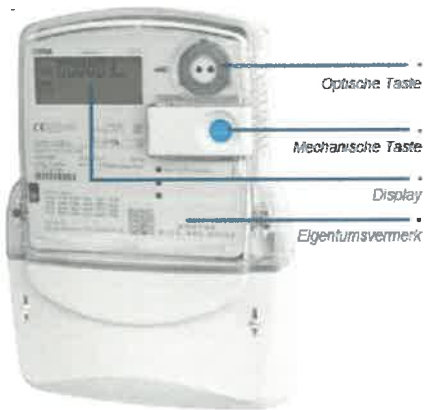


MT175

Der neue elektronische Stromzähler

Nutzen Sie jetzt die Vorteile Ihres neuen **EDL21-Zählers**. Dieser gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihren Messwert transparent zu betrachten. Einsparpotenziale zu erkennen und damit Kosten zu sparen. Neben dem gewohnten, aktuellen Zählerstand werden Ihnen in der zweiten Zeile **„INFO-Zelle“** des Zählerdisplays zusätzlich nützliche Informationen zur Verfügung gestellt.

1. Aktuelle aus dem Netz bezogene Leistung
2. Messwert innerhalb eines selbst gewählten Zeitraums
3. Messwert innerhalb der letzten 24 Stunden
4. Messwert innerhalb der letzten 7 Tage
5. Messwert innerhalb der letzten 30 Tage
6. Messwert innerhalb der letzten 365 Tage



Zum Schutz vor unbefugtem Zugriff sind Ihre persönlichen Messwert-Daten automatisch durch eine 4-stellige PIN (persönliche Identifikationsnummer) geschützt. Diese erhalten Sie von Ihrem Energieversorger.

Zur Bedienung verfügt Ihr **EDL21-Zähler** über eine optische Taste und eine zusätzliche mechanische Taste auf der Vorderseite. Diese ermöglicht Ihnen die Steuerung des Zählerdisplays über Lichtimpulse einer handelsüblichen Taschenlampe oder LED (rot oder weiß) bzw. Steuerung des Zählerdisplays per Fingerdruck an mechanische Taste.

Anzeige und Bedienung



1. Tariffkennzeichnung

Die Tariffkennzeichnung ist eine genormte Kennzeichnung für den angezeigten abrechnungsrelevanten Messwert. Bei der Verwendung als Eintarifzähler:

- 1.8.0 Gesamtverbrauch +A
- Bei der Verwendung als Zweitartifizähler:
 - 1.8.1 Verbrauch Tarif 1 +A
 - 1.8.2 Verbrauch Tarif 2 +A
- Bei der Verwendung als Zweirichtungs- oder Lieferzähler
- 2.8.0 Gesamtverbrauch -A

2. Abrechnungsrelevanter Zählerstand

Hier wird der aktuelle, abrechnungsrelevante Zählerstand in kWh dargestellt. Die Darstellung erfolgt mit 6 Stellen ohne Nachkommastellen.

3. INFO-Zelle für weitere Messwert-Informationen

In dieser Zeile werden die zusätzlichen Messwerte dargestellt.

- Pin: PIN-Eingabe möglich
- P: Aktuelle aus dem Netz bezogene Leistung
- E: Messwert innerhalb eines selbst gewählten Zeitraums
- 1d: Messwert innerhalb der letzten 24 Stunden
- 7d: Messwert innerhalb der letzten 7 Tage
- 30d: Messwert innerhalb der letzten 30 Tage
- 365d: Messwert innerhalb der letzten 365 Tage
- 0.2.0: Tariffschaltprogramm (falls vorhanden), Ausblenden der zusätzlichen Messwert-Informationen zum Schutz der Privatsphäre

4. Anzeige der Messwert-Informationen

Die zusätzlichen Messwerte werden je nach angezeigter Information mit verschiedenen Einheiten angezeigt.

- W: Einheit für die aktuelle aus dem Netz bezogene Leistung (Watt)
- kWh: Einheit für jeglichen Energie-Messwert (Kilowattstunde)

5. Spannungsversorgung

Im Normalfall wird der Stromzähler über 3 Phasen mit Spannung versorgt. Die Anzeige überwacht das Vorhandensein der Spannungsversorgung.

