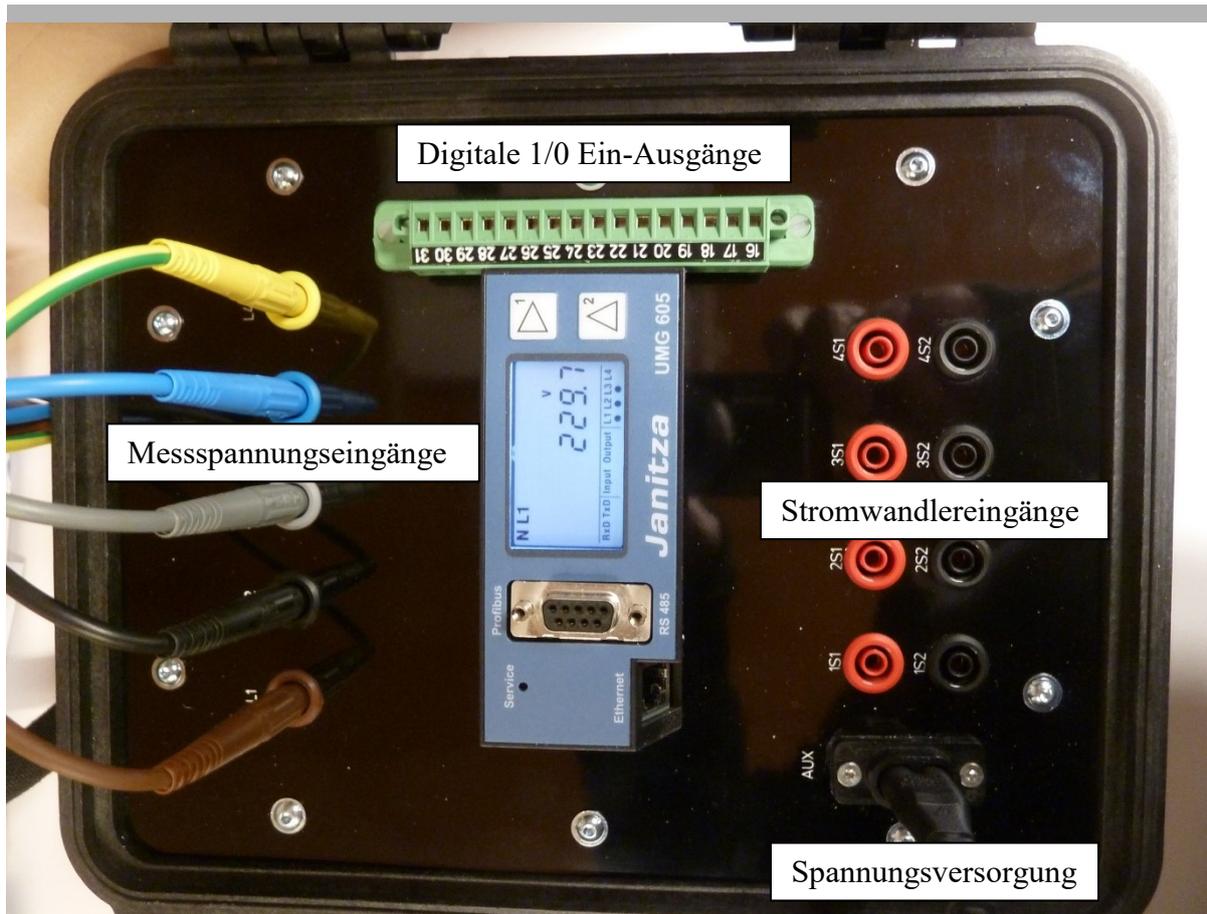


Bedienungsanleitung MMG 605

Mobiles – Messgerät 605



Vor der Inbetriebnahme lesen Sie bitte die Sicherheitshinweise aufmerksam durch und beachten Sie die Warnhinweise in den Sicherheits- und Bedienanleitungen.

27.02.2017

Inhalt

Vorwort	3
Lieferumfang / Bestandteile	3
Sicherheitshinweise	4
Kommunikation über Ethernet.....	5
Messspannung	5
Inbetriebnahme	5
Parametrierung der Geräte und Software	5

Zusätzlich beigefügte Anlagen:

Schnelleinstieg zur Ergänzung der Betriebsanleitung UMG 604 / 605

Betriebsanleitung und technische Daten UMG 605

Software GridVis

Schaltplan des Messkoffers UMG 605

Konformitätserklärung UMG 605

Vorwort

Herzlichen Dank, dass Sie sich für den Messkoffer mit Janitza-Geräten entschieden haben.

