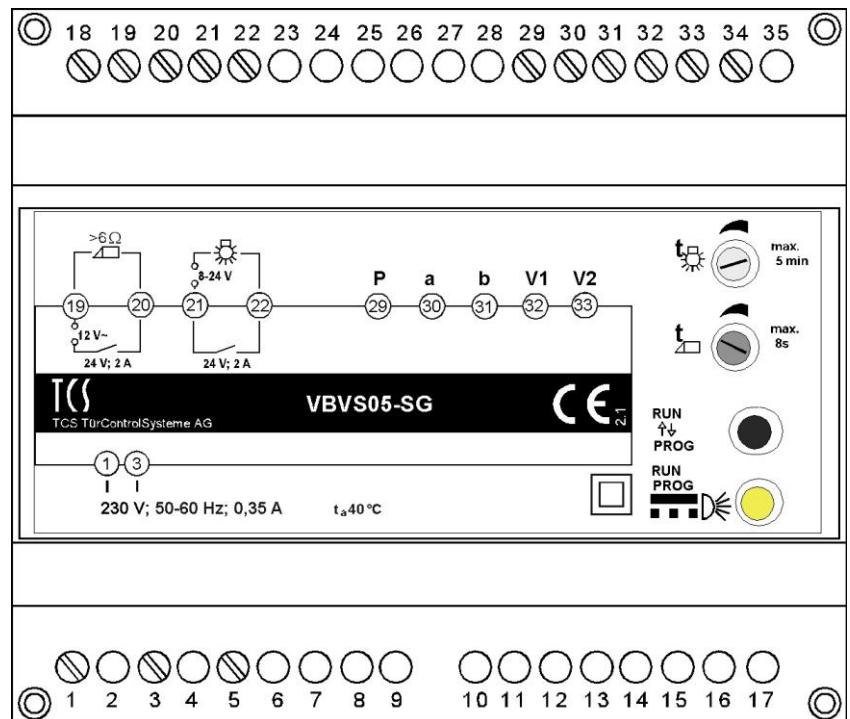


Produktinformation

Versorgungs- und Steuergerät **VBVS05-SG** für kleine und mittlere Anlagen



Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

! Achtung! Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparaturen elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden, dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

Bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten. 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!

- 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 (z. B. in die Lüftungsschlitz).
- Das Gerät entwickelt Wärme. Für ausreichend Belüftung ist zu sorgen. Vorhandene Lüftungsschlitzte dürfen nicht abgedeckt werden.

