kommunikationslösung im Programm: vom Zählermodem für die RLM-Abrechnung bis zum hochsicheren Smart Meter Gateway für den Smart Meter-Rollout.



CASA Smart Meter Gateway

Unser zertifiziertes Smart Meter Gateway CASA (Communication Access Security Administrator) bildet das Kernstück des intelligenten Messsystems. Als Kommunikationseinheit für daran angeschlossene Mess- und Zusatzeinrichtungen ist es für die Zukunft unverzichtbar. Die Hutschienenmontage bietet flexible Einsatzmöglichkeiten für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Zusammenfassung:

- › PTB Zulassung (PTB-A 50.8)
- › BSI Zertifizierung (BSI-CC-PP-0073)
- › Erfüllt die Anforderungen zum Basis Geräteprofil nach TR 03109-1
- › Updatefähig für erweiterte und zukünftige Anwendungsprofile und Funktionen
- › Interoperable Standard-Schnittstellen für WAN, LMN und HAN
- › HAN/CLS-Komponenten für Smart Metering, Smart Grid, Smart Home und E-Mobility
- › Wechselbares Mehrwertmodul, für nachträgliche bzw. zukünftige Erweiterungen

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › EMH Basiszähler nach FNN*
- › EMH mMe4.0 mit BAB (z.B. ZSM-ED)*
- › RLM-Lösung mit LZQJ-XC mit BAB (ZSM-XC)*
- › Industrielösungen mit DIZ-H*
- › Interoperabel mit weiteren modernen Messeinrichtungen und FNN-Basiszählern anderer Hersteller
- › Steuerbox

* alle genannten Lösungen mit PTB-Zulassung

Legende:

WAN: Wide Area Network
LMN: Local Metrological Network
HAN: Home Area Network
CLS: Controllable Local System



VARIOMOD

Externes Zählermodem

Das Kommunikationsmodem VARIOMOD ist ein Zählermodem zur transparenten Datenauslesung, welches für den Einsatz in allen gängigen Leitstellen geeignet ist. Die Montage kann an jedem Drei-Punkt-Messplatz oder direkt am Zähler über einen speziellen Klemmendeckel erfolgen.

Zusammenfassung:

- › Verfügbar als Ethernet-oder PSTN-Modem
- › Schnittstellen CL1, RS232 und RS485
- › Umfangreiche Pushfunktionen (FTP, IPT)
- › NTP-Zeitsynchronisation des Zählers
- › Transparente Auslesung
- › Fernupdate /-konfiguration möglich
- › Passwortschutz
- › Eingangskontakt zur externen Überwachung

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Zähler mit 1107/DLMS-Protokoll
- › Industriezähler DIZ
- › Konfigurationssoftware: VARIOMOD Manager

VARIOMOD-XC

Interne Zählermodems

Die Kommunikationsmodems der XC-Baureihe sind für den Einbau und die Verwendung als internes Modem für die Zähler der Baureihe XC der EMH konzipiert. Sie dienen zur Datenauslesung und sind für den Einsatz in allen gängigen Leitstellen geeignet.

Zusammenfassung:

- › Verfügbar als Ethernet-/oder GSM/PSTN/GPRS-Modem oder LTE
- › Zusätzliche RS485-Schnittstelle
- › Umfangreiche Pushfunktionen (FTP, IPT, SMS)
- › NTP-Zeitsynchronisation des Zählers (GPRS, ET, LTE)
- › Transparente Auslesung
- › Fernupdate /-konfiguration möglich
- › Passwortschutz
- › Im Zählerbetrieb austauschbar

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › LZQJ-XC und DMTZ-XC
- › Konfigurationssoftware: VARIOMOD Manager



IMXCRS

Internes Interfacemodul

Das IMXCRS Modul erweitert die Zähler der Baureihe XC um eine zweite parallele und unabhängige Schnittstelle. Es verfügt über eine RS232- und eine busfähige RS485-Schnittstelle. Der Einbau kann, wie bei allen XC-Modulen, im Zählerbetrieb erfolgen.

Zusammenfassung:

- › Schnittstellenerweiterung für die Zähler der XC-Baureihe
- › RS232- und RS485-Schnittstelle
- › Im Zählerbetrieb austauschbar

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › LZQJ-XC und DMTZ-XC

ZSM-XC

Zählersicherheitsmodul

Das Zählersicherheitsmodul (kurz ZSM) dient als Kommunikationsadapter und bietet die Möglichkeit, die Zähler LZQJ-XC und DMTZ-XC gemäß der BSI TR 03116-3 um eine RS485-Datenschnittstelle zu erweitern. Dies ermöglicht die Anbindung der XC-Zähler mit einem Smart Meter Gateway im intelligenten Messsystem.

Zusammenfassung:

- › Gesicherte TLS-Kommunikation zum Smart Meter Gateway
- › Kommunikation gemäß BSI TR 03116-3
- › Schnittstelle entspricht den LMN-Anforderungen
- › Im Zählerbetrieb austauschbar
- › PTB-Zulassung (BPB)

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › LZQJ-XC und DMTZ-XC



OKK RS232/USB

Optischer Kommunikationskopf

Die optischen Kommunikationsköpfe OKK-RS232 und OKK-USB sind Ausleseköpfe für die Kommunikation zwischen dem Elektrizitätszähler mit optischer Schnittstelle und einem Auslesegerät, welches entweder über eine RS232- oder eine USB-Schnittstelle verfügt.

