

Produktinformation

Versorgungs- und Steuergerätekombination

NBV1000



Lieferumfang

- 1 x TCS:BUS-Steuergerät BSG2-EB
 - 1 x Klingeltransformator 2A NWV1000-0400
- 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.



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 NWV1000-0400 entwickelt Wärme. Für ausreichend Belüftung ist zu sorgen.

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 a, b, P (BSG2-SG) jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

Produktbeschreibung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die NBV1000 ist eine Versorgungs- und Steuergerätekombination für die Versorgung in TCS:BUS-Anlagen mit 1 Strang. Sie besteht aus dem TCS:BUS-Steuergerät BSG2-EB und dem Klingeltransformator NWV1000-0400.

Sie ist besonders für die Umrüstung bestehender einfacher Klingelanlagen auf TCS-Türsprechanlagen geeignet, für den Anschluss sind nur zwei Klingeldrähte zwischen Transformator und BSG2-EB erforderlich.

Das BSG2-EB ist für den Einbau in den Unterputzkasten einer Außenstation oder in eine Unterputzdose geeignet. Der NWV1000-0400 für die Montage in einem Schaltschrank auf Tragschienen TS 35 geeignet.



Die Verwendung des BSG2-EB ist nur in Verbindung mit NWV1000-0400 zugelassen. Für Anwendungen, die vom bestimmungsgemäßen Gebrauch abweichen oder über diesen hinausgehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Kurzbeschreibung

- Türöffnerfunktion mit integrierter Spannungsversorgung: Wechselfspannungs-Türöffner (12 V, max. 2 A, Innenwiderstand min. 6 Ohm) anschließbar
- Türöffnerzeit ab Werk: 3 s, nicht einstellbar
- Taster zum Schalten des Programmiermodus der Anlage
- Optische Anzeige Betriebsmodus/Programmiermodus der Anlage: gelbe LED.

Geräteübersicht

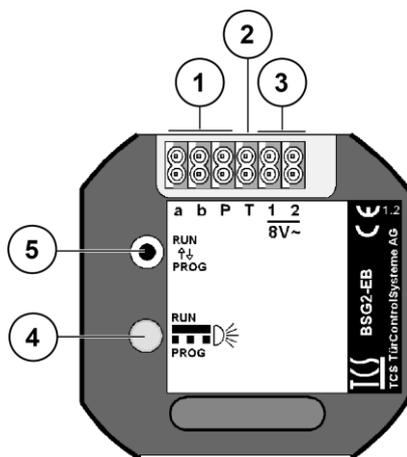


Abb. 1: BSG2-EB

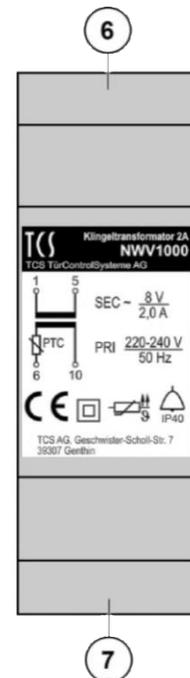


Abb. 2: NWV1000-0400

- 1 Anschluss TCS:BUS
- 2 Anschluss Wechselfspannungs-Türöffner
- 3 Anschluss Klingeltransformator NWV1000-0400
- 4 LED Anzeige Betriebs-/Programmiermodus (gelb)
- 5 Taste Umschaltung Betriebs-/Programmiermodus der Anlage
- 6 Anschluss BSG2-EB
- 7 Anschluss Netzspannung

Technische Daten

Klingeltransformator 2A NWV1000-0400

Eingangsspannung	230 V ± 10 %, 50-60 Hz
Ausgangsspannung	8 VAC; Leerlaufspannung 12 VAC
Leistungsaufnahme	1,5 W primär im Leerlauf 24,5 W primär bei 2 A
zulässige Umgebungstemperatur	0 °C ... +40 °C
Schutzart	IP20
Gehäuse	Reiheneinbaugehäuse 2 TE für Tragschienen TS 35 nach DIN EN 60715
Abmaße (in mm)	H 90 (110 mit Abdeckkappen) x B 35 (2 TE) x T 60
Gewicht	400 g
Schutzklasse	II

