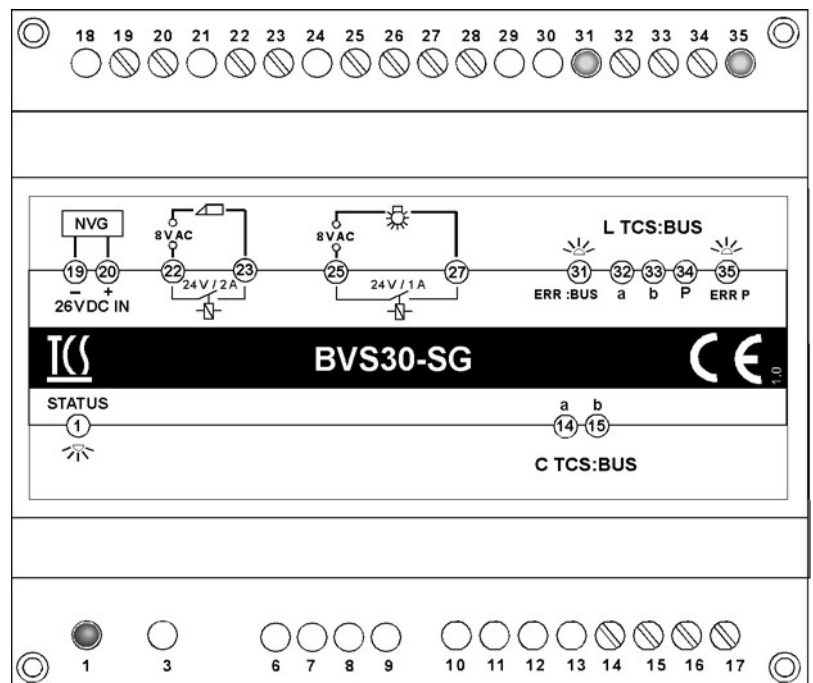


Informacije o proizvodu

Napajanje i kontrolna jedinica

BVS30-SG

za kompleksne sisteme



Sadržaj

Sadržaj pakovanja.....	2
Bezbedonosni saveti.....	3
Uslovi.....	3
Pregled uređaja.....	4
Tehnički podaci.....	4
Upotreba.....	5
Kratak opis.....	5
Glavne funkcije	5
Pomoćne funkcije	5
Povezivanje uređaja	6
Primer sistema: Lokalni TCS:BUS, Audio-Sistem.....	6
Primer sistema: Lokalni TCS:BUS, Video-Sistem.....	7
Plan povezivanja (sa podsistemima).....	8
Plan povezivanja.....	8
Blok dijagram BVS30.....	9
Puštanje u rad.....	9
Automatski test kratkog spoja.....	10
Programiranje tastera pozivne stanice.....	10
Servis.....	10

Sadržaj pakovanja

1 x BVS30
1 x Informacije o proizvodu

Bezbednosne napomene

! Sklapanje, instalacija, i puštanje u rad mora biti izvršeno od strane kvalifikovane osobe!

Za rad na sistemima sa 230 V AC naponom moraju se ispoštovati DIN VDE 0100 bezbednosni zahtevi.

Kada se instalira TCS:BUS sistem, važe generalni bezbednosni zahtevi za telekomunikacione sisteme u skladu sa VDE 0800:

- posebno kabliranje za visokonaponske i niskonaponske vodove,
- minimalno rastojanje od 10 cm za zajedničke aranžmane kabliranja,
- korišćenje odvajanja (separatora) između visokonaponskih i niskonaponskih linija u zajedničkoj kablovskoj kanalizaciji,
- korišćenje standardnih telekomunikacionih kablova, npr. J-Y (St) Y sa 0.8 mm² poprečnim presekom,
- postojeći kablovi (modernizacija) sa različitim poprečnim presekom mogu se koristiti, pritom voditi računa o otporu petlje

! Odgovarajuća gromobranska zaštita mora obezbediti da napon veći od 32 V DC neće biti prekoračen na TCS:BUS linijama **a i b**.

