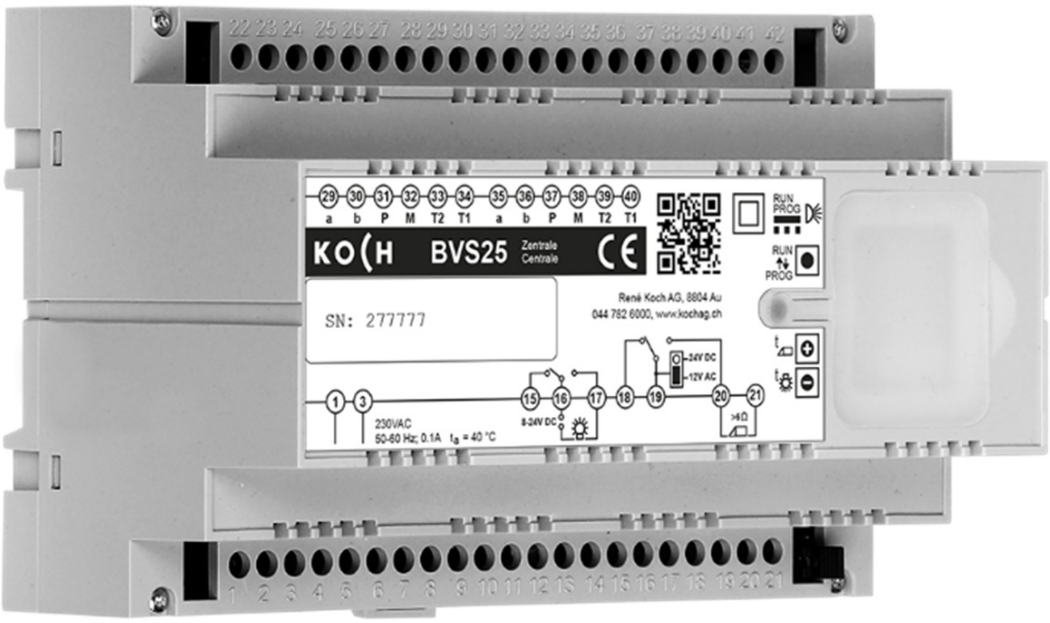
Produktinformation

TC:Bus-Zentrale BVS25



Inhaltsverzeichnis **Seite**

Produktbeschreibung	
- Bestimmungsgemässer Gebrauch	2
- Funktionsumfang	2
Sicherheitshinweise	3
Technische Daten	3
Geräteübersicht	4
Anzeige der Bedienelemente	5
Fehleranzeige und -beseitigung	6
Inbetriebnahme	6
Konfigurationsmöglichkeiten	7
Programmierung Türöffner- und Lichtschaltzeiten	7
Service	8

Produktbeschreibung

Bestimmungsgemässer Gebrauch
Das Gerät BVS25 dient der zentralen Versorgung und Steuerung von TC:Bus-Anlagen.
Einbau in einem Schaltschrank auf Hutschiene DIN EN 60715.

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

Funktionsumfang
- Türöffnerzeit stufenweise von 0.5 bis 9 s einstellbar
- Lichtschaltzeit stufenweise von 0.5 bis 300 s einstellbar
- Lichtschaltfunktion
- Sicherheitsmodus: individuelle Türöffner-Berechtigung für max. 20 Innensprechstellen
- Speichern der letzten 200 TC:Bus-Protokolle
- Anschluss Servicegerät frontseitig
- Türöffnerausgang für Wechselspannungs-, Gleichspannungstüröffner (>6Ω) oder potenzialfrei, umschaltbar mit Jumper
- Lichtschaltausgang potenzialfrei
- Kurzschluss- und Überlastungsschutz a-b, a-P, b-P
- Funktions- und Fehleranzeige mit 7-Segment-Display
- LED (grün) für Betriebsanzeige / Programmiermodus
- Ein Teil der Funktionen können mit der Software STC-C (configo) konfiguriert werden.

- 2x Anschluss a, b, P, M, T1 und T2, separat für Aussen- und Innensprechstellen

!	Für den Anschluss von zwei Videosträngen ist ein Videoverteiler nötig (z.B. 2-Draht Videoverteiler VV22/2DVS).

Sicherheitshinweise

!

- Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsbestimmungen für Starkstrominstallationen zu beachten.
- Montage, Installation und Inbetriebnahme dürfen nur durch Elektrofachpersonal vorgenommen werden.

Für die Installation von TC:Bus-Anlagen gelten die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen.

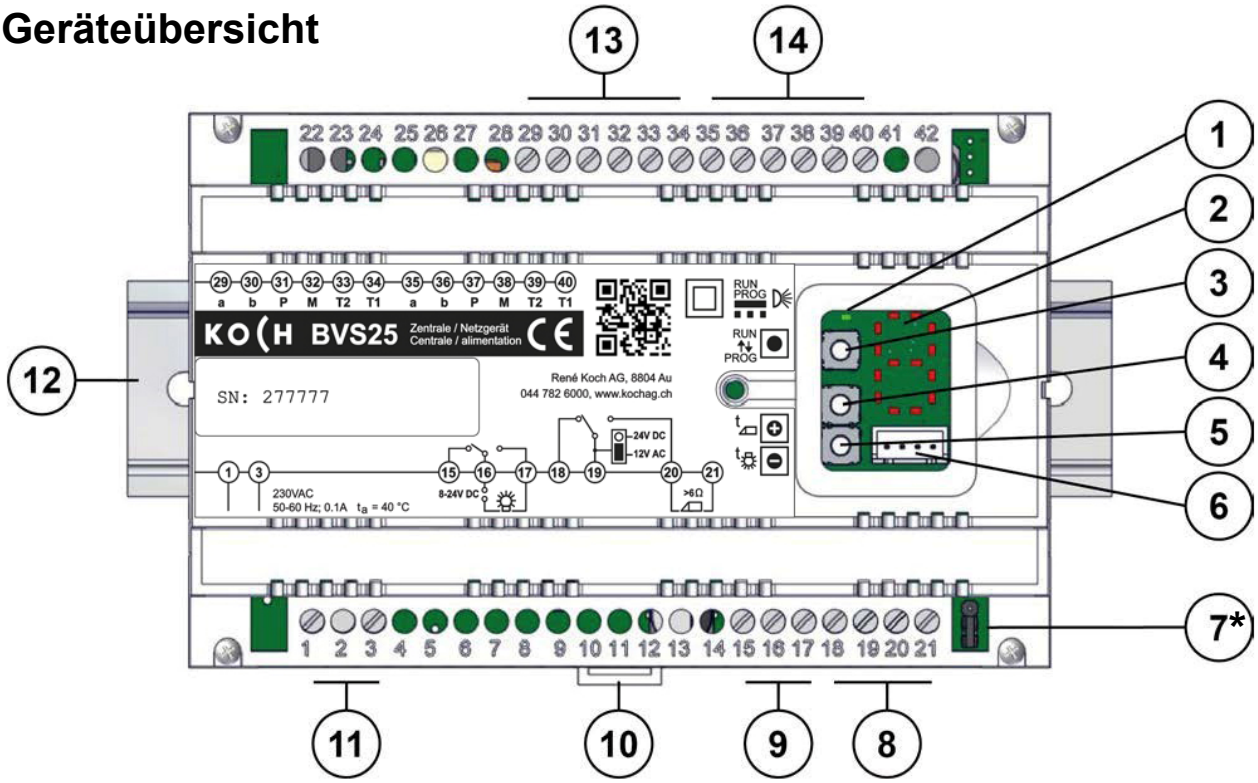
- getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen
- Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung
- Trennstege einsetzen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen
- empfohlene Kabel: für Video G51 4x2x0.8 (paarverdrillt)
  für Audio U72 1x4x0.8
- vorhandene Leitungen (Sanierung) mit abweichendem Durchmesser können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes (< 20 Ω) verwendet werden.

! Durch geeignete Blitzschutzmassnahmen ist dafür zu sorgen, dass an den TC:Bus Adern a und b die Spannung von 32 VDC nicht überschritten wird.

