

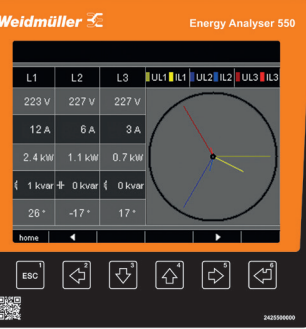
24250000001.16
www.weidmuller.com

Energy Analyser 550

Schnelleinstieg

Ergänzung zur Betriebsanleitung

- Installation
- Kommunikations-Einstellungen über Ethernet
- Software „ecoExplorer go“-Einstellungen (siehe Link und QR-Code)



http://wmqr.eu/242550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergerstraße 16
D-32758 Detmold
+49 5231 14-0
+49 5231 14-292083
info@weidmuller.de

English version
see next page

1 Allgemeines

Dieser „Schnelleinstieg“ ersetzt nicht die Betriebsanleitung. Bitte lesen und verstehen Sie zunächst die produktbegleitende Betriebsanleitung.

Haftungsausschluss

Die Beachtung der Informationsprodukte zu den Geräten ist Voraussetzung für den sicheren Betrieb und um angegebene Leistungsmerkmale und Produkteigenschaften zu erreichen. Für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden, die durch Nichtachtung der Informationsprodukte entstehen, übernimmt die Weidmüller Interface GmbH & Co. KG keine Haftung. Sorgen Sie dafür, dass Ihre Informationsprodukte lesend zugänglich sind.

Weiterführende Dokumentationen finden Sie auf unserer Website www.weidmuller.de

Urheberrechtsvermerk
© 2016 - Weidmüller Interface GmbH & Co. KG - Detmold. Alle Rechte vorbehalten. Jede, auch auszugsweise, Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und sonstige Verwertung ist verboten.

Weidmüller

Technische Änderungen vorbehalten

Wir weisen darauf hin, dass dieses Dokument nicht immer zeitgleich mit der technischen Weiterentwicklung unserer Geräte aktualisiert wird. Informationen und Spezifikationen können sich ändern. Bitte informieren Sie sich unter www.weidmuller.de über die aktuelle Version.

Entsorgung

Bitte beachten Sie nationale Bestimmungen! Entsorgen Sie gegebenenfalls einzelne Teile, je nach Beschaffenheit und existierende länderspezifische Vorschriften, z.B. als:

- Elektroschrott
- Kunststoffe
- Metalle

oder beauftragen Sie einen zertifizierten Entsorgungsbetrieb mit der Verschrottung.

Relevante Gesetze, angewandte Normen und Richtlinien

Die von der Weidmüller Interface GmbH & Co. KG angewendeten Gesetze, Normen und Richtlinien für das Gerät entnehmen Sie der Konformitätserklärung.

2 Sicherheit

Sicherheitshinweise

Der „Schnelleinstieg“ stellt kein vollständiges Verzeichnis aller für einen Betrieb des Geräts erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen dar. Besondere Betriebsbedingungen können weitere Maßnahmen erfordern. Der „Schnelleinstieg“ enthält Hinweise, die Sie zu ihrer persönlichen Sicherheit und zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen.

Verwendete Symbole:

- Dieses Symbol als Zusatz zu den Sicherheits Hinweisen weist auf eine elektrische Gefahr hin.
- Dieses Symbol als Zusatz zu den Sicherheits Hinweisen weist auf eine potenzielle Gefahr hin.
- Dieses Symbol mit dem Wort **HINWEIS!** beschreibt:
 - Verfahren, die keine Verletzungsgefahren bergen.
 - Wichtige Informationen, Verfahren oder Handhabungen.

Sicherheitshinweise sind durch ein Warndreieck vorgegeben und je nach Gefährdungsgrad wie folgt dargestellt:

- GEFAHR!** Weist auf eine unmittelbar drohende Gefahr hin, die zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen führt.
- WARNUNG!** Weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu schweren Verletzungen oder Tod führen kann.
- VORSICHT!** Weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen kann.

Maßnahmen zur Sicherheit

Beim Betrieb elektrischer Geräte stehen zwangsläufig bestimmte Teile dieser Geräte unter gefährlicher Spannung. Es können deshalb schwere Körperverletzung oder Sachschäden auftreten, wenn nicht fachgerecht gehandelt wird.

Sicherheitsmaßnahmen können in allen mit der Spannungsversorgung verbundenen Schutzanteilen anstehen.

Auch nach Abtrennen der Versorgungs-spannung können gefährliche Spannungen im Gerät vorhanden sein (Kondensatorspeicher).
• Betriebsmittel mit Stromwandlerschaltkreis nicht offen betreiben.
• Die in der Betriebsanleitung genannten Grenzwerte nicht überschreiten, dies ist auch bei der Prüfung und der Inbetriebnahme zu beachten.
• Beachten Sie Sicherheits- und Warnhinweise in den Dokumenten, die zu den Geräten gehören!

Qualifiziertes Personal

Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, darf nur qualifiziertes Personal mit elektrotechnischer Ausbildung am Gerät arbeiten mit Kenntnissen

- der nationalen Unfallverhütungsvorschriften
- in Standards der Sicherheitstechnik
- in Installation, Inbetriebnahme und Betrieb des Geräts.

Der einwandfreie und sichere Betrieb des Geräts setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie Bedienung und Instandhaltung voraus.

- Vor Anschluss von Verbindungen das Gerät am Schutzleiteranschluss, wenn vorhanden, erden.
- Gefährliche Spannungen können in allen mit der Spannungsversorgung verbundenen Schutzanteilen anstehen.

3 Geräte-Kurzbeschreibung

Das Gerät ist ein multifunktionaler Netz-analysator mit dem elektrische Größen, wie Spannung, Strom, Leistung, Arbeit, Oberschwingungen u. a. in der Gebäudetechnik, an Verteilern, Leistungsschaltern und Schienenverletern gemessen und berechnet werden können.

Voraussetzung:

Messspannungen und Messströme kommen aus dem gleichen Netz.

HINWEIS!

Ausführliche Informationen zu den Geräte-Funktionen und -Daten finden Sie in der Betriebsanleitung.

Montage

Bauen Sie das Gerät in die wettergeschützte Fronttafel von Schaltschränken ein.

Ausbruchmaß: 138“ x 138“ mm

Beachten Sie! Für ausreichende Belüftung

- das Gerät senkrecht einbauen!
- Abstände zu benachbarten Bauteilen einhalten!