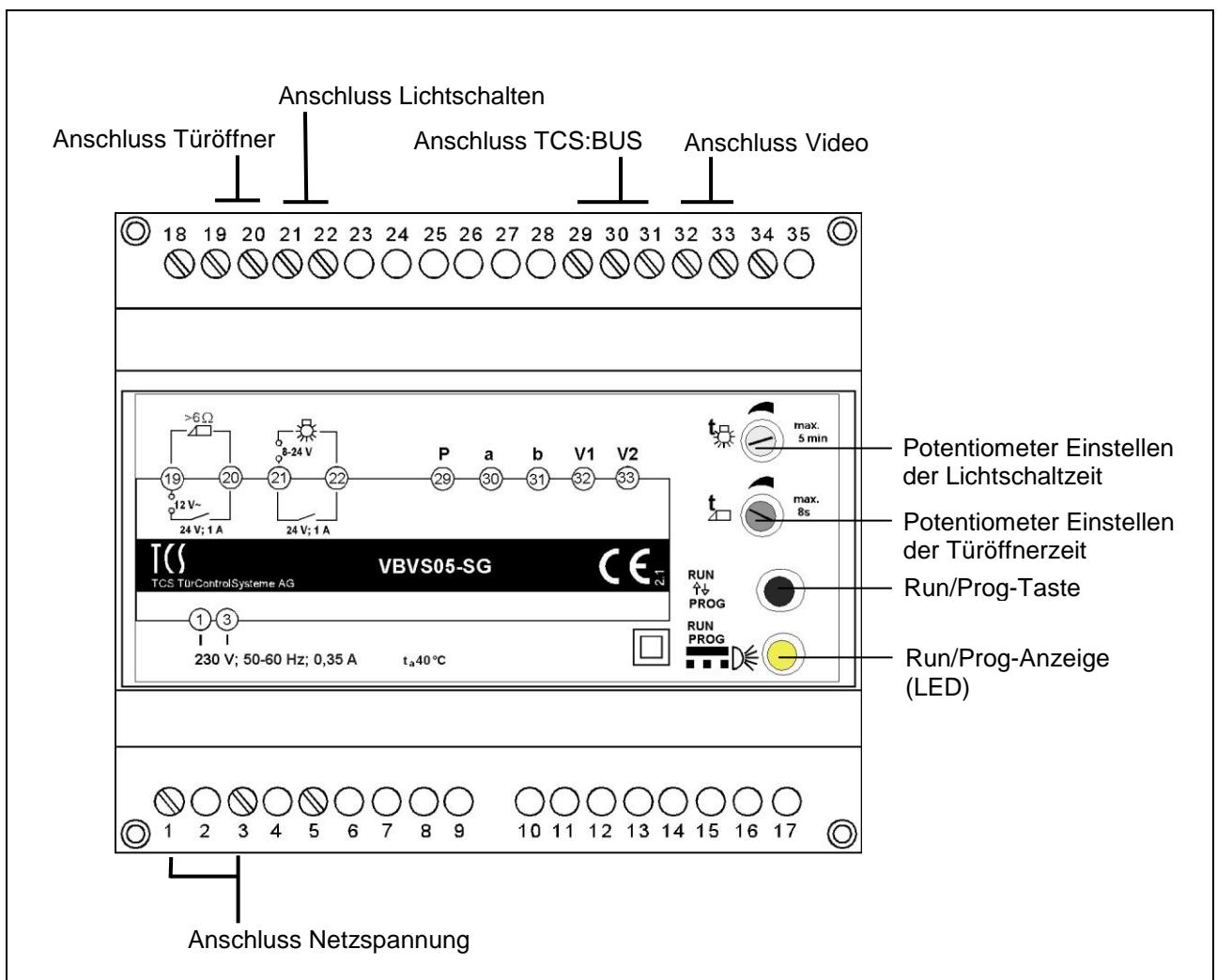
Installation – Schutzmaßnahmen

- 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.
- Durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen ist dafür zu sorgen, dass an den TCS:BUS-Adern a, b und P jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.
- Das Gerät entspricht der Überspannungskategorie II.

Lieferumfang

- 1 x VBVS05-SG
- 1 x Produktinformation

Geräteübersicht



Technische Daten

Eingangsspannung:	230 V ± 10 %, 50 - 60 Hz
Eingangsnennstrom:	0,35 mA
Gehäuse:	Reiheneinbaugehäuse 4 TE für Hutschiene DIN EN 50022
Gewicht	800 g
Betriebstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Schutzklasse:	II
Ausgangsstrom a-Klemme:	I(a) = 60 mA
Ausgangsstrom P-Klemme:	I(P) = 600 mA I(Pmax) = 700 mA (für: 1 min Last / 10 min Pause zwischen zwei Maximalbelastungen)
Türöffnerspannung Leerlauf:	U(Tö) = 12 V ± 2 V, 50 Hz (lastabhängig)
Externe Netzsicherung:	16 A (empfohlen)

Verwendung

Das VBVS05-SG dient zur zentralen Versorgung und Steuerung von kleinen und mittleren Video- oder Audioanlagen mit einem Strang.

Der Schleifenwiderstand darf max. 5 Ohm (bei 5-Drahtbetrieb) betragen.

Das Gerät darf ausschließlich für die Versorgung des TCS:BUS verwendet werden. Jegliche andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und ist untersagt.

