



Aktivní Balun

Příručka pro instalaci a provoz

Bezpečnostní pokyny

Přijímač videosignálu po krouceném páru je ve shodě s předpisy platnými v době vydání této příručky, které se týkají bezpečnosti, elektromagnetické kompatibility a jiných obecných požadavků. Přesto však uvádíme některá opatření nezbytná k zajištění maximální bezpečnosti uživatele (instalačního technika a operátora):

- Jednotku připojte pouze k napájecímu zdroji, který je ve shodě se specifikací uvedenou na výrobním štítku.
- Před prováděním jakýchkoliv operací nebo zásahů do jednotky odpojte zařízení od zdroje napájení. Jednotka je mimo provoz, pouze když je odpojena od zdroje napájení a všechny kabely, které ji propojují s jinými zařízeními, jsou odstraněny.
- Nepoužívejte zlomené nebo poškozené kabely - mohou ohrozit bezpečnost obsluhy.
- Instalaci jednotky (a celého systému, jehož je součástí) smí provádět pouze technik s příslušnou kvalifikací.
- Jednotku smí otevírat pouze kvalifikovaná osoba. Na poškození jednotky způsobené nesprávným používáním se nevztahuje záruka.
- Nepoužívejte jednotku v prostředí obsahujícím hořlaviny.
- Nedovolte, aby jednotku používaly děti nebo nepovolaná obsluha.
- Ujistěte se, že je jednotka bezpečně a pevně uchycena.
- Servis zařízení smí provádět pouze autorizovaný technik.
- Tuto příručku pečlivě uschovejte pro pozdější použití.

Obecné vlastnosti

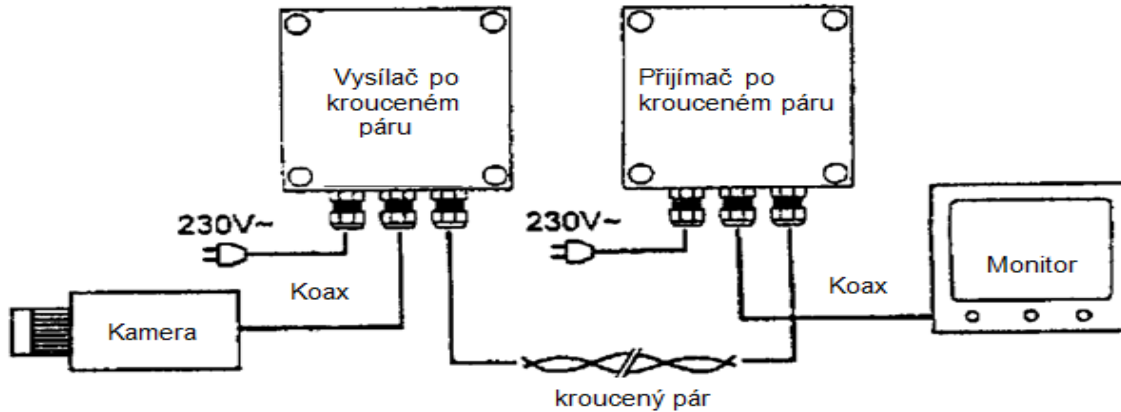
Balun je konvertor videosignálu pro přenos po krouceném páru („twisted pair“), který transformuje standardní videosignál vedený po koaxiální kabelu na diferenciální signál vedený po krouceném páru a naopak.

Pro přenos signálu je použit jen jeden pár vodičů. Na jeden UTP CAT5 kabel je možno připojit 4 kamery.

Výhody Balunů:

- možnost více signálů po jediném UTP kabelu
- snadnější práce s kabelem UTP
- možnost využití existujících rozvodů
- eliminace zemních smyček
- nižší cena UTP oproti koaxiálním kabelům

Na obr. níže je uvedeno zjednodušené schéma přenosu video signálu po krouceném páru.



Přední panel (ukázka):



- Do BNC konektoru zapojte signál z kamery (pokud se jedná o vysílač) nebo signál k TV (pokud se jedná o přijímač).
- Do napájecí konektoru zapojte přiložený adaptér 12V DC.

Zadní panel (ukázka přijímače):



Zadní panel (ukázka vysílače):



- Přepínač úrovně zesílení (Level) má 3 polohy: L (low) – nízké
M (middle) – střední
H (high) – vysoké
- Indikátor napájení (Power) se rozsvítí pokud je zařízení připojeno k napájení.
- Nastavit jas můžete pomocí otočné šrouby (Brightness)
- Kroucený pár pro přenos videesignálu připojte do vstupu DATA IN (u přijímače) nebo výstupu DATA OUT (u vysílače).
- Pomocí přepínače nastavení ostrosti (Sharpness) můžete doladit ostrost obrazu.

Tabulka doporučeného nastavení přepínačů Sharpness pro různé vzdálenosti:

Status	Passive-Active	Active-Passive	Status	Passive-Active	Active-Passive
	983.61ft	1967.21ft		2950.82ft	4918.03ft
	1311.48ft	2622.95ft		3278.68ft	5573.77ft
	1475.41ft	2950.82ft		3934.43ft	6229.51ft
	1639.34ft	3278.69ft		4590.16ft	6885.24ft
	1803.28ft	3606.56ft		5245.90ft	7540.98ft
	1967.21ft	3868.85ft		5901.64ft	8196.72ft
	2295.08ft	4262.30ft		6557.38ft	8688.52ft
	2622.95ft	4590.16ft		7213.11ft	9180.32ft

Pozn.: 1ft (stopa) = 0.3048m

Udávané vzdálenosti jsou při spojení černobílé kamery, vzdálenosti pro přenos barevného signálu jsou o něco kratší.