Abb. Einbaulage, Rückansicht

Sachschaden durch Nichtbeachtung der Montagehinweise

Nichtbeachtung der Montagehinweise kann Ihr Gerät beschädigen oder zerstören. Sorgen Sie in Ihrer Einbau-Umgebung für ausreichende Luftzirkulation, bei hohen Umgebungstemperaturen ggf. für Kühlung.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist

- für den Einbau in Schaltschränke und Installationsklemmenbestimmungen (Bitte beachten Sie Schritt 3 „Montage“).
- nicht für den Einbau in Fahrzeuge bestimmt
- Der Einsatz des Geräts in nicht ortsfesten Ausstattungen gilt als außergewöhnliche Umweltbedingung und ist nur nach gesonderter Vereinbarung zulässig.
- nicht für den Einbau in Umgebungen mit schädlichen Ölen, Säuren, Gasen, Dämpfen, Stauben, Strahlungen usw. bestimmt.

Der einwandfreie und sichere Betrieb des Geräts setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie Bedienung und Instandhaltung voraus.

- Vor Anschluss von Verbindungen das Gerät am Schutzleiteranschluss, wenn vorhanden, erden.
- Gefährliche Spannungen können in allen mit der Spannungsversorgung verbundenen Schutzanteilen anstehen.

4 Versorgungsspannung anlegen

Die Höhe der Versorgungsspannung für Ihr Gerät entnehmen Sie dem Typschild.

Nach Anschluss der Versorgungsspannung, erscheint die erste Messwertanzeige „Home“ auf dem Display. Erscheint keine Anzeige, überprüfen Sie, ob die Versorgungsspannung im Nennspannungsbereich liegt.

Verletzungsgefahr durch elektrische Spannung!

WARNUNG!

Schwere Körperverletzungen oder Tod können erfolgen, durch:

- Berühren von blanken oder abisolierten Adern, die unter Spannung stehen.
- berührungsfähige Eingänge des Geräts.

Vor Arbeitsbeginn Ihre Anlage spannungsfrei schalten! Spannungsfreiheit prüfen!

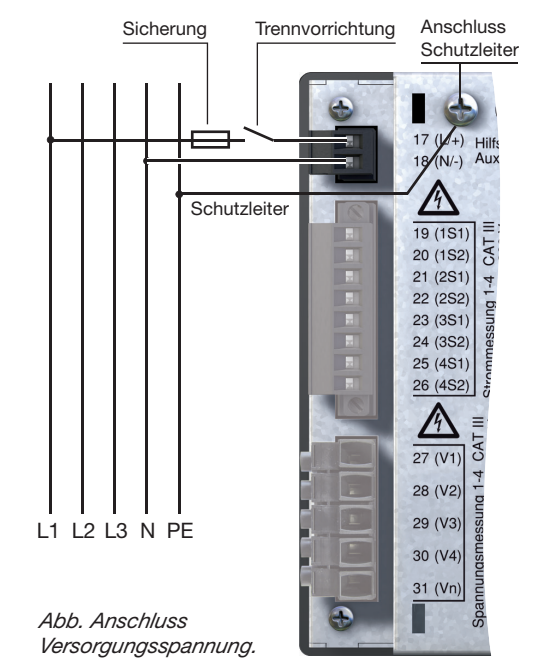


Abb. Anschluss Versorgungsspannung.

5 Netzsysteme

Netzsysteme und maximale Nennspannungen (DIN EN 61010-1/A1):

Netzsystem	Maximale Nennspannung
Drehphasen-Vierleitersystem mit geerdetem Neutralleiter	U _N / U _L 417 VLN / 720 VLL
Drehphasen-Vierleitersystem mit nicht geerdetem Neutralleiter	In nicht geerdeten Netzen nur bedingt geeignet (vgl. Schritt 7)
Drehphasen-Dreileitersystem nicht geerdet	U _L 600 VLL
Drehphasen-Dreileitersystem mit geerdeter Phase	U _N / U _L 417 VLN / 720 VLL
Zweiphasen-Zweileitersystem nicht geerdet	In nicht geerdeten Netzen nur bedingt geeignet (vgl. Schritt 7)
Einphasen-Zweileitersystem mit geerdetem Neutralleiter	U _N 230 VLN
geteiltes Einphasen-Dreileitersystem mit geerdetem Neutralleiter	U _N / U _L 240 VLN / 480 VLL

Einsatzbereiche des Geräts:

- 2-, 3- und 4-Leiter-Netze (TN- und TT-Netze)
- Wohn- und Industriebereiche.

Sachschaden durch Nichtbeachtung der Anschlussbedingungen oder unzulässige Überspannungen

VORSICHT!

Durch Nichtbeachtung der Anschlussbedingungen oder Überschreiten des zulässigen Spannungsbereichs kann Ihr Gerät beschädigt oder zerstört werden.

Bewer Sie das Gerät an die Versorgungsspannung anlegen beachten Sie:

- Den Schutzleiteranschluss mit der Erdung des Systems verbinden!
- Spannung und Frequenz müssen den Angaben des Typenschildes entsprechen! Grenzwerte, wie in der Betriebsanleitung beschrieben, einhalten!
- In der Gebäude-Installation die Versorgungsspannung mit einem UL gelisteten Leitungsschutzschalter/einer Sicherung (6 A, Typ C) sichern!
- Die Trennvorrichtung
 - für den Nutzer leicht erreichbar und in der Nähe des Geräts anbringen.
 - für das jeweilige Gerät kennzeichnen.
- Die Versorgungsspannung nicht an den Spannungsverändern abgreifen.
- Für den Neutralleiter eine Sicherung vorsehen, wenn der Neutralleiteranschluss der Quelle nicht geerdet ist.

6 Spannungsmessung

Das Gerät hat 4 Spannungsmessungseingänge und eignet sich für verschiedene Anschlussvarianten.

Verletzungsgefahr oder Beschädigung des Geräts

VORSICHT!

Durch Nichtbeachtung der Anschlussbedingungen für die Spannungsmessungseingänge können Sie sich verletzen oder das Gerät beschädigen. Beachten Sie deshalb:

- Die Spannungsmessungseingänge nicht mit Gleichspannung oder zur Spannungsmessung in SELV-Kreisen (Schutzkleinspannung) verwenden.
- Spannungen, die die erlaubten Nennspannungen überschreiten über Spannungswandler anschließen.
- Die Spannungsmessungseingänge mit einer geeigneten, gekennzeichneten und in der Nähe platzierten Sicherung und Trennvorrichtung versehen.

HINWEIS!

Alternativ zur Sicherung und Trennvorrichtung können Sie einen Leitungsschutzschalter mit 10 A (Typ C) verwenden.