Uslovi

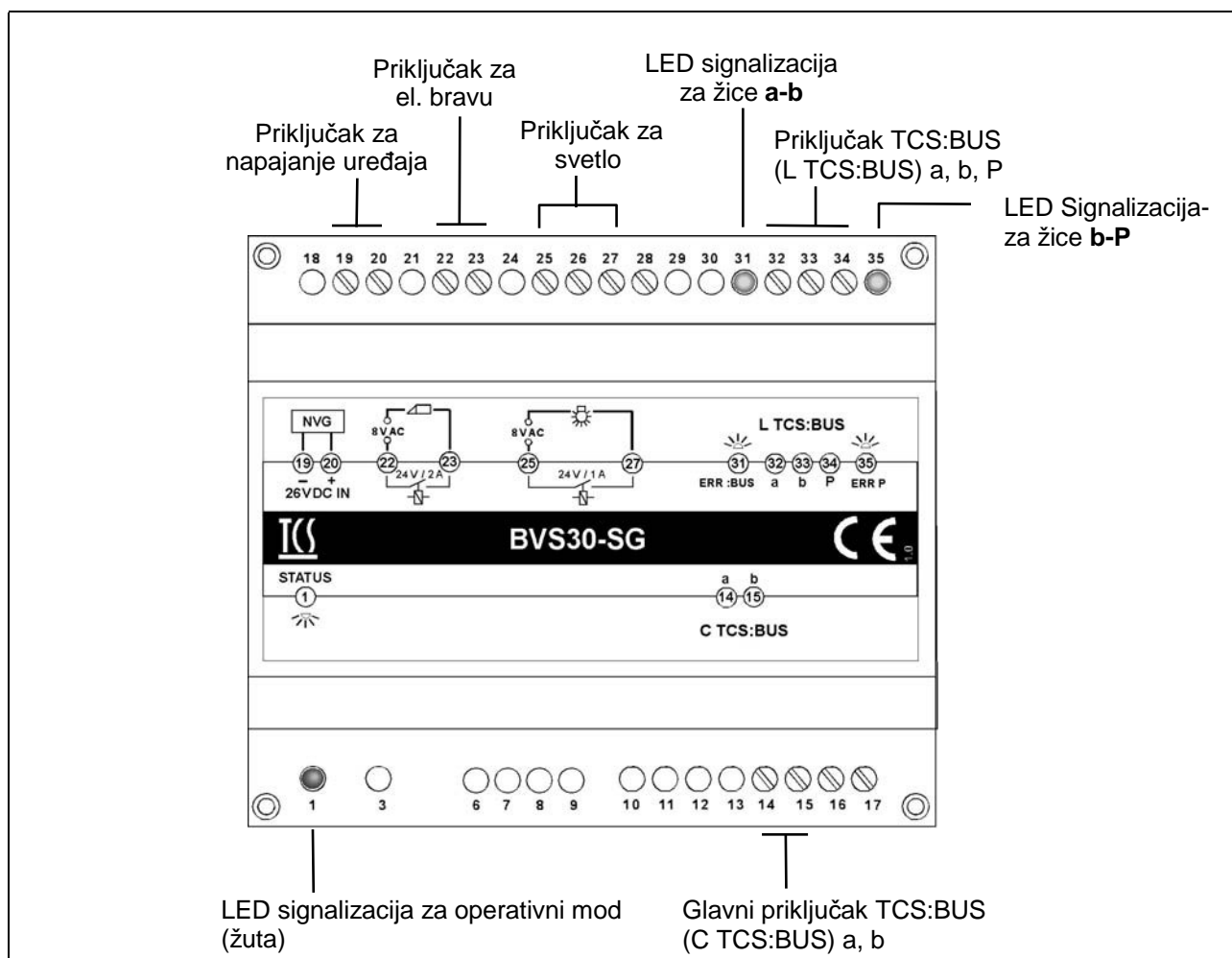
Glavni TCS:BUS,
skraćeno C TCS:BUS

TCS:BUS za kontrolu i napajanje Centralnog TCS:BUS-sistema (Glavni ulaz, Centralni računar ili Portirska stanica).