TCS:BUS-Steuergerät BSG2-EB

Versorgungsspannung	8 VAC, vom Klingeltransformator
maximaler Ausgangsstrom T-Klemme	$I(T_{\max}) = 2 \text{ A}$
maximaler Ausgangsstrom a-Klemme	$I(a_{\max}) = 40 \text{ mA}$
maximaler Ausgangsstrom P-Klemme	$I(P_{\max}) = 60 \text{ mA}$
max. zulässiger Schleifenwiderstand	20 Ohm
Schutzart	IP20
zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C ... + 50 °C
Gehäuse	Einbaugehäuse Kunststoff
Abmaße (in mm)	H 52 x B 52 x T 23
Gewicht	35 g

Angaben zur Versorgungsleistung gelten für 1 Außenstation PAK, PUK (max. 2-sp.), PES bzw. ASI mit bis zu 24 Tasten. Außenstationen werden immer in 3-Drahttechnik angeschlossen.

Parallelbetrieb. Mit NBV1000 können bis zu 2 Innenstationen gleichzeitig gerufen werden.

Montage und Installation

BSG2-EB: 3 Einbaumöglichkeiten

1. In einer tiefen Unterputzdose mit Deckel (nur für den Innenbereich zugelassen)
2. In einer tiefen Unterputzdose hinter der Aufputz-Außenstation
 - ▶ Kleben Sie das BSG2-Gehäuse mittels der darauf befindlichen Klebepads auf die Rückseite der Aufputz-Außenstation.
3. Im Unterputzkasten der Unterputz-Außenstation
 - ▶ Kleben Sie das BSG2-Gehäuse mittels der darauf befindlichen Klebepads auf die Rückseite der Unterputz-Außenstation oder in den Unterputzkasten.



ACHTUNG! Funktionsausfall durch Wasser.

Bei Montage im Außenbereich:
Verhindern Sie durch geeignete Maßnahmen, dass Wasser in das Gerät eindringt.

Anschlussleitungen



NWV1000

Zulässiger Querschnitt (Durchmesser): bis 2,5 mm² (Ø 1,75 mm)
 Max. Anzahl Drähte pro Klemmenkontakt: 6 x 0,8 mm, 10 x 0,6 mm

BSG2-EB

Zulässiger Querschnitt (Durchmesser): 0,12 ... 0,5 mm² (Ø 0,4 ... 0,8 mm)
 Max. Anzahl Drähte pro Klemmenkontakt: 2 x 0,8 mm, 3 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.