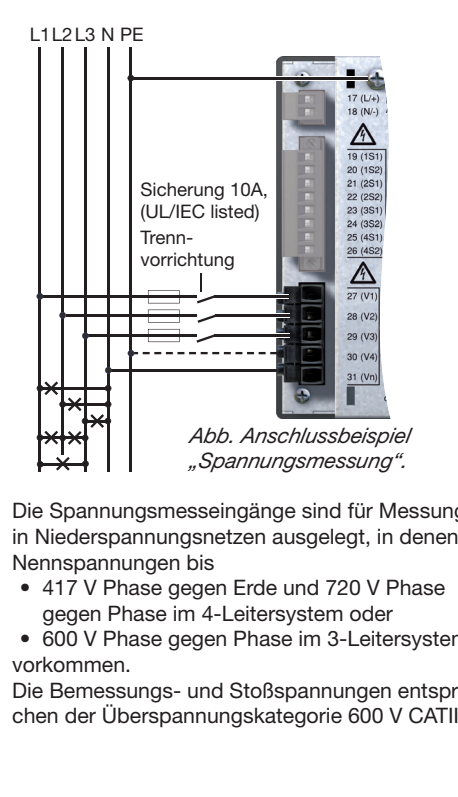


Abb. Anschlussbeispiel „Spannungsmessung“.

Die Spannungsmessungseingänge sind für Messungen in Niederspannungsnetzen ausgelegt, in denen Nennspannungen bis

- 417 V Phase gegen Erde und 720 V Phase gegen Phase im 4-Leitersystem oder
- 600 V Phase gegen Phase im 3-Leitersystem vorkommen.

Die Bemessungs- und Stoßspannungen entsprechen der Überspannungskategorie 600 V CAT III.

7 Prinzipschaltbilder Spannungsmessung

Spannungsmessung im Drehphasen-Vierleitersystem* (TN-, TT-Netz).

Bitte beachten: Erden Sie Ihre Anlage!

Spannungsmessung im Drehphasen-Dreileitersystem* (IT-Netz).

Das Gerät eignet sich für den Einsatz in IT-Netzen nur bedingt, da die Messspannung gegen das Gehäusepotential gemessen wird und die Eingangsimpedanz des Geräts einen Ableitstrom gegen Erde verursacht. Der Ableitstrom kann die Isolationsüberwachung in IT-Netzen auslösen.

Anschlussvarianten mit Spannungswandler eignen sich uneingeschränkt für IT-Netze!

EMPFEHLUNG!

Für eine PEN-Messung den Schutzleiter (PE) am Messungspunkt V4 anschließen. Verwenden Sie hierbei keine Grün/Gelbe-Leitung, da der Leiter keine Schutzfunktion besitzt!

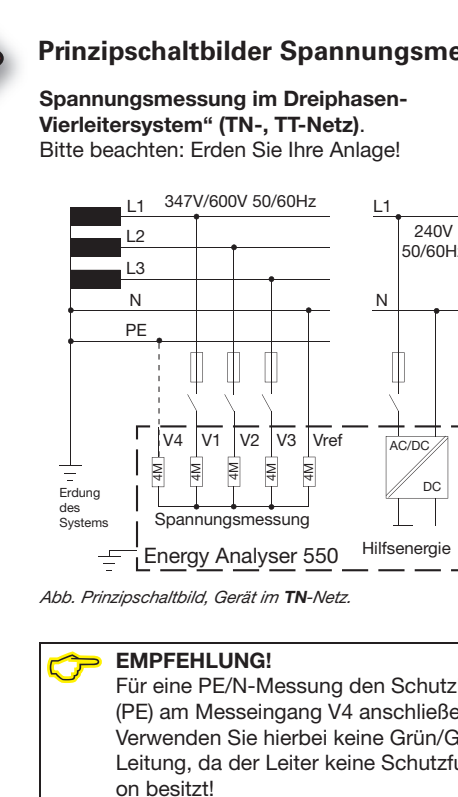


Abb. Prinzipschaltbild, Gerät im IT-Netz ohne N.

8 Weitere Anschlussvarianten Spannungsmessung

Drehphasen-Vierleitersystem

Einphasen-Dreileitersystem

Drehphasen-Fünftleitersystem

Für die Messung und Berechnung von Messwerten benötigt das Gerät die Netzfrequenz (Bereich von 40 Hz bis 70 Hz).

Für den Messungspunkt V4 muss kein Anschlussschema konfiguriert werden!

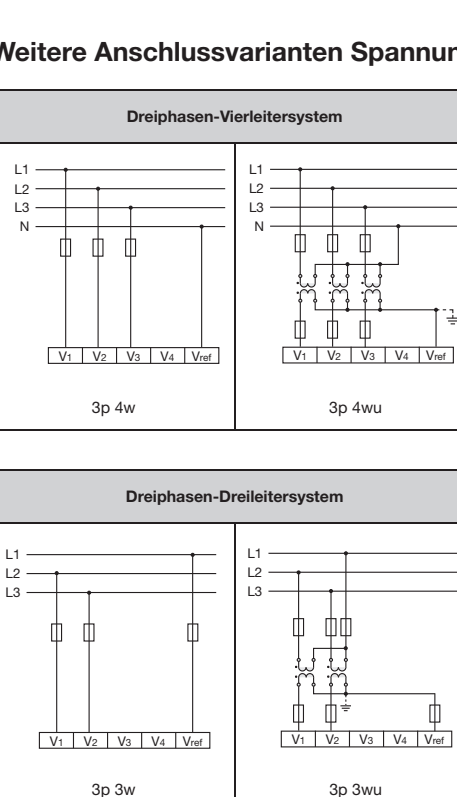


Abb. Anschlussbeispiel „Strommessung über Stromwandler“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

9 Strommessung

Das Gerät

- ist für den Anschluss von Stromwandlern mit Sekundärströmen von „I A und „J A ausgelegt.
- misst keine Gleichströme.

Die Strommessungseingänge sind für 1 Sekunde mit max. 120 A belastbar.

Verletzungsgefahr durch elektrische Spannung!

WARNUNG!

Schwere Körperverletzungen oder Tod können erfolgen, durch:

- Berühren von blanken oder abisolierten Adern, die unter Spannung stehen.
- Berührungsfähige Strommessungseingänge am Gerät und an den Stromwandlern

Vor Arbeitsbeginn Ihre Anlage spannungsfrei schalten! Spannungsfreiheit prüfen! Anlage erden! Verwenden Sie dazu die Erdanschlußstellen mit Erdungssymbol! Erden Sie auch die Sekundärwicklungen von Stromwandlern und alle der Berührung zugänglichen Metallteile der Wandler!