Lokalni TCS:BUS
skraćeno L TCS:BUS

TCS:BUS za kontrolu i napajanje uređaja u podsistemu

Pregled uređaja



Tehnički podaci

Ulazni napon:	26 V DC
Kućište:	Montira se na DIN-šinu i zauzima 6 prekidačkih mesta DIN EN 50022
Težina:	190g
Radna temperatura:	0 °C ... + 40 °C
Terminal +:	
Ulazna struja :	I(+) = 85 mA bez opterećenja
Maksimalna ulazna struja:	I(+max) = 300 mA
L TCS:BUS	
Izlazna struja terminala P:	I(P) = 500 mA
Izlazni napon (Mirovanje):	U(a/b) = 24 V ± 1 V, U(b/P) = 26 V ± 1 V
Izlazni napon (komunikacija):	U(a/b) = 21 V ± 1 V
Napon izolacije V_{iso} između C TCS:BUS i L TCS:BUS:	500 V _{rms}
Elektromagnetna kompatibilnost:	u skladu sa EN 50081 i EN 50082-2
Potiskivanje radio smetnji:	u skladu sa EN 55011


Upotreba

- BVS30 služi za povezivanje podsistema i za decentralizovano napajanje podsistema sa max. 50 mA.
- BVS30 je interfejs između podsistema i centralnog TCS:BUS-a, npr. kombinuje podsistem i/ili glavni ulaz.
- BVS30 se isporučuje kao unapred konfigurisan uređaj.
- Pogodan je za unutrašnju upotrebu i za ugradnju u kontrolne table / razvodne ormane.

Na strani lokalnog TCS:BUS uređaja BVS30 može da se poveže:

- 90 unutrašnjih i spoljnih jedinica sa 3-žičnim-vezivanjem (Napajanje preko P-žice)
- 30 unutrašnjih i spoljnih jedinica sa 2-žičnim-vezivanjem (tj. uređaji koji se mogu napajati preko a i b žice)

! Uređaju BVS30 se mora obezbediti poseban uređaj za napajanje NGV1011, koji će biti korišćen samo u svrhu napajanja BVS30.

!  P-žica (Klema 34) može dati maksimalno 500 mA !

Kratak opis

Glavne funkcije

Napajanje	24 V DC za L TCS:BUS), 26 V (b/P)
Terminali za a, b i P	automatska detekcija kratkog spoja

