

# Produktinformation

## Zentrale Versorgungs- und Steuerkarte

### NBV3200-0500

## Lieferumfang

1 x NBV3200-0500, Produktinformation

## Einleitung

### Hinweise zur Produktinformation



Die Produktinformation richtet sich ausschließlich an Elektrofachkräfte.

Die Produktinformation beinhaltet wichtige Hinweise zum Gebrauch. 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](http://www.tcsag.de) verfügbar.

 Beachten Sie Produktinformation GAG20 und Inspektions- und Wartungsanleitung GAG20.

### Verwendete Symbole für Warnhinweise

Symbol	Signalwort	Erläuterung
	<b>WARNUNG!</b>	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.
	<b>ACHTUNG!</b>	Das Signalwort bedeutet, dass Geräte-, Umwelt- oder Sachschäden eintreten können.

## Sicherheitshinweise



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.

 Beachten Sie Produktinformation GAG20 und Inspektions- und Wartungsanleitung GAG20.

# Produktbeschreibung

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Zentrale Versorgungs- und Steuerkarte NBV3200-0500 dient zur Versorgung der Außenstationen in 2 Strängen mit je 50 mA (an a-Ader).

Sie kann in TCS-Anlagen mit Assistenz- und Durchsagefunktion verwendet werden.

Sie ist geeignet für den Einbau in 19"-Baugruppenträger, z.B. in einer TCS-Großanlagenzentrale GAG20 (Schaltschrank).

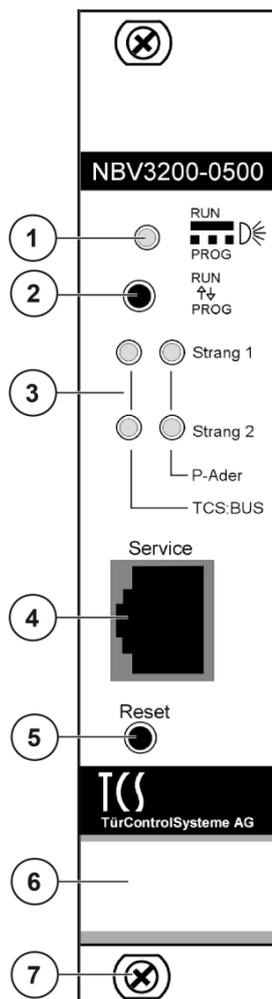


Für Anwendungen, die vom bestimmungsgemäßen Gebrauch abweichen oder über diesen hinausgehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

## Kurzbeschreibung

- Strang und P-Klemme sind kurzschlussfest
- Steuern und Anzeigen der Betriebsmodi der Anlage
- Fehleranzeige
- Anschluss für Servicegerät oder Wartungsinterface

## Geräteübersicht



### 1 RUN / PROG-LED (gelb)

RUN / PROG-LED zeigt den Betriebszustand der Anlage an.

LED AN = Normalbetrieb

LED blinkt = Programmiermodus

### 2 RUN / PROG-Taster

RUN / PROG-Taster zum Umschalten der Betriebszustände: Normalbetrieb - Programmiermodus.

► Drücken Sie den Taster kurz, um zwischen den Betriebszuständen zu umzuschalten.

### 3 Fehler-LEDs Strang 1 und 2 (rot)

LEDs zeigen einen Fehler am angeschlossenen TCS:BUS-Strang an.

LEDs AUS = kein Fehler

LED, links AN = Fehler / Kurzschluss am TCS:BUS (zwischen a- und b-Ader)

LED, rechts AN = Fehler / Kurzschluss an der P-Ader

Kurzes Aufblinker der LEDs = Übertragung von TCS:BUS-Protokollen

### 4 Service-Buchse

Über die Service-Buchse kann ein Wartungsinterface oder Servicegerät angeschlossen werden. Die Belegung der Kontakte ist mit der Standardbelegung von Westernbuchsen am TCS:BUS identisch:

Pin2 = a-Ader / Pin3 = b-Ader / Pin5 = P-Ader.

