



Multipřepínače MB a ML

Multipřepínače ALCAD nové řady MB a ML jsou určeny pro skupinový příjem TV/FM/DAB+/SAT signálů. Vyznačují se snadnou instalací a vysokou provozní spolehlivostí. Mohou pracovat jako samostatné hvězdicové multipřepínače (řada MB) nebo jako kaskádové multipřepínače (řada ML). Vstup pro TV/FM/DAB+ pásmo je vybaven zesilovačem pokrývajícím ztráty rozbočení. Výstupy jsou ovládány řídicími signály podle standardu DiSEqC 2.0. a jsou vybaveny LED indikací připojených satelitních přijímačů.

Základní charakteristiky:

- Hvězdicové multipřepínače jsou označeny MB
- Kaskádové multipřepínače jsou označeny ML a jsou určeny pro zapojení do kaskády s multipřepínači MB. Po doplnění napájecího zdroje mohou pracovat i samostatně.
- Napájecí zdroj je součástí dodávky multipřepínačů MB
- Multipřepínače není nutné nijak nastavovat

Bezpečnostní upozornění:

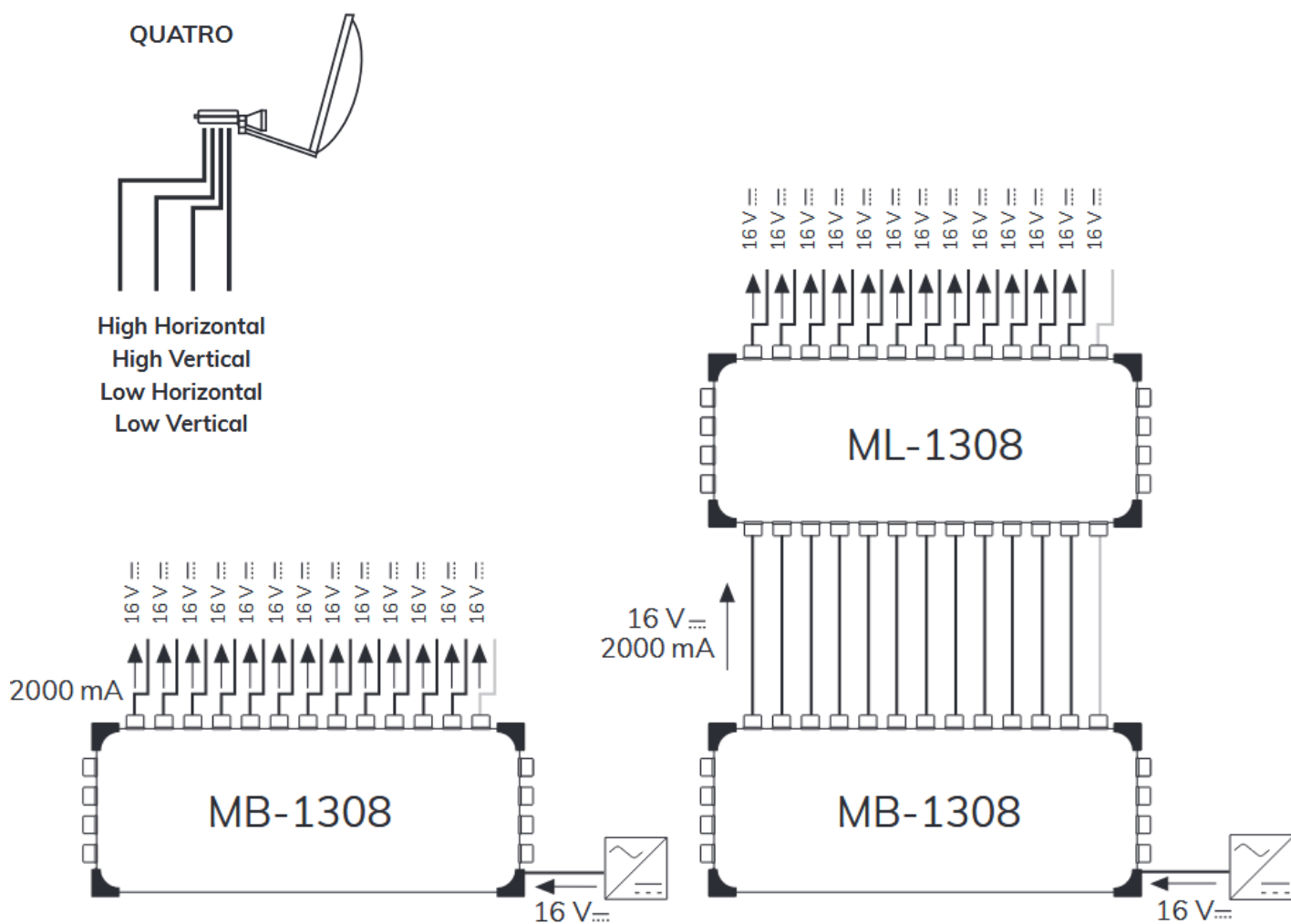


- Napájecí zdroj je připojen k nebezpečnému napětí a proto je nutné před demontáží krytu odpojit zařízení od elektrické sítě
- Zařízení musí být instalováno v suchém prostředí