Schaltungsbeispiel

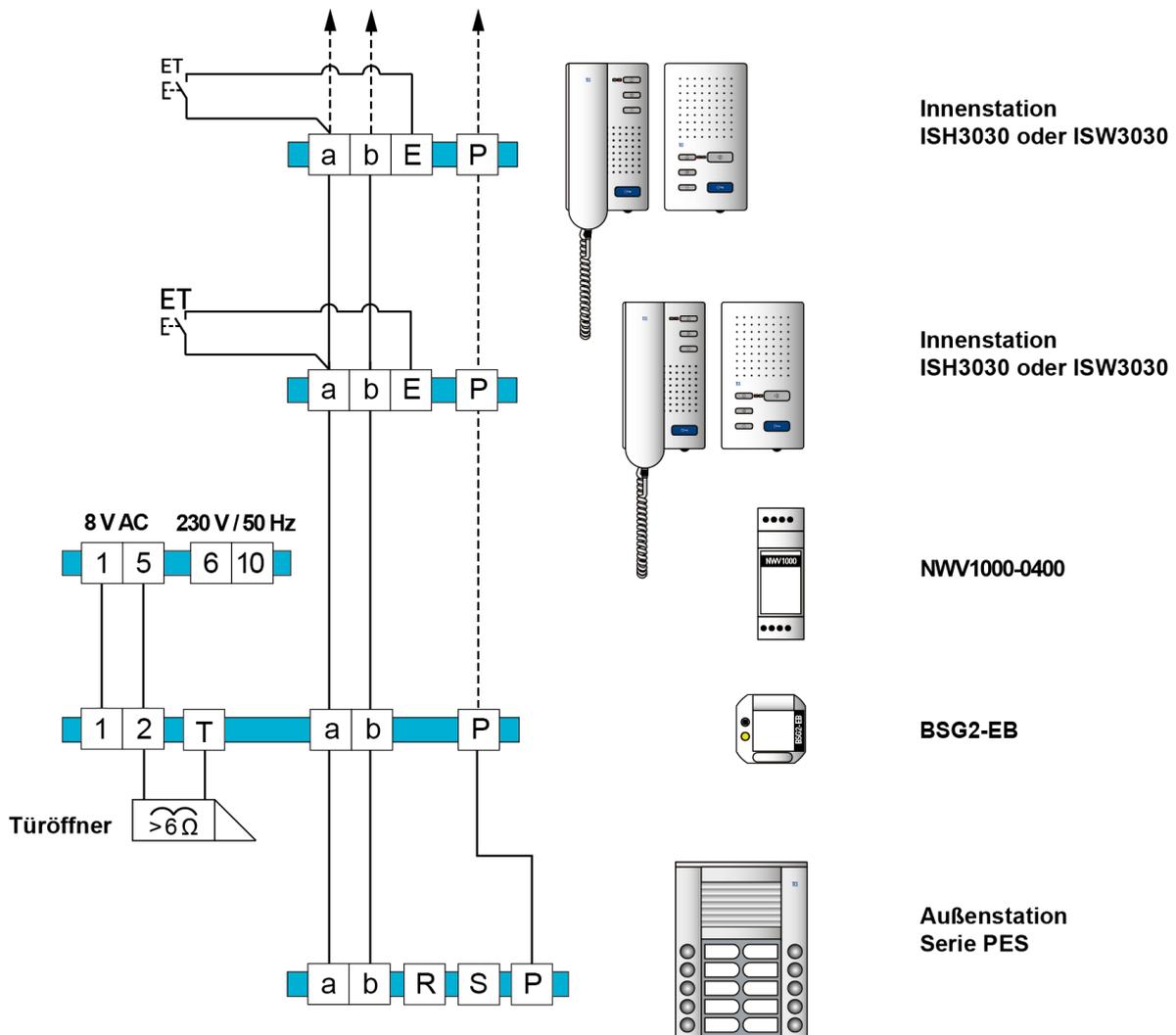


Abb. 3: Schaltungsbeispiel

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

Inbetriebnahme

- ▶ Installieren Sie die TCS-Anlage vollständig.



ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Vertauschen von a- und P-Ader

Das Vertauschen von a- und P-Ader kann während des Betriebes zum Defekt des BSG2 führen. Achten Sie auf den richtigen Anschluss.

- ▶ Prüfen Sie die a-, b- und P-Ader gegeneinander auf Kurzschluss.



Besteht ein Kurzschluss zwischen a- und b- Ader oder b- und P-Ader, schaltet das Versorgungs- und Steuergerät keine TCS:BUS-Spannung auf.

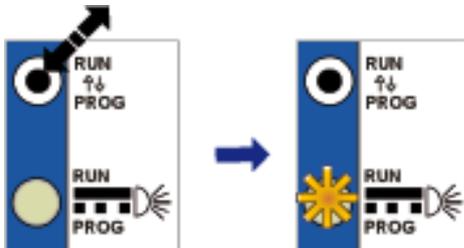
- ▶ Schalten Sie die Netzspannung ein.
Die gelbe LED leuchtet.

Bedienung

Programmiermodus der Anlage ein- / ausschalten

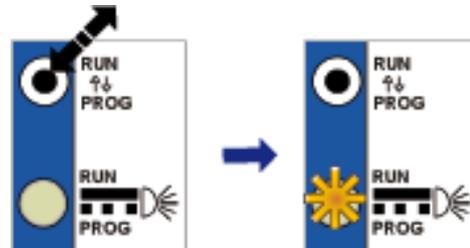
Die Anlage ist in Betrieb, die LED leuchtet.

Programmiermodus der Anlage einschalten



Drücken Sie kurz die RUN/PROG-Taste.
Die LED blinkt.

Programmiermodus der Anlage ausschalten



Drücken Sie kurz die RUN/PROG-Taste.
Die LED leuchtet.

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 bzw. Kunststoff.

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: 11/2017
PI_NBV1000_4A.docx 4A