

Für den Betrieb mit dem ES-IEC ist auf dem HM-ES-TX-WM eine Firmwareversion ≥ 2.0 notwendig. Die Geräte- und Kanalparameter sind passend zum Zähler und abhängig von den gewünschten Messwerten vorzunehmen. Informationen hierzu finden sich in der Anleitung des Zählers. In der unten angefügten Tabelle sind Daten von einigen Zählern basierend auf Mustergeräten und Angaben von Nutzern im ELV-Forum zusammengetragen. Die von den Zählern ausgegebenen Inhalte können variieren. Bei SML-Zählern muss häufig zunächst die Info-Funktion im Menü auf On-gestellt werden, um alle Daten und die Zählerstände mit voller Auflösung zu erhalten. Hierfür ist ggf. die PIN von Messstellenbetreiber zu erfragen. Die Bedeutung einiger wichtiger Obis-Kennziffern ist rechts aufgelistet.

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Obis 1.8.0 | Zählerstand (Arbeit) Bezug Total |
| Obis 2.8.0 | Zählerstand (Arbeit) Geliefert Total |
| Obis 1.7.0; 15.7.0; 16.7.0 | Momentanwert der Leistung alle Phasen |
| Obis 21.7.0; 36.7.0 | Momentanwert der Leistung L1 |
| Obis 41.7.0; 56.7.0 | Momentanwert der Leistung L2 |
| Obis 61.7.0; 76.7.0 | Momentanwert der Leistung L3 |
| Obis 32.7.0 | Spannung L1 |
| Obis 52.7.0 | Spannung L2 |
| Obis 72.7.0 | Spannung L3 |

Geräteparameter

Reset per Gerätetaste sperren

DZG Kompatibilitätsmodus

Baudrate: 9600 Baud

Zeichenformat des Verbrauchszählers: 1_8D_0P_N_1S

Energiemodus des Verbrauchszählers: Netzspannung

Protokollmodus des Verbrauchszählers: SML-Protokoll

Anzahl der Datenabfragen pro Senderaster: 1 (1 - 10)

Kanalparameter Parameterliste schließen

| Name | Kanal | Parameter |
|--------------------------|--------|---|
| HM-ES-TX-WM MEQ0025953:1 | Ch.: 1 | TX Differenz Leistung: Nicht benutzt |
| | | Identifikationskennzeichnung der Leistung: 16.7.0 |
| HM-ES-TX-WM MEQ0025953:2 | Ch.: 2 | TX Differenz Leistung: Nicht benutzt |
| | | Identifikationskennzeichnung der Leistung: 21.7.0 |

