



TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť

Návod na použitie, montáž a zapojenie aktívnych videorozbočovačov 4FN 169 02 a 4FN 169 04

Návod na použití, montáž a zapojení aktivních videorozbočovačů 4FN 169 02 a 4FN 169 04

Technické parametre:

- hmotnosť: 4FN 169 02 - 100 ± 10 g, 4FN 169 04 - 110 ± 10 g
- rozmery (šxh xv): 71 (4xDIN) x 90,2 x 57,7 mm
- prevádzková teplota: $-5 \text{ }^\circ\text{C} \div +40 \text{ }^\circ\text{C}$ pri relatívnej vlhkosti vzduchu max. 80 %
- napájacie napätie: $18 \div 24$ VDC

Technické parametry:

- hmotnost: 4FN 169 02 - 100 ± 10 g, 4FN 169 04 - 110 ± 10 g
- rozměry (šxh xv): 71 (4xDIN) x 90,2 x 57,7 mm
- provozní teplota: $-5 \text{ }^\circ\text{C} \div +40 \text{ }^\circ\text{C}$ při relativní vlhkosti vzduchu max. 80 %
- napájecí napětí: $18 \div 24$ VDC



A. POUŽITIE

Aktívne videorozbočovače **4FN 169 02** a **4FN 169 04** sú zariadenia určené na zosilnenie videosignálu pri veľkom úbytku úrovne signálu na dlhom vedení v systémoch BUS VIDEO a na rozbočenie videosignálu na viac videotelefonov alebo vetiev systému (1 rozbočovač na max. 4 VDT / vetvy). Rozbočovač **4FN 169 02** je určený na rozbočenie videosignálu pri krátkych vedeniach (do 250 m) a neumožňuje reguláciu zosilnenia. Rozbočovač **4FN 169 04** využívame vtedy, ak dĺžka vodičov UTP kábla je väčšia ako cca 250 m a nastavením úrovne zosilnenia dokážeme ním eliminovať útlm signálu na prijateľnú mieru až do vzdialenosti cca 750m.

Popis svoriek na svorkovniciach:

Pozícia a význam svoriek sú vyznačené na typovom štítku, ktorý je nalepený na vrchnom kryte zdroja.

- vstupné svorky (SUPPLY):

GND - mínus pól doplnkového napájania pre videotelefony

+U_N - plus pól doplnkového napájania 18÷24 VDC/1,0 A pre videotelefony

- vstupné svorky (INPUT):

GND - mínus pól napájacieho napätia,

+Un - plus pól napáj. napätia

VDI- - záporný pól vstup. videosignálu,

VDI+ - kladný pól vstup. videosignálu

BUS1, BUS2 - zbernica 2BUS

- výstupné svorky (OUTPUT1 ÷ OUTPUT4):

GND - mínus pól napájacieho napätia,

+Un - plus pól napáj. napätia

VDO- - záporný pól výstup. videosignálu,

VDO+ - kladný pól výstup. videosignálu

BUS1, BUS2 - zbernica 2BUS

B. MONTÁŽ A ÚDRŽBA

Aktívny videorozbočovač je najvhodnejšie umiestniť približne v strede dlhého vedenia, kde úroveň videosignálu ešte nie úplne zatmená. Montujeme ho na DIN lištu, pre ktorú je prispôbosený spodný kryt rozbočovača so zaisťovacou západkou.

Pred pripojením vodičov do svorkovnic najprv plochým skrutkovačom nasunúť do štrbiny v strede krytiel svorkovnic tieto krytky opatrne vysunieme a potom pripájame jednotlivé vodiče UTP káblov do príslušných svorkovnic podľa označenia významu svoriek na typovom štítku. Svorkovnice sú násuvné, ktoré môžeme pred pripojením vodičov vysunúť z kolíkovej lišty, pripojiť do nich vodiče a potom späť nasunúť na príslušné miesto. Po ukončení pripájania vodičov svorkovnice zakrytujeme krytkami svorkovnic, z ktorých v miestach pripojenia vodičov vylomíme krycie jazyčky.

Pri správnom zapojení a používaní tieto zariadenia nepotrebujú žiadnu údržbu.