Der Messkoffer entspricht den Anforderungen der DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Mit den im Messkoffer eingebauten Geräten können je nach Gerätetyp und Softwareausstattung die Leistungs- und Anlagedaten ständig beobachtet und aufgezeichnet werden. Die Integration in bestehende Automatisierungssysteme ist ebenfalls mit entsprechender Software möglich.

Lieferumfang / Bestandteile

Frontplatte

Resopal-Geräteträgerplatte 3mm graviert
13 x Sicherheits-Einbaubuchsen 4mm, Fabr. MC
1 x 230 V- Einbaustecker für externe Spannungsversorgung (evtl. USV-Versorgung)

Multifunktionsmessgeräte

1 x UMG605

Tragekoffer

PeliCase 1200
Panel Frame

Kleinmaterial

Flexible PVC-Leitungen 1,5qmm für Strom und Spannung
Flexible PVC-Leitungen 0,5 qmm für Digitale Ein-Ausgänge
Isolierte Steckkabelschuhe und Aderendhülsen.

Alle Einzelkomponenten verfügen über entsprechende Zulassungen und CE- Zeichen. Es wurde darauf geachtet, dass es Standard - Lösungen sind, welche auch noch in einigen Jahren auf dem Markt nachzukaufen sind.

Sicherheitshinweise

Bei dem Messkoffer handelt sich um ein Produkt der Schutzklasse 2, das sich aus Einzelkomponenten verschiedener Hersteller zusammensetzt. Es gelten jeweils die Datenblätter der einzelnen Hersteller und der ausgelieferten Revisionsunterlagen. Die Hersteller geben umfangreiche Warnhinweise und Handlungsanweisungen, welche zusammengestellt wurden und dem Messkoffer beiliegen.

Die einschlägigen Hinweise, Vorschriften und Richtlinien zum Arbeiten und Messen an elektrischen und elektronischen Systemen sind unbedingt zu beachten. Eine Nichteinhaltung der vorliegenden Sicherheitshinweise befreit den Hersteller von seiner Haftung.

Die Inbetriebnahme ist nur Elektrofachkräften mit den notwendigen Erfahrungen vorbehalten. Jeder Elektrofachkraft ist vor dem Arbeiten mit dem Messkoffer diese Bedienungsanleitung auszuhändigen.

Es gelten die Sicherheits- und Installationshinweise der Bedienungsanleitung vom Hersteller Janitza für das eingebaute Multifunktionsmessgeräte UMG 605.

Vor jedem Eingriff am Gerät sind die Eingänge spannungslos zu schalten, die Sekundärseite jedes Stromwandlers kurzzuschließen und die Hilfsversorgung des Gerätes abzutrennen.

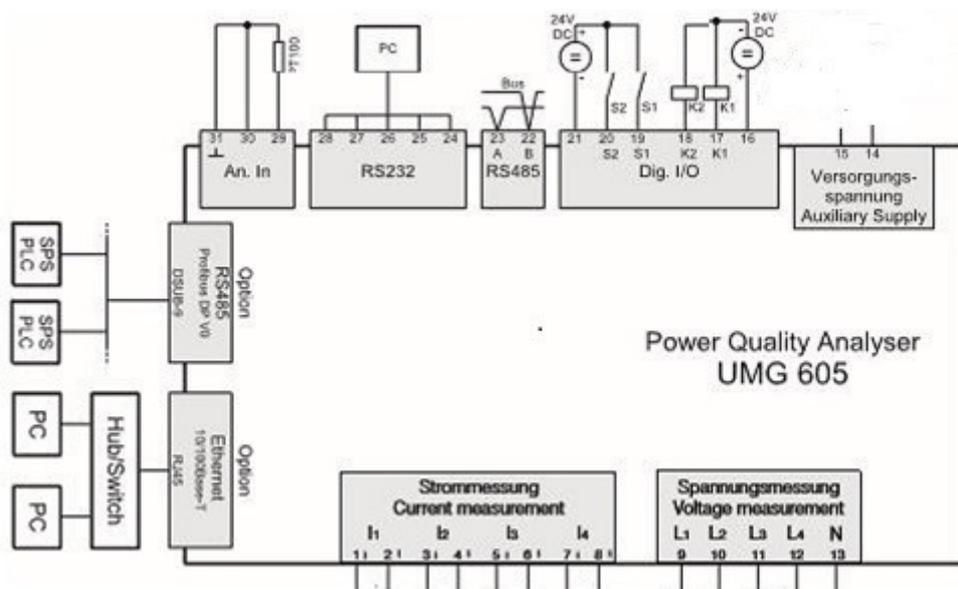
Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Messkoffer kann sowohl in TN - Netzen, TT- Netzen und IT-Netzen eingesetzt werden. Gedacht ist er für die vorübergehende Überwachung in fehlerfreien Anlagen um frühzeitig Veränderungen der Anlagen- und Betriebsparameter aufzeigen zu können.

