Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26, 32758 Detmold, Deutschland
www.weidmueller.com

8000194924 GRID PROTECTION BOX 4105

Art.Nr.: 8000194924

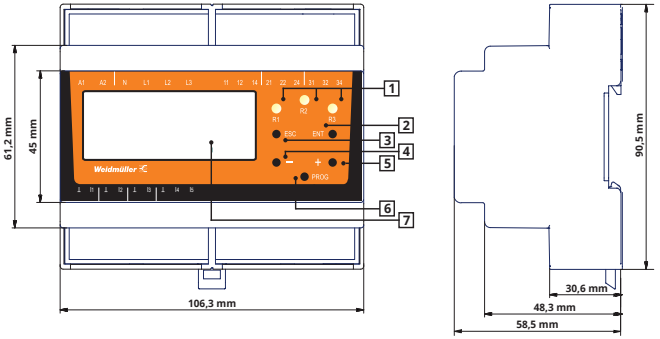
8000194925 GRID PROTECTION KIT 4105

Art.Nr.: 8000194925





Abmessungen:



Bedienelemente:

#	Beschr.	Typ	Funktion
1	R1, R2, R3	LED (gelb)	Statusanzeige Ausgangsrelais
2	ENT	Taster	ENTER, Eingabe, nächste Ebene
3	ESC	Taster	ESCAPE, Retour, Ebene zurück, Test/Reset
4	-	Taster	Parametereinstellung, Anzeigenwechsel
5	+	Taster	Parametereinstellung, Anzeigenwechsel
6	PROG	Taster (plombierbar)	PROGRAMM, Programmieren
7		LCD-Display 4x20 Character	Anzeige

Dokumenteninformation:

Das vollständige Handbuch finden Sie unter:
https://eshop.weidmueller.com/de/grid-protection-box-4105/p/8000194924
https://eshop.weidmueller.com/de/grid-protection-kit-4105/p/8000194925
Die Installationsanleitung ersetzt nicht das Handbuch! Für die vollständige Inbetriebnahme benötigen Sie das Handbuch.

Sicherheitshinweise:

Vorsicht! Niemals bei angelegter Spannung arbeiten. Es besteht Lebensgefahr!
Das Gerät bei erkennbarer Beschädigung auf keinen Fall verwenden! Verwendung nur durch geschultes Fachpersonal!

Allgemein gilt: Sicherheitshinweise und Warnungen immer und unbedingt beachten! Verwenden Sie das Produkt nicht bei offensichtlichen Schäden wie losen Teilen, Rissen usw.!

Dieses Gerät wurde nach anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut und geprüft. Dennoch kann bei unsachgemäßer Verwendung Gefahr für Mensch und Anlage entstehen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu elektrischem Schlag und zu Beeinträchtigungen, oder Sachschäden führen. Benutzen Sie dieses Gerät nur für die bestimmungsgemäße Verwendung, im sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand und unter Beachtung der für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung.

• Beseitigen Sie sofort alle Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können.
• Nehmen Sie keine unzulässigen Änderungen vor und verwenden Sie ausschließlich jene Ersatzteile und Zusatzeinrichtungen, welche vom Hersteller des Gerätes verkauft oder ausdrücklich empfohlen werden. Näheres zu Ersatzteilen nachzulesen im Handbuch
• Die länderspezifischen Normen und Richtlinien sind zu beachten.
• Der 4000012659 GRID PROTECTION 003 kann nach der Inbetriebnahme mittels Passwortschutz oder Plombierung gegen unbefugte Änderungen geschützt werden, sollte dies in der jeweils länderspezifischen Norm bzw. Richtlinie gefordert sein.

Bestimmungsgemäße Verwendung:
Der 4000012659 GRID PROTECTION 003 schützt das Netz und die Anlagen (NA-Schutz) bei einspeisenden Energieerzeugungsanlagen (Blockheizkraftwerke, Windkraft-, Wasserkraft- und Photovoltaikanlagen). Im Falle eines Stromausfalls oder einer Störung im Netz des Energieversorgungsunternehmens müssen die Energieerzeuger unverzüglich vom öffentlichen Netz getrennt werden, um die ungewollte Einspeisung zu verhindern. Ohne sofortige Netztrennung würde einerseits das Wartungspersonal gefährdet und andererseits könnten Verbraucher unzulässigen Spannungen und Frequenzen ausgesetzt werden. Für den Fall, dass der Netzbetreiber von den Standards abweichende Grenzwerte fordert, ist es möglich, Grenzwerte außerhalb des normativ definierten Bereiches einzustellen. Außerhalb dieser Grenzen ist das Gerät nicht mehr normkonform und die entsprechenden Zertifikate verlieren ihre Gültigkeit. Dieser Status wird am Display durch die Kennung „ncnf" dargestellt. Einstellungen außerhalb dieses Bereiches liegen somit in der Verantwortung des Betreibers und/oder der Abnahmestelle der Anlage.