- Zkontrolujte, zda je místo instalace správně větráno. Zařízení, jež při provozu překračuje svůj teplotní rozsah, nemusí pracovat spolehlivě
- Opravy musí být prováděny pouze autorizovanou opravou
- Jakákoli vnitřní manipulace v zařízení ruší záruku
- V případě jakýchkoli pochybností souvisejících s instalací, provozem nebo bezpečnostními požadavky se obraťte na svého dodavatele

Napájení multipřepínače a LNB.

Multipřepínače série MB/ML jsou napájeny z externího napájecího zdroje 16 V, který je součástí dodávky všech multipřepínačů MB. Napájecí zdroj se připojuje do konektoru na pravé straně multipřepínače. Napájecí zdroj slouží pro napájení LNB quatro (16 V) a pro napájení vnitřního zesilovače pozemního pásma. Výstupy multipřepínače jsou napájeny z připojených satelitních přijímačů (odběr z přijímače činí 42 mA).

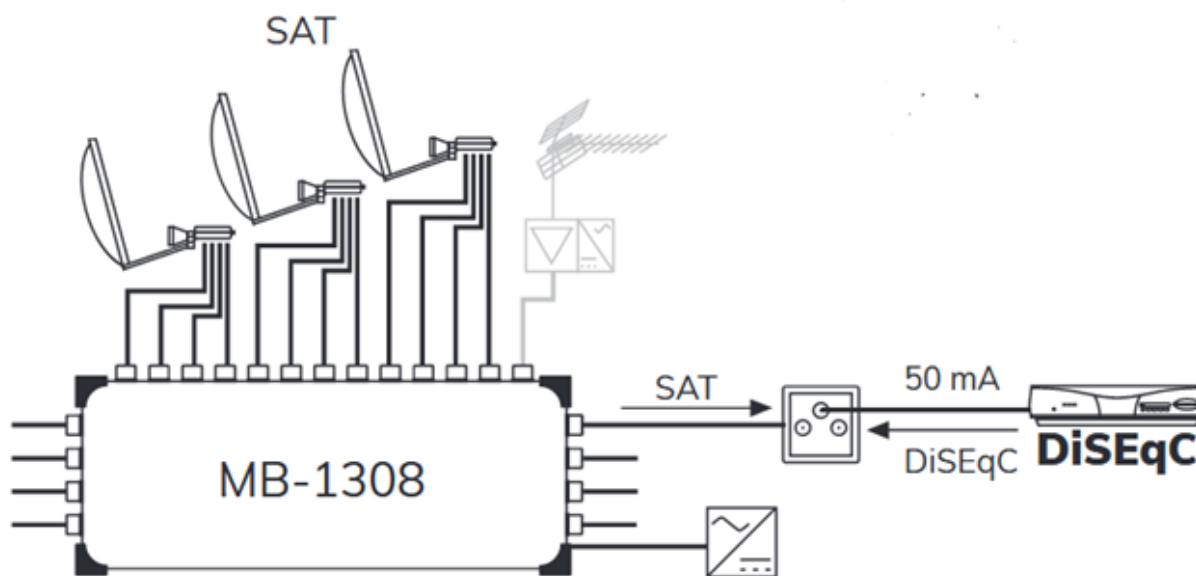
- Pro správnou funkci multipřepínače je nutné použití LNB typu QUATRO.
- Připojený a zapnutý satelitní přijímač je u každého výstupu indikován zelenou LED.
- Při kaskádovém zapojení lze napájecí zdroj připojit do kteréhokoliv multipřepínače v kaskádě.



