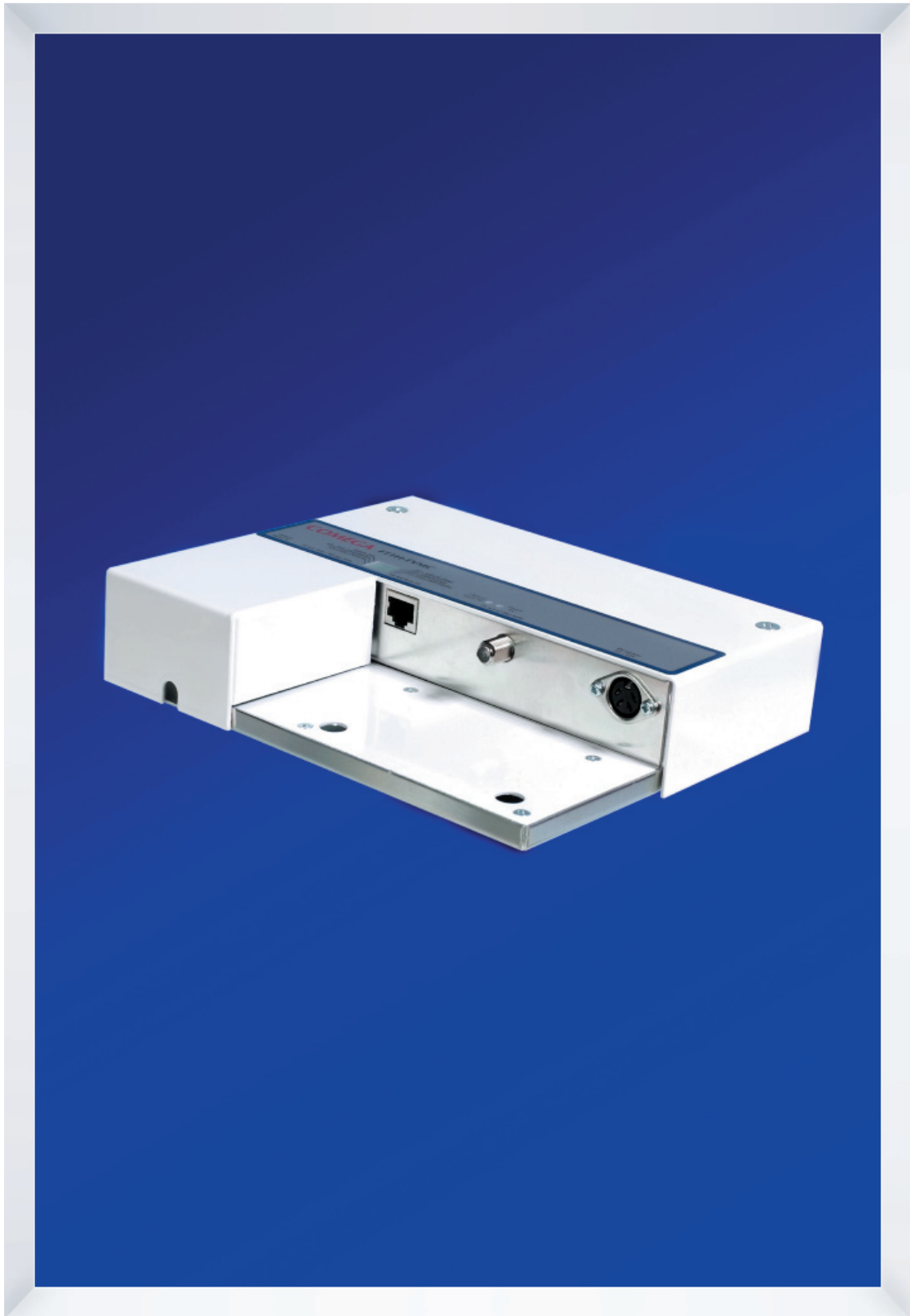


COMEGA[®] FTH Node



Version 2

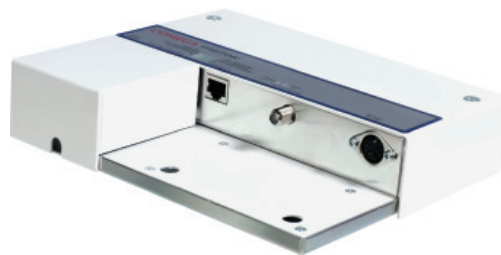
DKT

COMEGA FTH Node

Fordele

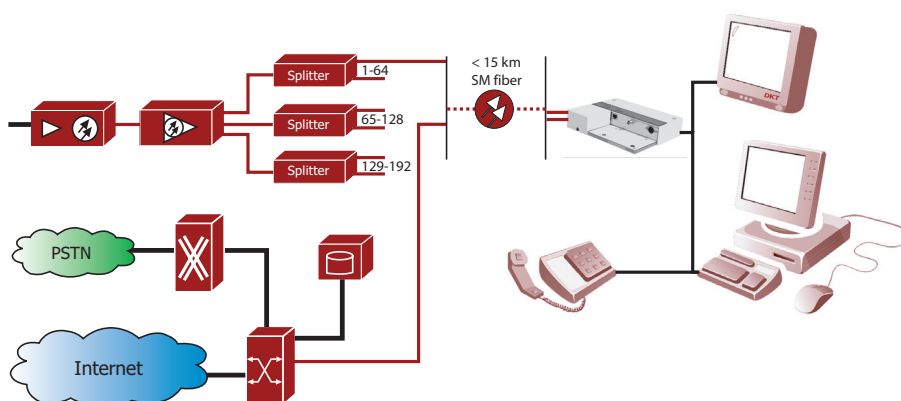
Fordele ved at investere i FTH:

- Økonomisk triple-play løsning med lave driftsomkostninger
- Langsigtet investering, lille månedlig afskrivning
- TV/FM, DATA og IP-telefoni på samme fiberkabel
- Lavt egenstøjniveau, kun tilføjelse af støj fra optiske forstærkere
- Minimal vedligeholdelse
- Minimum af fejlkilder - passivt netværk
- Minimeret risiko (god back-up, enkel struktur, nem UPS løsning osv.)



Konceptet

DKT's koncept har til formål at forenkle et transmissionsnetværk og samtidig nå ud til en lang række abonnenter med en triple-play løsning; en komplet serie af tjenester som bl.a. omfatter TV/FM, data og telefoni på en standardiseret platform. Ved at benytte optiske fibre er det muligt at skabe et optisk passivt netværk (PON) med et minimum af vedligeholdelse, samt at opnå en netværkskapacitet som er forberedt til den kommende udvikling af tjenester. Alt sammen til en attraktiv økonomi sammenlignet med konventionelle alternativer.