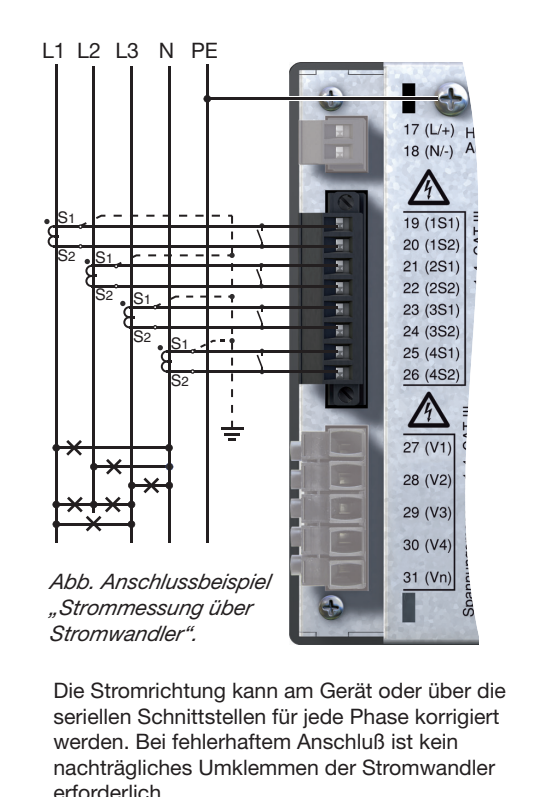


Abb. Anschlussbeispiel „Strommessung über Stromwandler“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

10 Weitere Anschlussvarianten Strommessung

Drehphasen-Vierleitersystem

Drehphasen-Fünftleitersystem

Drehphasen-Dreileitersystem

Einphasen-Dreileitersystem

Für den Messungspunkt V4 muss kein Anschlussschema konfiguriert werden!

HINWEIS!

Weitere Informationen zu Stromdaten und Stromwandlern finden Sie in der Betriebsanleitung.

HINWEIS!

Informationen zur Hilfsmessung (Eingang V4/N4) finden Sie in der Betriebsanleitung.

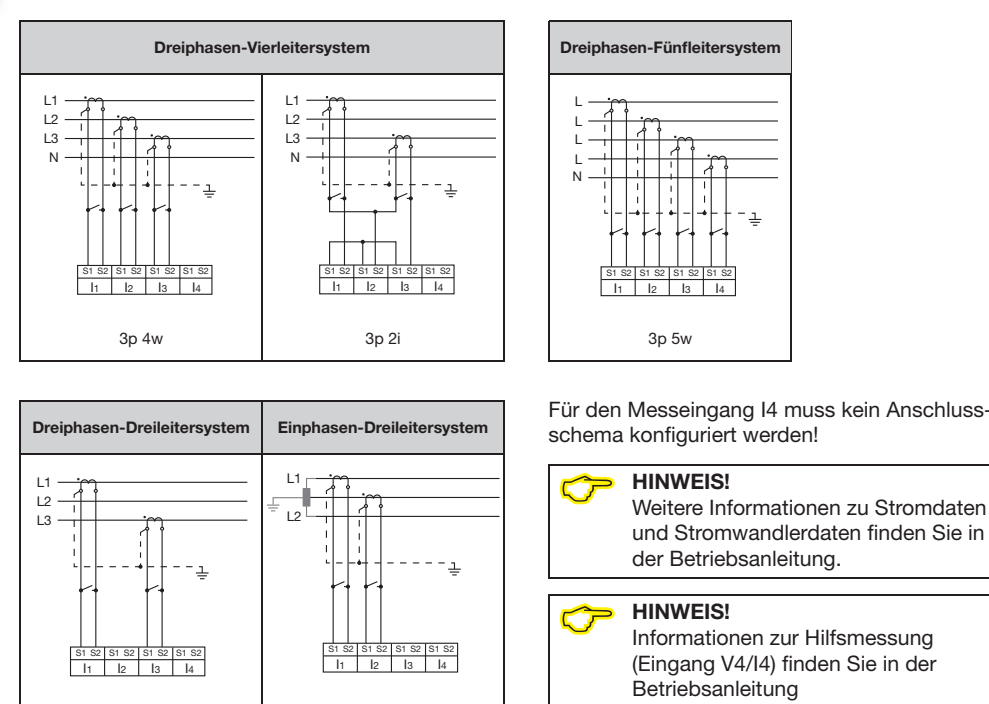


Abb. Anschlussbeispiel „Strommessung über Stromwandler“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

11 Differenzstrommessung (RCM) über I5 und I6

Das Gerät misst Differenzströme nach IEC/EN 60755 (2008-01) vom Typ A.

Der Anschluss von geeigneten Differenzstromwandlern mit einem Nennstrom von 30 mA erfolgt an den Klemmen 4 und 5 (I5) und an den Klemmen 6 und 7 (I6).

HINWEIS!

- Übersetzungsverhältnisse für die Differenzstromwandler-Eingänge konfigurieren Sie über die Software.
- Eine Anschlussvariante „Energystrom-Überwachung über die Messungseingänge I5/I6“ finden Sie in der Betriebsanleitung.
- Für die Messungseingänge I5 und I6 muss kein Anschlussschema konfiguriert werden.



Abb. Anschlussbeispiel „Differenzstrommessung über Stromwandler“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

12 Die wichtigsten Technischen Daten

Versorgungsspannung	
Abweichung der Versorgungsspannung (Sicherung)	6 A, Typ C (zugelassen nach UL/IEC)
Maximale Überspannungskategorie	300 V CAT II
Nennbereich	95 V ~ 240 V (45, 65, 85, 105, 125, 150, 180, 210, 240 V)
Arbeitsbereich	45 bis 240 V (45 bis 240 V)
Lastfähigkeitsbereich	max. 7 A, max. 14 VA

Spannungsmessung	
3-Phasen 4-Leitersystem (mit geerdetem Neutralleiter)	max. 417 V/720 V (=109%)
3-Phasen 3-Leitersystem, ungeerdet (S-L)	max. 600 V (=109%)
3-Phasen 3-Leitersystem, mit Nennspannung	600 V CAT II
Überspannungskategorie	600 V CAT II
Bemessungsleistung	6 kVA
Messbereich L-N	0 ... 600 Vrms
Messbereich L-L	0 ... 1090 Vrms
Auflösung	0,01 V
Crest-Faktor	1,6 (bei auf 600 Vrms)
Impedanz	1 MΩ
Leistungsaufnahme	ca. 0,1 VA
Abtastfrequenz	20 MHz/Phase

HINWEIS!

Nähere Technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung zum Gerät.

