

UTP videobalunok a minőség jegyében – Polsec

Nehéz dolga van a cikkírónak, ha egy olyan témáról szeretne írni, amiről már mindenki mindent tud. De bízok benne, hogy a Folksafe videobalun eszközei tudnak még új és érdekes megoldásokat nyújtani az erre nyitott felhasználóknak.

Ha nem sértek meg senkit, röviden elmondanám, hogy mi az alapvető feladata a videotechnikában használatos videobalun transzformátoroknak. Az aszimmetrikus kompozit videojelet előállító kameráknak és az ezt fogadó rögzítő/megjelenítő eszközöknek 75 Ohm illesztett be- és kimenete van. Az illesztetlenség elkerülése érdekében a jelátviteli közegek gondoskodnia kell az impedancia illesztésről és emellett a megfelelő zavarvédeletről. Ezeknek a kritériumoknak az RG59, RG 174 és más 75 Ohm-os koaxiális kábelek felelnek meg. A strukturált kábelek közül a Cat5, Cat6-os UTP, FTP vagy STP vezetékek alkalmasak arra, hogy videojel-átvitelre használjuk őket. Ehhez azonban szükségünk van egy kis segítségre. A videobalunok feladata, hogy a 100 Ohm hullámimpedanciájú UTP kábelt az eszközök 75 Ohm-jára illesszék a kábel mindkét végén, valamint az aszimmetrikus videojelet szimmetrizálják. Ez utóbbi feladat azért fontos, mert az UTP kábel zavarvédelethez abban rejlik, hogy a szimmetrikus videojelet továbbítva párhuzamosan csavart érpárokon, a mindkét vezetőt érő zavarok a csavarás találkozásánál kioltják egymást.

■ A videobalunok megreformálták a biztonságtechnikai videorendszerek piacát. Az elmúlt 5-6 évben számos formában tűntek fel a piacon. Sajnos a felhozatal elég vegyes képet mutat és nem ritkák azok a gyártmányok, amikkel szemben könnyedén támaszthatunk minőségi kifogásokat. Ezzel ellentétben jó érzés egy olyan gyártó termékeivel foglalkozni, amely mind minőségében, mind termékínálatban megadja számunkra a lehetőséget egy kiváló, hibamentes kamerarendszer kiépítésére.

■ A kínálatban a már megszokott passzív és aktív, túlfeszültségvédett 1, 4, 8, 16 32 csatornás eszközök között szerepel néhány különlegesség is. Ilyen például az FS-4000SR földhurok-leválasztóval kombinált passzív videobalun, mely nagy segítség lehet egy régóta megoldatlan problémára. Egyedi megoldásként szerepelnek a termékpalettán a tápfeszültség-átvitellel kombinált megoldások. Nem kell nagy dologra gondolni, ezek a készülékek inkább csak a kulturált kivitelezést szolgálják és az üzembiztonságot növelhetik. Ugyanis a négy érpárból álló kábelben egyet használunk a videojelátvitelre, a maradék három pedig rendelkezésre állhat a kamerák működéséhez szükséges gyengeáramú tápfeszültség-átvitelre. A VPS sorozatban találhatóak meg a beépített tápegységgel kombinált passzív balunok, 4, 8 és 16 csatornás változatban (5 A, 8,5 A és 16,5 A áramerősséggel) 12 Vdc és 28 Vdc kimeneti feszültséggel. Ez utóbbi a hosszú kábelszakaszokon fellépő feszültségcsökést hivatott kompenzálni, természetesen ez esetben a kameránál lévő fogadóegység egy 12 Vdc feszültségstabilizátort is tartalmaz. Hozzá kell tennem, hogy a rendszerben felhasznált jelátviteli kábelek minősége nagy jelentőséggel bír. Tápfeszültség-átvitelnél érdemes FTP (fólia árnyékolású) réz, Cat5e típust használni.

■ Na és most kérjük nézzék meg a legutóbbi árajánlatunkban a videobalunos részt, rögtön látható lesz, hogy nem érdemes a teljes rendszer üzembiztonságát és a kameraképek minőségét kockáztatni. Válassza a Folksafe megoldásait, megéri!

*Kis Gábor,
Polsec Kft.*