



Produktinformation

Gleichspannungsnetzgerät

NGV1011

für 2,5 A



Lieferumfang

1 x NGV1011-0400
Produktinformation

Einleitung


Hinweise zur Produktinformation





Die Produktinformation richtet sich ausschließlich an Elektrofachkräfte.

Die Produktinformation beinhaltet wichtige Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch, Installation und Inbetriebnahme. Bewahren Sie die Produktinformation an einem geeigneten Ort auf, wo sie für Wartung und Reparatur zugänglich ist.

 Produktinformationen sind im Downloadbereich unter www.tcsag.de verfügbar.

 Weiterführende Informationen finden Sie im Systemhandbuch, im Downloadbereich unter www.tcsag.de verfügbar.

Verwendete Symbole für Warnhinweise

Symbol	Signalwort	Erläuterung
	WARNUNG!	Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn Sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.
	ACHTUNG!	Das Signalwort bedeutet, dass Geräte-, Umwelt- oder Sachschäden eintreten können.

Weitere verwendete Symbole und Kennzeichnungen



Wichtiger Hinweis oder wichtige Information



Handlungsschritt



Querverweis: Weiterführende Informationen zum Thema, siehe Quelle



Aufzählung, Listeneintrag 1. Ebene

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen



Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparaturen elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden.
Halten Sie die geltenden Normen und Vorschriften für die Anlageninstallation ein.



WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

- Beachten Sie bei Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss von 230 V Wechselspannung die Sicherheitsanforderungen nach DIN VDE 0100.
- Eindringen von Flüssigkeiten oder elektrisch leitenden Kleinteilen können einen Kurzschluss, Brand oder elektrischen Schlag verursachen. Deshalb das Gerät nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung bringen.
- Vermeiden Sie das Eindringen von elektrisch leitenden Kleinteilen in die Lüftungsschlitze.



Beachten Sie bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800. Unter anderem:

- Getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen,
- Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,
- Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm Durchmesser,
- Vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.



ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes.

Das Gerät entwickelt Wärme. Für ausreichend Belüftung ist zu sorgen.
Die Lüftungsschlitze dürfen nicht abgedeckt werden.

Installation – Schutzmaßnahmen

- Außerhalb des Gerätes muss eine leicht zugängliche Trennvorrichtung zur Netztrennung vorhanden sein.
- Es ist eine Überstrom-Schutzeinrichtung vorzuschalten.
- Das Gerät muss so installiert werden, dass der Benutzer nach der Installation keinen direkten Zugang zum Bereich der Netzanschlussklemme hat.
- Das Gerät entspricht der Überspannungskategorie II.



ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Überspannung.

Sorgen Sie durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen dafür, dass an den Anschlüssen +(P) und – (M) jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

Produktbeschreibung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gleichspannungsnetzgerät NGV1011-0400 ist ein Schaltnetzteil mit hohem Wirkungsgrad. Es dient zur Versorgung von TCS-Türsprechanlagen mit bis zu 2,5 A Gleichstrom. Es ist für die Montage in einem Schaltschrank auf Tragschienen TS 35 geeignet.



Für Anwendungen, die vom bestimmungsgemäßen Gebrauch abweichen oder über diesen hinausgehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Kurzbeschreibung

- Überlastschutz für P-Ader, Maximallastgrenze 2,5 A, automatisches Wiedereinschalten

Geräteübersicht

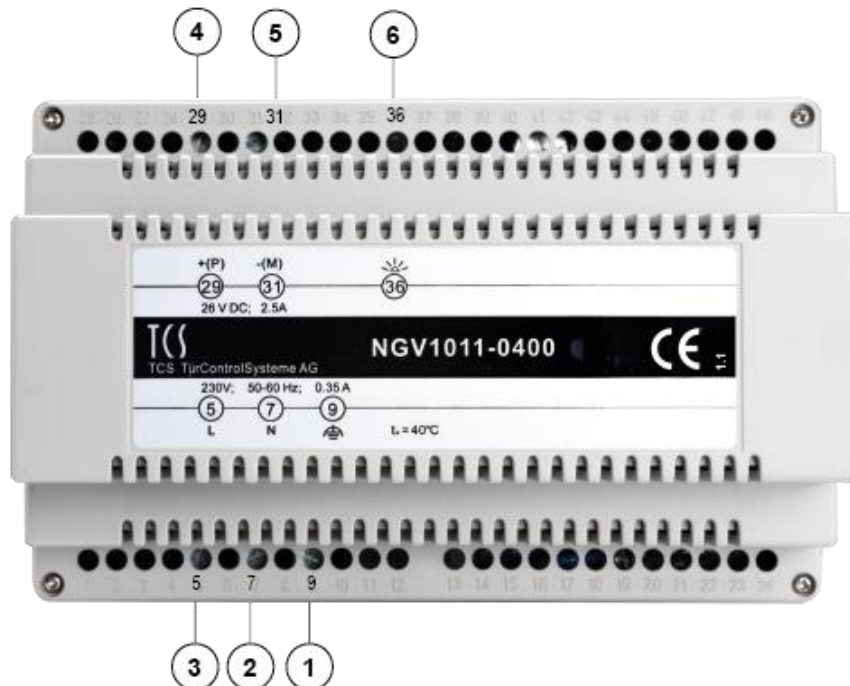


Abb. 1: Geräteübersicht

- | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------------|
| 1 | Schutzleiteranschluss | 4 | Anschluss P-Ader |
| 2 | Netzanschluss N | 5 | Anschluss M-Ader |
| 3 | Netzanschluss L | 6 | Anzeige Betriebszustand |

