

Přepínač VP-81ETH pro signál přenášený po UTP

Přepínač VP-81ETH je určen k přepínání signálů přenášených po UTP, tedy pro celou škálu převodníků signálu na UTP kabeláž CAT5 a následně zpět na původní signál. Pro běžné délky UTP kabeláží, pokud je celá instalace realizována například v jedné místnosti nebo v navazujících prostorách, je možné použít napájecího adaptéru pouze na jedné straně, tedy na straně přijímače. Vysílače jsou pak pod napájením pouze v okamžiku, kdy je daný vstup vybrán, celkové přepnutí včetně napájení zajišťuje přepínač VP-81ETH.

Při využití maximální možné délky UTP kabeláže kolem 100 metrů může být potřeba doplnit napájení převodníků na obou stranách, tedy jak u vysílače, tak u přijímače.

Instalace a funkčnost

- Není potřeba žádné zvláštní nastavení mimo zpětného převodníku UTP na VGA
- Optimálním řešením pro běžné potřeby a počítačový signál v běžném rozlišení XGA až SXGA je použití „ekonomických“ převodníků VGA -> UTP typu Kramer PT-110 nebo instalační provedení WP-110 a pro zpětný převod pak převodníky Kramer PT-120 nebo TP-120
- Samozřejmě, můžete použít libovolné jiné provedení převodníků Kramer, pro běžné potřeby je verze PT-110/PT-120 naprosto dostatečná, na druhou stranu pro vyšší rozlišení a větší vzdálenosti doporučujeme použít jako zpětný převodník TP-120 s vyšším frekvenčním rozsahem nebo sety vyšší třídy TP-121/122 (VGA, audio), pokud je požadován i přenos řídicího signálu RS-232, set TP-123/124 (VGA, audio, RS-232)
- Přepínač umožňuje ovládání tlačítky na kabelu, infračerveným ovládáním (je součástí dodávky), rozhraním RS-232 nebo RS-485, případně síťovým rozhraním Ethernet (má vlastní IP adresu)
- Výhodou napájení realizovaného na jedné straně za přepínačem je zároveň indikace vybraného vstupního převodníku (VGA -> UTP) svitem LED kontrolky. Při delších vzdálenostech je nutné použít napájení na obou stranách

Praktická doporučení

Pro menší vzdálenosti, řekněme do 15 - 30 metrů, postačuje zapojení základních převodníků způsobem uvedeným na obrázku. Pro větší vzdálenosti může být nutností použít napájecí adaptéry na obou stranách, tedy jak u vysílače, tak u přijímače. Tuto vzdálenost nelze určit předem (závisí také na maximálním rozlišení přenášeného obrazu), tedy pro maximální jistotu a kvalitu je nutné mít napájecí adaptéry na obou stranách. Ve standardních situacích není s kvalitou signálu na převodnicích problém, co jde dovnitř, jde ve stejné kvalitě po zpětném převodu ven.

Nezapomínejte na nastavení přijímače pomocí dvou trimrů, GAIN ovlivňuje jas obrazu, EQ synchronizaci obrazu.

Nelze ignorovat klasické zásady propojení prvků AV techniky, tedy jednu fázi, jednu zem. Pokud to není možné a vyskytne se problém s rušením, je nutné na přijímací či vysílací straně realizovat galvanické oddělení techniky, třeba oddělovacím síťovým transformátorem s převodem 1:1.

UTP kabel by neměl být, pokud je to možné, položen souběžně se silovými kabely rozvodu 230 V a už vůbec ne vedle kabelů s velkým proudovým zatížením nebo indukčním zatížením (motory, ...).

U problémových rozvodů nebo u kombinace nových a starých rozvodů elektřiny doporučujeme převodníky vyzkoušet.