Pomoćne funkcije

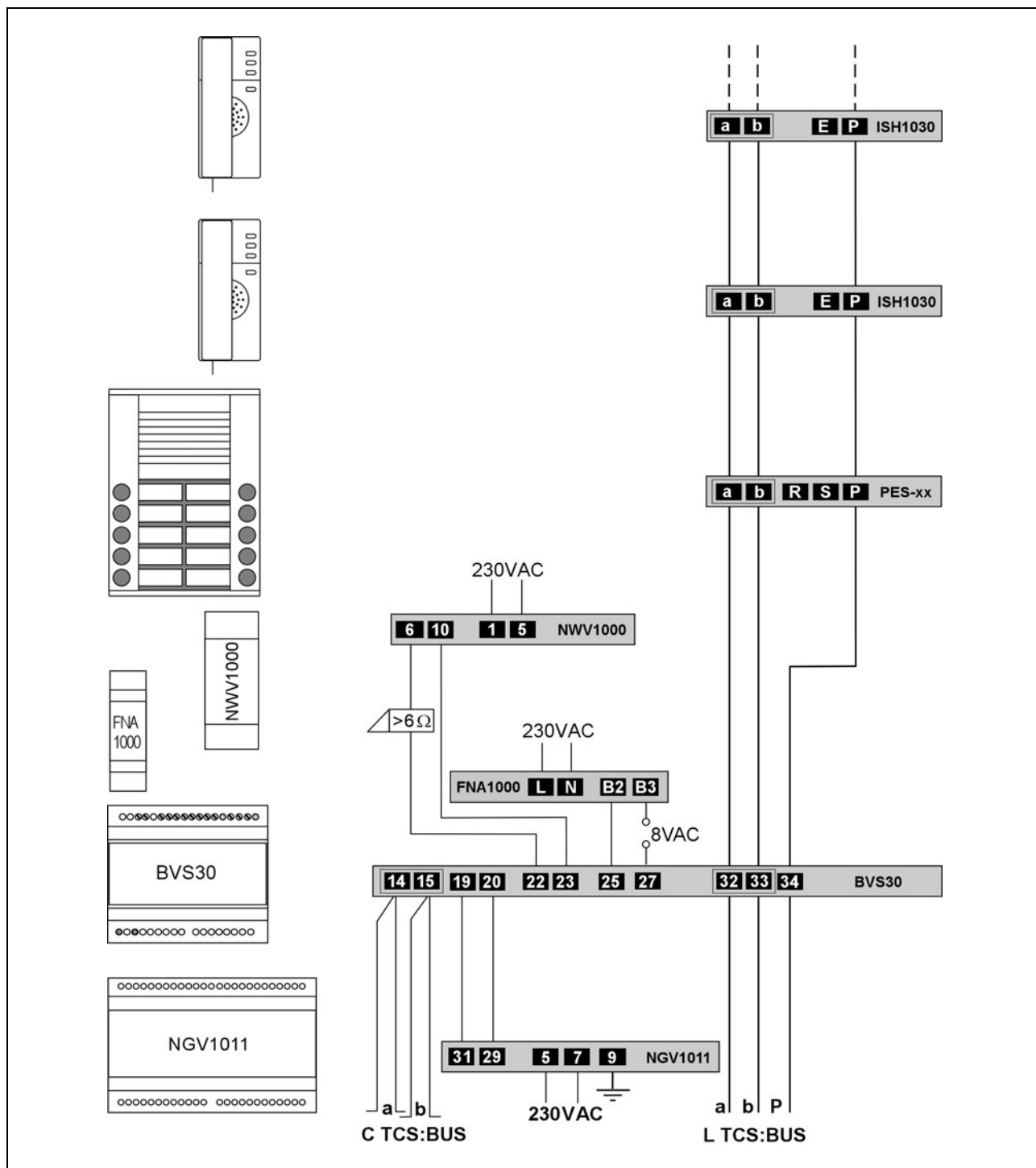
Automatski test kratkog spoja, sa optičkom signalizacijom	U slučaju kratkog spoja na lokalnom TCS:BUS (L TCS:BUS) <ul style="list-style-type: none"> • automatsko isključenje žica a, b, P • poruka o grešci • automatsko uključanje po otklanjanju smetnje
Interni relej za funkciju svetla	Kontakt max. 24 V / 1 A ! Priključivati samo omsko opterećenje na red !
Interni relej za el. bravu	Kontakt max. 24 V / 2 A
Vreme zatv. releja za bravu	fiksno podešeno: 3 s
Vreme zatv. releja za svetlo	fiksno podešeno: 0,5 s
Odvojeni glasovni kanal	Razgovor između pozivne stanice i unutrašnje jedinice se ne može prisluškivati. Razgovor između pozivne stanice i unutrašnje jedinice može se sprovesti u nekoliko podsistema.