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 VAC ± 10 %, 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme in Ruhe / max.	2 W / 95 W (3.2A kurzzeitig)
Ausgangsstrom a / P / max.	I(a) = 60 mA I(P) = 2.5 A I(P) max. = 3.2 A (kurzzeitig)
Ausgangsspannung Leerlauf	U(a) = 24 VDC U(P) = 26 VDC
Türöffner-Ausgang potenzialfrei	Belastbarkeit max. 24 VDC, 2 A
Türöffnerspannung Leerlauf	12 VAC max. 1 A 26 VDC max. 0.5 A
Lichtschalt-Ausgang potenzialfrei	Belastbarkeit max. 24 VDC, 2A
zulässige Umgebungstemperatur	-5 …+55 °C
Schutzart	IP20 / Schutzklasse II
Abmessungen (BHT)	140 x 90 x 71 mm
Gehäuse	Reiheneinbau 8 TE, für Hutschiene (DIN EN 60715)
Gewicht	373 g

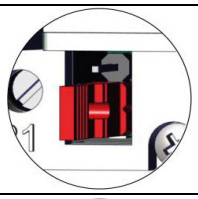
Geräteübersicht



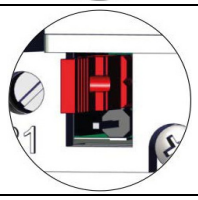
1 LED Betriebsanzeige / Programmiermodus (grün)
2 7-Segment-Display
3 RUN/PROG-Taste
4 Taste d: Einstellen der Türöffnerzeit
5 Taste L: Einstellen der Lichtschaltzeit
6 Anschluss: Programmierset PTC-C / TCSK01
7 Steckbrücke für Einstellungen Türöffner AC/DC*
8 Schaltausgang Türöffner
9 Schaltausgang Lichtschalten
10 Verriegelung Hutschiene
11 Anschluss: Versorgungsspannung 230 V
12 Hutschiene
13 Anschluss: TC:Bus
14 Anschluss: TC:Bus

**Türöffnerausgang zwischen AC/DC oder potenzialfreiem Kontakt umschalten*

12 VAC:
Steckbrücke **7** auf den zwei **unteren** Kontakten (Werkseinstellung).



24 VDC:
Steckbrücke **7** auf den zwei **oberen** Kontakten.



Potenzialfreier Schaltkontakt:
Steckbrücke **7** entfernen

Anzeige- und Bedienelemente

RUN PROG	**LED Betriebsanzeige, Programmiermodus** (LED grün)	- **AUS:** Gerät nicht in Betrieb - **AN:** Gerät in Betrieb - **blinkt:** Anlage im Programmiermodus
RUN ↑↓ PROG	**Programmiertaste**	- **kurz drücken:** Programmiermodus der Anlage de/aktivieren
t	**Taste d (Türöffnerzeit)**	- **Türöffnerzeit einstellen** *(siehe auch S.7)* - manuell: 0.5, 1, 2, 3, …9 s - **Werkseinstellung:** 5 s
t	**Taste L (Lichtschaltzeit)**	- **Lichtschaltzeit einstellen** *(siehe auch S.7)* manuell: 0.5, 2, 4, 6, 30, 60, 120, 180, 240, 300 s - **Werkseinstellung:** 120 s
	7-Segment-Display (LED rot)	**P** => blinkt, wenn Programmiermodus aktiv
		d (**d**oor opener = Türöffnerzeit) => leuchtet beim Drücken der Taste Türöffnerzeit
		L (**L**ichtschaltzeit) => leuchtet beim Drücken der Taste Lichtschaltzeit
		E (**E**rror = Fehlermeldung) => blinkt bei einer Fehlermeldung *(siehe auch Seite 6)*

Fehleranzeige und -beseitigung

Fehler in der Anlage werden durch Zeichenfolgen in der 7-Segmentanzeige angezeigt.
Die Fehleranzeige bleibt so lange aktiv, bis der Fehler beseitigt ist.

Fehlerursachen	**Anzeige** (ein Zeichen nach dem anderen)	**Beseitigung**
Kurzschluss oder Überlast a/b	(E A b)	Last reduzieren oder Kurzschluss beseitigen
Kurzschluss oder Überlast P/b	(E P b)	Last reduzieren oder Kurzschluss beseitigen
Kurzschluss zwischen a/P	(E A P)	Kurzschluss beseitigen
Zu hoher Schleifenwiderstand in der Anlage (siehe Seite 3)	(E L O)	Schleifenwiderstand verringern. Adern verdoppeln, Kabel mit grösserem Ader-Querschnitt verwenden

Inbetriebnahme

!

