

# Quick start guide

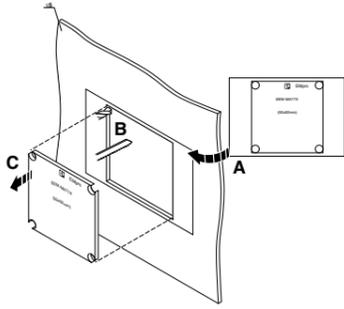
Schnellstartanleitung für EMpro-Energiemessgeräte zum Fronttafeleinbau/  
Quick start guide for EMpro energy measuring devices for front panel installation

## Gerätetypen / Device types

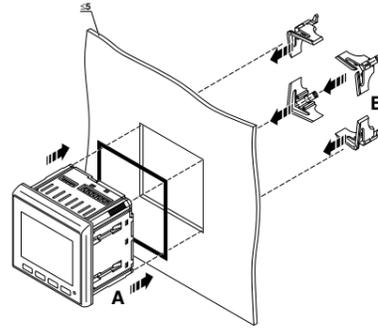


Energiemessgerät für den Fronttafeleinbau EEM-MA77x /  
Energy measuring device for front panel installation EEM-MA77x

## Montage / Mounting

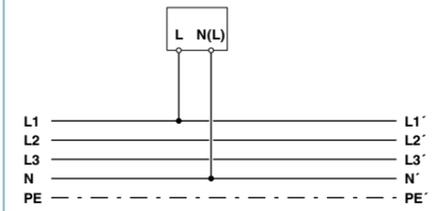


A: Schablone platzieren / Position template  
B: Rahmen ausschneiden / Cut out frame  
C: Ausschnitt entfernen / Remove cutout



A: Dichtung anlegen und Gerät einsetzen /  
Position seal and insert device  
B: Halteklammern aufrasten / Snap on retaining brackets

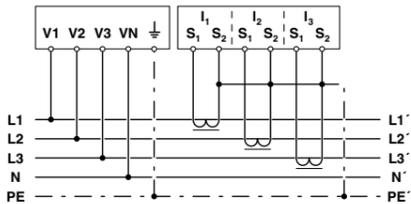
## Geräteversorgung / Power Supply



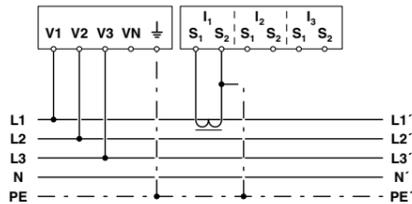
EEM-MA 7xx  
100 ... 400 V AC ± 20 %  
150 ... 250 V DC ± 20 %

## Anschlussbilder / Connection schemes

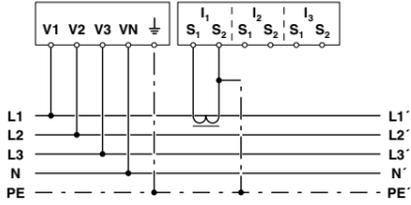
Strommesseingang Stromwandler / Current measuring input, current transformer



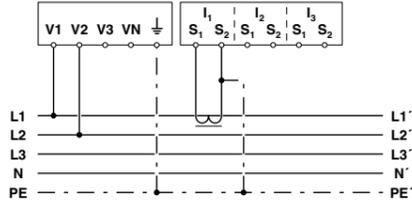
3PH-4W-3CT



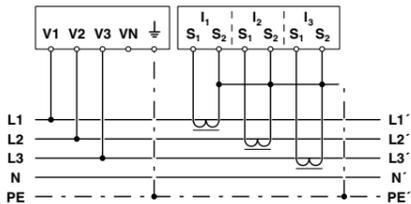
3PH-3W-1CT



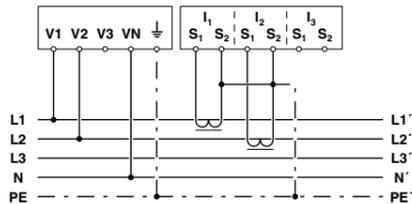
3PH-4W-1CT



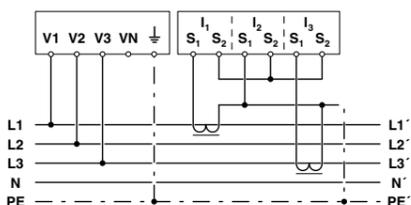
2PH-2W-1CT



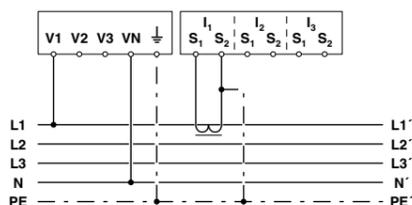
3PH-3W-3CT



2PH-3W-2CT

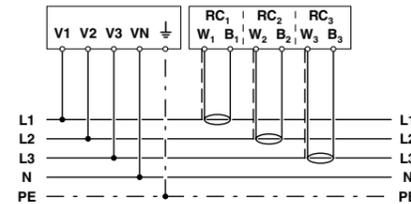


3PH-3W-2CT

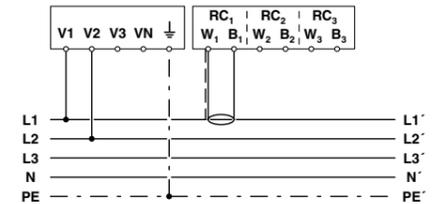


1PH-2W-1CT

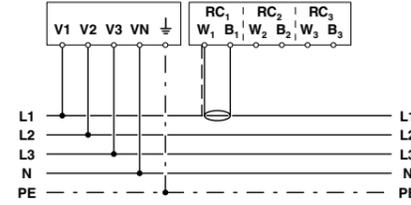
Strommesseingang Rogowski-Spule / Current measuring input, Rogowski coil



