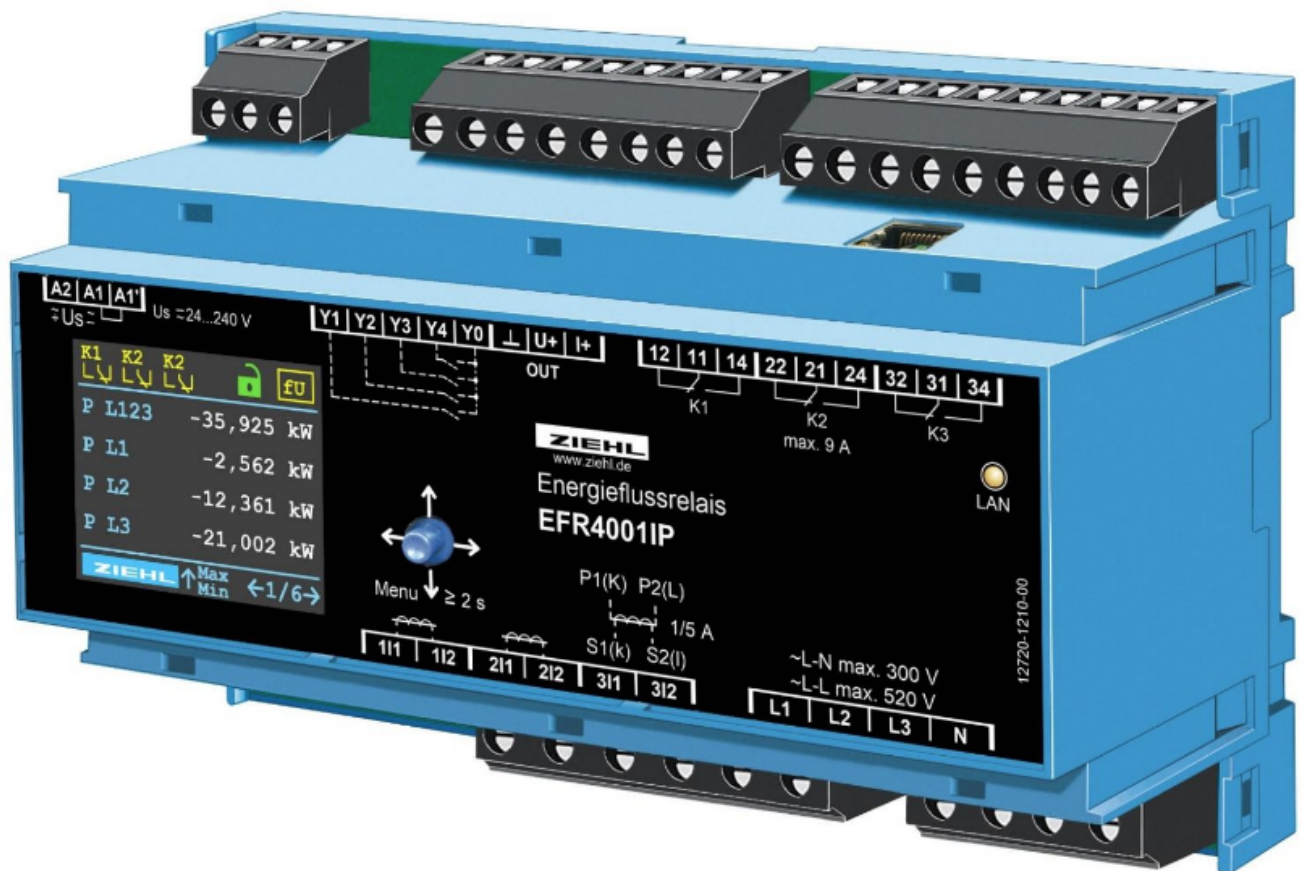


ZIEHL EFR4001IP/EFR4002IP

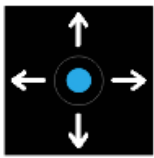


Die Installation darf ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal eines zugelassenen Elektrofachbetriebs durchgeführt werden. Zur Gewährleistung der Sicherheit ist eine geeignete Kurzschluss-Sicherung erforderlich, lassen Sie sich hierzu bitte von Ihrem Elektrofachmann beraten. Die Installation darf nur in einer feuerresistenten Umgebung erfolgen und ist in brandgefährdeten Bereichen nicht zulässig. Die Verdrahtung des ZIEHL EFR4001IP//EFR4002IP muss an die Gegebenheiten des bestehenden Stromnetzes angepasst werden.

Dem Zähler im Netzwerk eine statische (feste) IP-Adresse zuzuweisen!!!