Klemmen:

A1, A2	Versorgungskreis	AC: 110 - 230V @ f: 48-63Hz A1: L A2: N
L1, L2, L3, N	Messkreis	U_N: 3x400V AC
11, 12, 14	Ausgangsrelais Kanal A (Wechsler), Statusanzeige durch gelbe LED R1	Potentialfrei 11: Wurzel 12: Öffner 14: Schließer
21, 22, 24	Ausgangsrelais Kanal B (Wechsler) Statusanzeige durch gelbe LED R2	Potentialfrei 21: Wurzel 22: Öffner 24: Schließer
31, 32, 34	Ausgangsrelais R3 (Wechsler) Statusanzeige durch gelbe LED R3	Potentialfrei 31: Wurzel 32: Öffner 34: Schließer
I1, ⊥	Digitaler Eingang 1 (Rückmeldekontakt Schütz A)	Kontakteingang (24V/5mA), konfigurierbar Eingang aktiv: I1 und ⊥ verbunden
I2, ⊥	Digitaler Eingang 2 (Rückmeldekontakt Schütz B)	Kontakteingang (24V/5mA), konfigurierbar Eingang aktiv: I2 und ⊥ verbunden *- Entfällt bei länderspezifischen Normen bei denen keine funktionale Sicherheit gefordert ist*
I3, ⊥	Digitaler Eingang 3 (Fernabschaltung)	Kontakteingang (24V/5mA), konfigurierbar Eingang aktiv: NO (Schließer) -> I3 & ⊥ NC (Öffner) -> I3 offen
I4, I5, ⊥	Digitale Eingänge 4 und 5 (Parameterumschaltung)	Für CEI 0-21, C10/11 LV/HV, EN50549-1/2 LV/HV Kontakteingang (24V/5mA) Eingang aktiv: I4 bzw. I5 und ⊥ verbunden

Technische Daten:

Versorgungskreis
Versorgungsspannung: AC: 110 - 230V
Bemessungsstoßspannung: 6 kV
Interne Absicherung: 250V / 500mA träge (eingelötet)

Messkreis
Messeingang: 3 x 400V AC
Eingangswiderstand: 1MΩ
Überspannungskategorie: III

Ausgangskreis
Anzahl der Kontakte: 3 Wechsler
Bemessungsbetriebsstrom: 5A / 250V AC
Überspannungskategorie: III
Absicherung: 5A flink (extern zu installieren)

Umgebungsbedingungen und allgemeine Informationen:
Umgebungstemperatur Betrieb: -25 ... +65°C
Umgebungstemperatur Lagerung: -40 ... +70°C
Anzeigefähigkeit Display: -15 ... +65°C
Luftfeuchtigkeit: 5 ... 95%
Verschmutzungsgrad: 2
Aufstellungsort: Verwendung nur in Innenräumen

Bemessungsisolationsspannung: 400V

Elektrischer Anschluss
Anschlussquerschnitt: max. 2,5mm²
Abisolierlänge: max. 8mm
Anzugsdrehmoment: max. 0,5Nm
Schraube: M3, Längsschlitz für Schraubendreher 0,6 x 3,5mm

Technische Daten:

Elektrischer Anschluss
Anschlussquerschnitt: max. 2,5mm²
Abisolierlänge: max. 8mm
Anzugsdrehmoment: max. 0,5Nm
Schraube: M3, Längsschlitz für Schraubendreher 0,6 x 3,5mm

Durchgangs-Reihenklemme, SNAP IN: **S2C 2.5 BK - 3109160000**
Anzahl der Anschlüsse: 2
Anschlussquerschnitt: max. 2,5mm²
Abisolierlänge: 10mm
Nennstrom: 24A
Bemessungsspannung: 800V

Durchgangs-Reihenklemme, SNAP IN: **S3C 2.5 BK - 3109240000**
Anzahl der Anschlüsse: 3
Anschlussquerschnitt: max. 2,5mm²
Abisolierlänge: 10mm
Nennstrom: 24A
Bemessungsspannung: 800V

Sicherungs-Reihenklemme, SNAP IN: **SFS 4 2C BK - 2941480000**
Anzahl der Anschlüsse: 2
Anzahl der Etagen: 1, TS 35
Anschlussquerschnitt: max. 4mm²
Abisolierlänge: 12mm
Nennstrom: 6.3A
Bemessungsspannung: 250V

Feinsicherung: **G 20/6.30A/F - 0431400000**
flink, 6.3A, G-Si. 5x20

Schutzart
Klemmen und Gehäuse: IP2 XB
Grid-Protection Kit 4105: IP2 XB
Grid-Protection Box 4105: IP65

Plombendraht: max. Durchmesser <= 1,32mm

Montage auf Hutschiene gemäß EN 60715:
Rasten Sie den rückseitigen Montageclip des Geräts auf der Hutschiene so ein, dass ein sicherer und fester Sitz gewährleistet ist.

