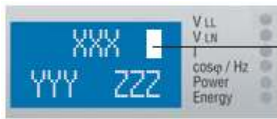


## Bedienung



Wenn das Gerät eingeschaltet wird, wird die folgende Seite angezeigt: Model, Software-Version und Revision.



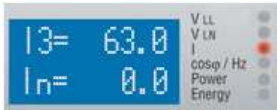
Durch erstmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), leuchtet die **erste LED** (V LL) oben und zeigt die Werte der Spannung Phase-Phase.



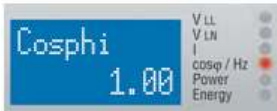
Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), leuchtet die **zweite LED** (V LN) auf und zeigt die Werte der Spannung Phase-Neutral.



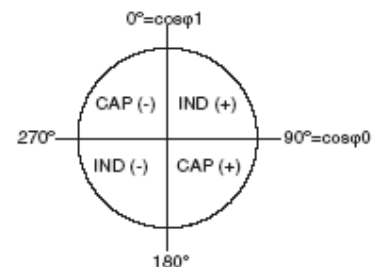
Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), leuchtet die **dritte LED** (A) auf und zeigt die Werte der aktuellen Ströme L1 und L2.



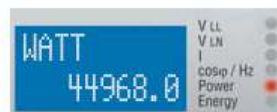
Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓) zeigt das Display den Wert der aktuellen Ströme L3 und In (neutral) (A).



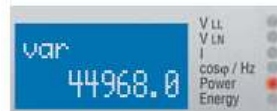
Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), leuchtet die **vierte LED** (Cosφ Hz) leuchtet auf und zeigt den Wert des induktiven oder kapazitiven Cosφ (Angabe auf 4 Quadranten).



Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), wird die Frequenz angezeigt Wert (Cosφ Hz).



Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), leuchtet die **fünfte LED** (Power) leuchtet auf und zeigt den Wert des Wirkleistung.



Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), wird der Wert der Blindleistung angezeigt (Power).

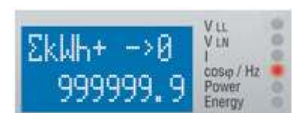


Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), wird der Wert der Scheinleistung angezeigt (Power).



Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), leuchtet die **sechste LED** (Energy) auf und zeigt den Wert der Wirkenergie (Import).

Wenn Sie die Taste **down** (nach unten ↓) **gedrückt halten**, blinkt der Text und die Zahl wird auf Null gesetzt.





Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), wird der Wert der Wirkenergie (Export) angezeigt (Energie).

Wenn Sie die Taste **down** (nach unten ↓) **gedrückt halten**, blinkt der Text und die Zahl wird auf Null gesetzt.



Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓) erneut, wird der Wert der Blindenergie angezeigt (Energie).

Wenn Sie die Taste **down** (nach unten ↓) **gedrückt halten**, blinkt der Text und die Zahl wird auf Null gesetzt.



Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), zeigt das Display den Betriebsstundenzähler an (Time T = Total Time) an.



Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), zeigt das Display die Betriebsstunden (in Stunden und Minuten) an, welche seit dem letzten Reset vergangen sind (relative Zeit).

Wenn Sie die Taste **down** (nach unten ↓) **gedrückt halten**, blinkt der Text und die Zahl wird auf Null gesetzt.



Durch nochmaliges Drücken der Taste **down** (nach unten ↓), zeigt das Display den Status des Ausgangs an (**LEDs sind aus**). Das Display zeigt in Klammern den Grenzwert, welcher für den ON-OFF Ausgang gesetzt ist. Folgende Grenzwerte können angezeigt werden:  
V12 - V23 - V31 - V1 - V2 - V3 - I1 - I2 - I3 - 3Vff - 3Vn - 3i - Fre - PIM - PEX.

## Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen



Wenn die Taste **up** (nach oben ↑) gedrückt wird, zeigt das Display 0 an. Wenn Sie die Taste **down** (nach unten ↓) gedrückt wird, wird das Gerät mit der Werkseinstellung neu konfiguriert. Die Zähler für die Energie und Zeit werden nicht verändert. Die Rücksetzung erfolgt sofort. Die LEDs schalten sich aus.

## Programmierung

Durch **gedrückt halten** der Taste **up** (nach oben ↑) länger als 4 Sekunden, erhalten Sie Zugang zur Programmierung.

Wenn die erste Seite angezeigt wird, können Sie mit der Taste **down** (nach unten ↓) vorwärts blättern.

Nach Erreichen der gewünschten Seite, gelangen Sie durch drücken der Taste **up** (nach oben ↑) in den Einstellmodus.

Im Einstellmodus können Änderung des Wertes durch drücken der Taste **down** (nach unten ↓) vorgenommen werden.

Durch drücken der Taste **up** (nach oben ↑) beenden Sie die Programmierung.

Durch Drücken der Taste **up** (nach oben ↑) für mehr als 4 Sekunden gelangen Sie zurück in den Normal-Modus.



Höchstschwellenwert Hi(Hight): Der Ausgang wird aktiviert, wenn der Schwellenwert überschritten wird.



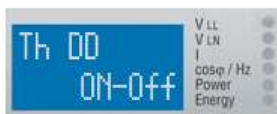
Höchstschwellenwert Lo (Low): Der Ausgang wird aktiviert, wenn der Schwellenwert unterschritten wird.



OFF: Bei Erreichen des Schwellenwertes schaltete der Ausgang nicht. Die folgenden Seiten "th" werden nicht dargestellt.



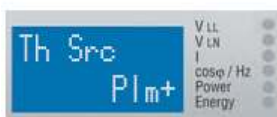
Einschaltverzögerung: Die Verzögerung "Th Dly set" wird für die Aktivierung nur durchgeführt, wenn "Th Sel" nicht Off ist.



Ausschaltverzögerung: Die Verzögerung "Th Dly set" wird für die Abschaltung nur durchgeführt, wenn "Th Sel" nicht Off ist.



Verzögerungszeit des Relais (Ein- / Ausschalten): Von 0 bis 25,5 Sekunden, wenn "Th Sel" nicht Off ist.



Zuordnung der Schwelle zu einer Messungen. Die möglichen Messungen sind: V12 - V23 - V31 - V1 - V2 - V3 - I1 - I2 - I3 - 3Vff - 3Vn - 3i - Fre - PIM - PEX-( wenn "Th Sel" nicht Off ist)



Prozentualer Schwellenwert. Die erste Zeile zeigt den Gegenwert mit Hinblick auf die Messung ausgewählt. Die zweite Zeile zeigt den prozentualen Wert angepasst werden. (wenn "Th Sel" nicht Off ist).