

Bedienungsanleitung

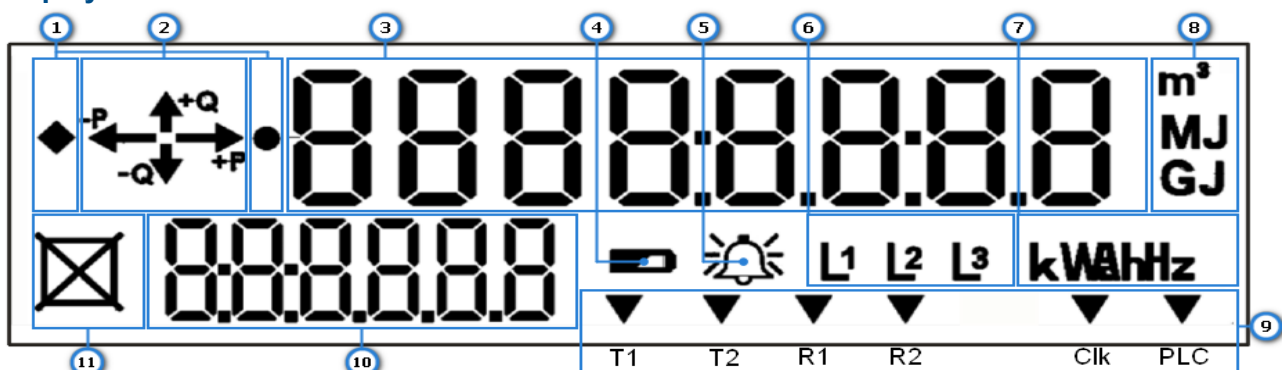
Landis+Gyr E450 G3 S5 NSP direkt

Zähler

1. Display
 2. Kontrollleuchte LED
 3. Anzeigetaste für Display
 4. Zählnummer der LKW
 5. Zählertyp
 6. Optische Schnittstelle/EVU-Schnittstelle
 7. Plombierte Rückstellaste für EVU
 8. Ziffernblatt/Register mit den OBIS-Codes
 9. Bedientaste für den Breaker
 10. RJ12-Schnittstelle/P1-HAN-Schnittstelle
 11. Hersteller
 12. Kurzbezeichnung des Zählers
- Der „E450“ wird für Messungen ≤ 80 Ampere bei 230/400 Volt eingesetzt. Die Kommunikation erfolgt über Powerline Communication.



Display



1: Stillstandsanzeige

- Wirkenergie
 - ♦ Blindenergie
 - oder/und ♦:
- Dauerhaft angezeigt: Keine messbare Energie
Nicht angezeigt: Messbare Energie vorhanden

2: Anzeige Energierichtung

- Wirkenergie:
- +P → Strombezug
- P ← Stromabgabe

Blindenergie:

- +Q ↑ Blindstrombezug
- Q ↓ Blindstromabgabe

3: Wertefeld

Anzeige der Kundenverbrauchsdaten

4: Nicht belegt

5: Alarm

Blinkend angezeigt: Fehler vorhanden
Nicht angezeigt: Gerätezustand ist korrekt

6: Phasen

L1 und L2 und L3:
Dauerhaft angezeigt: Phasenspannung und Drehfeld korrekt
Blinkend angezeigt: Phasenspannung und Drehfeld nicht korrekt
L1 oder/und L2 oder/und L3:
Nicht angezeigt: Phasenfehler

7: Masseinheit

Masseinheit entsprechend dem angezeigten Profil

8: Nicht belegt

9: Pfeilanzeige für Betriebszustand

T1/T2: Dauerhaft angezeigt: Tarif aktiv
R1/R2: Dauerhaft angezeigt: Relais geschlossen
CLK: Blinkend angezeigt: Uhrzeit ungültig
PLC: Dauerhaft angezeigt: Verbindung vorhanden

10: OBIS-Code

Mit dem wiederholten Betätigen der Anzeigetaste lassen sich verschiedene Register anzeigen. Mittels OBIS-Code kann festgestellt werden, welches Profil gerade angezeigt wird.

10: Breakerzustand

☐ Dauerhaft angezeigt: Kundenseitig verbunden, Breaker nicht aktiv
☒ Dauerhaft angezeigt: Kundenseitig nicht verbunden, Breaker aktiv
☐ Blinkend angezeigt: Kundenseitig nicht verbunden, bereit zur Wiederherstellung der Verbindung. Zur Wiederherstellung der Verbindung die Bedientaste für den Breaker betätigen.

