



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2013. 27. hét, X. évf. 199. szám

**comnet**  
Communication Networks

### Ethernet média konverterek

### Tartalom:

Ethernet média konverter lehetővé teszi az elektromos jelek átalakítását (Ethernet adat stream) a bejövő tipikus STP/UTP kábelről, majd azt továbbítja modulált fényjellel multimódusú, vagy egymódusú (monomódusú) **optikai szál**on keresztül.

A **ComNet**, mint a világ egyik vezető optikai átviteli és hálózati eszközöket gyártója, bővítette optikai **média konvertereinek** választékát.

A **CWFE2SCM2** és **CWFE2SCS2** költséghatékony típusok. Multimódusú és monomódusú (single-, egymódusú) változatban állnak rendelkezésre, 3 km illetve 30 km távolságra tervezve.

Ezeket a termékeket elsősorban beltéri alkalmazásra szánták (0°C és +50°C).

- **ComNet Ethernet média konverterek**
- **ComNet Média konverter összefoglaló – technikai adatok**



A **CNFE100(X)** sorozat tagjait viszont **ipari kivitelben** készítették, szélsőséges környezeti körülményekre (-40°C és +75°C) tervezték.



Az adatok küldése és fogadása 10/100Mbps-on történik multimódusú vagy egymódusú optikai szálon.

Ezek az eszközök is, a többi ComNet átalakítóhoz hasonlóan rendelkeznek egy MDI/MDI-X automatikus felismerő sajátossággal és automatikus keresővel, amely beállítja a leggyorsabb kapcsolati sebességet és módot. LED-ek jelzik az optikai és elektromos üzemi állapotot.

A szabványos méretű egységek falra, rackbe helyezhetők, vagy DIN sínre szerelhetők a ComNet DINBKT1 adapter lemezzel.

Egy egymódusú optikai szállal az adattovábbítás 20 kilométerig megoldható (pl. **CNFE100S1A**).

A **ComNet** média átalakítók kompatibilisek az **IEEE 802.3** szabvánnyal.

A média konvertereknél a meghibásodások közötti átlagos időtartam (MTBF) legalább **100 000 óra** (több mint 11 év).



A **ComNet**, mint a világ egyik vezető optikai átviteli és hálózati eszközöket gyártója megvalósította, hogy a kommunikáció legfontosabb paramétereinek (hatótávolság, adattömeg, sebesség, megbízhatóság, kényelem, ár) kihívására, termékeivel megfelelő választ adott.

### Miért érdemes a száloptikát választani:

- Lehetőséget nyújt a jeleknek, nagyobb távolságra való eljuttatására,
- nagy tömegű információ vihető át,
- elektromágneses zavarokkal szemben érzéketlen,
- az időjárás viszonyokkal szemben ellenállást mutat (páratartalom, elektrosztatikus kisülések, stb.)
- nincs megcsapolási lehetőség,
- alacsony súly és kis méret.

\* \* \* \*

Típuszám	Adatátviteli sebesség	Hullám-hossz	Csatlakozó	Szükséges optikai szál	PWR	Max távolság
----------	-----------------------	--------------	------------	------------------------	-----	--------------

### Költséghatékony típusok

CWFE2SCM2	10/100Mbps	1310nm	SC	2	Multimode	10 dB	3 km
CWFE2SCS2	10/100Mbps	1310nm	SC	2	Singlemode	15 dB	30 km

### CNFE100(x) sorozat / Ipari kivitel / Standard / 8-24 VDC @ 220mA

CNFE1002M1A	10/100Mbps	1310nm	ST	1	Multimode	10 dB	3 km
CNFE1002M1B	10/100Mbps	1550nm	ST	1	Multimode	10 dB	3 km
CNFE1002S1A	10/100Mbps	1310nm	ST	1	Singlemode	15 dB	20 km
CNFE1002S1B	10/100Mbps	1550nm	ST	1	Singlemode	15 dB	20 km
CNFE1003M2	10/100Mbps	1310nm	SC	2	Multimode	10 dB	3 km
CNFE1003S2	10/100Mbps	1310nm	SC	2	Singlemode	15 dB	20 km
CNFE1004M1A	10/100Mbps	1310nm	SC	1	Multimode	10 dB	3 km
CNFE1004M1B	10/100Mbps	1550nm	SC	1	Multimode	10 dB	3 km
CNFE1004S1A	10/100Mbps	1310nm	SC	1	Singlemode	15 dB	20 km
CNFE1004S1B	10/100Mbps	1550nm	SC	1	Singlemode	15 dB	20 km
CNFE1005M2	10/100Mbps	1310nm	ST	2	Multimode	10 dB	3 km
CNFE1005S2	10/100Mbps	1310nm	ST	2	Singlemode	15 dB	20 km

### CNFE100(x) sorozat / Ipari kivitel / Mini / 22-27 VAC @ 100mA vagy 8-24 VDC @ 220mA

CNFE1002MAC1A-M	10/100Mbps	1310nm	ST	1	Multimode	10 dB	3 km
CNFE1002MAC1B-M	10/100Mbps	1550nm	ST	1	Multimode	10 dB	3 km
CNFE1002SAC1A-M	10/100Mbps	1310nm	ST	1	Singlemode	15 dB	20 km
CNFE1002SAC1B-M	10/100Mbps	1550nm	ST	1	Singlemode	15 dB	20 km
CNFE1003MAC2-M	10/100Mbps	1310nm	SC	2	Multimode	10 dB	3 km
CNFE1003SAC2-M	10/100Mbps	1310nm	SC	2	Singlemode	15 dB	20 km
CNFE1004MAC1A-M	10/100Mbps	1310nm	SC	1	Multimode	10 dB	3 km
CNFE1004MAC1B-M	10/100Mbps	1550nm	SC	1	Multimode	10 dB	3 km
CNFE1004SAC1A-M	10/100Mbps	1310nm	SC	1	Singlemode	15 dB	20 km
CNFE1004SAC1B-M	10/100Mbps	1550nm	SC	1	Singlemode	15 dB	20 km
CNFE1005MAC2-M	10/100Mbps	1310nm	ST	2	Multimode	10 dB	3 km
CNFE1005SAC2-M	10/100Mbps	1310nm	ST	2	Singlemode	15 dB	20 km

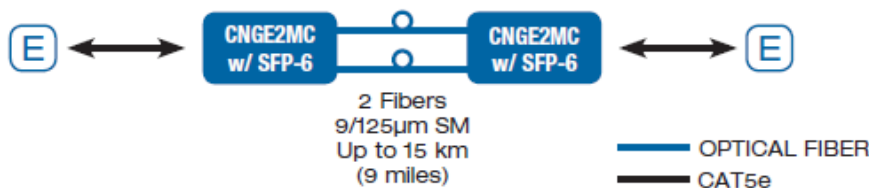
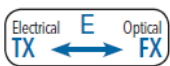
Típuszám	Adatátviteli sebesség	Csatlakozó	Max távolság
----------	-----------------------	------------	--------------

### 2 Port / 1 SFP Port + 1 RJ-45 Copper Port / Ipari kivitel / 8-24 VDC @ 220mA

CNFE2MC-M	10/100 BASE-T/TX electrical port		
CNFE2MC	100 BASE-FX optical port	SFP	120 km
CNFE22MC	1000 BASE-FX optical port		

### 1 GB Ethernet / Ipari kivitel

CNGE2MC-M			
CNGE2MC	10/100/1000Mbps	SFP	15 km
CNGE22MC			



**SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.**

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435; Fax: 322-8404

servintern@t-online.hu -- [www.servinternkft.hu](http://www.servinternkft.hu)