C. ZAPOJENIE

Doporučené zapojenie aktívneho videorozbočovača v systéme VIDEO 2BUS je znázornené na obr. 1. Na prepojenie rozbočovača s ostatnými zariadeniami systému je najvhodnejšie použiť 8 žilový (4 krútené páry) UTP kábel. Jednotlivé vodiče zapojíme nasledovne: - svorky „GND“ prepojíme obidvoma vodičmi zeleného páru

- svorky „+Un“ prepojíme obidvoma vodičmi hnedého páru

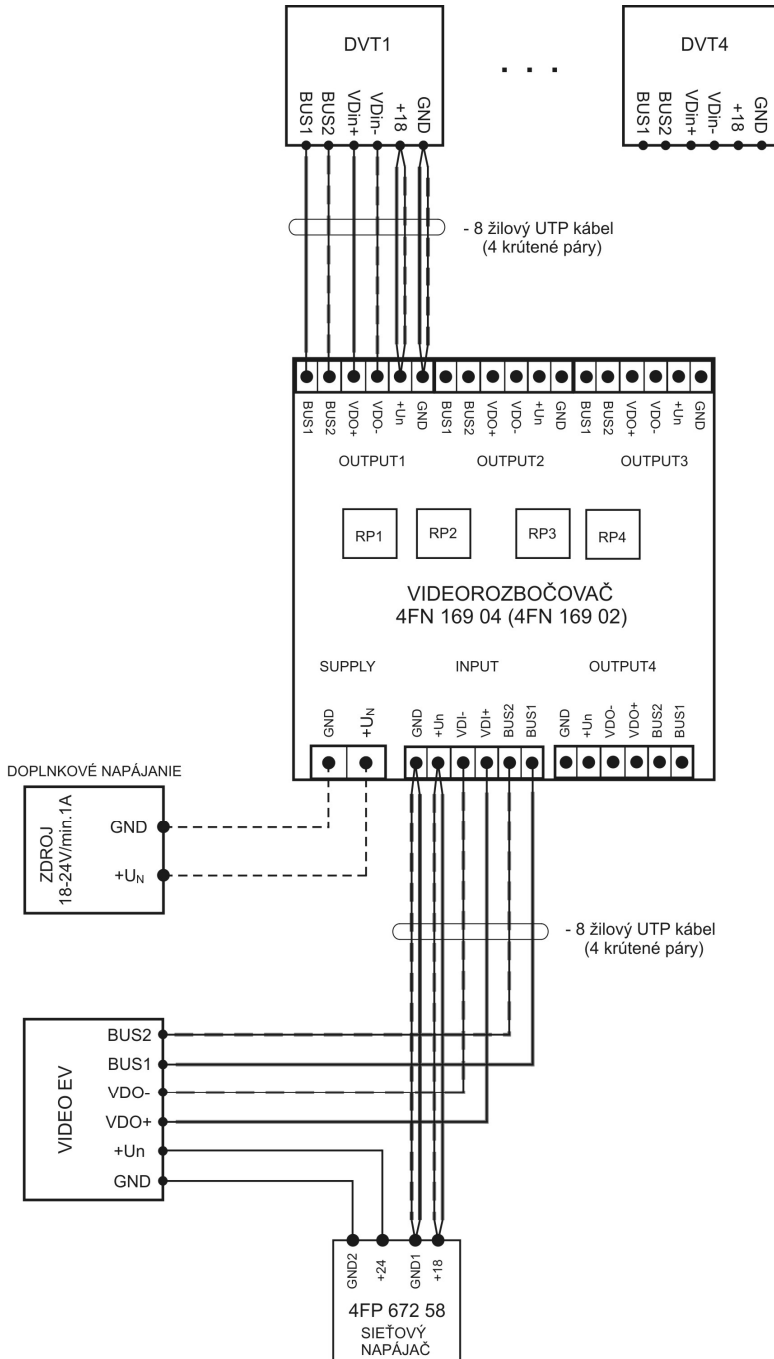
- zbernicu BUS prepojíme vodičmi modrého páru

(„BUS1“ – modrý, „BUS2“ – bielo-modrý)

- zbernicu VIDEO prepojíme vodičmi oranžového páru

(„VD+“ – oranžový, „VD-“ – bielo-oranžový)

Doporučené zapojenie videorozbočovača v systéme VIDEO 2BUS



Obr. 1

Po ukončení montáže plochým tenkým skrutkovačom nasunutím do štrbiny v strede bočnej hrany vrchnej krytky túto krytku opatrne vysunieme, aby sme dosiahli prístup k potenciometrom na nastavenie zosilnenia pre jednotlivé výstupy.

Potom systém napojíme na napájacie napätie a aktivujeme si videokomunikáciu pre DVT1. Odporovým trimrom RP1 nastavíme také zosilnenie na výstupe OUTPUT1, aby sme za daných podmienok dosiahli na videotelefóne stabilný a čo najkvalitnejší obraz (jas, farba). Rovnakým spôsobom postupujeme pre všetky použité výstupy.