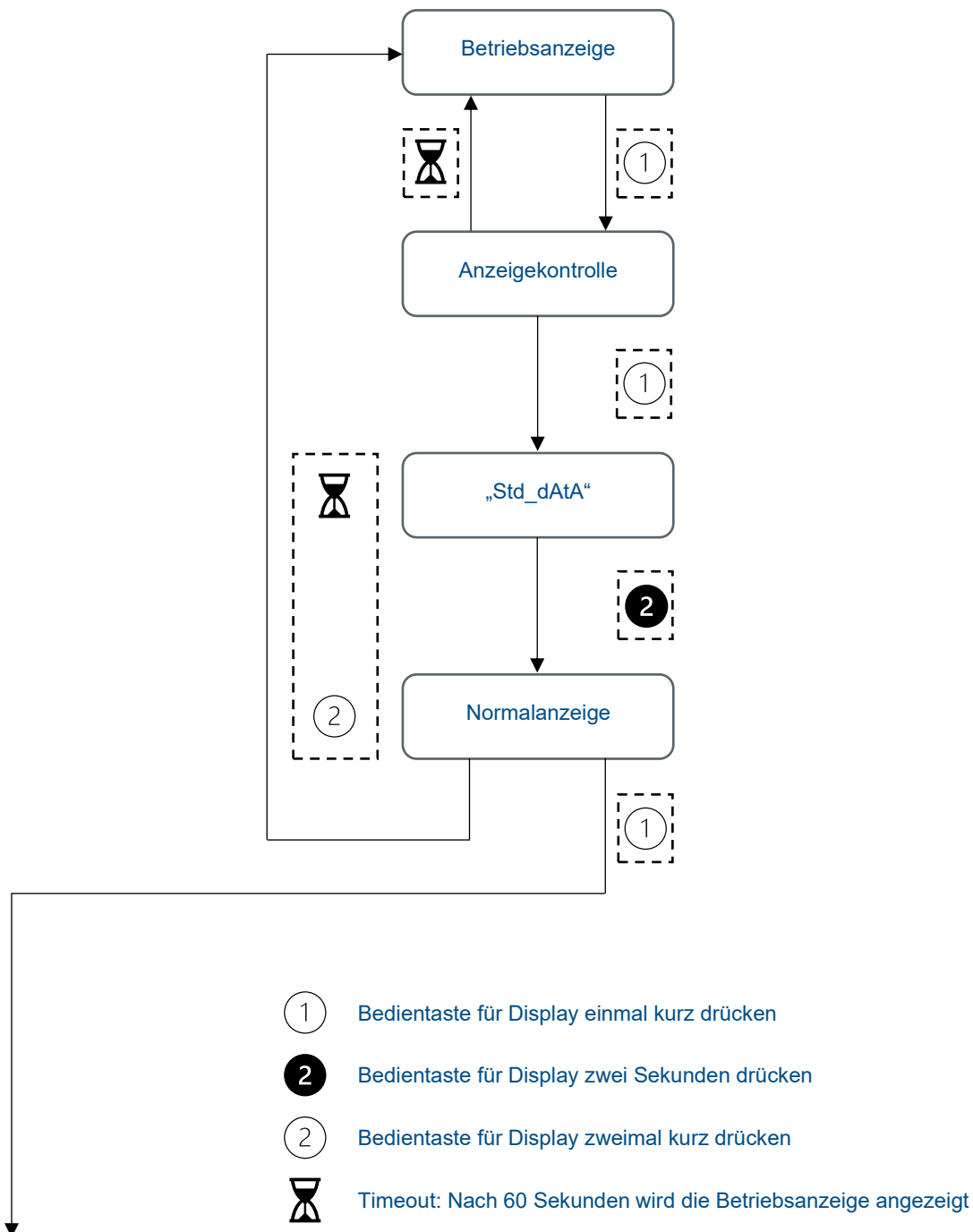
Betriebsanzeigeliste

Diese Ansicht rolliert alle 15 Sekunden zum nächsten Wert bzw. OBIS-Code. Es werden folgende OBIS-Codes/Profile dargestellt:

OBIS-Code	Registername	Masseinheit
1-1:1.8.0;2	Wirkenergie Bezug A+	kWh
1-1:2.8.0;2	Wirkenergie Lieferung A-	kWh
1-1:3.8.0;2	Blindenergie Bezug R+	kvarh
1-1:4.8.0;2	Blindenergie Lieferung R-	kvarh
1-0:1.7.0;2	Wirkleistung Bezug P+	kW
1-0:2.7.0;2	Wirkleistung Lieferung P-	kW

Normalanzeigeliste

Um folgende OBIS-Codes/Profile darzustellen, muss folgende Tastenkombination gedrückt werden:



OBIS-Code	Registername	Masseinheit/Wert
0-0:96.1.1;2	Zählernummer der LKW	z.B.: 409 124
0-0:97.97.0;2	Fehlercode	z.B.: 00 01 00 00
1-0:0.9.1;2	Lokalzeit	HH:MM:SS
1-0:0.9.2;2	Lokales Datum	TT.MM.JJ
1-1:1.8.1;2	Wirkenergie Bezug A+ (QI+QIV) T1	kWh
1-1:1.8.2;2	Wirkenergie Bezug A+ (QI+QIV) T2	kWh
1-1:1.8.0;2	Wirkenergie Bezug A+ (QI+QIV)	kWh
1-1:2.8.1;2	Wirkenergie Lieferung A- (QII+QIII) T1	kWh
1-1:2.8.2;2	Wirkenergie Lieferung A- (QII+QIII) T2	kWh
1-1:2.8.0;2	Wirkenergie Lieferung A- (QII+QIII)	kWh
1-1:3.8.1;2	Blindenergie Bezug R+ (QI+QII) T1	kvarh
1-1:3.8.2;2	Blindenergie Bezug R+ (QI+QII) T2	kvarh
1-1:3.8.0;2	Blindenergie Bezug R+ (QI+QII)	kvarh
1-1:4.8.1;2	Blindenergie Lieferung R- (QIII+QIV) T1	kvarh
1-1:4.8.2;2	Blindenergie Lieferung R- (QIII+QIV) T2	kvarh
1-1:4.8.0;2	Blindenergie Lieferung R- (QIII+QIV)	kvarh
1-1:5.8.1;2	Blindenergie Ri+ (QI) T1	kvarh
1-1:5.8.2;2	Blindenergie Ri+ (QI) T2	kvarh
1-1:5.8.0;2	Blindenergie Ri+ (QI)	kvarh
1-1:6.8.1;2	Blindenergie Rc+ (QII) T1	kvarh
1-1:6.8.2;2	Blindenergie Rc+ (QII) T2	kvarh
1-1:6.8.0;2	Blindenergie Rc+ (QII)	kvarh
1-1:7.8.1;2	Blindenergie Ri- (QIII) T1	kvarh
1-1:7.8.2;2	Blindenergie Ri- (QIII) T2	kvarh
1-1:7.8.0;2	Blindenergie Ri- (QIII)	kvarh
1-1:8.8.1;2	Blindenergie Rc- (QIV) T1	kvarh
1-1:8.8.2;2	Blindenergie Rc- (QIV) T2	kvarh
1-1:8.8.0;2	Blindenergie Rc- (QIV)	kvarh
1-1:1.6.1;2	Leistungsmaximum A+ (QI+QIV) T1	kW
1-1:1.6.1;2	Datum Leistungsmaximum A+ (QI+QIV) T1	TT.MM.JJ
1-1:1.6.1;2	Zeit Leistungsmaximum A+ (QI+QIV) T1	HH:MM:SS
1-1:2.6.1;2	Leistungsmaximum A- (QII+QIII) T1	kW
1-1:2.6.1;2	Datum Leistungsmaximum A- (QII+QIII) T1	TT.MM.JJ
1-1:2.6.1;2	Zeit Leistungsmaximum A- (QII+QIII) T1	HH:MM:SS
1-0:1.7.0;2	Wirkleistung Bezug P+	kW
1-0:2.7.0;2	Wirkleistung Lieferung P-	kW
1-0:13.7.0;2	Leistungsfaktor (PF)	z.B.: 0.910
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
1-0:0.2.0;2	Aktive Firmwareversion	z.B.: A930209

Weitere Anzeigelisten

Alle weiteren Anzeigelisten „M59“, „Mid_dAtA“ und „Pr0FILE“ sind LKW-Intern oder nicht belegt.