



2N[®] Lift8

Splitter



Brief Manual

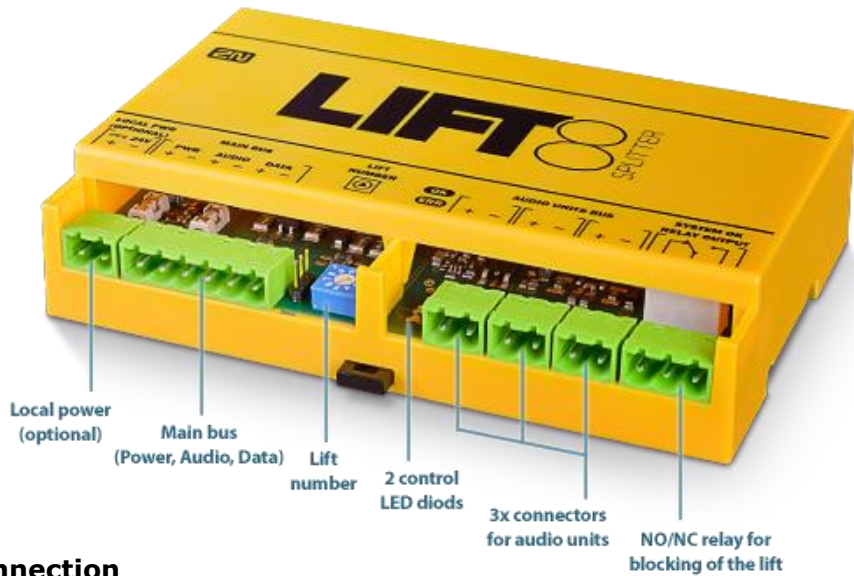
Version

2.0.0

www.2n.cz

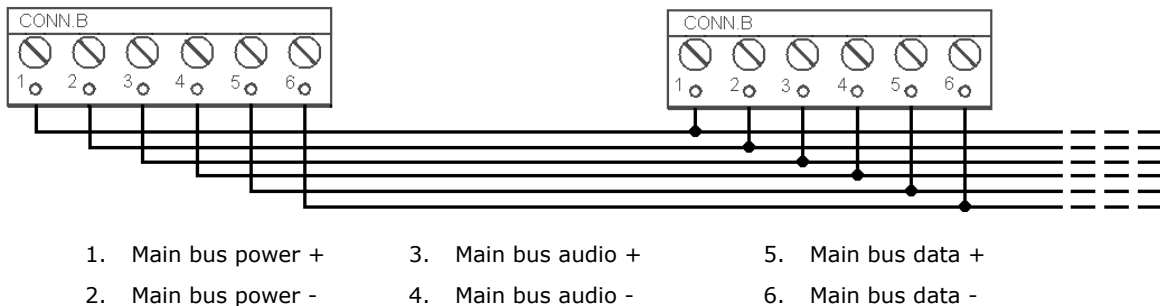
The splitter helps extend installations by interconnecting audio units in multiple lift shafts (audio units can be connected directly to the central unit in one-shaft installations). It is connected with the central unit via six wires (power, audio, data). Audio units are connected to the splitter using a two-wire bus. The splitter also contains a make/break contact for the lift blocking function. There can be up to 7 splitters (according to the count of lift shafts). Each splitter must be configured for a different address (lift shaft number) for the system to work. The addresses are 2-8 (lift 2-8). Lift 1 is the central unit. The splitters are connected in series, i.e. one after another (never in parallel), to avoid system instability. The termination resistance (jumper) is mounted on the last splitter or IO module (furthest from the central unit).

Description



Main bus connection

Remove the push-in terminal board from the main bus connector and connect six wires from the central unit maintaining the polarity (power + -, audio + -, data + -). See the printed figure on the splitter cover.

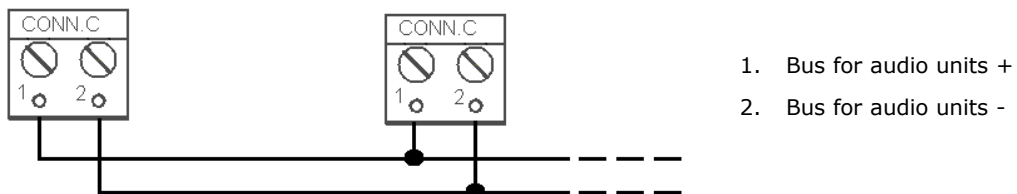


Warning

- It is necessary to adhere to the polarity of connection. Otherwise the system Lift8 will not work properly.

Bus connection between audio units and splitter

We connect the splitter and audio units using a two-wire bus. We must maintain the polarity



Configuration of adress

Configure the splitter address for the given lift using a 10-position switch 0–9 (see the figure). Configure lift 2–8 as 2–8 (set the switch to position 5 for lift 5, e.g.).