Spannung erst nach vollständiger Installation einschalten!

- Adern a, b und P gegeneinander auf Kurzschluss prüfen
- T1 und T2 dürfen nicht mit einer anderen Ader verbunden werden.
- Beim Anschluss der Video-Adern T1 und T2 ist auf die Polung zu achten. Sollte das Bild nach der Inbetriebnahme verzerren, schalten Sie das Gerät ab und tauschen die Adern für das Videosignal

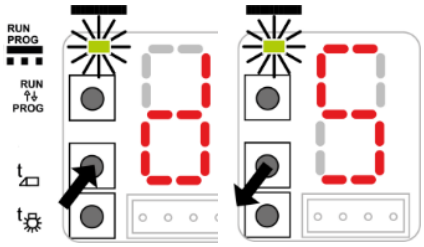
Konfigurationsmöglichkeiten

Funktion	Manuell	TCSK01	Software STC-C *Ab V 1.17.x.x*	Werkseinstellung
Programmiermodus EIN/AUS	x	x	–	AUS
Türöffnerzeit einstellen	x	–	x	5 Sek.
Lichtschaltzeit einstellen	x	–	x	120 Sek.
Auslöseprotokoll Lichtschaltrelais wählen	–	–	x	Lichtschaltprotokoll
Gleich-/Wechselspannung für Türöffner	**Jumper**	–	–	Wechselspannung
Sicherheitsmodus EIN/AUS	–	–	x	AUS

Programmierung

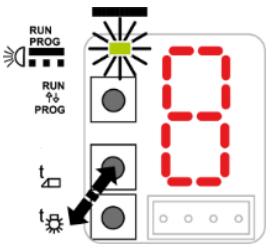
Türöffnerzeit einstellen

1.



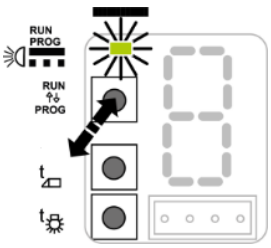
Taste d solange drücken, bis Zeit (Zahl) angezeigt wird

2.



Nun Taste so oft drücken bis passende Zeit angezeigt wird*

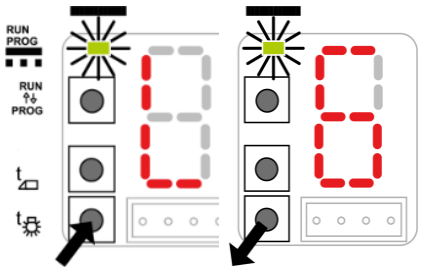
3.



Programmiertaste antippen um neue Zeit zu speichern.

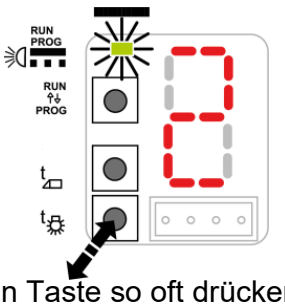
Lichtschaltzeit einstellen

1.



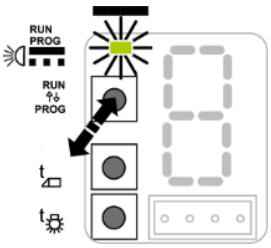
Taste L solange drücken, bis Zeit (Zahl) angezeigt wird

2.



Nun Taste so oft drücken bis passende Zeit angezeigt wird*

3.



Programmiertaste antippen um neue Zeit zu speichern.

* Türöffner-Zeiten: 0.5, 1, 2, 3, …9 Sekunden (Anzeige für 0.5: 0 Pause 5).
Lichtschalt-Zeiten: 0.5, 2, 4, 6, 30, 60, 120, 180, 240, 300 (Anzeige ab 120: 1 Pause 2 Pause 0)
Ohne Tastenbetätigung innert 10 Sekunden wird die Zeiteinstellung abgebrochen.

Service

Zu häufigen Fragen finden Sie die Antworten auf www.kochag.ch **FAQ** >>>

Für eine persönliche Unterstützung wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst:

Telefon 044 782 6000

René Koch AG
Seestrasse 241
8804 Au/Wädenswil
044 782 6000
info@kochag.ch
www.kochag.ch

sehen hören sprechen
voir entendre parler