Kurzbeschreibung

Grund-Funktionen

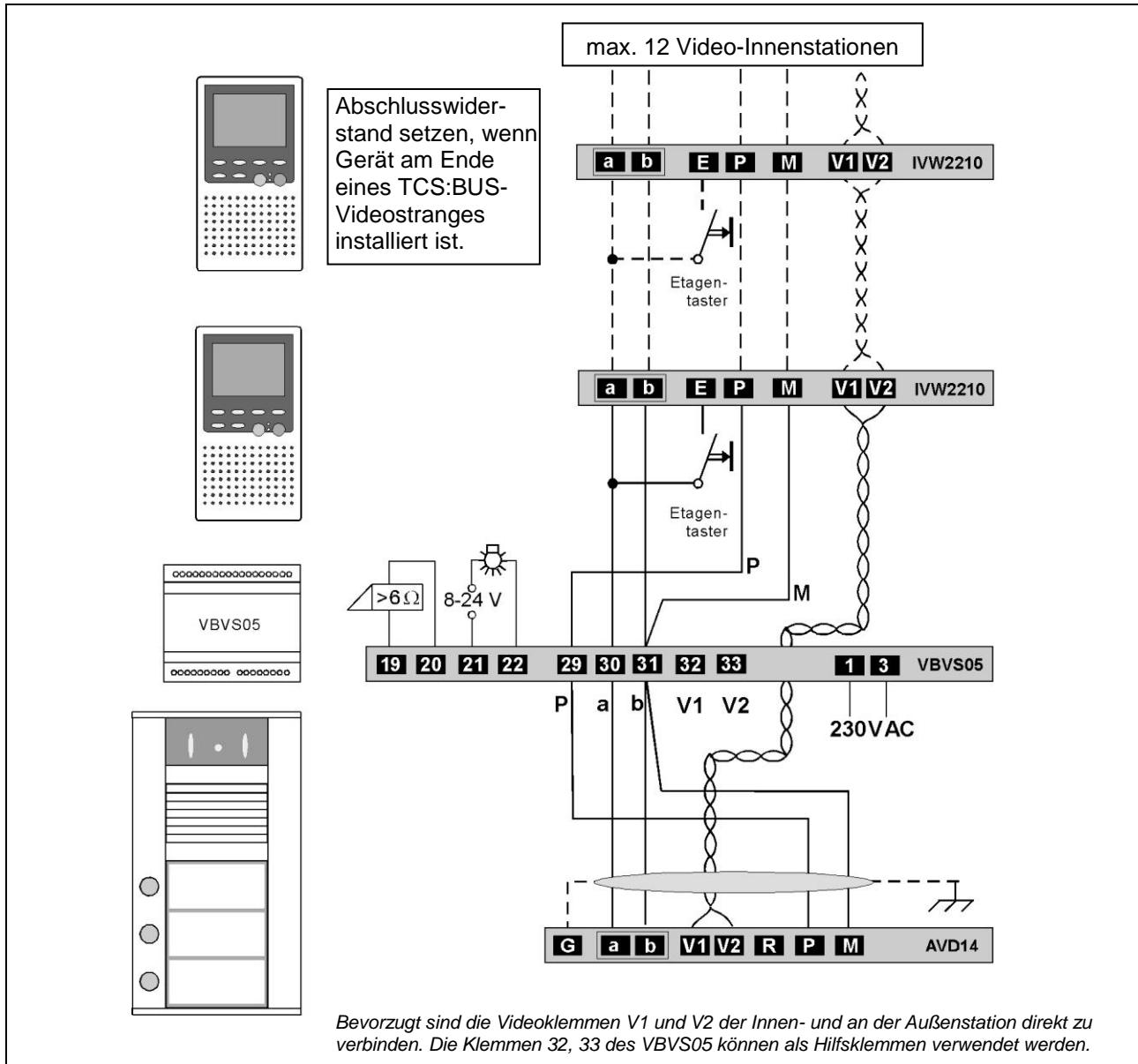
Steuern und Anzeigen der Betriebsmodi der Anlage	durch LED
Strang und P-Klemme	kurzschlussfest gegen b-Ader

