

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
		Identifikationskennzeichnung des Zählerstandes: 1.8.0
		Identifikationskennzeichnung des Zählerstandes: 2.8.0

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	