Beskrivelse

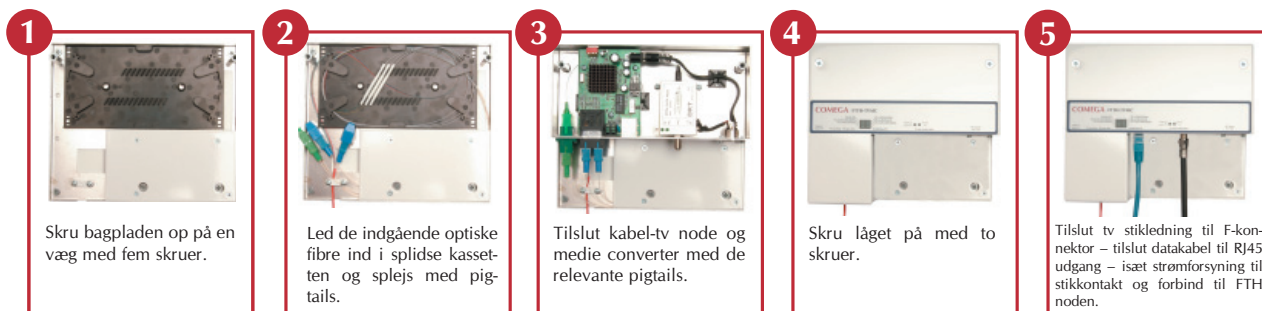
Idéen bag DKT's koncept er at bruge en standard analog/digital TV/FM hovedstation og konvertere hovedstationens analoge HF signal om til et optisk analogt signal. Det optiske analoge signal kan herefter distribueres til abonnenterne via et passivt optisk netværk (PON) bestående af optiske forstærkere og splitters. I hver husstand konverteres signalet så tilbage til et elektrisk format, via en DKT FTH node, som den almindelige husstands produkter kan modtage (se fig. nedenfor).

Filosofien bag konceptet er at gøre det enkelt ved hjælp af standarder og derigennem imødekomme kundernes behov for kapacitet og enkelthed på samme tid.

Installation:

Selve boksen til COMEGA® FTH fibernode sikrer en optimal installation af noden samt et godt overblik på kontrolpanelet over tilsluttede tjenester.