Inbetriebnahme

Hinweise zur Bedienung



	bestätigen, nach rechts springen / blättern		Wert erhöhen, nach oben springen / blättern, Min/Max Werte, 2s Reset
	zurück, nach links springen / blättern		Wert verringern, nach unten springen / blättern, 2s Menü

- Bei Gerätestart erscheint die Sprachauswahl danach die Zeiteingabe
- Erst nachdem die Sprache ausgewählt und die Zeit eingegeben wurden, startet die Überwachung

IP-Adresse am Zähler einstellen

Ist das ZIEHL über Ethernet an ein Netzwerk angeschlossen, kann die Parametrierung auch über einen Webbrowser erfolgen

Das Bild zeigt die Web-Oberfläche zur Konfiguration des Zählers EFR4001IP. Die Navigationsleiste enthält die Menüpunkte: Home, Konfiguration, System, Netzwerk, Benutzer, Protokollierung. Der aktive Menüpunkt ist 'Netzwerk'. Rechts oben ist die Geräte-ID 'EFR4001IP' zu sehen. Unterhalb der Navigationsleiste befinden sich die Schaltflächen 'Speichern' und 'Verwerfen'. Die 'Netzwerkeinstellungen' sind wie folgt konfiguriert:

- Hostname: EFR4001IP (Anmerkung: Hostname Aa-Zz, 0-9 und -)
- DHCP: AUS (Anmerkung: Netzwerkparameter nur wenn DHCP aus)
- IP-Adresse: 192.168.7.254
- Subnetzmaske: 255.255.0.0
- Gateway: 192.168.1.101
- DNS-Server: 192.168.3.1
- Mac: 00:12:e4:00:00:01

Die 'Modbuseinstellungen' sind wie folgt konfiguriert:

- Modbus TCP: EIN (Anmerkung: Modbus TCP Schnittstelle, Details siehe extra Anleitung)
- Port: 502

Netzwerk im DHCP Server:

- Nach Anschluss an das Netzwerk erhält das Gerät automatisch eine IP-Adresse
- *IP-Adresse am Gerät abfragen:*
 - Im Menü den Punkt **Netzwerk** aufrufen
 - Einstellungen für die Netzwerkparameter DHCP, IP-Adresse und Subnetzmaske können eingesehen und verändert werden

Netzwerk	DHCP	An	An	An	An
	IP-Adresse	0.0.0.0-255.255.255.255			
	Subnetzmaske				
	Gateway				
	DNS-Server				
	MAC-Adresse	00:12:E4:XX:XX:XX			

Netzwerk ohne DHCP Server / manuelle IP-Adresse vergeben:

- Im Menü den Punkt **Netzwerk** aufrufen
- Einstellungen für die Netzwerkparameter DHCP, IP-Adresse und Subnetzmaske vornehmen

Stromwandler einstellen

- Im Menü den Punkt **Stromwandler** aufrufen



Wandler	I-Primär	Stromwandler Primärstrom	1...2400 A
	I-Sekundär	Stromwandler Sekundärstrom	1,0...5,0 A
	U-Verhältnis (Pr7, 8, 9 und 10)	Spannungswandler Verhältnis	1,0...250,0
	Anzeige kW/MW (Pr7, 8, 9 und 10)	Anzeige der Leistung in kW oder MW	kW / MW

Werkseinstellungen:

* ab Werk eingestellt			Pr1	Pr2	Pr3	Pr4*
Menü	Parameter / Einheit		nur größte 1-stufig	größte Kombination 3-stufig	größte Kombination 7-stufig	festе Ein- schaltfolge K1-K2-K3
Wandler	I-Primär (Strom)	A	60	60	60	60
	I-Sekundär (Strom)	A	1	1	1	1

Stromwandler im Webbrowser einstellen:

- Im Menü den Punkt **Konfiguration** aufrufen
- Unter **Stromwandler** können Sie das Verhältnis dann entsprechend einstellen

Konfiguration

Speichern

Verwerfen

Programmauswahl, aktuelle
Einstellungen gehen verloren

Programmwahl

Programm ⓘ

Programm 3 - größte Lastkomb. 7 stufig ▾

Anwendung/Funktion ⓘ

Lastkonfiguration

Name der Last an K1

Last A (L1/1 kW)

Name der Last an K2

Last B (L2/2 kW)

Name der Last an K3

Last C (L3/4 kW)

Textfelder Verbraucher Infos

Last an Relais

K1

K2

K3

Beschreibung siehe: 9.5

Leistung Verbraucher (Last)