6. Anzeige der Energerichtungen

- + A: Sie beziehen Strom aus dem Netz des Energieversorgers
- A: Sie liefern Strom z. B. durch eine PV-Anlage

7. Simulation der Läuferscheibe

Diese Anzeige simuliert die Läuferscheibe eines herkömmlichen Stromzählers. Die Weiterschaltung der Segmente erfolgt in 100 mWh Schritten

Nutzung der zusätzlichen Messwert-Informationen

Eingabe der PIN



Zur Eingabe der PIN leuchten Sie zwei Mal auf die optische Taste. Nach dem Displaytest (alle Anzeigeelemente werden eingeblendet) erfolgt die PIN-Abfrage.

Zur Eingabe Ihrer persönlichen PIN leuchten Sie die optische Taste mehrfach kurz an. Es werden Ihnen nacheinander die Ziffern 0 bis 9 angezeigt. Nachdem Sie die gewünschte Ziffer Ihrer PIN erreicht haben, warten Sie 3 Sekunden um auf die 2. Stelle der PIN zu springen. Wiederholen Sie den Vorgang, bis alle vier Ziffern Ihrer persönlichen PIN eingegeben sind. Die **„INFO-Zelle“** ist nun dauerhaft aktiviert und kann durch Sie wieder abgeschaltet werden.

Anzeige der historischen Werte



Die verschiedenen Messwerte können durch einzelnes Anblenden der optischen Taste aufgerufen werden.

MT175

Historische Werte seit letzter Rückstellung



Der Endkunde hat die Möglichkeit, über das Bedienelement jederzeit diesen historischen Wert zurückzusetzen. Die „Historischen Werte seit letzter Nullstellung“ werden nicht automatisch zu „Null“ gesetzt. Die Zählerwerke arbeiten solange, bis sie manuell durch den Bediener zurückgesetzt werden.

Mit Erreichen des Zählerstands von 99999,9 wird der jeweilige „Historische Wert seit letzter Nullstellung“ zu 0,0 gesetzt. Erfolgt während der Anzeige von „CLR“ ein langer Tastendruck (5 s), wechselt die Darstellung auf die Anzeige von „CLR on“. Mit diesem Wechsel werden die Daten noch nicht gelöscht. Erfolgt während der Anzeige von „CLR on“ ein langer Tastendruck (5 s), werden die historischen Werte „+A/-A“ seit letzter Nullstellung gelöscht. Das Löschen führt zu einem Sprung zum historischen Wert „+A“ seit letzter Nullstellung, wenn vorhanden, ansonsten auf „-A“. Erfolgt während der Anzeige von „CLR on“ ein „kurzer Klick“, wechselt die Anzeige zu „CLR“. Die Daten werden mit diesem Wechsel nicht gelöscht.

Darstellung der historischen Werte



Für die historischen Werte „1 d“, „7 d“, „30 d“, „365 d“ erfolgt eine Aufzeichnung über 24 Monate. Dies bedeutet 730 „1d“, 104 „7 d“, 24 „30 d“, 2 „365 d“ Werte. Die einzelnen historischen Werten (730 x „1 d“, 104 x „7 d“, 24 x „30 d“, 2 x „365 d“) können über einen „langen Tastendruck“ (5 s) auf dem jeweiligen Wert ohne Counter erreicht werden. Durch einen „kurzen Klick“ werden die einzelnen

historischen Werte (Counter zählt -1, -2, -3, usw.) zur Anzeige gebracht. Die Anzeige der historischen Werte kann über einen langen Tastendruck (5 s) oder über das Ende der Werteliste verlassen werden. Der Rücksprung erfolgt auf den historischen Wert ohne Counter welcher zum Aufruf benutzt wurde.

Die Anzeige der historischen Werte erfolgt zuerst für „+A“ (1.8.0), dann für „-A“ (2.8.0), falls die entsprechenden Zählerwerke vorhanden sind.