- Forberedt til vægmontering
- Synlige lysdioder, så det er let at checke status og kontrollere de tilsluttede tjenester
- Boksen er forsejlet, og kunden har ikke adgang til de vitale dele



COMEGA® Tekniske specifikationer

Optisk CATV modtager

| Optisk data | COMEGA FTTH-TXxx | |
|--|------------------------------|----------------|
| Fibertype | SMF28, single-mode - 1-fiber | |
| Bølgelængde område | 1300-1600 | nm |
| Optisk input power | -8...-3 - note ¹⁾ | dBm |
| Optisk konnektor | SC/APC | |
| Elektrisk data | | |
| Frekvensområde | 47-862 | MHz |
| Udgangsniveau | 70-80 | dB μ V |
| Ækvivalent indgangs strømstøj | 4 | pA/ \sqrt Hz |
| Intermodulationsafstand note ²⁾ | | |
| CSO | > 60 | dB |
| CTB | > 60 | dB |
| Nominel spænding | 12 | VDC |
| Effekt forbrug | 1 | W |

note¹⁾ - Afhængigt af optisk input power. -3 dBm = > 80 dB μ V

note²⁾ - 42 kanaler CENELEC-Raster, EN 50083-3

Medie konverter

| Optisk data | COMEGA FTTH-xxMC | |
|---|--|----------|
| Fibertype | Single-mode 9/125 ; 1-fiber - note ¹⁾ | |
| Interface | 100BaseFx | |
| Bølgelængde - Modtager (Rx) - Sender (Tx) | 1310 - note ⁴⁾ 1550 - note ⁴⁾ | nm nm |
| Optisk konnektor | SC/PC | |
| Maksimalt optisk link distance | 20 - note ³⁾ | km |
| Elektrisk data | | |
| Konnektor type | RJ45 - note ⁶⁾ | |
| Interface | 100BaseT | |
| Hastighed | 10/100 - auto-negotiation | Mbps |
| Pakkestørrelse | 64...1536 | |
| Maksimal link distance | 100 | m |
| Nominel spænding | 5 | Vdc |
| Effekt forbrug | 3,5 | W |

note³⁾ Single-mode 9/125 μ m: 1- eller 2-fiber løsninger ^ Multi-mode 62,5/125 μ m: 2-fiber løsning

note⁴⁾ Kan også fås med andre bølgelængder.

note⁵⁾ Standard SM 20km ^ Standard MM 2km; Mulighed for mere eller mindre udgangseffekt.

note⁶⁾ Mulighed for 1 eller 2 RJ45 porte.

FTTH node forsyning

| Elektrisk data | COMEGA FTTH-xxxx-xxxx-E-x | |
|--------------------|---------------------------|-----|
| Type | Ekstern strømforsyning | |
| Indgangsspænding | 100...240 | Vac |
| Udgangsspænding | 5 / 12 | Vdc |
| Maks. Udgangsstrøm | 1.20 / 0.15 | A |

| Elektrisk data | COMEGA FTTH-xxxx-xxxx-M-x | |
|--------------------|---------------------------|-----|
| Type | Intern strømforsyning | |
| Indgangsspænding | 100...240 | Vac |
| Udgangsspænding | 5 / 12 | Vdc |
| Maks. Udgangsstrøm | - | A |

| Elektrisk data | COMEGA FTTH-xxxx-xxxx-L-x | |
|--------------------|---|-----|
| Type | Linie forsyning m. intern sikkerhedstransformer | |
| Indgangsspænding | 100...240 | Vac |
| Udgangsspænding | 5 / 12 | Vdc |
| Maks. Udgangsstrøm | - | A |



DKT A/S blev grundlagt i 1977 og er et uafhængigt familieejet selskab. Virksomheden ligger i dag blandt toppen af danske leverandører af koaksiale og optiske produkter til professionelle kabel-tv operatører og installatører. Som producent af kvalitetsprodukter til HFC netværk (Hybrid Fiber Coax), har DKT A/S udviklet sig til en international fremtrædende designer af moderne kabel-tv tilbehør. Med **COMEGA**[®] serien har DKT A/S mødt udfordringen og fremstillet en unik produktserie, hvis specifikationer er i fuld overensstemmelse med CENELEC's højeste standard.

COMEGA[®]

DKT

Denmark:

Fanøvej 6
DK-4060 Kr. Søby
Tel.: +45 4646 2626

e-mail: dktdkt.dk
COMEGA . com
Fax.: +45 4646 2625

Sweden:

Axel Danielssons Väg 257
S-215 82 Malmö
Tel.: +46 4037 4770

e-mail: dktab@dktd.se
COMEGA . com
Fax.: +46 4037 4779

Finland:

Runnarinkuja 3
FIN-60800 Ilmajoki
Tel.: +358 6 4245 111

e-mail: myynti@dktd.fi
COMEGA . com
Fax.: +358 6 4245 110