Zusatz-Funktionen

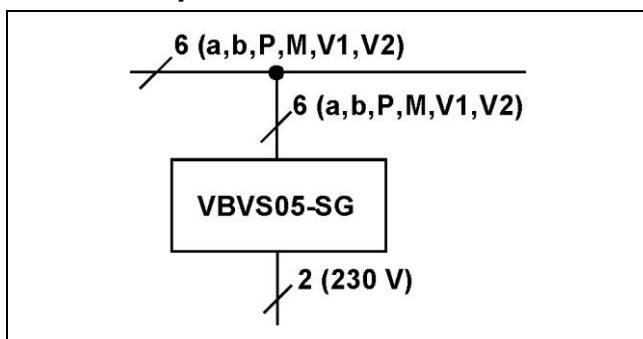
potentialfreier Relaiskontakt (Schließer)	zur Ansteuerung von Lichtschaltautomaten 24 V / 2 A
Türöffnerfunktion	mit integrierter Spannungsversorgung, Relaiskontakt für Türöffner mit R größer gleich 6 Ohm / 12 V
Türöffnerzeit	einstellbar von 1 bis 8 s
Lichtschaltfunktion	Mit dem VBVS05 aktivierbar. Durch Betätigen der Türöffneraste an der Innenstation kann über den angeschlossenen Lichtschaltautomaten das Licht geschaltet werden, wenn der Hörer aufliegt (keine Sprechverbindung). Werkseinstellung: Die Funktion ist nicht aktiviert.
Lichtschaltzeit	einstellbar von 1 s bis 5 min. Anschließbar: <ul style="list-style-type: none">• Lichtschaltautomat (max. zulässige Kontaktbelastbarkeit von 24 V DC / 2 A)• Treppenlicht-Zeitschalter FNA1000 (mit 8-24V AC)• Relais

Installation

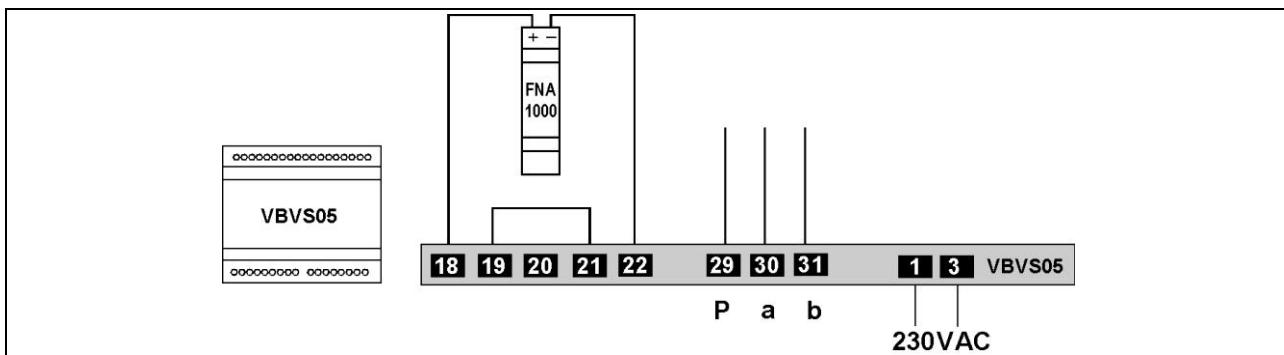
Schaltungsbeispiel



Anschlussplan

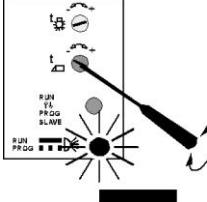
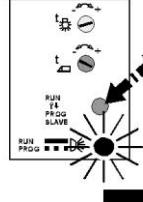
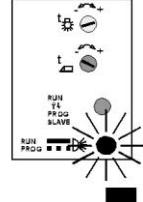
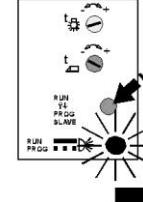
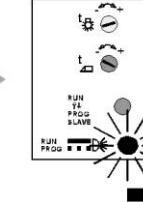


Schaltungsbeispiel: Anschluss Treppenlicht-Zeitschalter FNA1000-0400

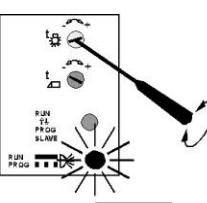
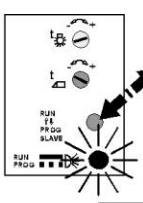
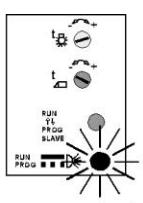
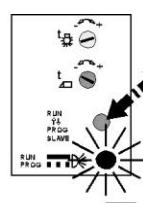
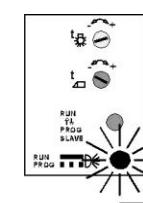


Einstellung

Türöffnerzeit

Anlage ist in Betrieb, LED leuchtet	
Zeit einstellen	dann Programmiermodus der Anlage anschalten und wieder ausschalten:
 -: min. 1 s +: max. 8 s	 RUN/PROG-Taste kurz drücken
	 LED blinkt
	 RUN/PROG-Taste kurz drücken
	 LED leuchtet

