

xStorage Home – Installationsanweisung 3phasiger Leistungsmesser

Die Installationsanweisung beschreibt die Installation und die Konfiguration des 3-phaisgen Leistungsmessers SFERE DTS1946-DS. Der für DIN-Schienenmontage ausgeführte Leistungsmesser ist mit dem xStorage Home kompatibel und führt die Messung von Spannung, Strom und Leistung in Echtzeit durch. Die Messwerte werden im LCD-Display auf der Vorderseite angezeigt.



1. das LCD-Display
2. die Energieimpuls-Leuchte
3. die Menü-Navigationstasten
4. die Modellnummer

Abbildung 1 SFERE DTS1946-DS meter

Abmessungen

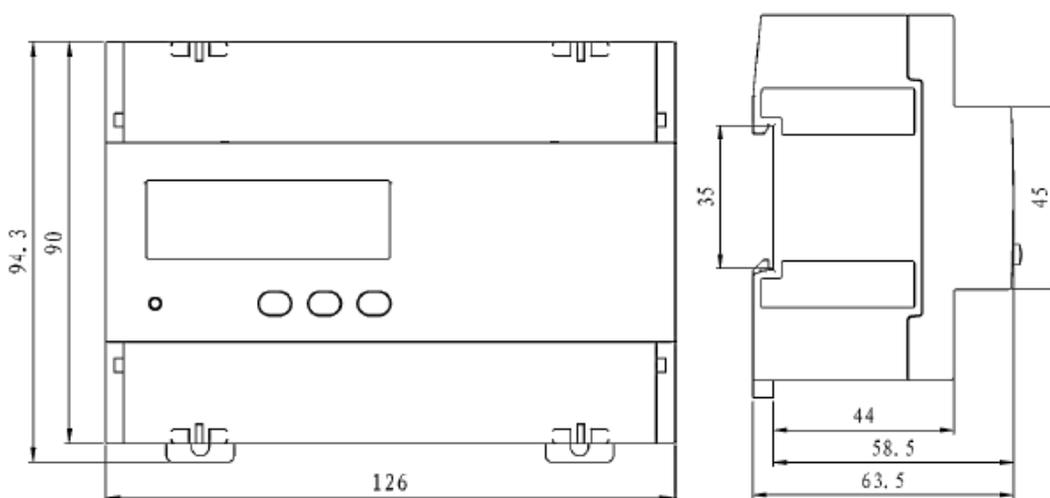


Abbildung 2 SFERE DTS1946-DS Abmessungen

Die Befestigung an der DIN-Schiene ermöglicht es, den Leistungsmesser in einem kompakten Verteilerkasten zu montieren.

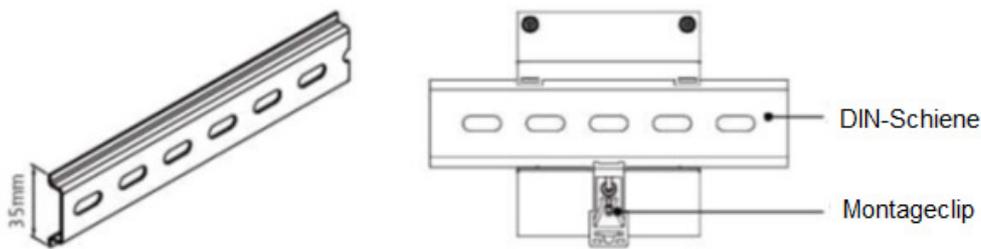


Abbildung 3 DIN –Schienenmontage

Leistungsanschluss

Der Anschluss erfolgt über die Anschlussklemmen entsprechend der Darstellung..

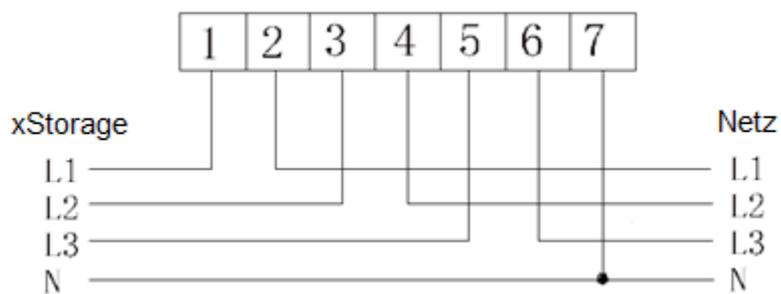


Abbildung 4 – Anschlussklemmen

Der Netzanschluss erfolgt an den Klemmen 2 (L1), 4 (L2), 6 (L3) und 7(N).

Der Anschluss in Richtung xStorage Home erfolgt an den Klemmen 1 (L1), 3 (L2), 5 (L3) und 7(N).

Kommunikation

Der Leistungsmesser wird über die Kommunikationsschnittstelle RS-485 mit dem xStorage Home zur Übertragung der Messwerte verbunden. Die in Echtzeit übertragenen Daten werden vom xStorage Home zur Darstellung und Aufzeichnung der Bezugs- und Verbrauchsdaten genutzt.