Přepínání vstupů multipřepínače.

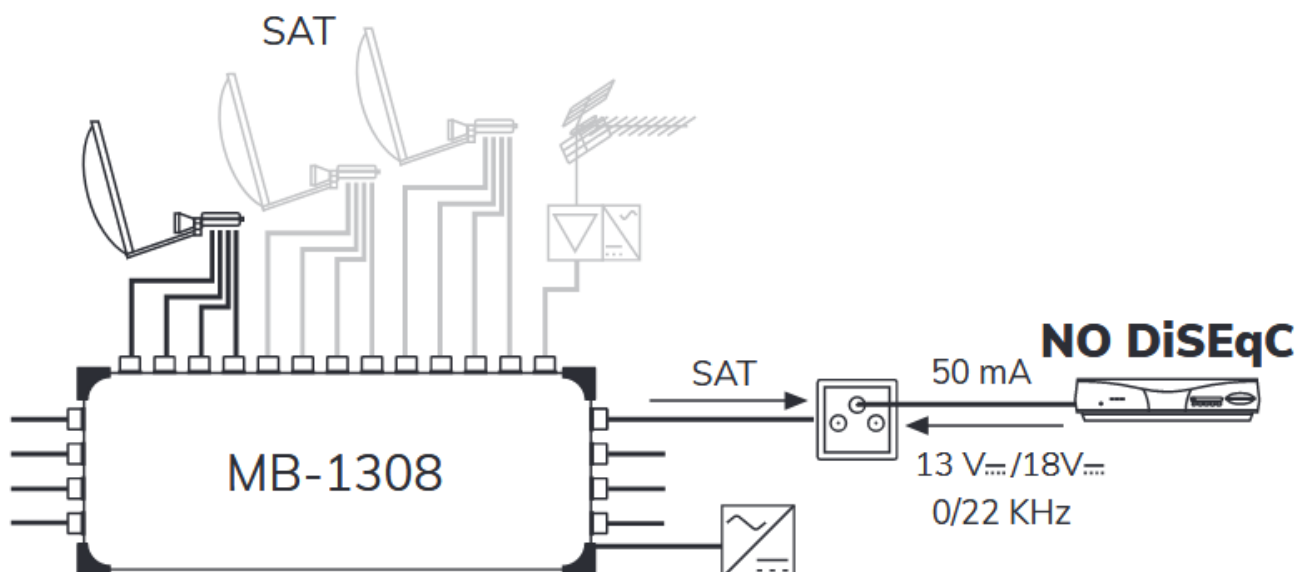
a) Použití se satelitním přijímačem s funkcí DiSEqC:

Pokud je satelitní přijímač vybaven DiSEqC generátorem a posílá do přepínače příkazy DiSEqC zároveň s napěťovými a kmitočtovými přepínacími signály, je přepínač ovládán pomocí DiSEqC. Přepínání vstupů SAT1, SAT2, SAT3, HOR/LOW, VER/LOW, HOR/HIGH, VER/HIGH se v takovém případě provádí pomocí příkazu DiSEqC generovaného satelitním přijímačem.



b) Použití se satelitním přijímačem bez funkce DiSEqC.

Pokud připojený satelitní přijímač negeneruje příkazy DiSEqC, je multipřepínač řízen pomocí příkazů 13/17 V nebo 0/22 kHz. Přepínání vstupů SAT1 HOR/LOW, VER/LOW, HOR/HIGH, VER/HIGH se provádí pomocí napětí 13/17V a ovládacího signálu 22 kHz generovaného satelitním přijímačem. **Přepnutí na vstupy SAT2 a SAT3 není v takovém případě možné.**



Připojení signálu pozemní TV, DAB+ a FM pásma.