Sicherungen:
Sicherungs-Reihenklemme, SNAP IN: **SFS 4 2C BK - 2941480000**
6.3A, 250V
Feinsicherung: **G 20/6.30A/F - 0431400000**
flink, 6.3A, G-Si. 5x20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26, 32758 Detmold, Deutschland
www.weidmueller.com

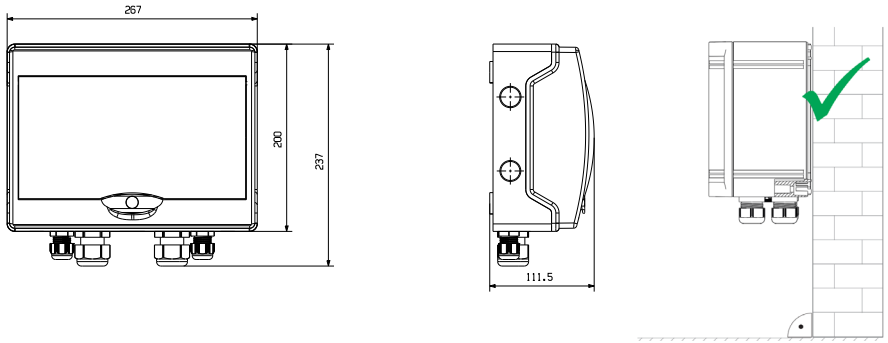
8000194924 GRID PROTECTION BOX 4105

Art.Nr.: 8000194924

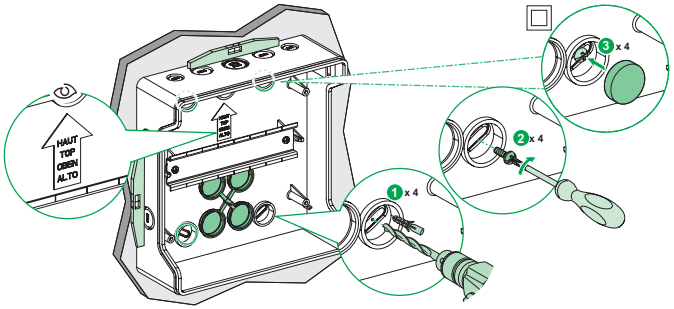
8000194925 GRID PROTECTION KIT 4105

Art.Nr.: 8000194925

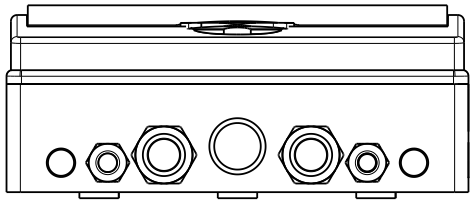
Maße und Ausrichtung



Installation



Anschlüsse



Bestimmungsgemäße Verwendung Mureva Schneider Electric:

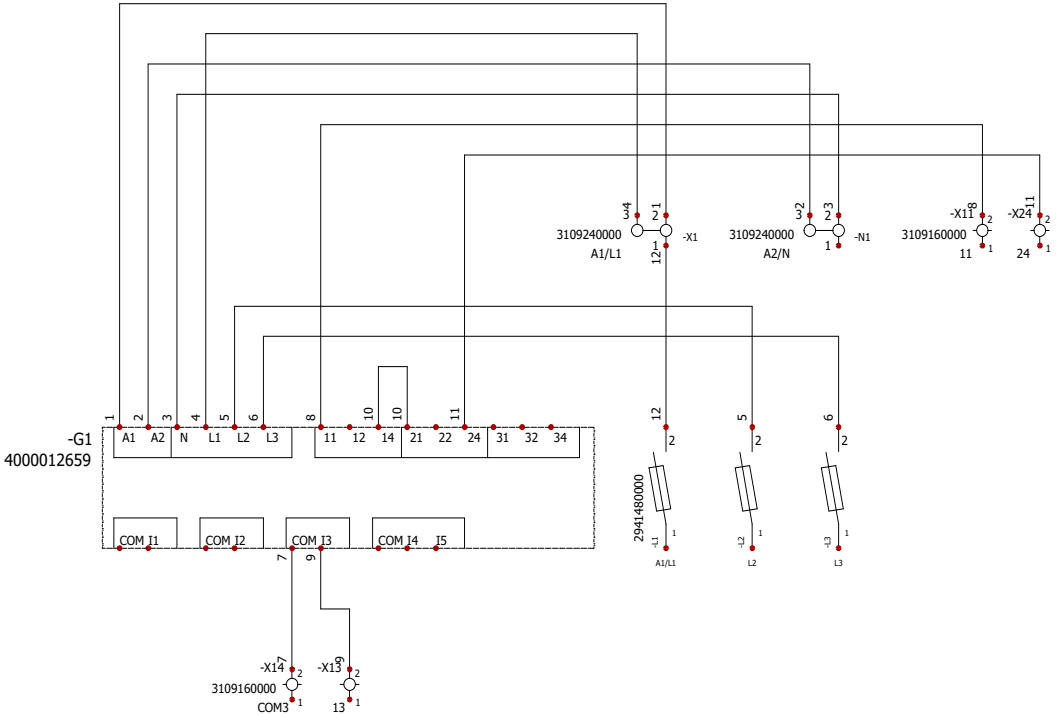
Mureva Installationssystem - Technische Daten, Installation und bestimmungsgemäße Verwendung gemäß Installationsanleitung von Schneider Electric.

Drehmoment für Kabelverschraubungen



M25	M16
Ø 5 ... 7 mm	Ø 5 ... 7 mm
3,5 Nm +/- 0,5 Nm	2,5 Nm +/- 0,5 Nm

Anschlussbild



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26, 32758 Detmold, Deutschland
www.weidmueller.com

