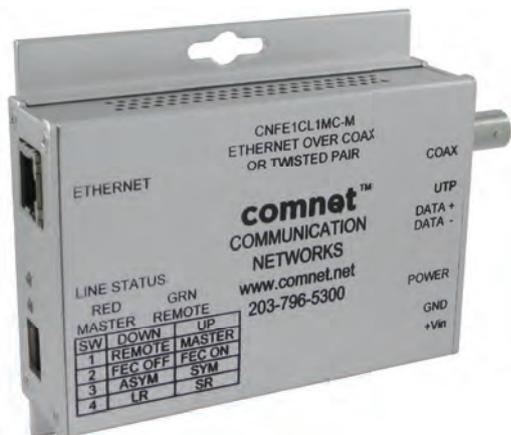


Ethernetübertragung über 2-Draht oder Koaxialkabel unter Verwendung der VDSL2 (EoVDSL) Technologie



## Beschreibung

Die Geräte ComNet CNFE1CL1MC und CNFE1CL1MCM wurden für den Einsatz in extremen Umgebungsbedingungen entwickelt und dienen der Übertragung von Ethernet über verdrehte 2-Drahtkabel oder Koaxialkabel mit Hilfe der VDSL2 Technologie mit bis zu 90 Mb/s. Die Möglichkeit der Ethernetdatenübertragung über herkömmliche Telefonleitungen, andere serielle Kabel oder Koaxialkabel machen diese industriellen Geräte ideal für vorhandene Kabelnetze. Diese Modems sind die perfekte Lösung, wenn vorhandene Kabelwege, bestehend aus Telefonleitungen oder Koaxialkabel, zur Ethernetübertragung genutzt werden müssen, da eine Installation von neuen Kabelnetzen zu kostspielig ist. Die beste nutzbare Datenrate wird automatisch angepasst basierend auf der Leitungsbeschaffenheit und der Entfernung. Diese Geräte wurden so konstruiert, daß ein Einsatz im Außenbereich unter extremen Umgebungsbedingungen problemlos möglich ist. Verfügbar sind diese Geräte in 2 verschiedenen Gehäuseformen, als sogenanntes ComFit Standard Gehäuse für Wand, Tisch oder Rackmontage oder als Mini Gehäuse für Installationsorte mit wenig Platz. Die LED Statusanzeigen ermöglichen eine schnelle Diagnose des Betriebszustandes des Modems und der Verbindung.

## Verwendung

- Ethernetübertragung über existierende 2-Draht, serielle oder 75 Ohm Koaxialkabel

## Hauptmerkmale

- Verwendet die neueste VDSL2 Technologie für die schnellste Datenübertragung über die größtmögliche Strecke
- Überträgt bis zu 3 km über herkömmliche 2-Drahtkabel und bis zu 450 m über Koaxialkabel.
- Symmetrische Datenrate bis zu 91 Mb/s
- Automatisch Anpassung der Datenrate an die Übertragungsstrecke und Kabelbeschaffenheit
- Benutzerkonfiguration master/remote, Forward Fehlerkorrektur, asymmetrische / symmetrische Daten und Kurz- oder Langstreckenübertragung
- IEEE 802.3 konform, 10/100 BASE-T/TX Ethernetport mit automatischen MDI/MDI-X crossover
- Schraubsteckklemme für 2-Draht oder BNC Anschluss für Koaxialkabel
- Die Geräte erfüllen die Anforderung der NEMA TS-1/TS-2 und Caltrans Vorgaben für Geräte zur Verkehrsbeobachtung und -beeinflussung, unter speziellen Umgebungsbedingungen (Umgebungs-, Betriebstemperatur, Stoß- und Vibrationsfestigkeit, Kondensationsfeuchtigkeit, Hoch- und Niederspannungsfestigkeit und Überspannungsschutz).
- Überspannungsschutzmaßnahmen an allen Signalein- und Ausgängen gewährleisten einen uneingeschränkten Schutz gegen Überspannungen und vorübergehende Spannungsschwankungen.
- Das Model CNFE1CL1MC-M kommt im Minigehäuse zur Wandmontage und kann überall dort genutzt werden, wo wenig Montageplatz vorhanden ist.
- Das Modell CNFE1CL1MC kann sowohl als eigenständiges Modul als auch im Baugruppenträger verwendet werden. Es kann unter Spannung ein- und ausgesteckt werden.
- Lebenslange Gewährleistung