Zusammenfassung:

- › Auslesung über die zählerseitige D0-Schnittstelle
- › Magnethalterung
- › Spannungsunabhängig einsetzbar
- › Datenübertragung bis 9600 Baud

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Geräte mit einer D0-Schnittstelle
- › Auslesegeräte mit RS232 oder USB-Schnittstelle
- › Software: Combi Master



OKK-BKE Gen. F

Optischer Kommunikationskopf

Der optische Kommunikationskopf ist unser Auslesekopf für die moderne Messeinrichtung eHZ-K in Steckbauform. Bei diesem Zähler befindet sich die optische Schnittstelle auf der Rückseite des Geräts. Er dient zur Kommunikation zwischen dem eHZ-K und Auslesegeräten mit RS232-Schnittstelle.

Zusammenfassung:

- › Passend für BKE-Systeme gemäß DIN VDE 0603-5
- › Geschwindigkeit bis 9600 Baud
- › RJ 10-Stecker (4-polig)
- › Kabel mit RJ Stecker in verschiedenen Längen erhältlich (40cm, 80cm, 100cm oder 150cm)
- › Der OKK-BKE-F ist gekennzeichnet durch ein „grünes“ Datenkabel. Dieses dient zur Unterscheidung zum OKK-BKE-N

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › eHZ-K in Kombination mit VM-MT-E
- › eHZ-P in Kombination mit VM-MT-N
- › mMe4.0 und eHZ-K mit ZSM-ED

OKK-BKE Gen. N

Optischer Kommunikationskopf

Der optische Kommunikationskopf ist unser Auslesekopf für den Basiszähler eHZ-P in Steckbauform. Auch bei diesem Zähler befindet sich die optische Schnittstelle auf der Rückseite des Geräts. Er dient zur Anbindung des eHZ-P an Kommunikationsgeräte wie z.B. das Smart Meter Gateway.

Zusammenfassung:

- › Passend für BKE-Systeme gemäß DIN VDE 0603-5
- › 921,6 kBit/s Übertragungsrate
- › RJ 12-Stecker (6-polig)
- › Kabel mit RJ-Stecker in verschiedenen Längen erhältlich (50cm, 100cm oder 150cm)
- › Der OKK-BKE-N ist gekennzeichnet durch ein „graues“ Datenkabel. Dieses dient zur Unterscheidung zum OKK-BKE-F

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › eHZ-P
- › FNN-Basiszähler in Stecktechnik

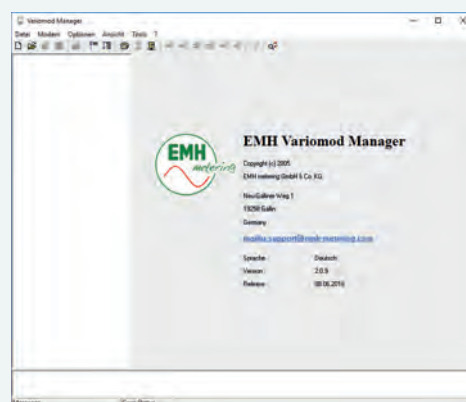
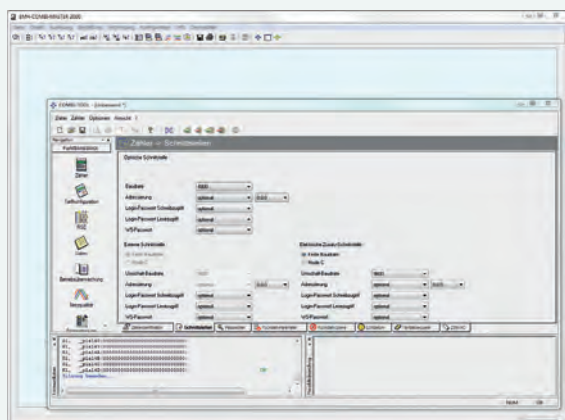
Software

Parametrierung und Kommunikation



Parametrier- und Kommunikationssoftware

Zur Auslesung und Auswertung von Daten sowie zur Konfiguration, Parametrierung und Steuerung unserer Elektrizitätszähler bieten wir Ihnen entsprechende Softwarelösungen, die Ihre alltägliche Arbeit erleichtern werden.



EMH Combi Master

Parametrier- und Kommunikationssoftware

Die Software EMH Combi Master ist unser Zählerkommunikations- und -parametrierprogramm für eine Vielzahl der verfügbaren EMH Zähler. Mit dieser Software können Sie, je nach Zählerprodukt, Geräte auslesen, parametrieren sowie spezielle Zählerfunktionen und -parameter steuern.