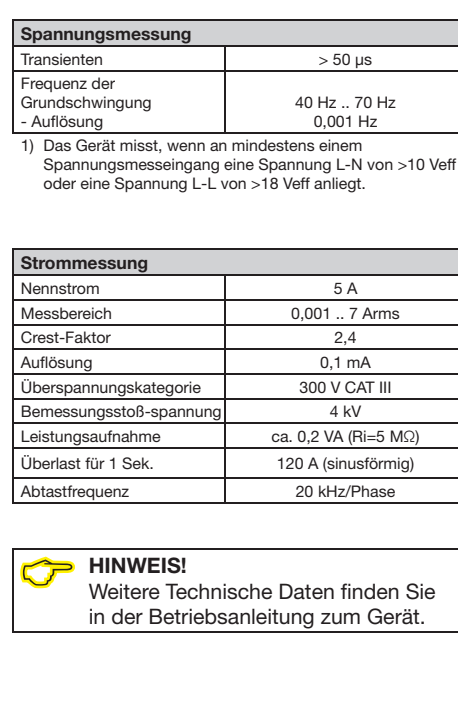


Abb. Anschlussbeispiel „Differenzstrommessung über Stromwandler“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

13 Ethernet-Verbindung zum PC herstellen

Folgend sind die 3 gängigsten Ethernet-Verbindungen zwischen PC und Gerät beschrieben:

1. PC (Ethernet) -> Patch-Kabel -> Patch-Kabel -> Gerät
2. PC (Patch-Kabel) -> Switch/Router -> Patch-Kabel -> Gerät
3. DHCP-Server -> Patch-Kabel -> Switch/Router -> Patch-Kabel -> Gerät

Näheres zur Geräte-Konfiguration und „Kommunikation ab Schritt 15.“

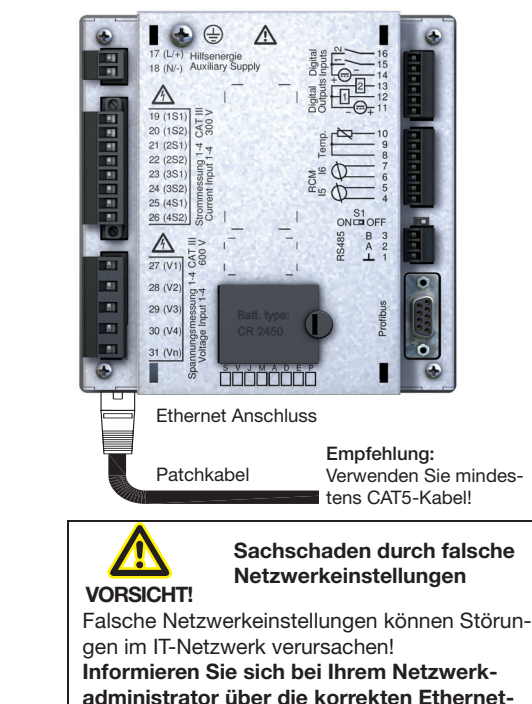


Abb. Anschlussbeispiel „Ethernet-Verbindung zum PC herstellen“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

14 Bedienung und Tastenfunktionen

Die Bedienung des Geräts erfolgt über 6 Funktionstasten für die:

- Auswahl von Messwertanzeigen,
- Navigation innerhalb der Menüs,
- Bearbeitung der Geräteeinstellungen.

Taste Funktion

Taste	Funktion
ESC	zurück zum Home-Bildschirm
↩	Auswahlmenü verlassen
→	Ziffer wählen (nach links)
↵	Hauptwerte (U, I, P, ...) wählen
↶	Ändern (Ziffer -1)
↷	Nebenwerte (wählen)
↵	Menüpunkt auswählen
↶	Ändern (Ziffer +1)
↷	Nebenwerte (wählen)
↵	Menüpunkt auswählen
↶	Ziffer wählen (nach rechts)
↷	Hauptwerte (U, I, P, ...) wählen
↵	Auswahlmenü verlassen
↶	Auswahlmenü öffnen
↷	Auswahlmenü bestätigen

HINWEIS!

Nähere Informationen zur Bedienung, Anzeige und Tastenfunktionen Ihres Geräts finden Sie in der Betriebsanleitung.



Abb. Anschlussbeispiel „Ethernet-Verbindung zum PC herstellen“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

15 Konfiguration

Nach einer Netzveränderung zeigt das Gerät die erste Messwertanzeige „Home“.

• Betätigen Sie die Taste 1 „ESC“, um in das Menü „Konfiguration“ zu gelangen:

Abb. Menü „Konfiguration“

Im Menü „Konfiguration“ wählen Sie mit den Tasten 3 und 4 Ihren einzustellenden Menüeintrag.

• Gewählten Menüeintrag mit Taste 6 „Enter“ bestätigen!

HINWEIS!

Ausführliche Informationen zu allen Menüeinträgen und deren Einstellungen finden Sie in der Betriebsanleitung.

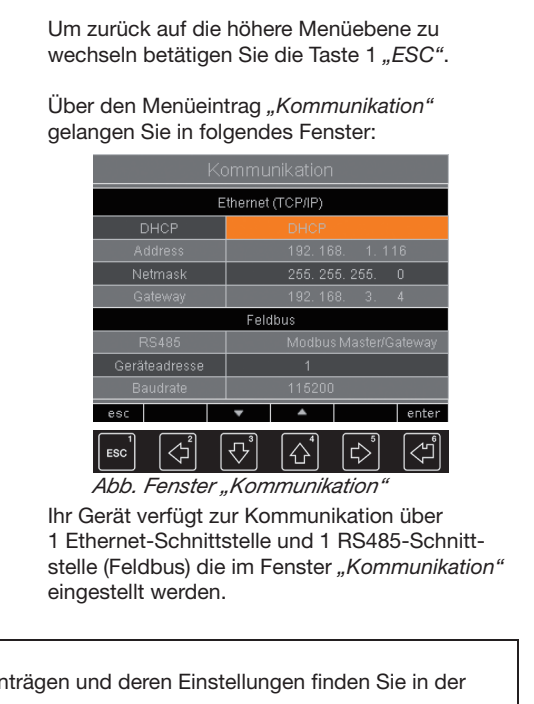


Abb. Anschlussbeispiel „Ethernet-Verbindung zum PC herstellen“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

16 Kommunikation über Ethernet-Schnittstelle (TCP/IP)

Das Gerät verfügt über 3 Arten der Adressvergabe für die Ethernet-Schnittstelle (TCP/IP) im DHCP-Modus:

1. **AUS (Feste IP-Adresse)**
2. **BOOTP**
3. **DHCP**

Beim Start erhält das Gerät automatisch IP-Adresse, Netmask und Gateway vom DHCP-Server.

Standard-einstellung der Geräte ist DHCP!

HINWEIS!

Informieren Sie sich bei Ihrem Netzwerk-administrator über die korrekten Ethernet-Netzwerkeinstellungen für Ihr Gerät.

HINWEIS!

Die Beschreibung weiterer Kommunikations-Schnittstellen finden Sie in der Betriebsanleitung Ihres Geräts.

