

Audioanlagen in 2- oder 3-Draht-Technik

TCS:BUS®-Systeme zur Türkommunikation bestehen in ihrer einfachsten Form aus nur drei Komponenten: eine Außenstation, eine Innenstation und ein Versorgungs- und Steuergerät. Der TCS:BUS® lässt einen funktional gemischten Aufbau zu, d. h., Audio- und Video-Komponenten sowie die Zutrittskontrolle oder Hausautomation können in einer Anlage integriert werden.

Einsatzvorteile:

- logische Verknüpfung (mit Seriennummern der Geräte) statt einer Einzelverdrahtung (1+n)
- Standard-Leitungsmaterial
- minimaler Verdrahtungsaufwand
- zentrale Spannungsversorgung einer Anlage i. d. R. durch nur 1 Netzgerät mit 4 TE

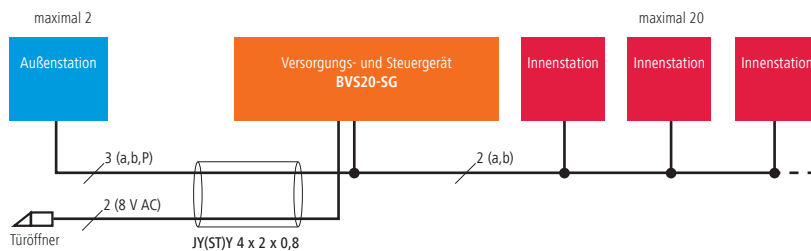
Installationsvorteile:

- 1-Mann-Inbetriebnahme
- modernisierungsfreundliche 2-Draht-Technik
- zentraler tauschbarer Speicher in der Außenstation
- Einsatz von Serviceprodukten zur effizienten Inbetriebnahme (Servicegerät oder PC-Software configo™)
- Programmierung intelligenter Zusatzfunktionen

Die Funktionsweise:

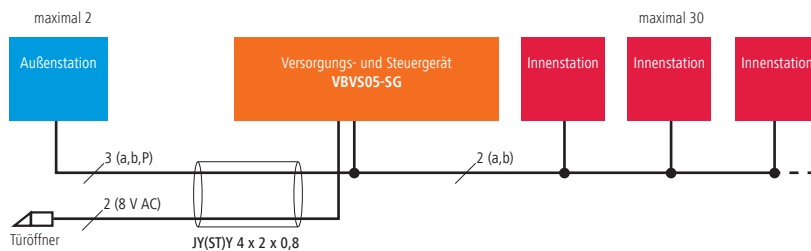
- Es herrscht das Prinzip „Aktor und Sensor“.
- Die BUS-interne Kommunikation funktioniert durch das Versenden von BUS-Protokollen.
- Sensoren versenden BUS-Protokolle (z. B. Türruf einer Außenstation).
- Aktoren reagieren auf BUS-Protokolle (z. B. Klingeln einer Innenstation, Schalten eines BUS-Relais).

■ Prinzipbild Audioanlage



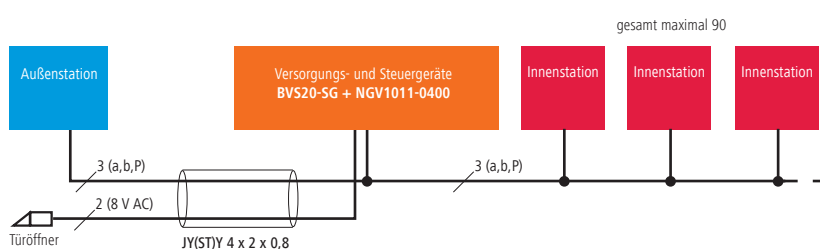
- 2 (a,b) 2-Draht-Technik (a, b) für Anlagen mit bis zu 20 Innenstationen und 1 Außenstationen
- 3 (a,b,P) 3-Draht-Technik (a, b, P) für Audioanlagen (mit 1 zusätzlichen Ader P zur Spannungsversorgung) für z. B. ≤ 2 Außenstationen oder ≤ 20 Innenstationen im Parallelbetrieb oder Zusatzfunktionen bzw. beim Einsatz von Interfaces

■ Prinzipbild Audio „mittlere Anlagengröße“



- 2 (a,b) 2-Draht-Technik (a, b) für Anlagen mit bis zu 30 Innenstationen und 1 Außenstationen
- 3 (a,b,P) 3-Draht-Technik (a, b, P) für Audioanlagen (mit 1 zusätzlichen Ader P zur Spannungsversorgung) für z. B. ≤ 2 Außenstationen oder ≤ 90 Innenstationen im Parallelbetrieb oder Zusatzfunktionen bzw. beim Einsatz von Interfaces

■ Prinzipbild Audio „Großanlage“



Mit dem Steuer- und Versorgungsgerät BVS20-SG plus dem Versorgungsgerät für 2,5 A Gleichstrom NGV1011-0400 kann eine Anlage mit 1 Strang versorgt werden (z. B. ≤ 5 Außenstationen PES20-xx und max. 90 Türtelefone und einem Türöffner).

Die Verdrahtung muss in 3-Draht-Technik erfolgen.