Einsatzort

Der Messkoffer ist geeignet für den mobilen Einsatz in trockener Umgebung. In feuchten und explosionsgefährdeten Bereichen sind entsprechende Rechts- und Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Beschreibung Messkoffer



4 mm Sicherheitsbuchsen

Die Messspannungseingänge sind farblich nach den neuen VDE- Aderfarben gekennzeichnet. Die Messspannung beträgt 230/400V, 3Ph. 50Hz.
braun= L1, schwarz = L2, grau = L3, blau = N, L4/PE = gelb

Die Stromwandlereingänge sind (S1 = rot und S2 = schwarz) gekennzeichnet. Direktmessungen von Verbrauchsmitteln mit einer Stromaufnahme von über 5A können zu einer Zerstörung der Messgeräte führen. Am linken unteren Rand ist der Einbaustecker für die Spannungsversorgung mit AUX bezeichnet.

Schnittstellen

Am UMG 605 befindet sich die Ethernet-Schnittstelle. Die digitalen Schnittstellen sind durch die Geräteträgerplatte geführt und befinden sich am rechten Rand des UMG 605. Die Nummerierung entspricht dem Original.

Kommunikation über Ethernet

Funktionsprinzip

Das Messgeräte UMG 605 ist mit einer Ethernetschnittstelle ausgerüstet und kommuniziert über die mitgelieferten Software GridVis im Netzwerk oder über den integrierten Webbrowser direkt mit einem PC.

Die Messwerte werden auch ohne Anschluss an einen PC im internen Speicher des Gerätes abgelegt.

Mit der Software GridVis können die Daten ausgelesen und mitgeschrieben werden und im zeitlichen Verlauf verfolgt werden.

Messspannung

Ausgeführt sind die Anschlüsse für die Messspannung (3 x L + L4/PE + N) und die Betriebsspannung (1 x AUX).

Die Betriebsspannung ist über Sicherungen abzusichern. Die Betriebsspannung ist nicht von den Messspannungen abgegriffen.

Lesen sie dazu die Gefahr und Warnhinweise der Messgeräte Betriebsanleitungen.

Für die Messspannungen gilt, dass diese nur über die mitgelieferte 5 polige Messspannungsleitung mit abgesicherten Messspitzen betrieben werden darf. (Abgesichert mit Hochleistungssicherung 0,5A; 30kA)

Bei Arbeiten (Wartungsarbeiten, Austausch der Geräte etc.) sind die Messspannungen und die Betriebsspannung (AUX- Eingänge) abzuschalten. Die Betriebsspannungsversorgung beträgt 230 V, 50 Hz (60 Hz).

Inbetriebnahme

Das Messgeräte sollte nach der Inbetriebnahme aufleuchten und nach kurzer Zeit dann alle Werte gegen Null anzeigen. **Das Messgerät darf nur mit dem mitgelieferten Spannungsmesskabel mit den abgesicherten Messspitzen betrieben werden.**

Hinweis

Für eine korrekte Messung müssen die Phasenzugehörigkeit und Phasenwinkel von Strom und Spannung übereinstimmen.

Parametrierung der Geräte und Software

Als erstmalige Parametrierung sind nachfolgende Einstellungen vorgenommen worden:

Feste IP-Adresse (siehe Seite 85 unter Adr. 205 Einstellungen)

IP-Adresse 192.168.2.65 (Seite 85 unter Adr. 301 -303)

IP-Mask. 255.255.255.0 (Seite 85 unter Adr. 304 -307)

Stromwandler sind auf 500/5A eingestellt.

Alle diese Einstellungen können Sie auf ihre Verhältnisse abändern und mit der mitgelieferten GridVis – Software umparametrieren.

Heinz-Peter Domes

Domes Elektroinstallationen GmbH

Rückertsweg 16

63303 Dreieich

Tel.: +49 (6074) 70942

Fax: +4932223787657

Mobil: +49 (170) 4762145

mailto: heinz-peter.domes@t-online.de

www.domes-elektroinstallationen.de

UID: DE 264931421

Steuernummer: 03523137070

Registriergericht Offenbach am Main HRB 44116