

## Anleitung Kundenschnittstelle

### Was ist die Kundenschnittstelle?

Ihr Smart Meter verfügt über eine Kundenschnittstelle, mit der aktuelle Messwerte über Verbrauch, Lieferung, Spannung, Stromstärke ausgegeben werden können. Eine vollständige Auflistung finden Sie in der untenstehenden Tabelle 2. Die Schnittstelle ist standardmäßig deaktiviert und wird nach Bedarf aus der Ferne aktiviert.

### Wie funktioniert die Kundenschnittstelle?

- Die Daten können über die RJ-12-Schnittstelle ausgegeben werden (Pin 3 und 4).
- Der Zähler pusht die Informationen im 10-Sekunden-Takt; Die Kommunikation funktioniert nur in eine Richtung (Unidirektional); Es können keine Werte aktiv abgefragt werden.
- Durch ein passendes Endgerät (Adapter) können die Daten aus dem Smart Meter verarbeitet und visualisiert werden.
- Das Endgerät ist nicht Teil des Smart Meter-Wechsels und ist somit durch den Kunden zu beschaffen.
- Sollten Sie eine Aktivierung der Kundenschnittstelle wünschen, melden Sie sich bitte beim angeführten Kontakt auf der Website der LKW.

### Achtung:

Bei der Beschaffung eines passenden Endgerätes muss darauf geachtet werden, dass die Smart Meter der LKW mit zwei unterschiedlichen Technologien funktionieren:

CIP nach IDIS Pack2	P1 DSMR
Landis+Gyr E450 G3 S5 NSP direkt	Landis+Gyr E360 P2P NSP direkt
Landis+Gyr E570 G3 S2 NSP halbindirekt	
Landis+Gyr E570 P2P S2 NSP halbindirekt	
Landis+Gyr E570 P2P S2 MSP indirekt	

Tabelle 1: Kundenschnittstelle nach Smart Meter-Typen.

Die Spannungsversorgung der Kundenschnittstelle hat extern zu erfolgen und darf nicht durch den Zähler versorgt werden.

Bei den Zählertypen E570 G3 S2, E570 P2P S2 NSP, E570 P2P S2 MSP muss zudem auf dem Adapter der passende Wandlerfaktor hinterlegt werden, andernfalls werden die ausgegebenen Werte falsch dargestellt.

Abbildungen 1 und 2 zeigen, wo sich die Kundenschnittstelle bei den Zählern befindet.



Abbildung 1: Kundenschnittstelle am Zähler E450 (E570 analog dazu)



Abbildung 2: Kundenschnittstelle am Zähler E360

### Was wird ausgegeben?

OBIS-Code	Registername	Masseinheit/Wert
0-8:25.9.0;2	Objektliste Verbraucherinformation 1	Kein Ausgabewert
0-0:42.0.0;2	Geräteidentifikation	Kein Ausgabewert
1-1:1.8.0;2	Wirkenergie Bezug A+ (QI+QIV)	kWh
1-1:2.8.0;2	Wirkenergie Lieferung A- (QII+QIII)	kWh
1-1:3.8.0;2	Blindenergie Bezug R+ (QI+QII)	kvarh
1-1:4.8.0;2	Blindenergie Lieferung R- (QIII+QIV)	kvarh
0-0:96.14.0;2	Tarifanzeige	z.B.: R1
1-0:1.7.0;2	Wirkleistung Bezug P+	kW
1-0:2.7.0;2	Wirkleistung Lieferung P-	kW
1-0:32.7.0;2	Spannung L1	V
1-0:52.7.0;2	Spannung L2	V
1-0:72.7.0;2	Spannung L3	V
1-0:31.7.0;2	Strom L1	A
1-0:51.7.0;2	Strom L2	A
1-0:71.7.0;2	Strom L3	A
1-0:21.7.0;2	Wirkleistung Bezug P+ L1	kW
1-0:41.7.0;2	Wirkleistung Bezug P+ L2	kW
1-0:61.7.0;2	Wirkleistung Bezug P+ L3	kW
1-0:22.7.0;2	Wirkleistung Lieferung P- L1	kW
1-0:42.7.0;2	Wirkleistung Lieferung P- L2	kW
1-0:62.7.0;2	Wirkleistung Lieferung P- L3	kW
1-0:23.7.0;2	Blindleistung Bezug Q+ L1	kVAr
1-0:43.7.0;2	Blindleistung Bezug Q+ L2	kVAr
1-0:63.7.0;2	Blindleistung Bezug Q+ L3	kVAr
1-0:24.7.0;2	Blindleistung Lieferung Q- L1	kVAr
1-0:44.7.0;2	Blindleistung Lieferung Q- L2	kVAr
1-0:64.7.0;2	Blindleistung Lieferung Q- L3	kVAr

Tabelle 2: Übersicht der möglichen Werte mit Beschreibung und Einheit.