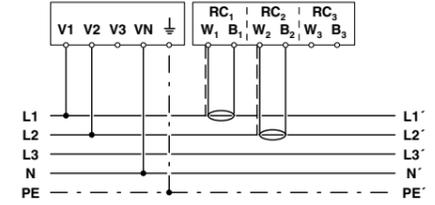
3PH-4W-3RC



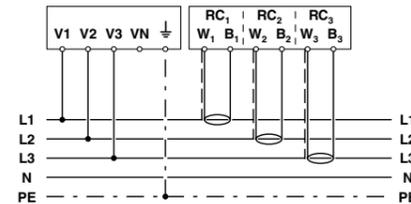
2PH-2W-1RC



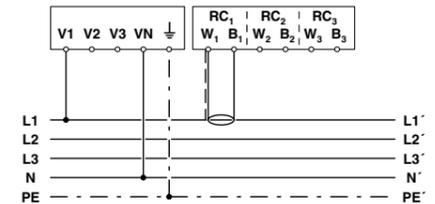
3PH-4W-1RC



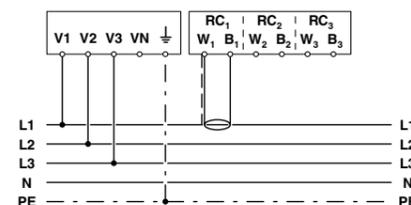
2PH-3W-2RC



3PH-3W-3RC

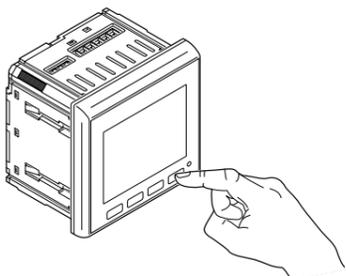


1PH-2W-1RC



3PH-3W-1RC

## Konfiguration / Configuration



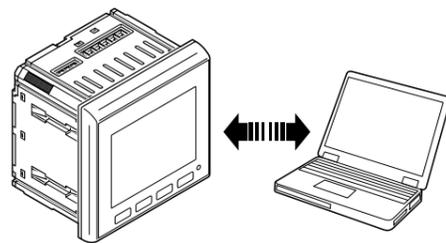
Option A

**Option A (am Gerät / at the device):**

1. Sprache / Language
2. Netzwerkeinstellungen / Network settings
3. Netzart / Grid type
4. Stromeingang / Current input
5. Spannungseingang / Voltage input

**Option B (über Webserver / via web server):**

1. Netzwerkeinstellungen / Network settings
2. Netzart / Grid type
3. Stromeingang / Current input
4. Spannungseingang / Voltage input



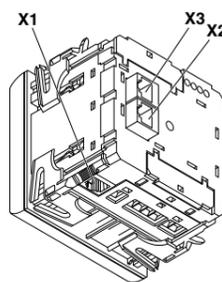
Option B

**Voreingestellt / Default:**

IP-Adresse / IP address 192.168.1.2  
Subnetzmaske / Subnetmask 255.255.255.0  
Standard Gateway 0.0.0.0  
DHCP Aus / Disabled  
PIN (Display) 0100  
Passwort (Webserver) / Password (Webserver) adm1n

Ändern Sie die Zugangsdaten zu Ihrer eigenen Sicherheit /  
Change the access data for your own security

## Kommunikation / Communication



Die Buchse X1 dient der Konfiguration der Geräte.  
Die Buchsen X2/X3 werden nur zum Datentransfer ins Profinet, Ethernet/IP-Netzwerk oder in die Cloud verwendet.

The X1 female is used for device configuration.  
The X2/X3 females are only used for data transfer to the PROFINET, EtherNet/IP network, or the cloud.

## Dokumentation / Documentation

[phoenixcontact.com/empro-energy-measuring](http://phoenixcontact.com/empro-energy-measuring)



### Wichtiger Hinweis!

Vorliegend wird die Installation und Inbetriebnahme des Produkts gezeigt. Diese Dokumentation dient als Hilfestellung und schließt eine eigenverantwortliche Prüfung nicht aus. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, eine Risiko- und Funktionsanalyse durchzuführen. Dabei sollte er die aktuellen Normen inhaltlich und in Bezug auf ihre Gültigkeit für seine Tätigkeit berücksichtigen.

Der Quick start guide ist lediglich als Erläuterung und zur einfachen Inbetriebnahme gedacht. Er erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und darf nicht ungeprüft verwendet oder verallgemeinert werden. Beachten Sie die in der Packungsbeilage angegebenen Hinweise, insbesondere die Sicherheits- und Einbauhinweise.

### Important note!

This guide demonstrates the installation and startup of the product. This documentation is intended to assist users, however, they are still responsible for a check on their own authority. It is the user's responsibility to conduct a risk and functional analysis. They should consider the current standards in terms of their content and their validity regarding the users' job.

The quick start guide is only intended to give explanation and to support a quick and easy startup. It does not claim to be complete and must not be generalized or used without being checked. Please observe the notes provided in the packing slip, especially any safety notes and installation instructions.

[phoenixcontact.com](http://phoenixcontact.com)