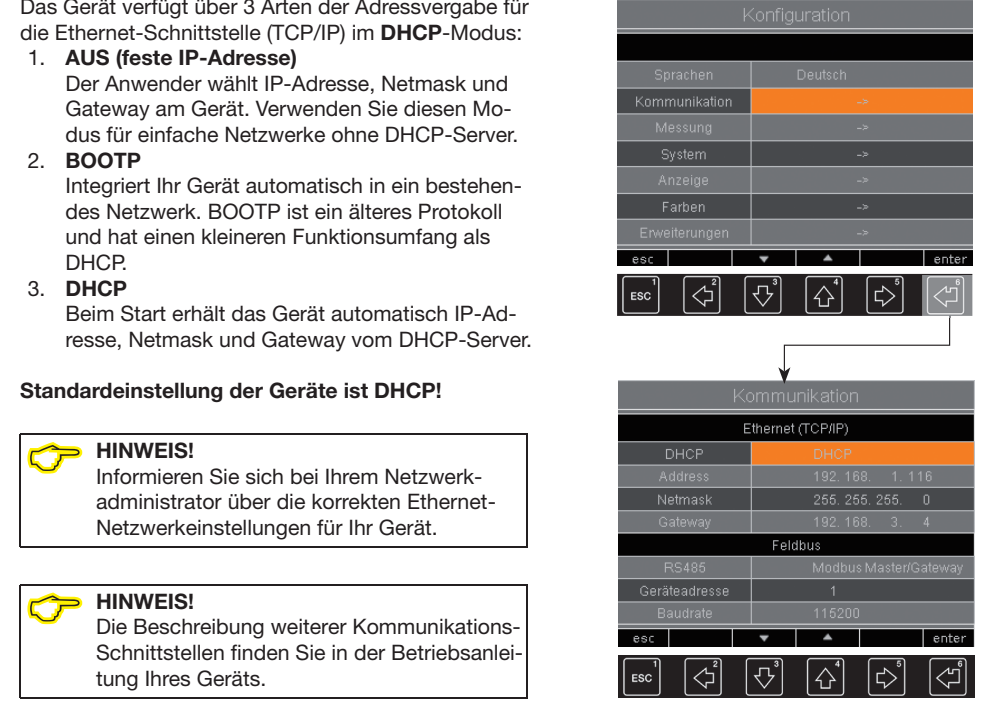


Abb. Anschlussbeispiel „Ethernet-Verbindung zum PC herstellen“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

17 IP-Adresse Ihres PCs prüfen

Für weitere Einstellungen und die nächsten Schritte ist es wichtig, die IP-Adresse Ihres PCs zu prüfen und ggf. zu notieren.

Es gibt 2 Arten die IP-Adresse Ihres PCs zu prüfen:

1. Über das „DOS-Fenster“.
2. Über die „Systemsteuerung“.

IP-Adresse über das „DOS-Fenster“ prüfen:

1. Drücken Sie die Windows-Taste.
2. Das „Startmenü“ mit Suchfenster erscheint.
3. Geben Sie in das Suchfenster den Befehl „cmd“ ein und bestätigen Sie mit der „Return-Taste“.
4. Das „DOS-Fenster“ erscheint.
5. Geben Sie den Befehl „ipconfig“ ein und bestätigen Sie mit der „Return-Taste“.
6. Im „DOS-Fenster“ erscheint die IP-Adresse, Subnetmaske und die Standardgateway Ihres PCs.

Abb. MS-Windows 7 - Fenster „DOS-Fenster“

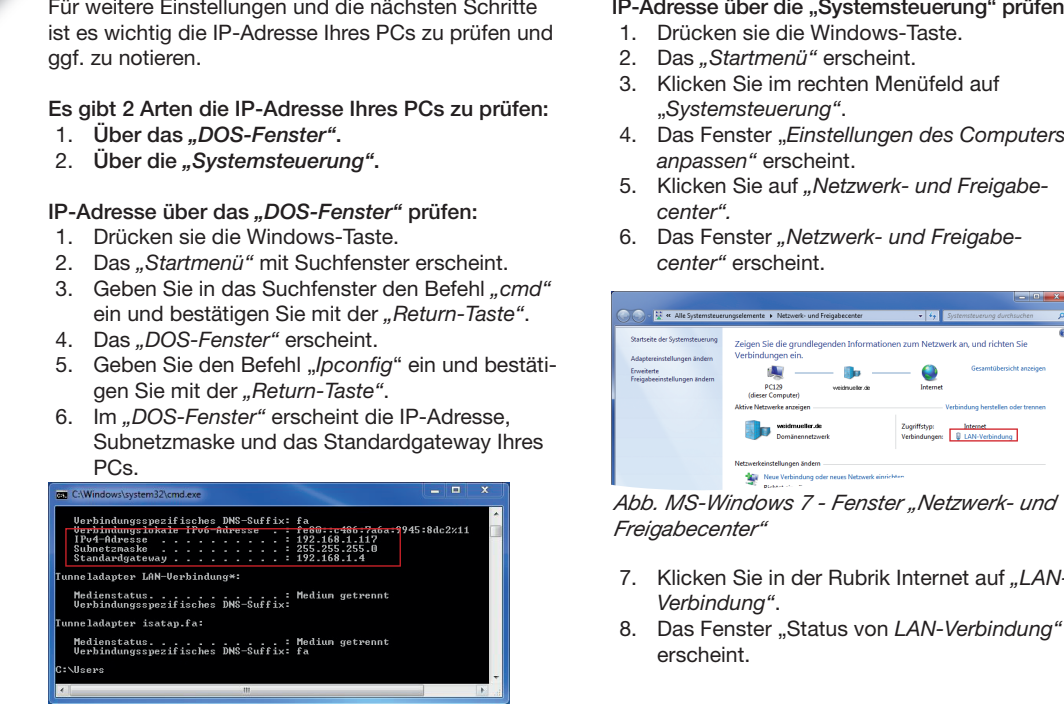


Abb. Anschlussbeispiel „Ethernet-Verbindung zum PC herstellen“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

18 Verbindungstest - Computereinstellungen (Ethernet/TCP/IP-Verbindung)

Einen Verbindungstest zwischen Ihrem Gerät und dem PC benötigen Sie, um:

- die IP-Adresse Ihres Geräts zu prüfen,
- die IP-Adresse Ihres PCs zu prüfen,
- die Subnetmaske zu prüfen,
- die Standardgateway zu prüfen.

Gehen Sie für den Verbindungstest wie folgt vor:

1. Stellen Sie sicher, dass die IP-Adresse Ihres Geräts (vgl. IP-Adresse Ihres PCs prüfen), Schritt 17) den der Geräte-IP-Adresse entspricht.
2. Geben Sie in das Suchfenster den Befehl „cmd“ ein und bestätigen Sie mit der „Return-Taste“.
3. Geben Sie in das Suchfenster den Befehl „ipconfig“ ein und bestätigen Sie mit der „Return-Taste“.
4. Das „DOS-Fenster“ erscheint.
5. Geben Sie den Befehl „ipconfig“ ein und bestätigen Sie mit der „Return-Taste“.
6. Im „DOS-Fenster“ erscheint die IP-Adresse, Subnetmaske und die Standardgateway Ihres PCs.