Anzeige- und Bedienelemente



Anzeige Betriebszustand Zweifarb-LED

- **AN grün:** Normalbetrieb, max. Last 2,5 A wird nicht überschritten
Die Anlage ist so auszulegen, dass stets Normalbetrieb angezeigt wird.
- **AN rot:** Der Ausgangsstrom überschreitet den Nennwert von 2,5 A.
Last reduzieren!
- **Blinkt rot:** Maximallastgrenze ist überschritten oder Kurzschluss auf der Sekundärseite: Das Gerät unterbricht den Sekundärstromkreis.
Defekt beheben! Das Gerät schaltet automatisch wieder ein.

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V (196 bis 265 V), 50/60 Hz
maximaler Eingangsstrom	I(Pmax) = 560 mA
Ausgangsspannung	26 V DC
Ausgangsstrom	I(+) = 2,5 A
Externe Netzsicherung	2 A (empfohlen)
Schutzart	IP20
zulässige Umgebungstemperatur	0 ... +40 °C
Gehäuse	Reiheneinbaugeschäft 6 TE für Hutschiene DIN EN 60715
Abmaße (in mm)	H 90 x B 140 x T 75
Gewicht	406 g
Schutzklasse	II

Montage und Installation

Montage

Montage auf der Hutschiene

- ▶ Setzen Sie das Versorgungs- und Steuergerät auf die Hutschiene (1) auf.
- ▶ Rasten Sie das Versorgungs- und Steuergerät mit leichtem Druck ein (2).
- ▶ Prüfen Sie, ob die Verriegelung sicher eingerastet ist (Abb. 2).

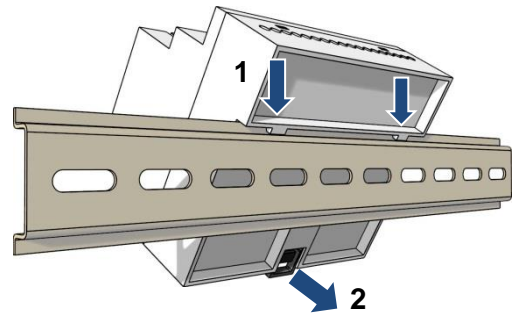


Abb. 2: Aufsetzen auf die Hutschiene

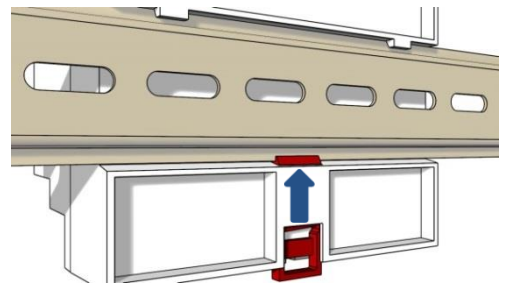


Abb. 3: Einrasten

Demontage von der Hutschiene

- ▶ Drücken Sie mit einem Schraubendreher die Hutschienenverriegelung des Gehäuses nach unten (1).
- ▶ Ziehen Sie das Versorgungs- und Steuergerät von der Unterseite der Hutschiene weg und heben Sie es ab (2).

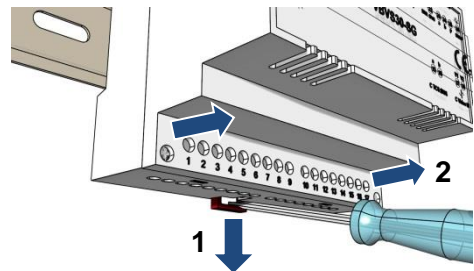


Abb. 4: Demontage von der Hutschiene

Leitungen anschließen

Anschlussleitungen



Zulässiger Querschnitt (Durchmesser): 0,08 ... 0,82 mm² (Ø 0,32 ... 1,0 mm)
Max. Anzahl Drähte pro Klemmenkontakt: 6 x 0,8 mm, 10 x 0,6 mm

Schließen Sie weitere Adern mit Hilfsklemmen an. Verwenden Sie nur Anschlussleitungen aus gleichem Material und mit gleichem Durchmesser in einem Klemmenkontakt.

Anschließen

Klemme 29 + (P):

- Schließen Sie hier alle Komponenten, die über die P-Ader versorgt, z. B. Außenstationen und Klingeltastenerweiterungen.

Klemme 31 – (M):

- Verbinden die Klemme 31 mit der b-Ader des Versorgungs- und Steuergerätes.

Klemme 9 (Funktionserde):

- Schließen Sie Schutzleiter für die Funktionserdung an!