1,00

2,00

3,00

0,00...500,00 kW

Last an Relaiskontakte

11-14 ▾

21-24 ▾

31-34 ▾

Abschaltwert

-0,50

-999,99...999,99 kW

Einschaltzeit

00:05:00

00:00:10...23:59:59 hh:mm:ss

für Mindesteinschaltzeit

00:05:00

00:00:10...23:59:59 hh:mm:ss

Auschaltzeit

00:03:00

00:00:10...23:59:59 hh:mm:ss

Einschaltwert

-1,50

kW

Stromwandler

Primärstrom

60

1...2400 A

Sekundärstrom

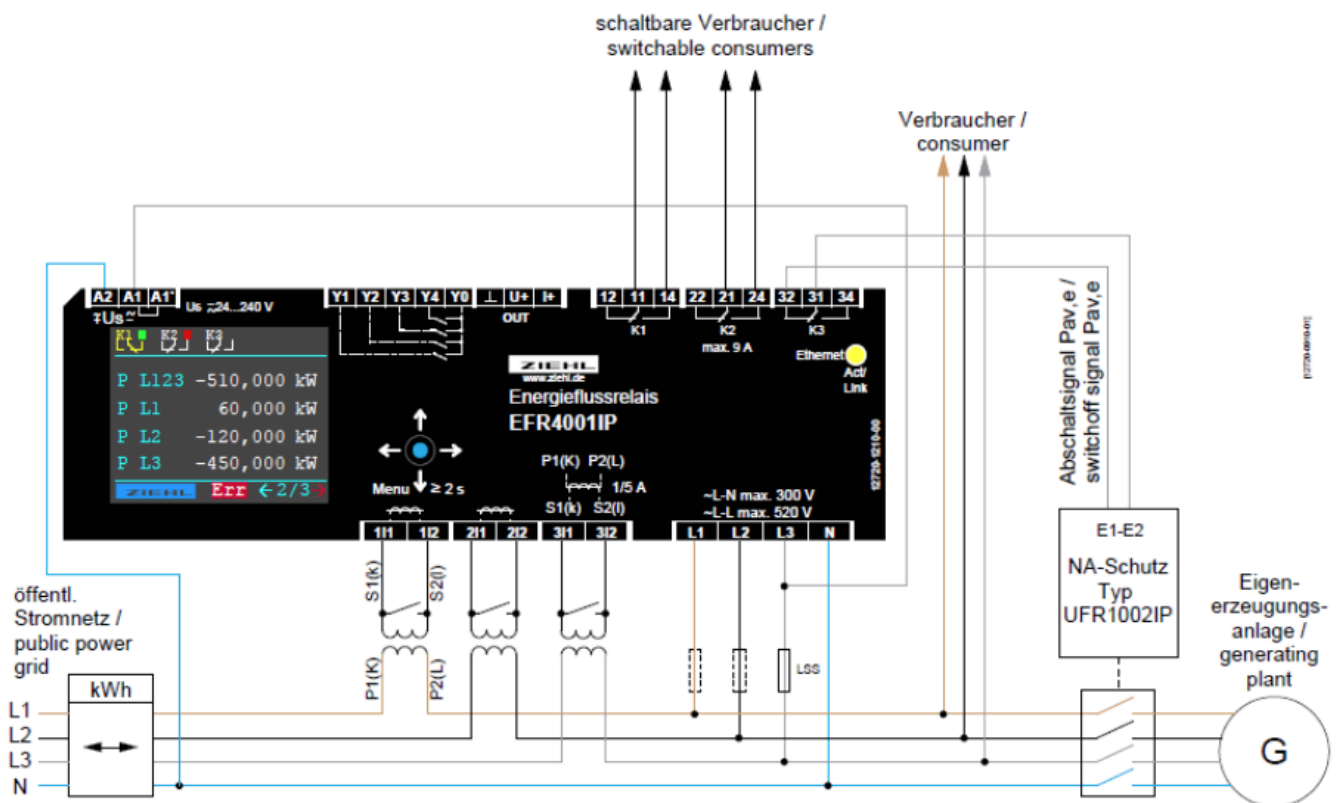
1,0

0,1...5,0 A

Anschluss am SmartDog

- schließen Sie den Zähler über ein geeignetes Netzkabel entweder direkt an die LAN-Buchse des SmartDogs an oder in das gewünschte Netzwerk z. B. über einen Switch, Netzwerksteckdose etc.

Anschlussplan Pav,e komplette Abschaltung über NA-Schutz:



Einbinden im SmartDog

RS485/Netzwerk Bus-Zähler

FAQ

Messgerät zeigt nicht die gewünschten Werte an:

Achten Sie darauf, dass Stromwandler und Messphase auf derselben Phase liegen

Beispiel: Befindet sich der Stromwandler auf L1, muss auch die Spannungsmessung auf L1 erfolgen

Prüfen Sie außerdem die Einbaurichtung der Stromwandler

Revision #1

Created 24 November 2025 07:33:10 by Manuel Pichlmeier

Updated 22 January 2026 15:19:03 by Manuel Pichlmeier