Zusammenfassung:

- › Grafische Lastganganzeige
- › Stellen der Zähleruhr
- › Erweitert um die Tools EMH Combi-Tool und NXT4-Tool
- › Optional: Modemfunktion
- › Optional: Erweiterte Installationskontrolle

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › LZQJ-XC und DMTZ-XC
- › XC-RACK
- › EM4TII
- › eHZ-K
- › ED100L
- › ED300L
- › ED300S
- › ITZ

EMH VARIOMOD Manager

Konfigurationstool

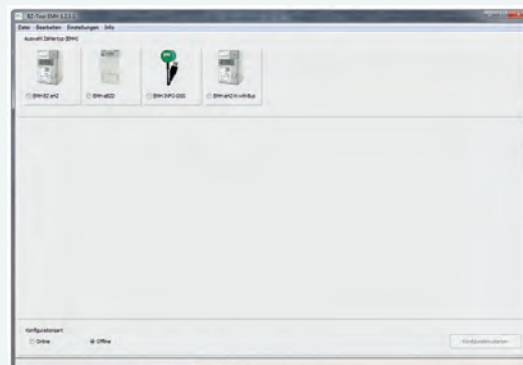
Die Software EMH VARIOMOD Manager ist unser Software-Tool zur Konfiguration der externen Zählermodems der VARIOMOD-Serie sowie der internen Zählermodems der VARIOMOD-XC-Familie. Der VARIOMOD-Manager wird im Bestellprozess zur kundenseitigen Erstellung der zu liefernden Konfiguration für die VARIOMOD-XC Modems verwendet.

Zusammenfassung:

- › Verbindung zur Konfiguration erfolgt lokal oder per Fernzugriff
- › Konfiguration der Modem- und Zähleranbindung
- › Massensupdate-Funktion

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Aufbaumodem VARIOMOD
- › Einschubmodem VARIOMOD-XC



Industriezähler-Tool

Software-Tool für digitale Industriezähler

Das Industriezähler-Tool ist unser Kommunikations- und Konfigurationsprogramm für die digitalen Industriezähler. Mit ihm können die Zählerdaten ausgelesen und gespeichert, sowie die Einstellungen der Geräte verändert werden.

Zusammenfassung:

- › Auslesen der Zählerdaten
- › Kommunikation zwischen Zähler und PC mit M-Bus-Pegelwandler
- › Konfiguration der Geräte

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › Industriezähler der EMH

Basiszähler-Tool

Software-Tool für Basiszähler

Das Basiszähler-Tool (kurz BZ-Tool) ist unser Konfigurationsprogramm für die EMH Basiszähler eHZ-P, eBZD-F und eBZD-G. Mit ihm können die Zählerdaten über die LMN-Schnittstelle ausgelesen und gespeichert sowie Einstellungen der Geräte verändert werden.

Zusammenfassung:

- › Konfigurationsmöglichkeiten
- › Auslesen der Zählerdaten
- › Tarifierung im Gerät ändern
- › Auslesen / Ansehen von Logbüchern zwecks Nachvollziehung von Ereignissen am/im Gerät
- › Ablage von Sekundenindex und Zählwerksstand
- › Anschluss eines OKK möglich

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- › eHZ-P
- › eBZD-F
- › eBZD-G
- › Zählersicherheitsmodul ZSM-XC

Haftungsausschluss und Copyright

Haftungsausschluss

In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Angaben in Text und Bild sind unverbindlich und dienen lediglich zu Informationszwecken.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind Eigentum der EMH metering GmbH & Co. KG. Diese Produktübersicht enthält mögliche Funktionen der EMH metering GmbH & Co. KG Produkte und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Produktspezifikationen können auf Kundenwunsch auf Machbarkeit geprüft werden. Kontaktieren Sie hierfür Ihre EMH-Ansprechpartner.

Die EMH metering GmbH & Co. KG übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in dieser Produktübersicht. Die EMH metering GmbH & Co. KG garantiert nicht die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen, Texte oder Grafiken.

Diese Publikation wird ohne jegliche Gewähr, weder ausdrücklich noch stillschweigend bereitgestellt. Dies gilt u. a., aber nicht ausschließlich, hinsichtlich der Gewährleistung der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck sowie für die Gewährleistung der Nichtverletzung geltenden Rechts.

Die EMH metering GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Schäden jeglicher Art, einschließlich und ohne Einschränkung für direkte, spezielle, indirekte oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Unterlagen. Diese Einschränkung gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.

Alle Rechte vorbehalten.

© 2020 EMH metering GmbH & Co. KG

Ihre Ansprechpartner der EMH metering GmbH & Co. KG

Vertrieb

Tel.: +49 38851 326 1910

Fax: +49 38851 326 1129

E-Mail: vertrieb@emh-metering.com

Technischer Support

Tel.: +49 38851 326 1930

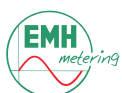
Fax: +49 38851 326 1129

E-Mail: support@emh-metering.com

Herausgeber:

EMH metering GmbH & Co. KG
Neu-Galliner Weg 1
19258 Gallin/DEUTSCHLAND

Tel.: +49 38851 326-0
Fax: +49 38851 326-1129



www.emh-metering.com
info@emh-metering.com