Schaltungsbeispiele

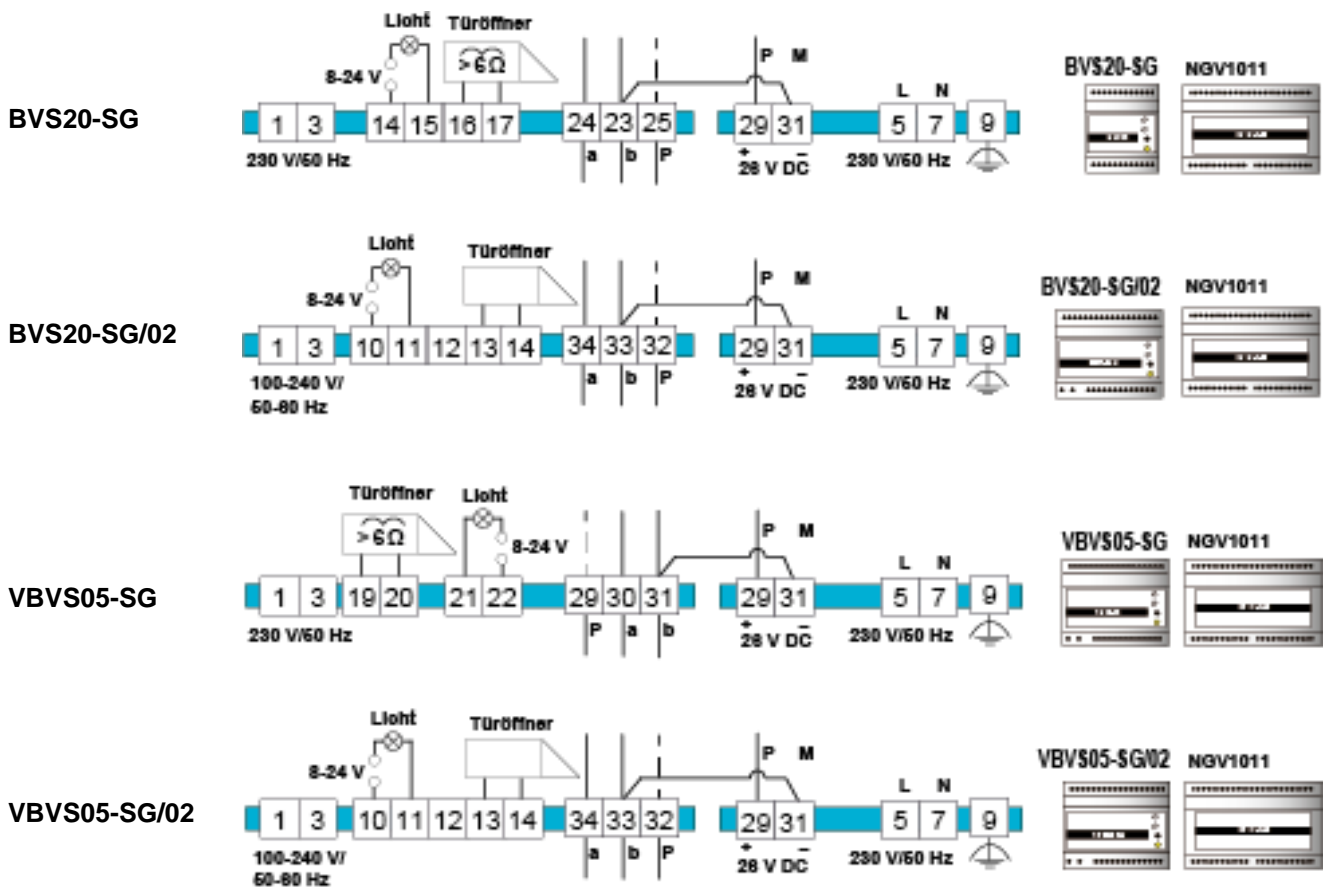


Abb. 5: Schaltungsbeispiele

📖 Weitere Informationen finden Sie im TCS Systemhandbuch. Dieses steht im Downloadbereich unter www.tcsag.de zur Verfügung.

Konformität



Konformitätserklärungen sind abrufbar unter www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen.

Entsorgungshinweise



Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll über eine Sammelstelle für Elektronikschrott. Die zuständige Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.



Entsorgen Sie die Verpackungsteile getrennt in Sammelbehältern für Pappe und Papier.

Gewährleistung

Wir bieten Elektrofachkräften eine **vereinfachte Abwicklung** von Gewährleistungsfällen an.

- Wenden Sie sich direkt an die **TCS HOTLINE** unter **04194 9881-188**.
- Unsere **Verkaufs- und Lieferbedingungen** finden Sie unter www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen und in unserem aktuellen Produktkatalog.

Service

Fragen richten Sie bitte an unsere
TCS HOTLINE 04194 9881-188.

Hauptsitz

TCS TürControlSysteme AG, Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin
Tel.: 03933 8799-10 FAX: 03933 8799-11 www.tcsag.de

TCS Hotline Deutschland
Tel.: 04194 9881-188 FAX: 04194 988-189 Mail: hotline@tcsag.de

Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 09/2019
PI_NGV1011-0400.docx 6B