V prípade, že úbytok napätia na napájacom vedení je veľmi veľký a napätie na vstupných napájacích svorkách videotelefónu (GND, +Un) je nižšie ako 15 V, potom do systému vložíme doplnkový zdroj (18÷24 VDC / min. 1 A - napr. 4FP 672 59 z produkcie TESLA STROPKOV) a pripojíme ho na napájacie svorky (GND, +Un) vstupu „SUPPLY“ (na obr.1 naznačené čiarkovane).

Na záver späť na vrchný kryt nasadíme krytku, pričom ju orientujeme tak, aby značenie svoriek na štítku odpovedalo príslušným svorkovniciam!

Upozornenie pre naloženie s obalom a dožitým výrobkom:



Tento symbol na výrobku, alebo obale znamená, že po skončení životnosti elektrozariadenie nesmie byť zneškodňované spolu s nevytriedeným komunálnym odpadom. Za účelom správneho zhodnocovania odovzdajte ho na miesto na to určené pre zber elektroodpadu. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu, najbližšieho zberného miesta, alebo zamestnanca predajne, kde ste výrobok zakúpili. Správnym nakladaním s elektrozariadením po dobe životnosti prispievate k opätovnému použitiu a materiállovému zhodnoteniu odpadu. Týmto konaním pomôžete zachovať prírodné zdroje a prispějete k prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie.



Škatule
Bal. papier



PE vrecka
PE fólie

A. POUŽITÍ

Aktivní videorozbočovače **4FN 169 02** a **4FN 169 04** je zařízení určené k zesílení videosignálu v případě velkého úbytku úrovně signálu na dlouhém vedení v systému BUS VIDEO a k rozbočení signálu na více videotelefonů či větví (1 rozbočovač na max. 4 VDT/větve). Rozbočovač **4FN 169 02** je určen na rozbočení videosignálu při krátkých vedeních (do 250 m) a neumožňuje regulaci zesílení. Rozbočovač **4FN 169 04** využíváme tehdy, je-li délka vodičů UTP kabelu větší, než cca 250 m a nastavením úrovně zesílení dokážeme jeho pomocí eliminovat útlum signálu na přijatelnou míru až do vzdálenosti cca 750m.

Popis svorek na svorkovnicích:

Police a význam svorek je vyznačena na typovém štítku, který je nalepen na vrchním krytu videorozbočovače.

- vstupní svorky (SUPPLY):

GND - mínus pól doplňkového napájení pro videotelefony

+U_N - plus pól doplňkového napájení 18-24 VDC/1,0 A pro videotelefony

- vstupní svorky (INPUT):

GND - mínus pól napájecího napětí,

+Un - plus pól napáj. napětí

VDI- - záporný pól vstup. videosignálu,

VDI+ - kladný pól vstup. videosignálu

BUS1, BUS2 - sběrnice 2BUS

- výstupní svorky (OUTPUT1 ÷ OUTPUT4):

GND - mínus pól napájecího napětí,

+Un - plus pól napáj. napětí

VDO- - záporný pól výstup. videosignálu,

VDO+ - kladný pól výstup. videosignálu

BUS1, BUS2 - sběrnice 2BUS

C. MONTÁŽ A ÚDRŽBA

Aktivní videorozbočovač je vhodné umístit přibližně uprostřed dlouhého vedení, kde úroveň videosignálu ještě není úplně utlumená. Montujeme ho na DIN lištu, pro kterou je připraven spodní kryt rozbočovače se zajišťovací západkou.

Před připojením vodičů do svorkovnic nejprve plochým tenkým šroubovákem nasunutím do štěrbiny uprostřed krytek svorkovnic tyto krytky opatrně vysuneme a poté připojujeme jednotlivé vodiče UTP kabelů do příslušných svorkovnic podle označení významu svorek na typovém štítku. Svorkovnice jsou násuvné. Můžeme je tudíž před připojením vodičů vysunout z kolíkové lišty, připojit do nich vodiče a následně zpět nasunout na příslušné místo. Po ukončení připojování vodičů svorkovnice zakrytujeme krytkami svorkovnic, ze kterých v místech připojení vodičů vylomíme krycí jazýčky.

Při správném zapojení a používání nepotřebuje toto zařízení žádnou údržbu.