Povezivanje uređaja

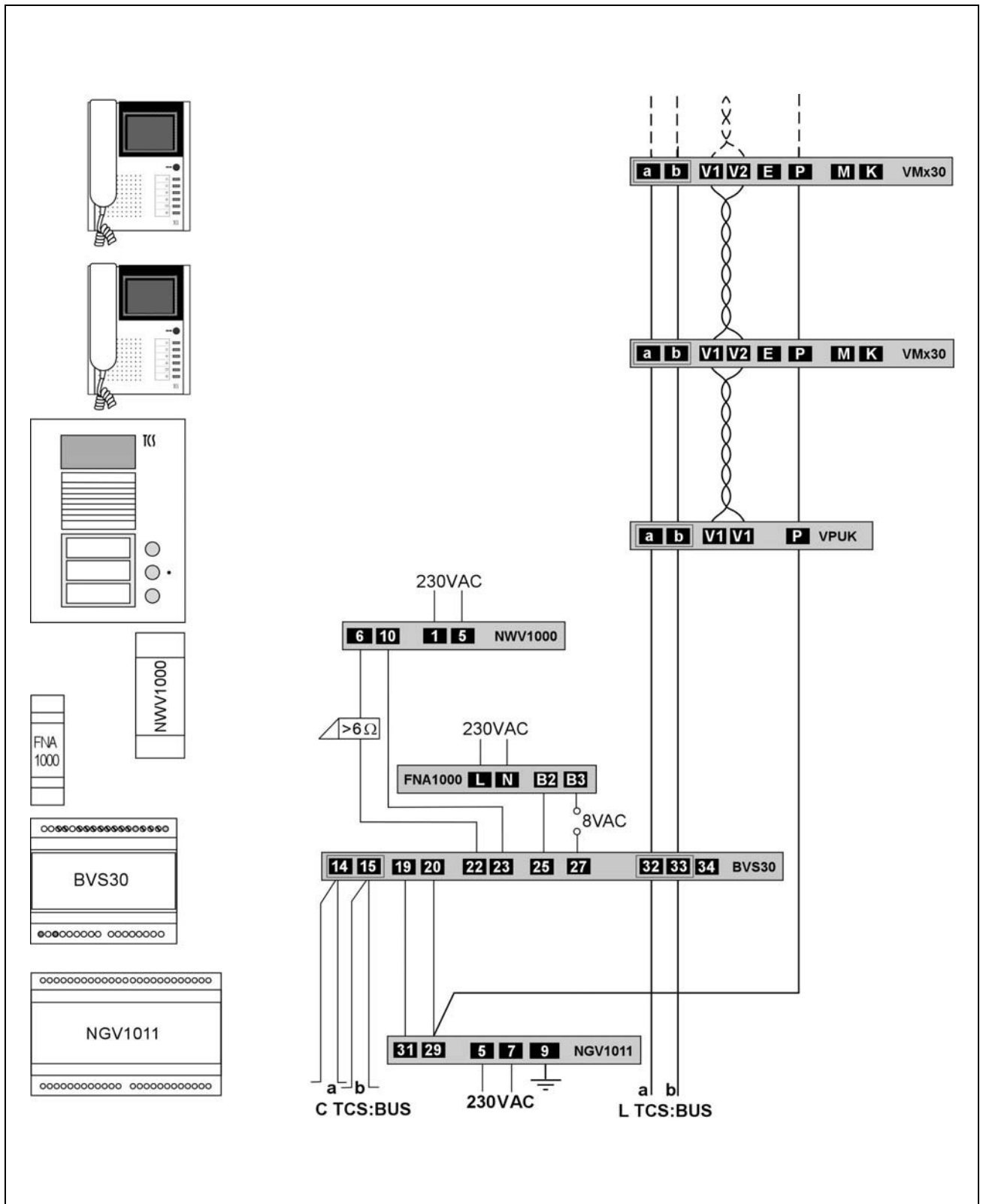
Povezivanje

1. Skinite izolaciju sa krajeva žica
2. Povežite sve uređaje na lokalnom TCS:BUS-u, prema šemama veze.
3. Proverite lokalni sistem na kratak spoj.
4. Priključite žice **a i b** (C TCS:BUS) na uređaju BVS30.

