



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

- Das vollständige Handbuch finden Sie unter: https://www.tele-online.com/resources/data-sheets/dt_na003-m64.pdf
- Die Kurzanleitung ersetzt nicht das Handbuch!
- Die untenstehenden Sicherheitshinweise sind zu beachten!

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Der TELE NA003 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.

Sicherheitshinweise:

Dieses Gerät wurde nach anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut und geprüft. Dennoch kann bei unsachgemäßer Verwendung Gefahr für Mensch und Anlage entstehen.

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.
- Bei offensichtlicher Beschädigung darf das Gerät nicht mehr verwendet werden.
- Die länderspezifischen Normen und Richtlinien sind zu beachten.
- Der NA003 kann nach der Inbetriebnahme mittels Passwortschutz oder Plombierung gegen unbefugte Änderungen geschützt werden. Sollte dies in der jeweils länderspezifischen Norm bzw. Richtlinie gefordert sein, muss einer der obengenannten Schutzmechanismen angewandt werden.

Montage auf Hutschiene gemäß EN 60715:

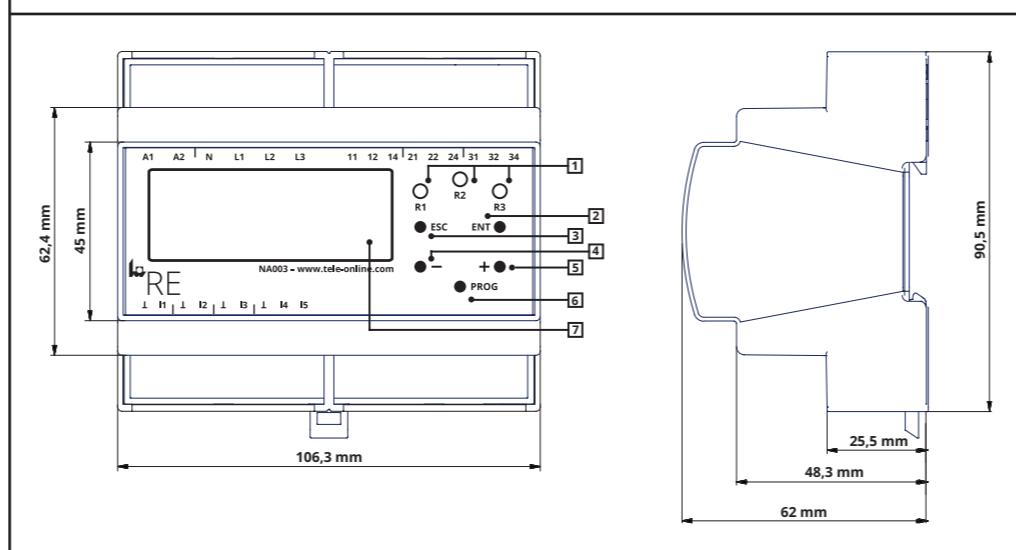
Rasten Sie den rückseitigen Montageclip des Geräts auf der Hutschiene so ein, dass ein sicherer und fester Sitz gewährleistet ist.

Verfügbare Konfigurationen:

CEI 0-21:2019, VDE 0126-1-1:2013, VDE 0124-100:2013, VDE 4105:2018 <50kW, VDE 4105:2018 >50kW, VDE 4105:2018 Umr, G59/3/3:2015 LV, G99/13:2018 LV, G59/3/3:2015 MV, G99/13:2018 HV, G83/2:2012, G98/1/2:2018, C10-11:2012 LV, C10-11:2019 LV-IP, C10-11:2019 LV-ASS, C10-11:2012 MV, C10-11:2019 HV-IP, C10-11:2019 HV-ASS, TR3 Rev23:2013, VDE 4110:2018 TR3-25, OVE E 8001/8101:2014, OVE TOR R25 NS SYNC, OVE TOR R25 NS ASYNC, OVE TOR R25 MS SYNC, OVE TOR R25 MS ASYNC, OOE TOR R25 NS SYNC, OOE TOR R25 NS ASYNC, OOE TOR R25 MS SYNC, OOE TOR R25 MS ASYNC, W TOR R25 NS SYNC, W TOR R25 NS ASYNC, W TOR R25 MS SYNC, W TOR R25 MS ASYNC, NA/EEA-CH 2014, NA/EEA-NE7-CH 2020 Typ A, NA/EEA-NE7-CH 2020 Typ B, EN50438:2013, EN50438:2013 DK, NRS 097-2-1:2017, AS/NZS 4777.2:2015, OPEN SETUP