| Hersteller | Typ | Richtung | Messtellenbetreiber | Protokoll | Baudrate | Zeichenformat | Identifikationskennzeichnungen (OBIS) | Anmerkung |
|------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------|----------|---------------|--|---|
| Actaris | EC310D | Bezugszähler | - | DO, Modus D | 9600 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.1; | Keine Metallplatte im Zähler |
| Apator | 12EC3g | Zweirichtungszähler | - | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.1; 1.8.2; 2.8.0 | |
| Apator | Norax 3D | Bezugszähler | Rheinenergie (Stadwerke Köln) | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; | |
| Apator | Norax 3D | Zweirichtungszähler | EWE | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 2.8.0; [16.7.0]; [32.7.0]; [52.7.0]; [72.7.0]; [31.7.0]; [51.7.0]; [71.7.0]; [14.7.0] | [] erst nach Freischalten mit Pin; |
| DZG | DVSB20.2TH | Zweirichtungszähler | EWE | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 2.8.0; [16.7.0] | [] Info auf On ohne Pin |
| DZG | DWS7412.2 | Zweirichtungszähler | EWE | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 2.8.0; [16.7.0] | [] erst nach Freischalten mit Pin; Fehlerkorrektur (DZG-Kompatibilitätsmodus) notwendig! |
| Easymeter | Q3BA1000 Info-Schnittstelle | Bezugszähler | - | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 1.7.0 | Keine Metallplatte im Zähler |
| Easymeter | Q3BA1000 MSB-Schnittstelle | Bezugszähler | - | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 1.7.0; 21.7.0; 41.7.0; 61.7.0 | Tastkopfblech #120743 erforderlich |
| Easymeter | Q3C | | | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | | Info-Schnittstelle im Pull-Betrieb wird nicht unterstützt, MSB-Schnittstelle (oben) OK |
| Easymeter | Q3DA1004 | Bezugszähler | - | DO, Modus D | 9600 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 21.7.0; 41.7.0; 61.7.0; 1.7.0 | Tastkopfblech #120743 erforderlich |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|---------------------|-------------------|-----------------------------|-------------|--------------|--|--|
| Easymeter | Q3DA1104 | Bezugszähler | | DO, Modus D | 9600 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 21.7.0; 41.7.0; 61.7.0; 1.7.0 | Tastkopfblech #120743 erforderlich |
| Easymeter | Q3DB1024 | Zweirichtungszähler | EWE | DO, Modus D | 9600 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 2.8.0; 21.7.255; 41.7.255; 61.7.255; 1.7.255 | Tastkopfblech #120743 erforderlich; 1.7.255 auch Lieferquadranten |
| Easymeter | Q3MA1060 Info-Schnittstelle | Zweirichtungszähler | EWE | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 2.8.0; [16.7.0]; [36.7.0]; [56.7.0]; [76.7.0]; [32.7.0]; [52.7.0]; [72.7.0] | [] erst nach Freischalten mit Pin; die obere MSB-Schnittstelle ist versiegelt |
| eBZ | DD3 BZ06 ETA - ODZ1 Info-Schnittstelle | Bezugszähler | - | DO, Modus D | 9600 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; [16.7.0]; [36.7.0]; [56.7.0]; [76.7.0] | [] erst nach Freischalten mit Pin; |
| eBZ | DD3 BZ06 ETA - ODZ1 MSB-Schnittstelle | Bezugszähler | - | DO, Modus D | 9600 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 16.7.0; 36.7.0; 56.7.0; 76.7.0; 32.7.0; 52.7.0; 72.7.0 | Tastkopfblech #120743 erforderlich |
| eBZ | DD3 2R10 DTA-SM21 Info-Schnittstelle | Zweirichtungszähler | - | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 2.8.0; [16.7.0]; [36.7.0]; [56.7.0]; [76.7.0] | [] erst nach Freischalten mit Pin; |
| eBZ | DD3 2R10 DTA-SM21 MSB-Schnittstelle | Zweirichtungszähler | - | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 2.8.0; 16.7.0; 36.7.0; 56.7.0; 76.7.0; 32.7.0; 52.7.0; 72.7.0 | Tastkopfblech #120743 erforderlich |
| Elster | A1350 | Zweirichtungszähler | - | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.2.1; 1.6.1; 2.2.1; 2.6.1; 1.8.1; 2.8.1 sowie diverse historische Werte | |
| Elster | A1350 | Zweirichtungszähler | - | DO, Modus C Service Data | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 32.7.0; 52.7.0; 72.7.0; 31.7.0; 51.7.0; 71.7.0; 1.7.0; 81.7.40; 81.7.50; 81.7.60 | Service Data durch den Elster Kompatibilitätsmodus; 1.7.0 nur Bezugsquadranten |
| Elster | AS1440 | Bezugszähler | - | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 1.7.0 | |
| Elster | AS1440 | Bezugszähler | - | DO, Modus C Service Data | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 32.7.0; 52.7.0; 72.7.0; 1.7.0; 21.7.0; 41.7.0; 61.7.0; 2.7.0; 22.7.0; 42.7.0; 62.7.0; 34.7 | Service Data durch den Elster Kompatibilitätsmodus |
| EMH | ED300L | Zweirichtungszähler | | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 2.8.0; 16.7.0 | |
| EMH | ED300S | Bezugszähler | EWE | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 16.7.0 | |
| EMH | FW8E2A500AQ1 | Zweirichtungszähler | - | DO, Modus D | 9600 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.1; 2.8.1 | |