Signál pozemní TV/FM/DAB+ pásma se připojuje do vstupu TTV. Pozemní signál je zpracován aktivně, multipřepínač je vybaven zesilovačem pokrývajícím ztráty vzniklé rozbočením signálu.

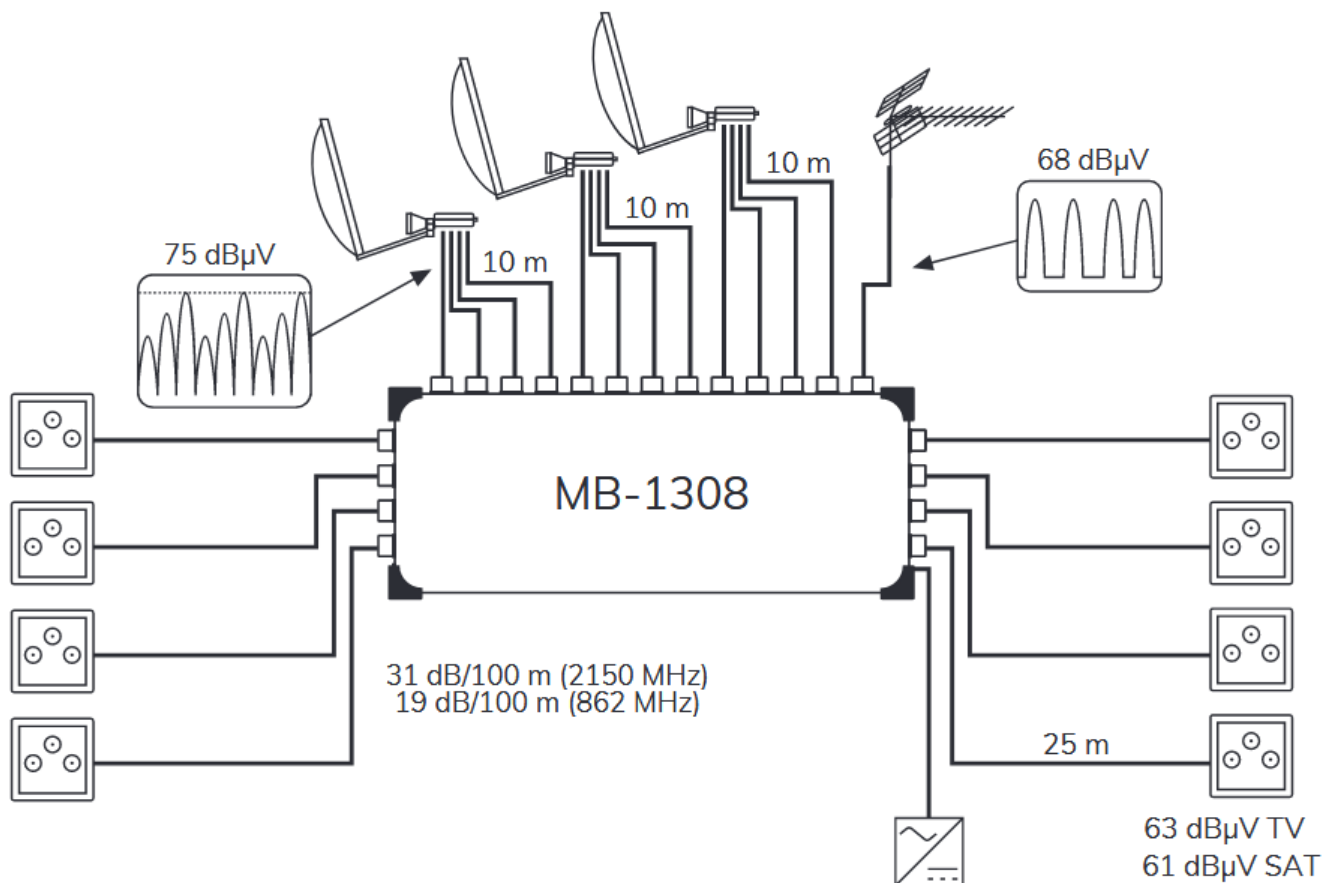
- Vstup TTV je širokopásmový v rozsahu 47 až 862 MHz. Je doporučeno připojovat pozemní signál zpracovaný pomocí programovatelného zesilovače, kanálových zesilovačů nebo jiných selektivních prvků.
- Maximální úroveň vstupního signálu vychází z parametrů jednotlivých typů multipřepínačů. Typicky by neměla překračovat 87 dB μ V pro šest DVB-T2 multiplexů + FM pásmo.
- V případě zapojení pozemního signálu přímo z antény (v místě se silným pokrytím TV signálem) zapojte na TTV vstup vhodný filtr LTE700 (5G).