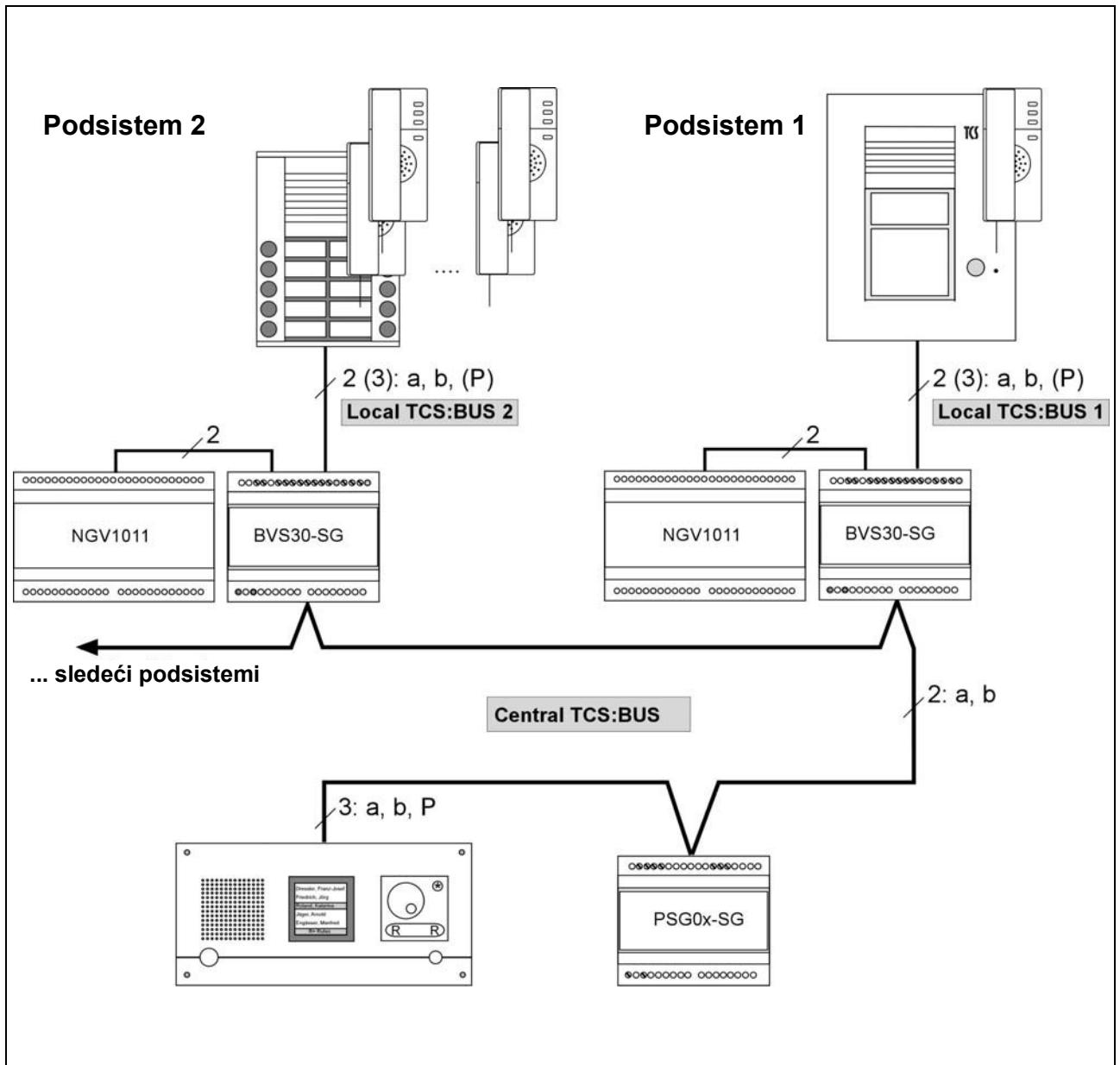
Primer sistema: Lokalni TCS:BUS, Audio-System



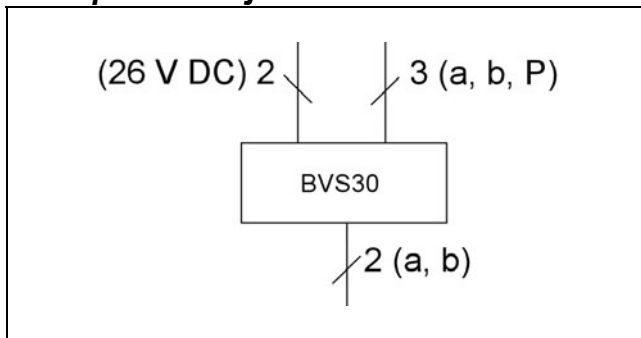
Primer sistema: Lokalni TCS:BUS, Video-System