Warning

- Do not configure the splitter address as 0, 1 and 9 or the system will report a fault
- Address 1 is use by the central unit

Audio units connection

Connect up to 5 audio units to each splitter. As the splitter has only 3 audio unit terminals, connect 1–2 audio unit in parallel. Remove the slide-on terminals from the audio unit connectors and connect the twin-wire. Adhere to polarity to avoid the audio unit error. Refer to the schemes printed on the splitter and audio unit for connection polarity.

Requirements

- Connect up to 2 audio units to one terminal.
- With multi-strand cables, always use a pair of wires which match each other. In standard UTP cables the paired wires are twisted around each other.
- With special cables (to the cabin), use the neighbouring wires and make sure that the nearest surrounding wires do not radiate interference (power wire, video signal etc.).

Recomendation

- Do not run the bus near power wires, especially long sections.
- Branch the bus to shorten the total length of sections.



Warning

- The bus is electrically isolated from the telephone line circuits according to the EN60950 standard requirements and its low voltage cannot cause any electrical accident.

Lift blocking function connection

Lift blocking is enabled by the contact breaking (opening) when there is a telephone line (PSTN, GSM, UMTS, VoIP) fault or if the **2N® Lift8** rechargeable batteries are almost flat. Connect the contact to the relevant input of the control electronics of the lift/group of lifts. The control electronics must ensure that, after the contact opening, the lifts in operation go down to the nearest station and the doors open.



Caution

- This function may be mandatory depending on the regulations applicable for the given country and time of installation.

Termination resistance

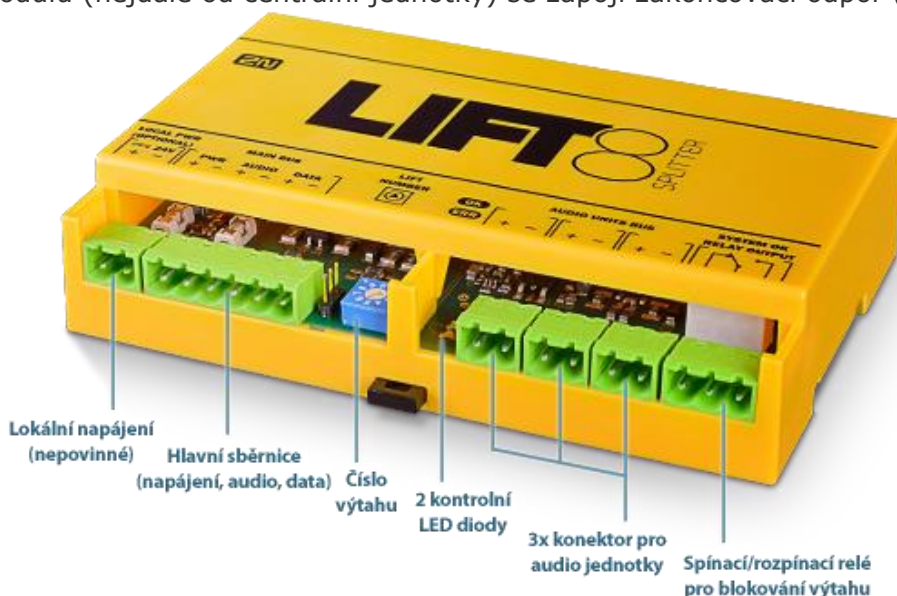


Caution

- Find the 3-pin termination resistance connecting jumper between the main bus connector and lift number switch.
- Connect the jumper to the first and last device (CU, splitter or I/O module) on the bus. Refer to the CU describing section for more details on termination resistance mounting.
- By default, the termination resistance jumper is off.

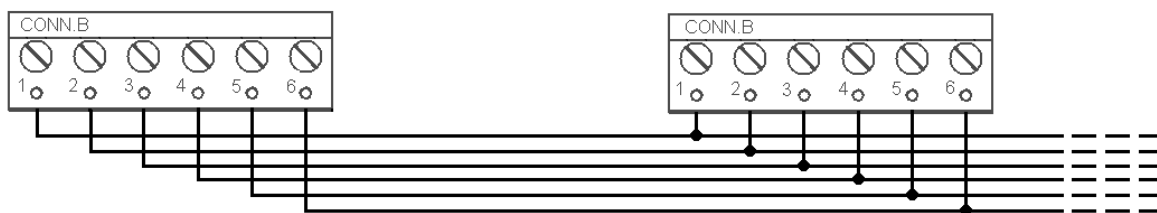
Splitter slouží k rozšíření instalace tam, kde je zapotřebí propojit komunikační jednotky z více šachet než jedné (pro instalaci v jedné šachtě lze připojit komunikační jednotky přímo na centrální jednotku). Na centrální jednotku je připojen 6-ti vodičů (napájení, audio, data). Hlávky (audio jednotky) jsou ke splitteru připojeny pomocí dvoudrátové sběrnice. Splitter navíc obsahuje spínací/rozpínací kontakt pro funkci blokování výtahu. Splittrů může být maximálně 7 (podle počtu výtahových šachet). Každý splitter se musí nastavit na jinou adresu (číslo výtahové šachty), aby systém fungoval. Adresa se nastavuje 2-8 (výtah 2-8). Adresa 1 je centrální jednotka. Splittry se zapojují sériově, tedy za sebou. Není možné je připojovat paralelně. Systém Lift8 by byl nestabilní. Na posledním splitteru, nebo IO modulu (nejdále od centrální jednotky) se zapojují zakončovací odpor (jumper).