Příklady zapojení multipřepínačů.

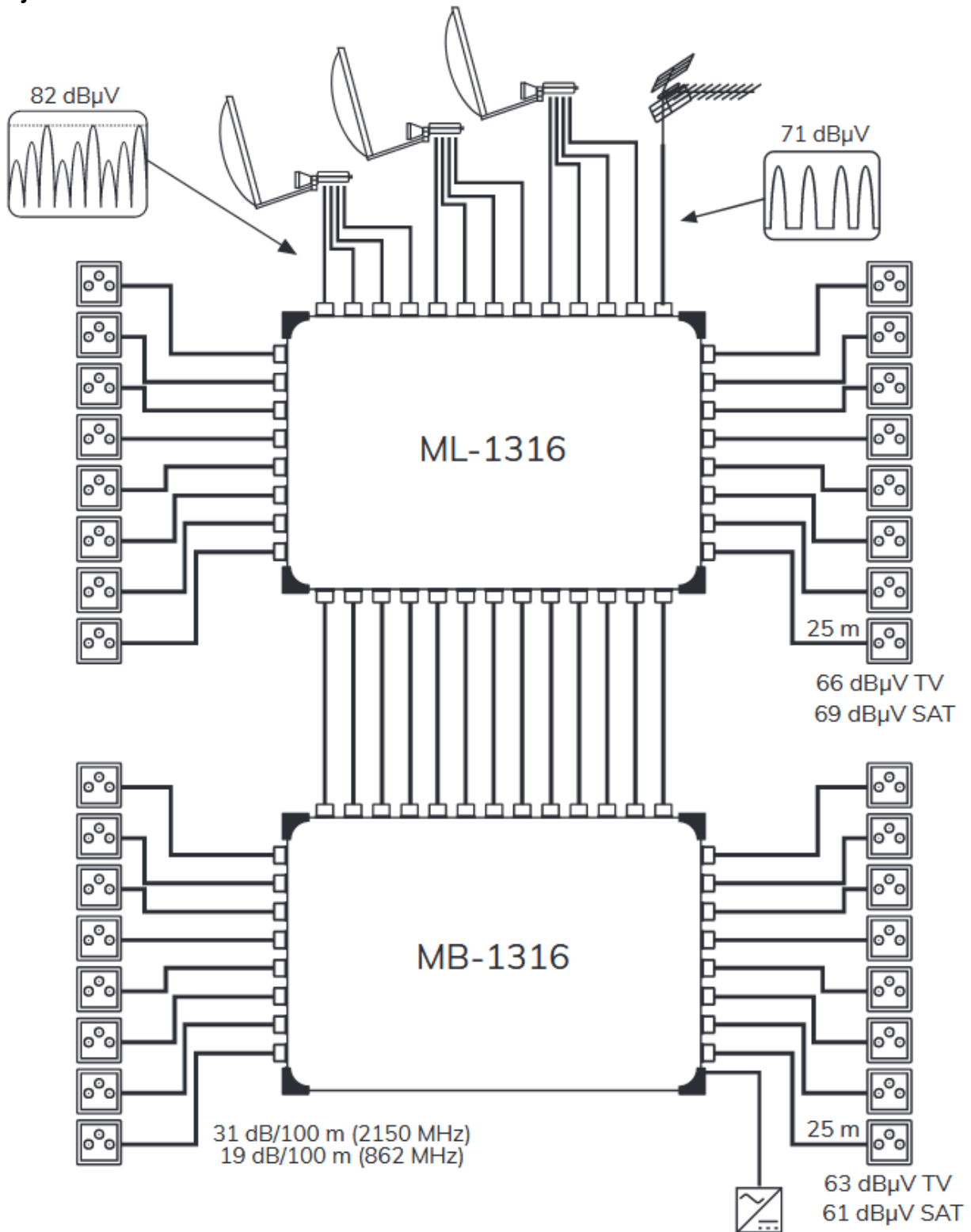
Poznámky k příkladům:

- V příkladech se předpokládá použití koncové účastnické zásuvky s vazebním útlumem 2,5 dB
- Koaxiální kabel musí mít maximální útlum **31 dB/100m při 2150 MHz** a **19 dB/100m při 862 MHz**
- Případné nepoužité průběžné výstupy kaskádového multipřepínače je vhodné zakončit zakončovacím odporem RC-110 (s DC oddělením) nebo ekvivalentním typem

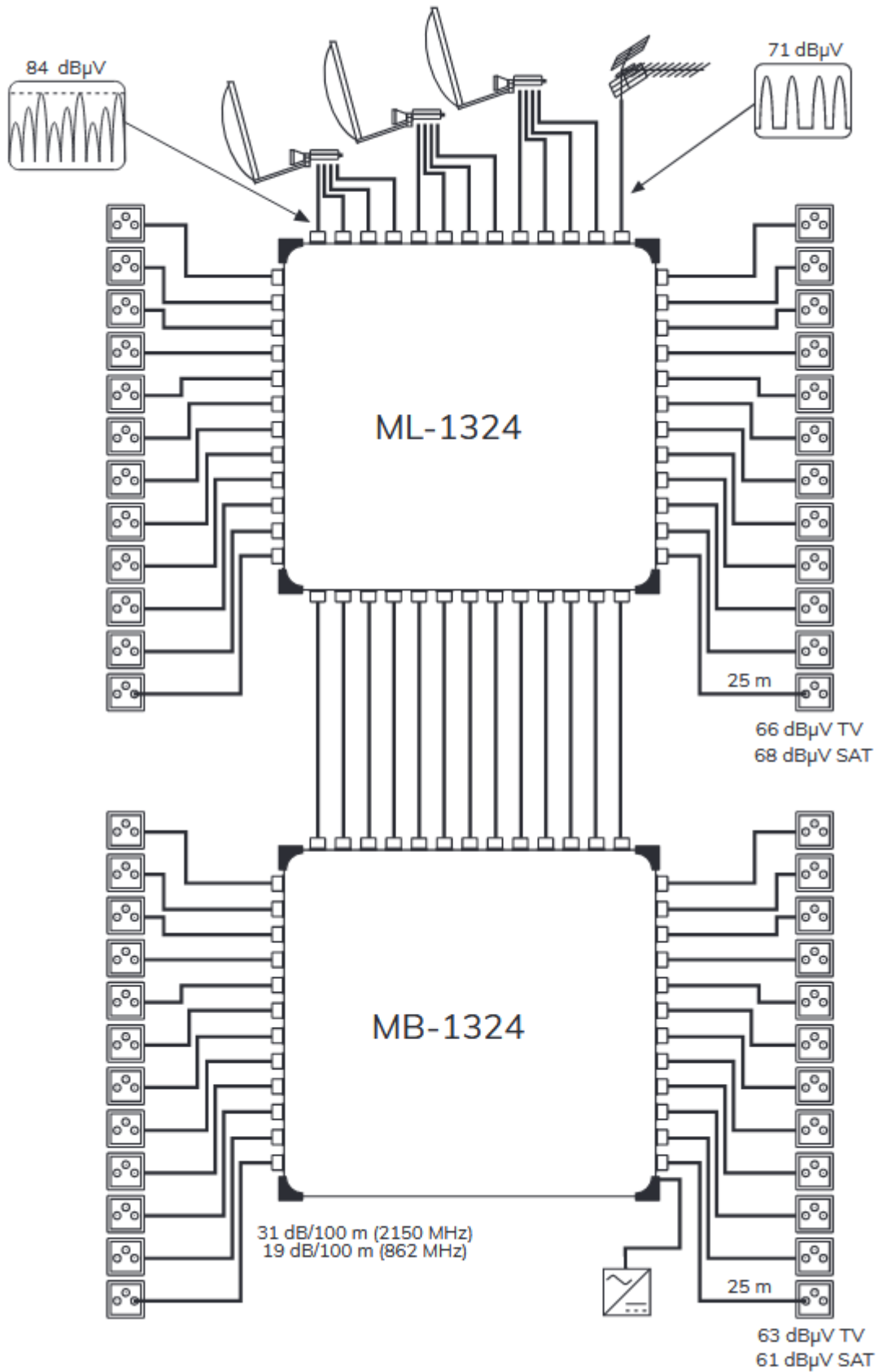
Zapojení 13 x 8:



Zapojení 13 x 32:

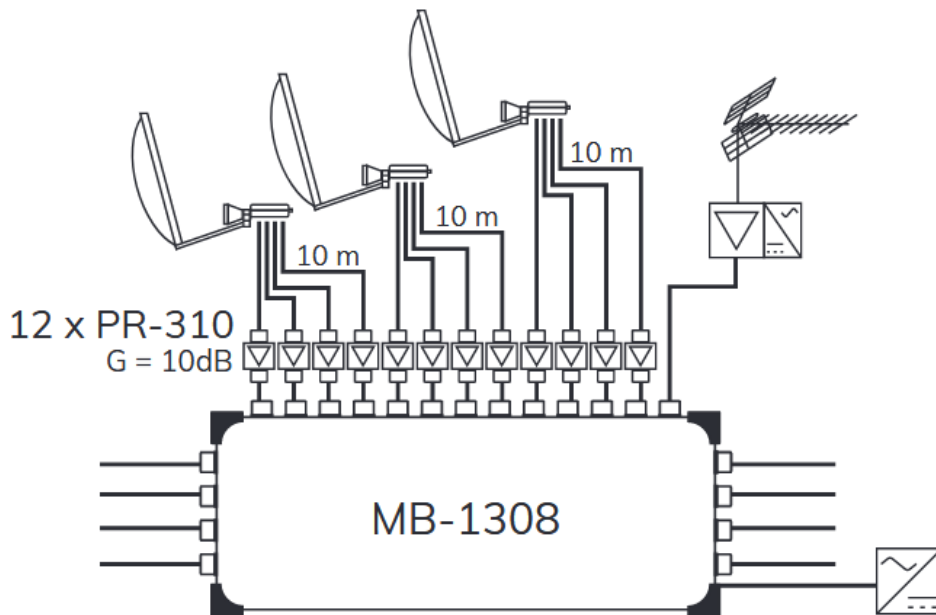


Zapojení 13 x 48:



Zapojení s předzesilovačem:

V případě větších vzdáleností mezi multipřepínačem a koncovými zásuvkami nebo mezi LNB a multipřepínačem lze pro pokrytí ztrát v koaxiálním kabelu použít **předzesilovač PR-310**.



Příslušenství:

- PR-310** předzesilovač TV+SAT 5-2400 MHz, G=10 až 15 dB, průchozí pro napájení
- AV-315** proměnný útlumový článek 3-18 dB, 5-2400 MHz, průchozí pro napájení
- RC-110** zakončovací odpor 75Ω s DC izolací



Záruka, servis.

Na zařízení se vztahuje záruční doba **36 měsíců ode dne prodeje**.

Záruční a pozáruční servis provádí:

**ANTECH spol. s r.o., Rovnice 998/6, Břeclav 691 41,
tel. 519 374 090, 519 323 451, e-mail: servis@antech.cz**

E-mailová technická podpora: **servis@antech.cz**

Telefonická technická podpora: **519 374 090** (pondělí až pátek od 8 do 16 hodin)

Katalogové listy a prohlášení o shodě k jednotlivým typům najdete na www.antech.eu

Aktuální verzi manuálu, novinky a příslušenství najdete na www.antech.eu