Kurzanleitung

Abmessungen:



Bedienelemente:

Legende	Beschriftung	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

Klemmen:

A1, A2	Versorgungskreis	DC: 24V 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 D (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 Kontakteingang (24V/5mA) Eingang aktiv: I4 bzw. I5 und ⊥ verbunden

Technische Daten:

Versorgungskreis	DC: 24V	AC: 110 - 230V
Versorgungsspannung:	DC: ± 10%	AC: ± 30%
Toleranz der Versorgungsspannung:	max. 1,25W / 4VA @ 230V AC	
Nennverbrauch:	50 / 60Hz	
Nennfrequenz:	48 - 63Hz	
Toleranz der Nennfrequenz:	6 kV	
Bemessungsstoßspannung:	250V / 500mA träge (eingelötet)	
Interne Absicherung:	Um die Gerätefunktion bei Netzausfall zu gewährleisten, ist das Gerät mittels externer USV zu versorgen!	
Messkreis	3 x 400V AC	
Messeingang:	1MΩ	
Eingangswiderstand:	Außenleiterspannung, Sternspannung, 10 Minuten Spannungsmittelwert, Frequenz, Frequenzänderung (RoCoF), Phasensprung (PShift)	
Messgröße:		
Messbereiche	0 - 560VAC	
Außenleiterspannung:	0 - 325VAC	
Sternspannung:	40 - 65Hz	
Frequenz:	100mHz/s ... 2.000mHz/s	
RoCoF:	1 - 15°	
Pshift:	Dauerhaft 1,4 x U _{Nom} ; Impuls 1,6 x U _{Nom} (1 Sekunde)	
Überlastbarkeit:	III	
Überspannungskategorie:	4 kV	
Bemessungsstoßspannung:		
Digitale Eingänge	Potentialfrei, konfigurierbar NO(Schließer)/NC(Öffner)/DISAB	
Kontaktart:	24V DC / 5mA, max. Leitungslänge <30m, Verlegung als Steuerleitung (getrennt von Energiekabeln). Die DI's sind von einander isoliert und die ⊥ nicht verbunden.	
Min. Schaltspannung / Schaltstrom:		
Ausgangskreis	3 Wechsler	
Anzahl der Kontakte:	AgNi	
Kontaktmaterial:	5A / 250V AC	
Bemessungsbetriebsstrom:	100 x 10 ³ Schaltspiele (AC-1)	
Elektrische Lebensdauer:	15 x 10 ⁶ Schaltspiele	
Mechanische Lebensdauer:	5A	
Dauerlast:	5A	
Impulslast (1s):	5A	
Spannungsfestigkeit offener Kontakte:	Relaiskontakte: 1000V _{rms}	Klemmen: 450V _{rms}
Überspannungskategorie:	III	
Bemessungsstoßspannung:	4 kV	
Absicherung:	5A flink	
Genaugigkeit		
Spannungsmessung:	< 0,5% @ +25°C	
Grundgenauigkeit:	< 0,01%/°C	
Temperatureinfluss:	10mV	
Auflösung:		
Frequenzmessung:	< 0,01Hz @ +25°C	
Grundgenauigkeit:	< 0,0002Hz/°C	
Temperatureinfluss:	1mHz	
Auflösung:		
Isolationsdaten	400V	
Bemessungsisolationsspannung:	Sichere Trennung	
Versorgungskreis/Messkreis:	Sichere Trennung	
Versorgungskreis/Ausgangskreis:	Sichere Trennung	
Versorgungskreis/Digitale Eingänge:	Basisisolierung	
Ausgangskreis/Messkreis:	Basisisolierung	
Ausgangskreis/Digitale Eingänge:	Basisisolierung	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur Betrieb:	-25 ... +65°C	
Umgebungstemperatur Lagerung:	-40 ... +70°C	
Anzeigefähigkeit Display:	-15 ... +65°C	
Luftfeuchtigkeit:	5 ... 95%	
Verschmutzungsgrad:	2	
Gewicht:	300g	
Elektrischer Anschluss		
Anschlussquerschnitt:	max. 2,5mm ²	
Abisolierlänge:	max. 8mm	
Elektrische Belastbarkeit:	max. 450V / 16A (Digitale Eingänge; Relaisausgänge)	
Anzugsdrehmoment:	max. 750V / 16A (Messeingänge)	
Schraube:	max. 0,5Nm	
Schutzart:	M3, Längsschlitz für Schraubendreher 0,6 x 3,5mm	
Plombendraht:	Klemmen: IP20 Gehäuse: IP20	
	max. Durchmesser <= 1,32mm	