Popis



Připojení na hlavní sběrnici

Z konektoru hlavní sběrnice vytáhněte násuvnou svorkovnici a připojte šestici vodičů od CJ. Musí se dodržet polarita (napájení + -, audio + -, data + -) viz. potisk na krytu splitteru.



- | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1. Napájení hlavní sběrnice + | 3. Audio hlavní sběrnice + | 5. Data hlavní sběrnice + |
| 2. Napájení hlavní sběrnice - | 4. Audio hlavní sběrnice - | 6. Data hlavní sběrnice - |

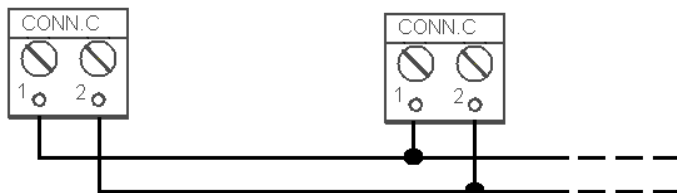


Varování

- Je potřeba dodržet polaritu zapojení. Jinak systém Lift8 nebude správně fungovat.

Zapojení sběrnice mezi hláskami a splitterem

Splitter s hláskami propojíme pomocí dvoudrátové sběrnice. Musíme dodržet polaritu



- Sběrnice pro audio jednotky +
- Sběrnice pro audio jednotky -

Nastavení adresy

Adresu splitteru pro daný výtah nastavíme pomocí 10-polohového přepínače 0-9. Výtah 2-8 nastavíme jako 2-8. (např. pro výtah 5 nastavíme přepínač do polohy 5).



Varování

- Nenastavujte adresu splitteru na 0, 1 a 9 jinak systém hlásí chybu.
- Adresa 1 je použita centrální jednotkou.

Připojení hlásek

Na každý splitter je možné připojit až 5 hlásek. Jelikož splitter má pouze 3 svorkovnice pro připojení audio jednotek, tak 1-2 hlásky zapojíme paralelně za sebe.

Z konektorů pro audio jednotky vytáhneme násuvnou svorkovnici a připojíme dvoudrát. Musíme dodržet polaritu, jinak připojené hlásky nebudou fungovat. Polarita připojení je vyobrazena na potisku splitteru i hlásky.

Požadavky

- Na jednu svorkovnici připojte maximálně 2 hlásky.
- Při použití vícežilových kabelů použijte vždy dvojici vodičů, které patří k sobě – tzv. pár. V běžných kabelech typu UTP jsou párové vodiče vzájemně zkroucené.
- Při vedení speciálními kabely (ke kabině) použijte sousední vodiče a zajistěte, aby nejbližší okolní vodiče nebyly zdrojem rušení (např. silové vodiče, videosignál apod.).

Doporučení

- Sběrnici nevedte v těsné blízkosti silových vodičů, zejména dlouhé úseky.
- Sběrnici je možno větvit, zejména pokud se tím zkrátí celková délka všech úseků.



Varování

- Sběrnice je elektricky oddělena od obvodů telefonní linky podle požadavků EN60950 a vyskytuje se na ní pouze malé napětí, které nemůže způsobit úraz elektrickým proudem.

Připojení blokování funkce výtahu

Blokování pracuje tak, že se kontakt rozeprve při poruše telefonní linky (PSTN, GSM, UMTS), nebo jsou-li akumulátory **L8** téměř vybité. Kontakt připojte na příslušný vstup řídicí elektroniky výtahu nebo skupiny výtahů. Řídicí elektronika musí zajistit, aby po rozpojení kontaktu výtahy, které jsou v provozu, dojely do nejbližší stanice a otevřely dveře.



Upozornění

- Tato funkce může být povinná, což závisí na předpisech, které platí v dané zemi a v době, kdy instalaci provádíte.

Zakončovací odpor



Upozornění

- Mezi připojením hlavní sběrnice a nastavením čísla výtahu je 3 pin pro nastavení zakončovacího odporu. Ten se použije na poslední splitter, nebo IO modul, který je zapojen v systému. (je nejdále od CJ)
- Jumper na zakončovacím odporu je z výroby nastaven v poloze vypnuto.



2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Prague 4, Czech Republic

Tel.: +420 261 301 500, Fax: +420 261 301 599

E-mail: sales@2n.cz

Web: www.2n.cz