C. ZAPOJENÍ

Doporučené zapojení aktivního videorozbočovače v systému BUS VIDEO je znázorněné na obr. 1. Na propojení rozbočovače s ostatními komponenty videosystému je nejvhodnější použít 8 žilový (4 kroucené páry) UTP kabel. Jednotlivé vodiče zapojíme následovně: - svorky „GND“ připojíme oběma vodiči zeleného páru

- svorky „+Un“ připojíme oběma vodiči hnědého páru

- sběrnici 2BUS (audio) připojíme vodiči modrého páru („BUS1“ – modrý, „BUS2“ – bílo-modrý)

- sběrnici VIDEO připojíme vodiči oranžového páru

(„VD+“ – oranžový, „VD-“ – bílo-oranžový)

Po ukončení montáže plochým tenkým šroubovákem nasunutím do štěrby uprostřed boční hrany vrchní krytky tuto krytku opatrně vysuneme, abychom měli přístup k potenciometrům na nastavení zesílení pro jednotlivé výstupy.

Potom systém napojíme na napájecí napětí a aktivujeme videokomunikaci pro DVT1. Odporovým trimrem RP1 nastavíme také zesílení na výstupu OUTPUT1, abychom za daných podmínek dosáhli na videotelefonu stabilní a co nejkvalitnější obraz (jas, barva). Stejným způsobem postupujeme pro všechny použité výstupy.

V případě, že úbytek napětí na napájecím vedení je příliš velký a napětí na vstupních napájecích svorkách videotelefonu (GND, +Un) je nižší než 15 V, potom do systému vložíme doplňkový zdroj (18÷24 VDC / min. 1A - např. 4FP 672 59 z produkce TESLA STROPKOV) a připojíme ho na napájecí svorky (GND, +Un) vstupu „SUPPLY“ (na obr.1 naznačené čárkovaně).

Na závěr na vrchní kryt nasadíme zpět krytku, přičemž ji orientujeme tak, aby značení svorek na štítku odpovídalo příslušným svorkovnicím!

Upozornění pro nakládání s obalem a dožitým výrobkem.



Tento symbol na výrobku nebo obalu znamená, že po skončení životnosti elektrozařízení nesmí být likvidováno společně s nevytříděným komunálním odpadem. Za účelem správného zhodnocení je odevzdejte na místo určené pro sběr elektroodpadu. Další podrobnosti si vyžádejte od místního obecního úřadu, nejbližšího sběrného místa nebo zaměstnance prodejny, kde jste výrobek zakoupili. Správným nakládáním s elektrozařízením po uplynutí doby životnosti přispíváte k opětovnému použití a materiálovému zhodnocení odpadu. Tímto konáním pomůžete zachovat přírodní zdroje a přispějete k prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví.



Krabice
Bal. papír



PE sáčky
PE fólie

Z Á R U Č N Ý L I S T

Výrobok pred odoslaním od výrobcu bol preskúšaný no napriek tomu sa môžu vyskytnúť poruchy spôsobené chybou materiálu alebo iným zavinením v procese výroby. V prípade, že chyby budú takéhto charakteru, výrobok opravíme na vlastné náklady za predpokladu, že budú dodržané nasledovné podmienky:

1. Reklamácia bude uplatnená v záručnej dobe
2. Výrobok bol správne namontovaný a zapojený v súlade s návodom pre montáž tohto zariadenia.
3. Výrobok nebol poškodený nedbalým používaním
4. K reklamácií bude predložený výrobok kompletný, čistý a so záručným listom opatreným pečiatkou predajne s čitateľným dátumom predaja.

Pre záruky platia ustanovenia v zmysle Občianskeho zákonníka.

Bez dátumu predaja a pečiatky predajne je záručný list neplatný a oprava nebude uskutočnená v rámci záruky. Ani dodatočné zaslanie záručného listu neberieme v úvahu. K výrobku je potrebné pripojiť aj písomný dôvod reklamácie.

Záručné a pozáručné opravy vykonáva:

V SR: TESLA STROPKOV, a.s.

Odbor riadenia kvality - reklamačné oddelenie

091 12 STROPKOV

tel.: 00421 54 3003233

www.tesla.sk

odbyt@tesla.sk

V ČR: TESLA STROPKOV - Čechy, a.s.

Syrovátka 140

PSČ 503 25

tel.: 00420 49 5800519

www.teslastropkov.cz

servis@teslastropkov.cz

Zápisy záručných opráv:

Zápisy záručných opráv:

Typ výrobku			
Dátum a podpis TK			
Dátum predaja podpis a pečiatka			
Dátum reklamácie			
Dátum prijatia do opravy			
Dátum opravy a podpis opravára			
Opravený výrobok prevzal dňa, podpis			