Die Anschlussklemmen von RS-485 sind mit 58 und 59 gekennzeichnet.

Die Impulsklemmen werden nicht verwendet.

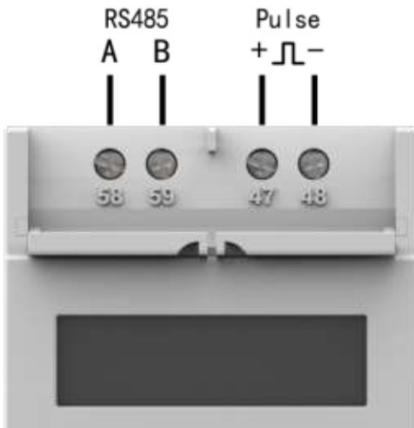


Abbildung 5 Klemmen für Kommunikation

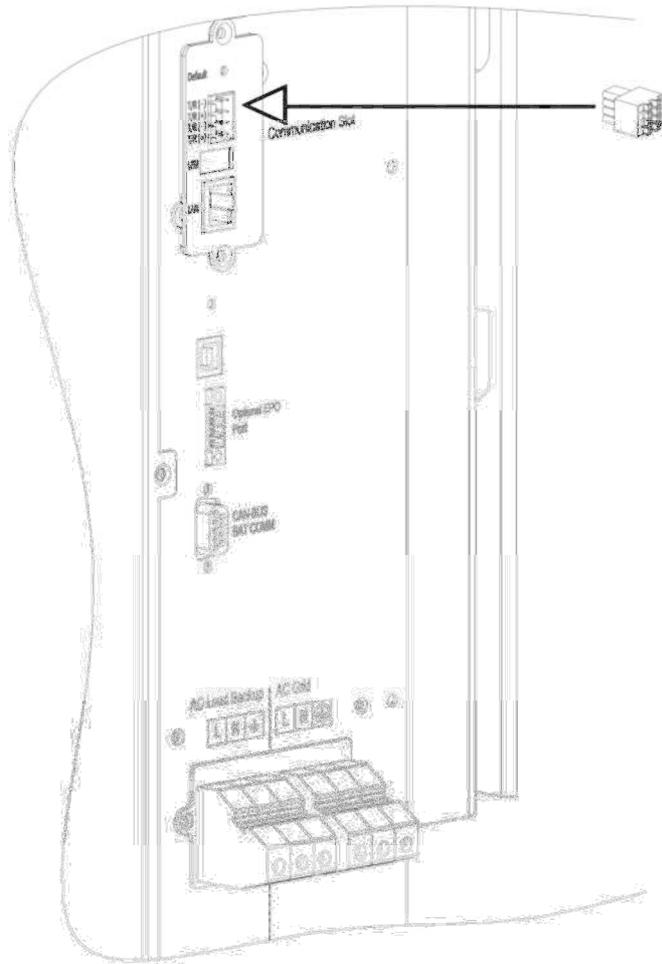


Abbildung 6 Anbindung an den xStorage Kommunikationsport

Verbinden Sie die RS-485-Klemmen des Leistungsmessers mit einem 1-mm²-Kabel mit der RS-485-Klemmenleiste über die im Zubehör des xStorage Home beigefügter Steckklemme.

Der RS 485-Kommunikationsport ist für den Anschluss von 2 Leistungsmessung ausgelegt. Der Anschluss für den Leistungsmesser 1 erfolgt an den Klemmen 1 oder 5. Der je nach Anwendung notwendige Leistungsmesser 2 erfolgt an den Klemmen 2 oder 6.