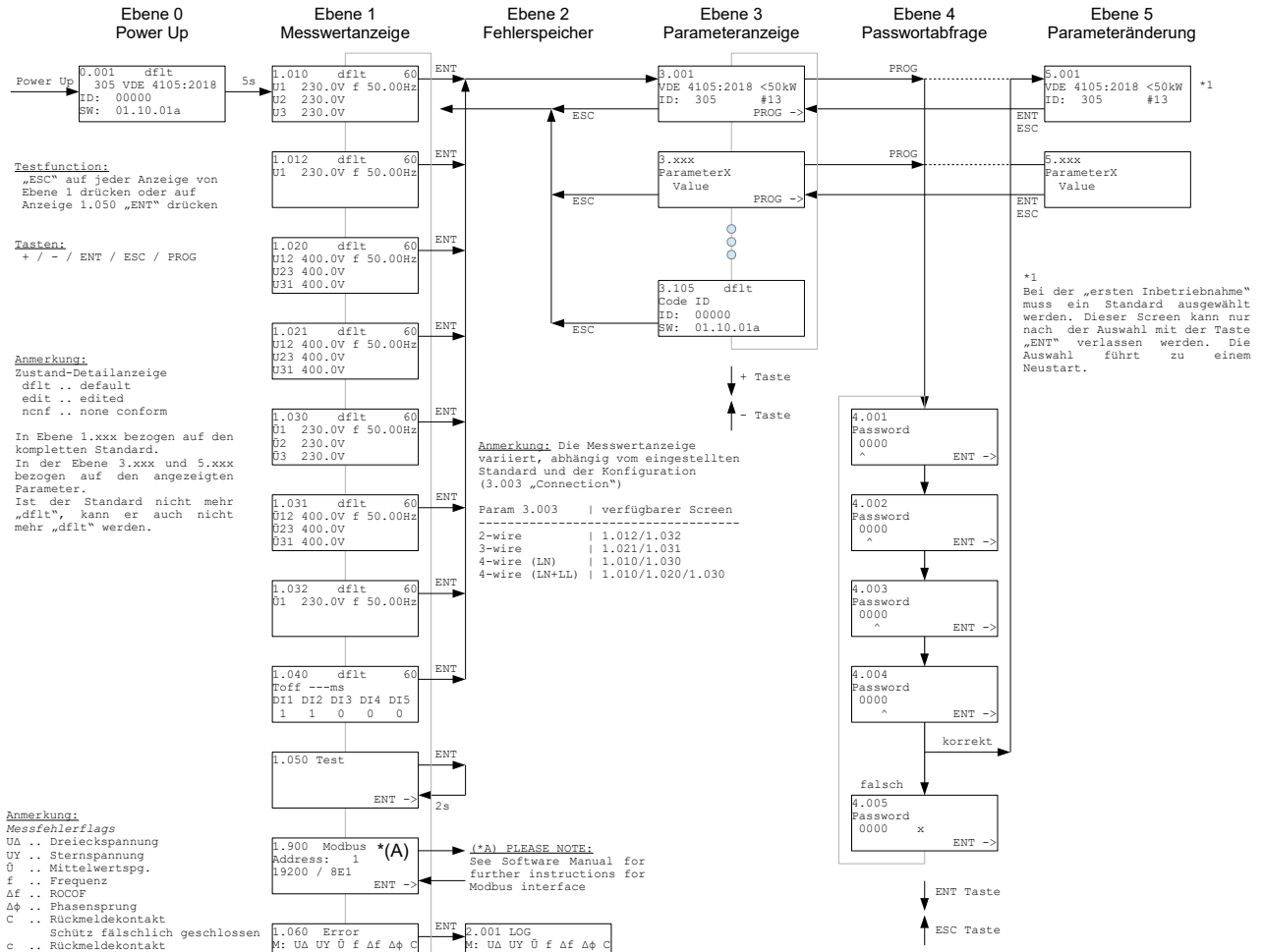
8000194924 GRID PROTECTION BOX 4105

Art.Nr.: 8000194924

8000194925 GRID PROTECTION KIT 4105

Art.Nr.: 8000194925

Menüstruktur



Testfunction:
„ESC" auf jeder Anzeige von Ebene 1 drücken oder auf Anzeige 1.050 „ENT" drücken

Tasten:
+ / - / ENT / ESC / PROG

Anmerkung:
Zustand-Detailanzeige
dflt .. default
edit .. edited
ncnf .. none conform

In Ebene 1.xxx bezogen auf den kompletten Standard.
In der Ebene 3.xxx und 5.xxx bezogen auf den angezeigten Parameter.
Ist der Standard nicht mehr „dflt", kann er auch nicht mehr „dflt" werden.

Anmerkung: Die Messwertanzeige variiert, abhängig vom eingestellten Standard und der Konfiguration (3.003 „Connection")

Param 3.003	verfügbarer Screen
2-wire	1.012/1.032
3-wire	1.021/1.031
4-wire (LN)	1.010/1.030
4-wire (LN+LL)	1.010/1.020/1.030

*1
Bei der „ersten Inbetriebnahme" muss ein Standard ausgewählt werden. Dieser Screen kann nur nach der Auswahl mit der Taste „ENT" verlassen werden. Die Auswahl führt zu einem Neustart.

Anmerkung:
Messfehlerflags
UA .. Dreieckspannung
UY .. Sternspannung
Ü .. Mittelwertspg.
f .. Frequenz
Δf .. ROCOF
Δϕ .. Phasensprung
C .. Rückmeldekontakt Schütz fälschlich geschlossen
c .. Rückmeldekontakt Schütz fälschlich geöffnet
System-Fehlerflags
T .. Fernabschaltung
0 .. CODEID
1 .. CODEVERS
2 .. CODECRC
3 .. FLASHCRC
4 .. EEPROMCRC
5 .. LOGICVERS
6 .. LOGICCRC
7 .. reserviert
8 .. POWER6V
9 .. POWERDIGINP
A .. MEASCOMPAB
B .. PWDINACTIVE
C .. INTERCOM1
D .. reserviert
E .. reserviert
F .. reserviert

(*A) PLEASE NOTE:
See Software Manual for further instructions for Modbus interface

Anmerkung Passwort:
Das Passwort wird durch einen Standardwechsel überschrieben und auf „0000" gesetzt.
Ist das Passwort „0000" kommt es zu keiner Passwortabfrage. Wenn Sie das Passwort vergessen haben, können Sie beim TELE Support (Kontaktdaten siehe unten am Dokument), ein Masterpasswort zum entsperren anfordern. Vor der Kontaktaufnahme mit dem Support lesen sie die Seriennummer aus und notieren sie. Die Seriennummer sehen sie in der Anzeige „0.001" (nach Power-Up) oder im Menü in der Anzeige „3.105" oder am Geräteaufkleber links Außen
Passwortgültigkeit: Solange Sie oder das Gerät nicht in die Messwertanzeige zurück gewechselt sind, bleibt die Programmierebene freigeschaltet. Nach 2 Minuten ohne Bedienung, wird die Programmierebene gesperrt und die Anzeige wechselt automatisch auf die Messwertanzeige. Alle Parameteränderungen, die zu diesem Zeitpunkt nicht gespeichert wurden gehen verloren.

ACHTUNG VDE4105: Hier ist per Definition der Norm ein Passwort obligat. Im Auslieferungszustand ist hier ab Fabrik das Passwort „4105" hinterlegt.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
Subject to alterations and errors!