



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2017. 9. hét, XIV. évf. 291. szám

comnet
Communication Networks

Videojel átvitel optikai szálon

Jelenleg az optikai szálon történő jelátviteli technológia a legbiztonságosabb vezetékes átviteli mód.

Az optikai szálon tovahaladó fényimpulzusok szállította jelek lehetővé teszik az erősítés nélküli **nagyobb távolság** áthidalását is.

Működésük szerint a fényvezető optikai szálakat **SingleMode (SM)**, illetve **MultiMode (MM)** kategóriákba soroljuk. Előbbi nagyobb távolságok (69 km) áthidalására, míg a MM optikai szálakat, az olcsóbb és kisebb rendszereknél, rövidebb távolságok (max. 4 km) áthidalásánál használjuk.

Az optikai szálon történő jelátvitel előnyei:

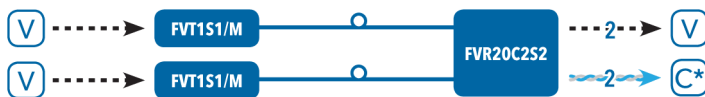
- teljes elektromos szigetelés (fényjeleket közvetít, nem elektromos áramot),
- távközlés biztosítása (érzékeny az elektromos zavarokra, lehallgatás ellen védett),
- könnyű súly, kis méret,
- kiváló jelminőség nagy távolság esetén is
- könnyű installálás,
- üzembiztos (fémmentességének következtében nem okozhat rövidzárlatot, potenciálmentes rendszer alakítható ki, ezáltal elkerülhetők a rézkábeleknél jól ismert földelési gondok, nem gyúlékony).

Nem utolsó szempont, hogy az előállításához szükséges gyártási alapanyag a kvarchomok, korlátlanul rendelkezésre áll.

A felsorolt kedvező tulajdonságok széleskörű felhasználást tesznek lehetővé a távközlésben a videó- és adatátvitelnél, ipari folyamatirányításnál, energetikai létesítményekben, robbanásveszélyes környezetben, stb.

Tartalom:

**ComNet - Videojel átvitel optikai szálon
- Alap videó jelátviteli megoldások**



— OPTICAL FIBER
 - - - VIDEO (Coax)
 ~ CONTACT

* Contacts operate as video/fiber failure alarms



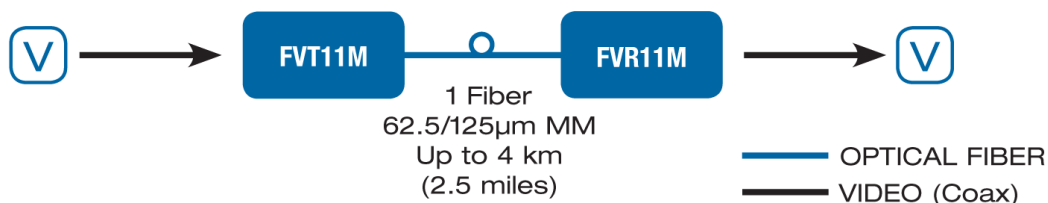
Az **FVT1M1/M** multimódusú (MM) és az **FVT1S1/M** singlemódusú (SM) egycsatornás videó adó egy optikai szálon 4 km, illetve 54 km-re történt videó jel átvitelére alkalmas.

Kompatibilis az **FVR10C1(M,S)1**, az **FVR10C2(M,S)2** és a **FVR40C4(M,S)4** vevő egységgel.

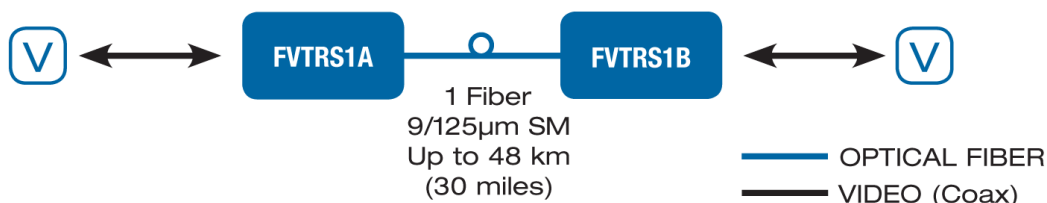
Elsősorban olyan helyen célszerű telepíteni, ahol kis hely áll rendelkezésre.



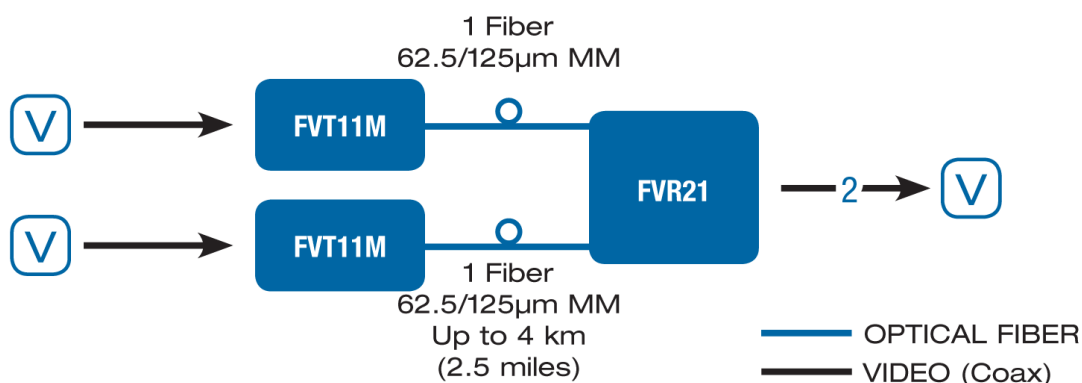
Az **FVT11M** mini videó adó egy MM optikai szálon 4 km távolságra továbbítja az AM modulált videó jelet. Kompatibilis a **FVR11M**, **FVR10M**, **FVR21** és az **FVR22** vevőkkel.



Az **FVTR (M) (S) 1** sorozat videó adó/vevő egységei 10 bites digitális formában támogatják a **kétirányú** videójel átvitelt egy MM vagy SM optikai szálon. Kompatibilisek a legtöbb CCTV kameragyártó kameráival. Az egység stand-alone vagy kártyaként telepíthető.



Az **FVR21 kettős videó vevőegység**, két független AM videó jelet érzékel, két független MM optikai kábelrel történő átvitel esetén, egy modulban. Alkalmazásánál figyelemmel kell lenni arra, hogy az egység, **nem multiplexer**. A vevő kompatibilis az FVT11M és az FVT20 kettős videó adóval.



Valamennyi ComNet egységre jellemző

- a könnyű telepítést biztosító plug-and-play kialakítás,
- nem igényel sem elektromos, sem pedig optikai beállítást,
- kétszínű LED (vörös/zöld) jelzés ad egyértelmű tájékoztatást a berendezés működési állapotáról.

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 1-479-0435; Fax: 1-322-8404

servintern@t-online.hu -- www.servinternkft