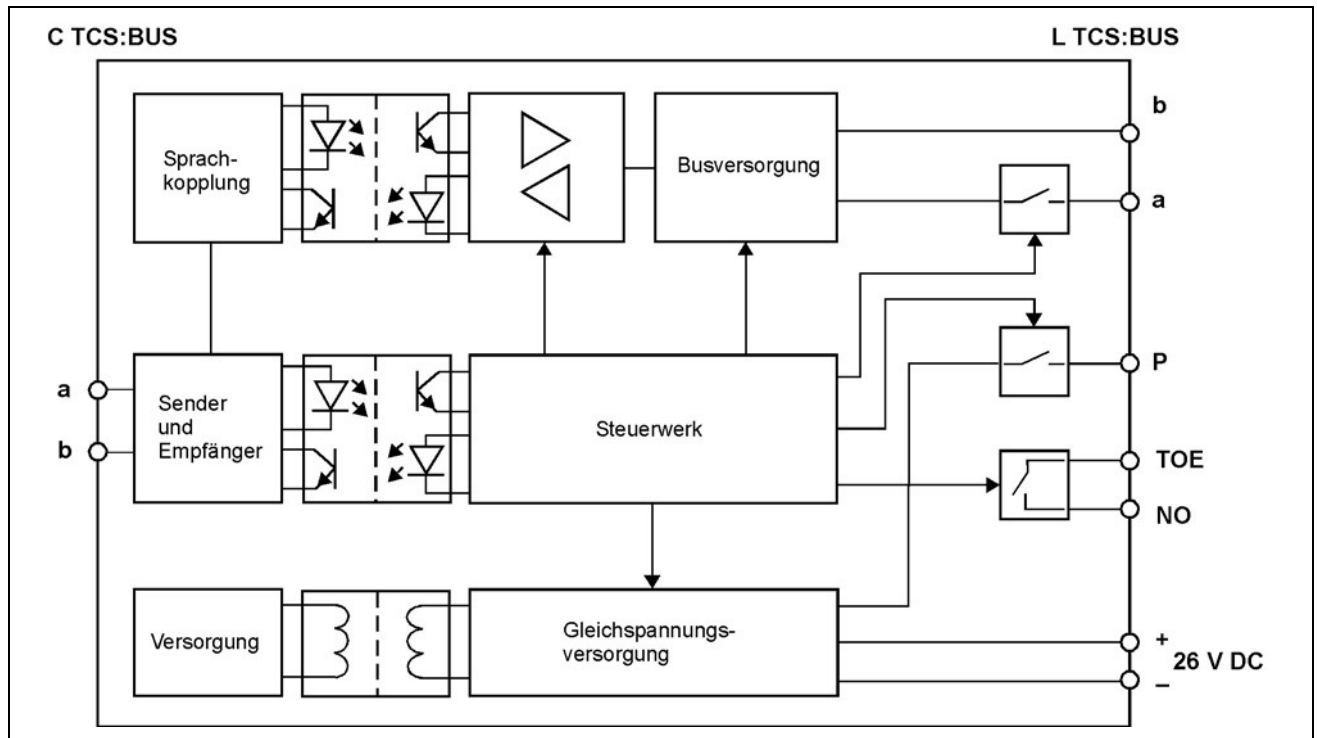
Plan povezivanja (sa podsistemima)



Plan povezivanja



Blok diagram BVS30



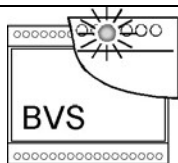
Puštanje u rad

- Potpuno instalirajte i povežite sve uređaje sistema.
- Proverite a i b žicu na kratak spoj.
- Uključite napajanje sistema.

! Kontakti za el. bravu BVS30 funkcionišu samo kada je AS adresa pozivne stanice na L TCS:BUS postavljena (AS veće od 0) !

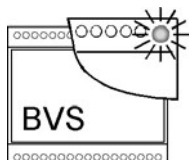
Automatski test kratkog spoja

Ako dođe do kratkog spoja na lokalnog TCS:BUS-u (L TCS:BUS)



Kratak spoj između **a** i **b**

- Odgovarajuća LED svetli, ako je došlo do kratkog spoja na lokalnom TCS:BUS-u između **a** i **b** ili **b** i **P** !
- Uređaj automatski isključuje vezu sa centralnim TCS:BUS-om.



Kratak spoj između **b** i **P**

- Svakih 5 sekundi uređaj pokušava da se lokalni TCS:BUS i P-žica ponovo uključe.
- Ukoliko je problem otklonjen, BVS30 automatski ponovo uspostavlja lokalni TCS:BUS.

Programiranje tastera pozivne stanice



Za programiranje tastera pozivne stanice upotrebite servisni uređaj TCSK-01.

Servis

Obratite se svom lokalnom predstavniku prodaje ili

www.tcs-germany.de
www.interfoni.biz