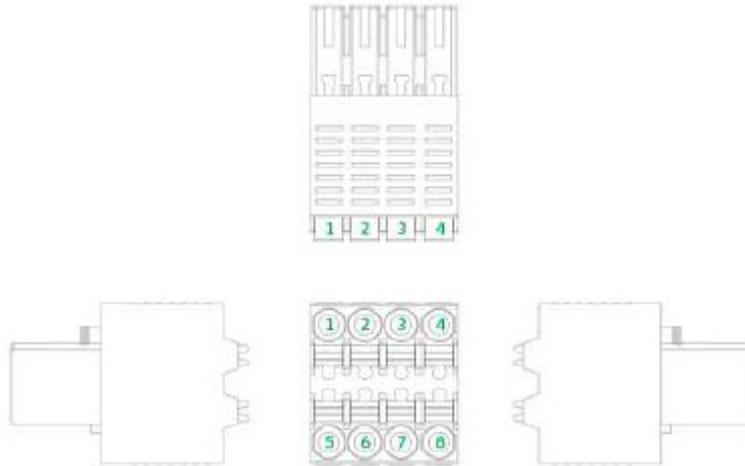


Abbildung 7 Pin-Steckklemme

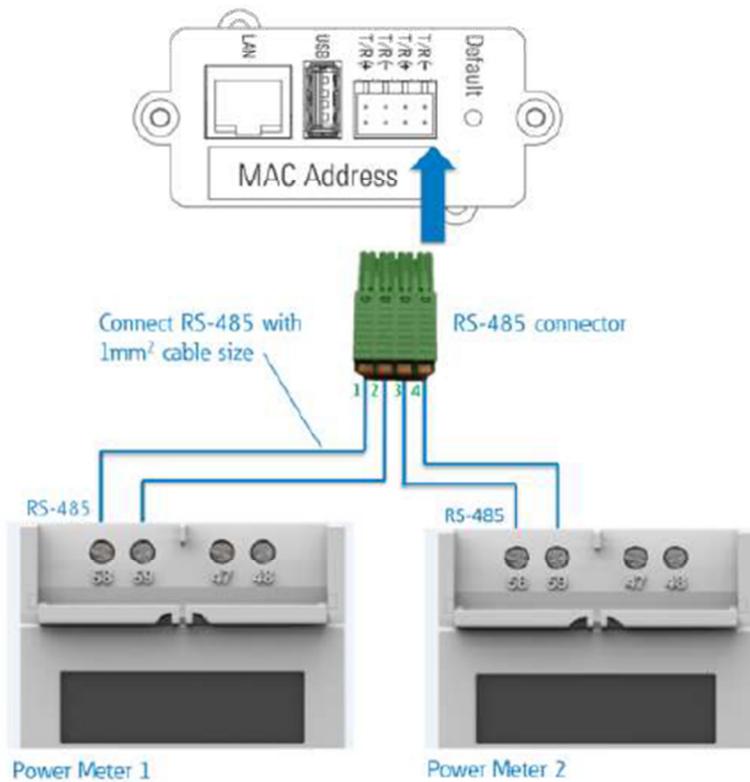
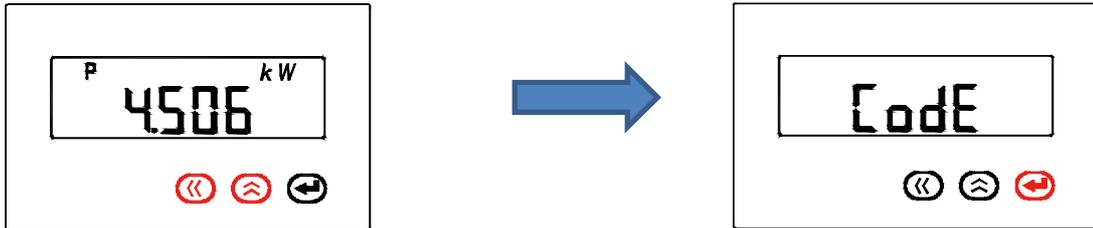


Abbildung 8 Leistungsmesser – Anschluss über Steckklemme

Konfiguration

Die Abfolge der Kommunikationsparametereinstellung ist bis auf die unterschiedlichen Adressen für beide Stromzähler die gleiche. Öffnen Sie den Programmiermodus wie folgt:

1. Drücken Sie die Navigationstasten  und  für mindestens 3 Sekunden, bis das Wort „Code“ auf dem LCD-Display angezeigt wird.



2. Drücken Sie  Die Anzeige ändert sich daraufhin zu „0000“ und gehen zur Anzeige des Standardpasswort „0001“



3. Drücken Sie  oder  zur Eingabe des Passwortes (Grundeinstellung ist "0001")
4. Drücken Sie  um in erste Ebene des Systeminstellungsmenüs „SYS“ zu gehen.



5. Drücken Sie  und  für mehr als 3 Sekunden um in die 2. Ebene "Kommunikationsadresse," zu gehen.



6. Drücken Sie  um in die 3. Ebene "Slave-Adresse" zugehen. Die Standard-Lave-Adresse wird angezeigt.



7. Verwenden Sie die Taste  oder  um die aktuelle Slave-Adresse wie folgt zu ändern



0001 für Stromzähler 1
oder
0002 für Stromzähler 2



8. Drücken Sie  um die Änderung zu speichern und auf die zweite Menüebene zurückzukehren.



9. Drücken Sie  und  um auf die Menüebene „Kommunikationseinstellung“ zurückzukehren.



10. Drücken Sie  und  um die Programmierungseinstellung zu verlassen und festzulegen, ob die geänderte Adresse gespeichert werden soll

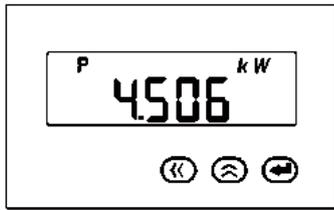


Die Standardanzeige lautet immer „No“(Nein).

11. Drücken Sie  oder  um die Anzeige auf „Yes“ (Ja) umzustellen.



12. Drücken Sie  um die Änderung zu speichern und zur Messanzeige zurückzukehren



Kehren Sie nach der Änderung zur Messanzeige zurück.