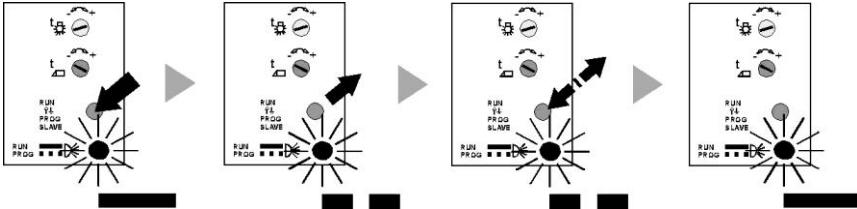
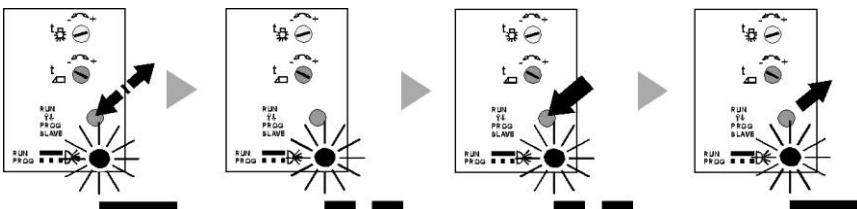
Lichtschaltzeit

Anlage ist in Betrieb, LED leuchtet	
Zeit einstellen	dann Programmiermodus der Anlage anschalten und wieder ausschalten:
 -: min. 1 s +: max. 5 min	 RUN/PROG-Taste kurz drücken
	 LED blinkt
	 RUN/PROG-Taste kurz drücken
	 LED leuchtet

Legende zu Einstellung, Programmierung, Bedienung

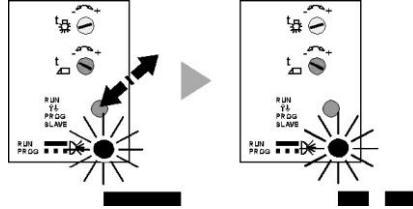
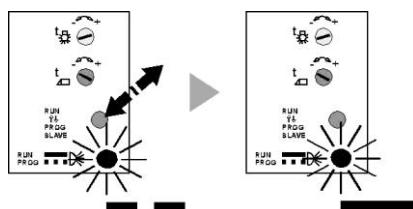
Taste drücken, bis ...		LED blinkt langsam	
Taste kurz drücken		LED leuchtet	
Taste loslassen		weiter	

Programmierung

Lichtschalt-funktion aktivieren *	
Lichtschalt-funktion deaktivieren *	

*) Blinken der LED bedeutet hier nicht, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet.

Bedienung

Anlage ist in Betrieb, LED leuchtet		
Programmiermodus <u>der Anlage</u> einschalten	RUN/PROG-Taste kurz drücken LED blinkt	
Programmiermodus <u>der Anlage</u> ausschalten	RUN/PROG-Taste kurz drücken LED leuchtet	

FAQ

Fehlerbild	Mögliche Ursache	Unser Lösungsvorschlag
Sprechen an der Innenstation sehr leise.	Durch Vertauschen oder Kurzschluss der a-P-Adern wurde ein Widerstand am VBVS05 zerstört	<ul style="list-style-type: none"> • VBVS05 Reparatur (Auswechseln)

Konformität

 Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG und 2006/95/EG durch die Einhaltung der Normen: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 und EN 60950-1.
Konformitätserklärungen sind abrufbar unter www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen.

Entsorgungshinweise



Entsorgen Sie die Verpackungssteile in Sammelbehälter für Pappe und Papier.

Gewährleistung

Wir bieten dem Elektrohandwerker eine **vereinfachte Abwicklung** von Gewährleistungsfällen an.

- Beachten Sie bitte unsere **Verkaufs- und Lieferbedingungen**, abrufbar unter www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen und enthalten in unserer aktuellen Preisliste.
- Wenden Sie sich bitte an die **TCS HOTLINE**.

Service

Fragen richten Sie bitte an unsere
TCS HOTLINE 04194/ 9 88 11 88

Hauptsitz

TCS TürControlSysteme AG, Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin
Tel.: 03933/879910, FAX: 03933/879911, Mail: info@tcs-germany.de, www.tcsag.de