Ausblenden der zusätzlichen Messwert-Informationen



Um die zusätzlichen Messwert-Informationen wieder dauerhaft vor dem Zugriff durch andere Personen schützen, gehen Sie wie folgt vor:

Schalten Sie durch Anblinken der optischen Taste in der „INFO-Zeile“ bis zum Wert „0.2.2“. Leuchten Sie nun mit der Taschenlampe min. 5 Sekunden auf die optische Taste. Die Anzeige der zusätzlichen Messwert-Informationen ist nun ausgeschaltet und kann nur durch die wiederholte Eingabe der PIN zur Anzeige gebracht werden.

Zusatzinformationen zur Verwendung

Dem Verwender dieser Geräte obliegen auf Grund eichrechtlicher Vorschriften Informationspflichten gegenüber den Stromkundinnen und -kunden, bei denen sie zum Einsatz kommen. In diesem Zusammenhang sind folgende Hinweise zu beachten:

Der Verwender hat für die Stromkunden, bei denen die Geräte verwendet werden, das Zustandekommen der in Rechnung gestellten Leistungs- und Arbeitswerte transparent zu machen. „Transparent machen“ heißt, durch Information die Voraussetzungen für die Stromkunden schaffen, unter Zuhilfenahme gelichter Anzeigen der bei ihnen verwendeten Zähler das Zustandekommen der Rechnungsposten in der Stromrechnung nachvollziehen zu können. Insbesondere ist dabei auch darüber zu informieren,

- welche der von den Geräten angezeigten Werte überhaupt Ergebnisse gelichter Funktionen sind,
- dass nicht angezeigte Werte nicht für Verrechnungszwecke verwendbar sind und
- dass die angezeigten Werte, die Ergebnisse nicht gelichter Funktionen sind, rein informativen Charakter haben und ebenfalls nicht für Verrechnungszwecke verwendet werden können.

Die Messgeräte müssen im Übrigen so verwendet werden, dass die Ablesbarkeit der verrechnungsrelevanten Messergebnisse und der Fehlermeldungen auch für die Stromkunden gegeben ist.

Alle in der zweiten Zeile des Zählerdisplay dargestellten Werte dienen allein der Kundeninformation und dürfen nicht für abrechnungsrelevante Zwecke genutzt werden. Das betrifft insbesondere die Momentanleistung, die historischen Verbrauchswerte (1d, 7d, 30d, 365d), sowie Verbrauchswerte seit Nullstellung.

Zeigen die Zähler im Display die Zeichenfolge FFFFFF an, ist ihre ordnungsgemäße Funktion nicht mehr gegeben. Die Geräte dürfen dann nicht mehr für Verrechnungszwecke eingesetzt und müssen ausgetauscht werden.

Für Zähler mit im Display sichtbarer Uhrzeit

Zähler mit im Display sichtbarer Uhrzeit befinden sich in der Betriebsart EDL40. Diese Geräte dürfen nur in Verbindung mit einer vertrauenswürdigen Signatur-Prüf- und Anzeige-Software eingesetzt werden und sind nur mit dieser zusammen ein dem Eichrecht entsprechendes Messsystem. Diese Software gestattet die Überprüfung der Richtigkeit von aus den Zählern fernübertragenen Messwerten.

Zähler mit im Display sichtbarer Uhrzeit dürfen nur dann für Verrechnungszwecke eingesetzt werden, wenn den Stromkundinnen und -kunden, bei denen die Geräte zum Einsatz kommen, eine entsprechende Display-Software zur Verfügung steht.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie auf den Internetseiten der Physikalisch-Technischen-Bundesanstalt unter www.ptb.de, Suchwort „confidisplaysoftware“

Copyright Statement

Die in dieser Publikation veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt.

Übersetzungen, Nachdruck, Vervielfältigung sowie Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung des Herstellers. Technische Änderungen vorbehalten.

Alle anderen Warenzeichen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder Produktbezeichnungen der jeweiligen Inhaber. Alle Angaben basieren auf Herstellerangaben. Keine Gewähr oder Haftung bei fehlerhaften und unrichtigen Eindrücken. Der Inhalt dieses Handbuchs und die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Anfragemöglichkeit geändert werden. Die Beschreibungen der Spezifikationen in dieser Anleitung stellen keinen Vertrag dar.