Technische Daten

INTERFACE

Ethernetanschluss:

Ethernetverbinder: RJ45  
Kabel: Cat 5, Cat 5e, Cat 6  
Datenrate: 10/100 Mb/s  
Distanzen: 100m

Kabelanschluss 1 (2-Draht, verdreht):  
2-Drahtanschluß: Screw Terminal Block  
Kabel: Telefonkabel 19 bis 26 AWG (verdrelltes Adernpaar)

Datenrate: (Downstream / Upstream)

305 m	70 Mb/s	/	68 Mb/s
762 m	26 Mb/s	/	17 Mb/s
1524 m	16 Mb/s	/	1 Mb/s
2286 m	5 Mb/s	/	0.5 Mb/s
3048 m	1 Mb/s	/	0.25 Mb/s

Kabelanschluss 2 (75Ω, Koax):  
Koaxanschluss: BNC  
Impedanz: 75 Ohm, Koax

Datenrate: (Downstream / Upstream)

61 m	88 Mb/s	/	95 Mb/s
152 m	85 Mb/s	/	93 Mb/s
305 m	83 Mb/s	/	89 Mb/s
457 m	76 Mb/s	/	83 Mb/s

ELEKTRISCH & MECHANISCH

Spannung: 12–27 VAC @ < 320 mA oder 12–27 VDC @ < 320 mA

Modul: vom Baugruppenträger

Steckkarte (CNFE1CL1MC): 1 (CNFE1CL1MC)

Anzahl der Steckplätze: Automatische sich selbst zurücksetzende elektronische Sicherung

Überlastschutz: Gemäß dem IPC Standard

Platine: Gemäß dem IPC Standard

ABMESSUNGEN (L x B x H)

Mini (CNFE1CL1MC-M): 10,4 x 9,4 x 2,8 cm  
Standard (CNFE1CL1MC): 15,5 x 13,5 x 2,8 cm  
Versandgewicht: 0.9 kg

UMGEBUNGSBEDINGUNG

MTBF: >100,000 h  
Betriebstemperatur: -40° C bis +75° C  
Lagertemperatur: -40° C bis +85° C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 0% bis 95% (nicht kondensierend)\*

\* Zur Verwendung in kondensierender Luft ein "/C" zur Artikelnummer hinzufügen, damit die Platine mit einem Überzug versehen werden kann.

Abhängig von der Beschaffenheit des Kabels und des Kabeltyps, sind sowohl größere Distanzen als auch schnellere Datenraten über Koaxialkabel möglich.



ANWENDERSPEZIFISCHE

KONFIGURATIONSMÖGLICHKEITEN:

- Master/Remote Betrieb
- Symmetrische oder asymmetrische Daten
- Forward Fehlerkorrektur
- Kurz oder Langstreckenbetrieb für optimale BER (Bit Error Rate)

SERRIEN-NUMMER	BESCHREIBUNG	BENÖTIGTES MEDIUM	MAXIMALE ÜBERTAGUNGSSTRECKE	BENÖTIGTE STECKPLÄTZE
CNFE1CL1MC-M	Ethernet über 2-Draht oder Koaxkabel	Siehe "Interface" oben	Siehe "Interface" oben	nV.
CNFE1CL1MC	Ethernet über 2-Draht oder Koaxkabel	Siehe "Interface" oben	Siehe "Interface" oben	1



World Headquarters  
3 Corporate Drive | Danbury, CT 06810 | T: 203-796-5300  
F: 203-796-5303 | Tech Support: 1-888-678-9427 | info@ComNet.net

ComNet Europe Ltd  
8 Turnberry Park Road | Gildersome, Morley | Leeds, LS27 7LE, UK  
T: +44 (0)113 307 6400 | F: +44 (0)113 253 7462 | info-europe@ComNet.net

Deutschland:  
T: +49 36256 33311 | M: 0162 3007398 | Email: info-de@ComNet.net