Abb. MS-Windows 7 - Fenster „Netzwerk-Verbindungsdetails“

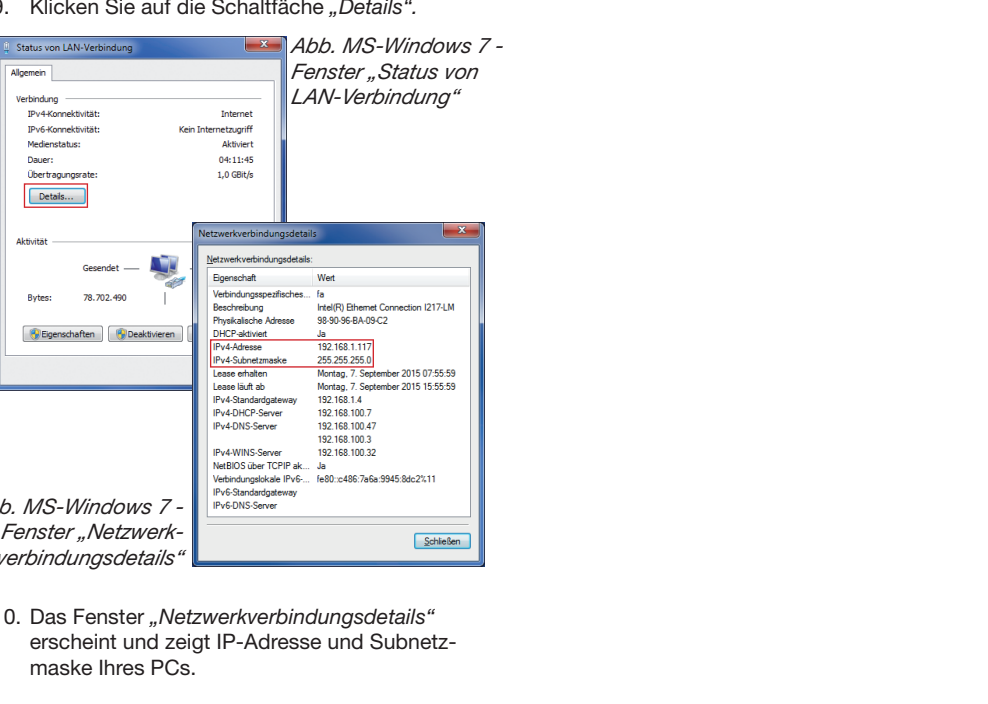


Abb. Anschlussbeispiel „Ethernet-Verbindung zum PC herstellen“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

19 DHCP-Modus „AUS“ - PC einstellen

In Netzwerken ohne DHCP-Server ist es notwendig die Einstellungen der IP-Adresse und der Subnetmaske selbst zu tätigen. Die Gateway-Adresse ist für die Konfiguration nicht erforderlich.

Sie benötigen an Ihrem PC Administrator-Rechte und stellen vorab das DHCP-Kommunikationsprotokoll (DHCP-Modus) des Geräts auf „AUS“.

Beispiel:

Geräte-IP-Adresse: 192.168.1.117
Subnetmaske: 255.255.255.0

In diesem Fall den Computer wie folgt einstellen:

IP-Adresse: 192.168.1.117
Subnetmaske: 255.255.255.0

Um eine IP-Adresse für den PC zu vergeben z.B. für eine direkte Verbindung zwischen PC und Ihrem Gerät, handeln Sie bitte bis einschließlich Punkt 8, wie im Schritt 17 „IP-Adresse über die Systemsteuerung prüfen“ beschrieben.

HINWEIS!

Die Eingabe Ihrer Geräte-IP-Adresse in einen Webbrowser (z.B. <http://192.168.1.117>) führt zur Geräte-Homepage und überprüft damit die Verbindung.

HINWEIS!

Falsche Netzwerkereinstellungen können Störungen im Netzwerk verursachen! Informieren Sie sich bei Ihrem Netzwerk-administrator über die korrekten Ethernet-Netzwerkeinstellungen für Ihr Gerät.

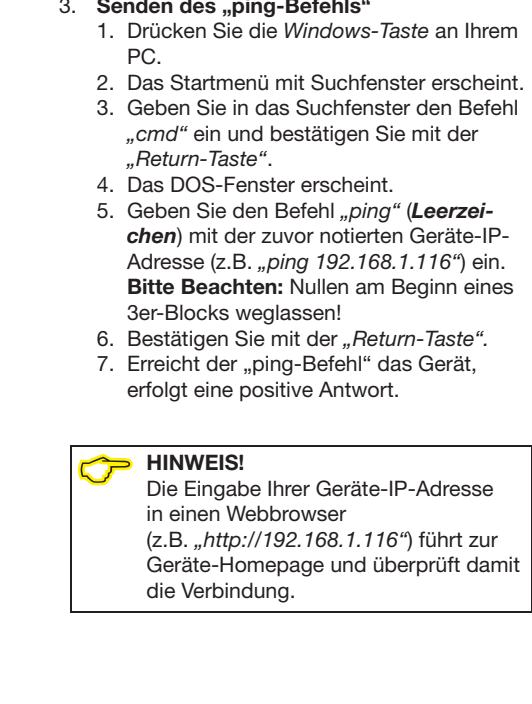


Abb. Anschlussbeispiel „Ethernet-Verbindung zum PC herstellen“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

20 Software „ecoExplorer go“ Einstellungen

Installieren Sie die Software auf Ihrem Computer und fahren Sie folgendemad fort:

1. Wählen Sie in der Menüleiste „Datei“ > „Neues Projekt“.
2. Das Fenster „Neues Projekt“ erscheint.
3. Klicken Sie unter Schritt 1 „Projekt wählen“ die Schaltfläche „Weiter“.
4. Wählen Sie unter Schritt 2 „Projektpfad“ den: - „Projektname“.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Fertig“.
6. Im Arbeitsbereich erscheint Ihr Projekt links im Fenster „Projekte“.

Neues Projekt erstellen:

1. Wählen Sie in der Menüleiste „Datei“ > „Neue Datei“.
2. Das Fenster „Neue Datei“ erscheint.
3. Wählen Sie unter Schritt 1 „Dateipfad wählen“ in der Kategorie „Messgeräte“ den „Dateitypen“ Ihres Geräts.

Neues Projekt in das Projekt einfügen:

1. Wählen Sie in der Menüleiste „Datei“ > „Neue Datei“.
2. Das Fenster „Neue Datei“ erscheint.
3. Wählen Sie unter Schritt 1 „Dateipfad wählen“ in der Kategorie „Messgeräte“ den „Dateitypen“ Ihres Geräts.