### 5 Reset-Taster

Neustart des gesamten Systems. Die Betätigung des Reset-Tasters startet die Software aller Baugruppen NBV3210 des jeweiligen Racks neu.

### 6 Griffleiste

### 7 unverlierbare Schraube

## Technische Daten

Versorgungsspannung	26 V DC	
Ausgangsspannung	24 V DC (an a), 26 V DC (an P)	
Ausgangsstrom an a-Klemme	an beiden Strängen	I(a) = 90 mA
Ausgangsstrom an P-Klemmen	kurzzeitig	I(P) = 1,5 A
maximaler Ausgangsstrom in Ruhe	je Strang	I(Pmax) = 800 mA
Schutzart	IP00	
zulässige Umgebungstemperatur	0 °C ... +40 °C	
Abmaße (in mm)	H 100 x B 160 (3 HE und 5 TE)	
Gewicht	145 g	

## Demontage, Montage



### **ACHTUNG! Beschädigung der Versorgungs- und Steuerkarte**

Ziehen oder stecken Sie die Versorgungs- und Steuerkarte niemals unter Spannung!  
Der Funkenbildung führt zu schnellem Verschleiß der Steckkontakte und damit zum Ausfall der Versorgungs- und Steuerkarte.

### Demontage

- ▶ Trennen Sie die Versorgungs- und Steuerkarte von der Versorgungsspannung, wie in der *Inspektions- und Wartungsanleitung GAG20, Außerbetriebsetzung* beschrieben.
- ▶ Lösen Sie die beiden unverlierbaren Schrauben auf der Frontseite
- ▶ Fassen Sie die die Versorgungs- und Steuerkarte an der Griffleiste an und ziehen Sie sie aus dem Baugruppenträger heraus.
- ▶ Fassen Sie die die Versorgungs- und Steuerkarte an der Griffleiste an und ziehen Sie sie aus dem Baugruppenträger heraus.



### **ACHTUNG! Beschädigung der Versorgungs- und Steuerkarte**

Vermeiden Sie das Berühren von Bauelementen auf der Versorgungs- und Steuerkarte. Bauelemente können durch elektrostatische Entladungen in ihrer Funktion beeinträchtigt oder zerstört werden.

- ▶ Legen Sie die Versorgungs- und Steuerkarte auf einem sauberen Untergrund ab.

### Montage

- ▶ Setzen Sie die Versorgungs- und Steuerkarte in die Führungsschiene des Baugruppenträger ein.
- ▶ Schieben Sie sie in den Baugruppenträger hinein. Zum Einschieben des Steckers der NBV3200-Baugruppe in die Buchse der Rückwandverdrahtung ist ein erhöhter Druck notwendig.
- ▶ Ziehen Sie die beiden unverlierbaren Schrauben fest.

## Inbetriebnahme

-  Beachten Sie Produktinformation GAG20 und Inspektions- und Wartungsanleitung GAG20.
- ▶ Schalten Sie die Versorgungsspannung ein.

## Signalisierung im Fehlerfall

Prüfung auf Kurzschluss zwischen a-b, a-P oder b-P erfolgt beim Einschalten oder nach einem Reset der Anlage. Wird von der Versorgungs- und Steuerkarte in der Anlagenverdrahtung ein Kurzschluss festgestellt, werden nur fehlerfreie Stränge eingeschaltet, ein defekter Strang bleibt abgeschaltet. Alle 10 s versucht die Versorgungs- und Steuerkarte erneut, den defekten Strang einzuschalten. In Altanlagen kann der Vorgang bis zu 20 s dauern.

## Konformität



Konformitätserklärungen sind abrufbar unter [www.tcsag.de](http://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](http://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](http://www.tcsag.de)

TCS Hotline Deutschland  
Tel.: 04194 9881-188 FAX: 04194 988-189 Mail: [hotline@tcsag.de](mailto:hotline@tcsag.de)

Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 03/2018  
PI\_NBV3200-0500.docx 3B