

## Auslesbare Zähler

Marke/Modell/Driver	HW Schnittstelle	Protkoll	Via
<b>Marke Iskra:</b>			
P2LPC	Ethernet	Web service	
	Ethernet	FTP	
	GSM (RAS)	Web service	
	Ethernet	FTP	
	Ethernet	Telnet	
P2CC	GSM GPRS	IEC1107, DLMS	
P2S, POREG2, POREG2P	RS232	DIN19244	
	GSM	DIN19244	
ME372/MT372/ME382/MT382	GSM	DLMS	
	GPRS	DLMS	
	RS485 (P2LPC can read by itself over RS485)	DLMS	P2CC
	GPRS	Telnet	
ME371/MT371/ME381/MT381	DLC	Web service	P2LPC
		FTP	P2LPC
	DLC	DLMS	PLC sharing service (interface to SEP for direct communication with DLC meter)
ME161/ME162	IR PORT	IEC1107	
MT171/MT172/ME172	IR PORT	IEC1107	
MT173/MT174	IR PORT	IEC1107	
	RS485	IEC1107	
MT400/MT401/ME420/MT420/MT421/MT423/ MT821/MT855/TE855/MT830/MT831/ TE851/MT851/MT860	IR PORT	IEC1107	
	RS485	IEC1107	GSM
	RS485	IEC1107	P2CC
	RS485	DIN19244	P2S
	RS485	IEC1107	Consereth
MT830/MT860/MT880	IR PORT	DLMS	
	RS485 (possible to read via P2LPC (Consereth, RS485))	DLMS	GSM
	ModBus		
ME373/ME375/P2G/P2W	GSM	SMP	
POREG4, POREG4P, POREG4PO	RS232	IEEE802.3	
<b>Marke Actaris/Schlumberger</b>			
SL7000	IR PORT	DLMS	
		DLMS	GSM
<b>Marke Landis+Gyr</b>			

ZMD405/410	IR PORT	DLMS	
		DLMS	GSM
	IR PORT GSM	IEC1107 IEC1107	
Landis+Gyr ZMQ 202	RS485	Short DLMS (not Cossem)	
Landis+Gyr ZMF120		DLMS	GSM
Landis+Gyr FAF/FAG/FCL1/FCR1/GEA	IR PORT	SCTM	
	V23 modem	SCTM	
<b>Marke ABB</b>			
Alpha AINRT[A][L][-X]	IR PORT	AlphaAIN	
<b>Marke Sagem</b>			
XP3000 (data concentrator, with firmware till 2008)	Ethernet	Web service	
CX1000/CX2000	DLC	Web service	
<b>Diverse Marken:</b>			
ZPA AM 150 / 350	GPRS		
EMH LZQJ	IR PORT GPRS	IEC1107 IEC1107	
Itron ACE4000 (ACE431P3)	IR PORT	DLMS	

Die angeführten Modelle/Typen/Driver in der Tabelle, sind vom telematischen Fernauslese Zählersystem der Energy 360° auslesbar.

Die funktionellen Anforderungen an die Zähler sind entsprechend den Normen CEI 0-16 und CEI 0-21.

Es ist Aufgabe des Kunden, zu überprüfen, dass der Zähler mit den richtigen Einstellungen vorprogrammiert und Fernauslesbar ist.

Die Zähler können über verschiedene Schnittstellen ausgelesen werden (der Kunde muss garantieren, dass folgende Schnittstellen im Zähler eingebaut sind):

- **RS485** es muss die Handynummer mitgeteilt werden und wenn erforderlich eine entsprechende Sim Karte von Energy.dis eingesetzt werden
- **GSM** Übertragungsgeschwindigkeit des eingebauten Modem 9600 Bit/s, es muss die Handynummer mitgeteilt werden und wenn erforderlich eine entsprechende Sim Karte von Energy.dis eingesetzt werden
- **GPRS** es muss die Statische IP, Subnetmaske und das Gateway mitgeteilt werden,
- **Ethernet** es muss garantiert sein, dass auf dem internen Netz des Kunden zugegriffen werden kann, die Statische IP Adresse, Subnetmaske und Gateway müssen mitgeteilt werden.
- **UMTS** es muss die Handynummer mitgeteilt werden und wenn erforderlich die vom Netzbetreiber bereitgestellte Sim-Karte eingesetzt werden (Achtung! Nur wenn die Zähler die Übertragungsgeschwindigkeit unterstützen)

SIM-Karten: Für die Fernauslesung über das Mobiltelefonnetz sind entsprechende SIM-Karten für die Datenübertragung vorzusehen. Diese müssen so konfiguriert werden, dass die PIN-Abfrage deaktiviert ist.