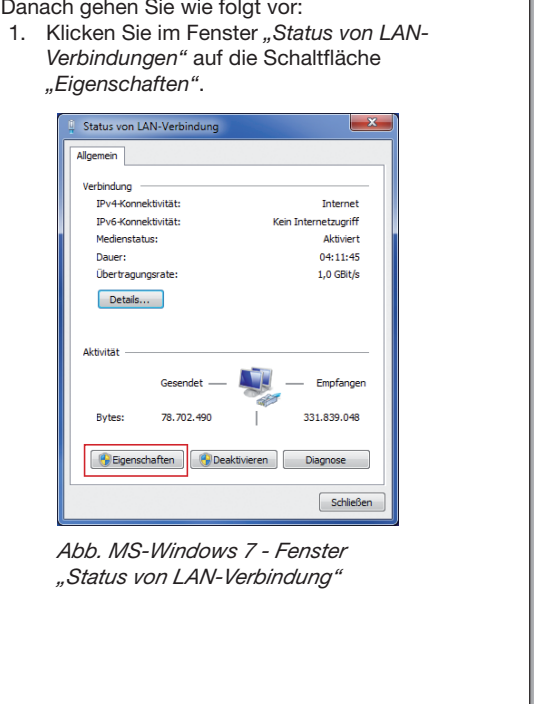


Abb. Anschlussbeispiel „Ethernet-Verbindung zum PC herstellen“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

21 Software „ecoExplorer go“ Geräte-Konfiguration

Basiseinstellungen

1. Öffnen Sie mit einem rechten Mausklick das Kontextmenü Ihres Geräts:
 - Im Fenster „Projekte“ > „Ihr Projekt“ > „Geräte“ > „Nach Gerättyp“ > „Energy Analyser 550“ > „Gerät x“.
2. Klicken Sie im Kontextmenü auf den Menüeintrag „Konfiguration“.
3. Das Fenster „Konfiguration (Gerät x)“ erscheint in der rechten Hälfte des Arbeitsbereichs.
4. Vergeben Sie im Fenster „Konfiguration“ unter Menü „Identität“ im Eingabefeld die individuellen Gerätenamen.

HINWEIS!

Um Datenverlust zu vermeiden, speichern Sie Ihre Änderungen der Geräte-Konfiguration über die Schaltflächen „Übertragen“ oder „Übertragen &T“.

HINWEIS!

Diese Geräte-Konfiguration beschreibt Basis-Einstellungen. Weitere, für verschiedene Funktionen nötige Geräte-Einstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung (online verfügbar) der Software.

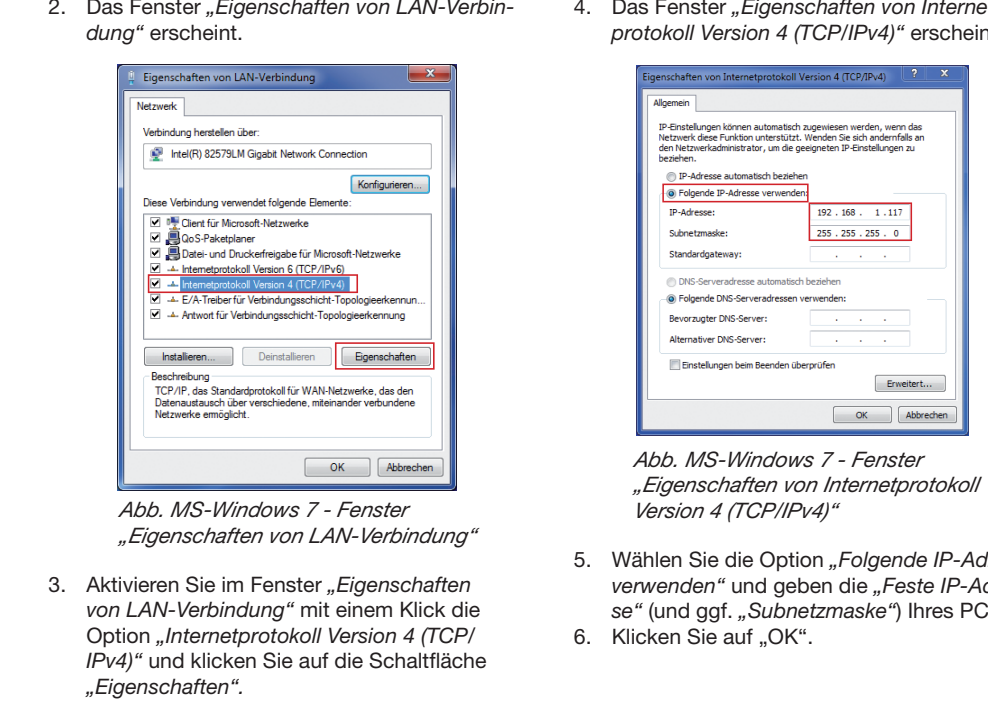


Abb. Anschlussbeispiel „Ethernet-Verbindung zum PC herstellen“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

22 Software „ecoExplorer go“ Aufzeichnungs-Einstellungen

Überprüfen und konfigurieren Sie gegebenenfalls die unter Menü „Aufzeichnungskonfiguration“ aufgeführten Werte, die das Messgerät speichern soll.

Eine Aufzeichnung enthält einen Messwert oder den Mittelwert des Messwertes.

HINWEIS!

Um Aufzeichnungen von Transienten und Ereignissen mit Aufzeichnungen anderer Messstellen zu vergleichen, aktivieren Sie unter dem Menü „Zeil“ den NTP-Modus und tragen einen NTP-Zeitserver ein.

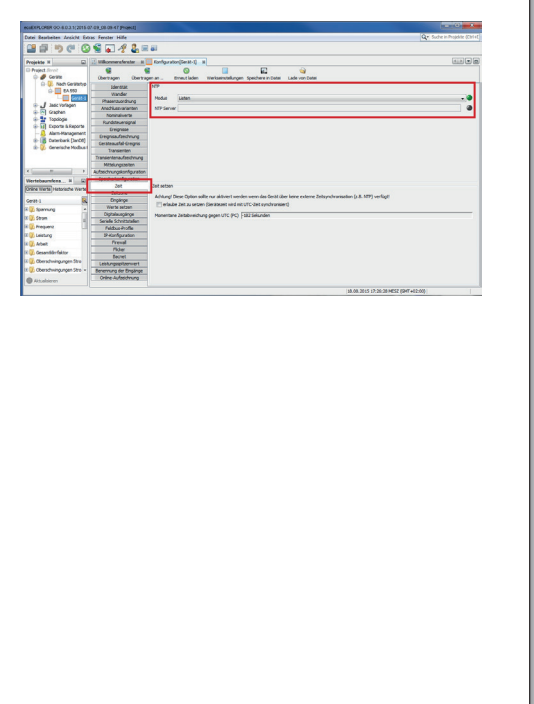


Abb. Anschlussbeispiel „Ethernet-Verbindung zum PC herstellen“.

Die Stromrichtung kann an Gerät oder über die seriellen Schnittstellen für jede Phase korrigiert werden. Bei fehlerhaftem Anschluss ist kein nachträgliches Ummekmen der Stromwandler erforderlich.