| EMH | HW8E2A5L0EK2 | Bezugszähler | - | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 15.7.0 | |
| EMH | ITZ W1E8 | Bezugszähler | | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 1.8.3; 1.8.4; 1.25; 31.25; 51.25; 71.25; 32.25; 52.25; 72.25 | |
| EMH | IW3E1A5L0EK2P | Bezugszähler | - | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 16.7.0 | |
| EMH | IW8E2A5L0EK2P | Bezugszähler | - | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 16.7.0 | |
| Hager | EZH361W8 | Bezugszähler | - | DO, Modus D | 9600 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 21.7.0; 41.7.0; 61.7.0 | Leistungen aller Phasen mit 21 41 61.7.0 zusammenfassen |
| Hager | EZH363W5E | Bezugszähler | - | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2 16.7.0 | |
| Holley | DTS541 | Zweirichtungszähler | - | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 1.8.3; 1.8.4; 2.8.0; 2.8.1; 2.8.2; 2.8.3; 2.8.4; 1.6.0; | |
| Iskra | AM550-TD2.0 | Zweirichtungszähler | Liander (NL) | P1 | 115.2 kBaud | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.1; 1.8.2; 2.8.1; 2.8.2; 1.7.0; 2.7.0; 32.7.0; 52.7.0; 72.7.0; 31.7.0; 51.7.0; 71.7.0; | Das P1 Protokoll wird vom HM-ES-TX-WM nicht unterstützt |
| Iskra | AM550 | Zweirichtungszähler | Wiener Netze (AT) | IDIS CII | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | | Das Idis CII Protokoll wird vom HM-ES-TX-WM nicht unterstützt |
| Iskra | MT171-D1A52-G22-K0 | Zweirichtungszähler | - | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 2.8.0 | Nur 1000 Wh Auflösung |
| Iskra | MT171-D2A52-V12-KD | Zweirichtungszähler | Liander (NL) | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.1; 1.8.2; 2.8.1; 2.8.2 | |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|---------------------|-----------------|-------------|---------|--------------|--|--|
| Iskra | MT-174 | Zweirichtungszähler | EVN | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 2.8.0 | |
| Iskra | MT-174 | Bezugszähler | DREWAG | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 1.7.0 | |
| Iskra | MT174-D1A51-L11-M3K0 | Bezugszähler | - | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.6.0; 1.7.0; 1.8.0, 1.8.1; 1.8.2; 1.8.3; 1.8.4; +100 weitere Daten | |
| Iskra | MT174-D1A52-V22-M3K03Z | Zweirichtungszähler | Senec | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 1.7.0; 2.8.0; 2.7.0; +300 weitere Daten | |
| Iskra | MT175-D1A52-V22-k0t | Zweirichtungszähler | Mitnetz Strom | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 2.8.0; 16.7.0; 36.7.0; 56.7.0; 76.7.0 | |
| Iskra | MT681-D4A51-K0p | Bezugszähler | Hamburg Energie | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 16.7.0 | |
| Iskra | MT681-D4A52-K0p | Zweirichtungszähler | - | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 2.8.0; 2.8.1; 2.8.2; 16.7.0 | |
| Iskra | MT691-D4A53-K0y-H01 | Lieferzähler | - | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 2.8.0; [16.7.0]; [32.7.0]; [52.7.0]; [72.7.0] | [] erst nach Freischalten mit Pin; Ausrichtung Lesekopf kritisch |
| Itron | 3.HZ-BC-D1-A1-12 | | | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 16.7.0 | |
| Itron | ACE3000 Typ260 | Zweirichtungszähler | - | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 2.8.0 | Ausrichtung Lesekopf kritisch, nur 100 Wh Auflösung |
| Kamstrup | 382Lx3 684-38B-L1-33-010 | Bezugszähler | - | DO, Modus A | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2; 1.8.3; 1.8.4 | |
| Landis+Gyr | E320-AM1D.A3A.A0-S1B-S1 | Zweirichtungszähler | - | SML | 9600 Bd | 1_8D_0P_N_1S | 1.8.0; 2.8.0; [16.7.0] | [] erst nach Freischalten mit Pin; |
| Landis+Gyr | ZMD310AT41 | Zweirichtungszähler | - | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.1; 2.8.1 | |
| Landis+Gyr | ZMF120ACts2M21 (E350) | Zweirichtungszähler | - | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.1; 1.8.2; 1.8.3; 1.8.4; 1.8.0; 2.8.0; 15.8.0; 32.7; 52.7; 72.7 | |
| Landis+Gyr | ZMF120ACDA | Zweirichtungszähler | - | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.1; 1.8.2; 1.8.0; 2.8.0; 15.8.0; 32.7; 52.7; 72.7 | Lesekopf muss mit Kabel nach oben montiert werden; Übertragung nicht zuverlässig |
| Logarex | LK13BE803039 | Zweirichtungszähler | - | DO, Modus D | 9600 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 2.8.0; [16.7.0]; [32.7.0]; [52.7.0]; [72.7.0]; [31.7.0]; [51.7.0]; [71.7.0]; [14.7.0] | [] erst nach Freischalten mit Pin; |
| Makel | T510.2251 | Bezugszähler | - | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; | |
| Siemens | 7ED62 52-2CA12-8BC3 | Bezugszähler | | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.1; 1.8.2; 5.8.1; 5.8.2; 8.8.1; 8.8.2 | |
| Siemens | TD3511 | | | AMIS | | | | Das AES Verschlüsselte AMIS-Protokoll wird vom HM-ES-TX-WM nicht unterstützt |
| ZPA | ZE311 | Bezugszähler | DREWAG | DO, Modus C | 300 Bd | 1_7D_1P_E_1S | 1.8.0; 1.8.1; 1.8.2 | |