



Unik svensk "allt-i-ett" mediaomvandlare med snabbt montage och lågt pris

Fiber2Home är en switchbaserad mediaomvandlare, som utvecklats tillsammans med krävande svenska kunder, för installation av fiberbaserat bredband i hem och kontor. Den har alla egenskaper som krävs för snabb, säker och flexibel installation. Fiber2Home finns installerad i 1000-tals hem och kontor runt om i landet.

PATENTSÖKT

FAKTA

- Fiberskarv inne i lådan, ger lägre pris och snabbare montage
- Stöd för Link Pass Through
- Enkelt montage mot väggen, med bottendel som har nyckelhål för uppskruvning mot vägg
- Locket löstagbart i ett enda handgrepp
- Plomberbart lock
- Elegant vitlackerad låda i minsta möjliga format H120 x B100x D30mm
- Enkel och fiffig trådvinda inne i lådan
- 6 lysdioder, synliga rakt framifrån, lämnar all den information som behövs
- Rejäl dragavlastning av fiberkabeln
- Stöd för VLAN-tagging och QoS enligt 802.1 Q/P
- Färre kontaktdonsövergångar ger säkrare förbindelse

Best .nr	Funktion
21-1670	10/100TX till 100FX singlemode-SC 20 km
21-1676	10/100TX till (WDM) 100BX-U, SM-SC 20km (1310TX/1550RX)
21-1672	10/100TX till multimode-SC 2 km
21-1677	10/100/1000TX till 100/1000FX autosense för SFP

DIREKTRONIK

tel. 08-52 400 700 www.direktronik.se

Råd och tips när du monterar Fiber2Home

Montage

Öppna lådan genom ett lätt tryck på den synliga låsbygeln, samtidigt som du lyfter på locket. Iakttag försiktighet så lysdioderna i mitten inte rubbas ur läge. Lysdioderna måste träffa hålen i frontpanelen när lådan återigen skall stängas. Skruva upp den på väggen. Tänk på att strömadaptern har en kabellängd på 1,8 m, d v s det bör finnas ett 230V uttag inom räckhåll. Avmantla den inkommande fiberkabeln/blåsröret, så att yttermanteln går in ca 1,5 cm på kretskortet (se bild 2). Kardborre – när fastskruvning inte krävs Ibland placeras Fiber2Home i skyddande skåp, där fastskruvning inte krävs. Ett enkelt och effektivt sätt är då att använda det bifogade kardborre-fästet, som håller Fiber2Home i ett fast grepp (se bild 5).

Anpassa fibertrådarnas längd

Längden på kabelns fria trådar bör anpassas till trådvindan, så att skarvhylsan hamnar på rätt ställe. Ett varv i trådvindan motsvarar ca 23 cm. Räknet från avmantlingen eller blåsröret, rekommenderas följande längder fram till fiberskarven:

96, 73 eller 50 cm om skarvhylsorna placeras på vänster sida

107, 84 eller 61 cm om skarvhylsorna placeras på höger sida.

På samma sätt bör pigtail-kabeln anpassas i längd, så att kontaktdonet ansluter snyggt utan alltför mycket överskotts-fiber. Räknet från kontaktdonets framkant, rekommenderar vi att pigtail-kabeln kapas i följande alternativa längder:

107, 84 eller 61 cm om skarvhylsorna placeras på vänster sida

96, 73 eller 50 cm om skarvhylsorna placeras på höger sida.

Vi rekommenderar 45 mm skarvhylsor

Viktigt att linda rätt!

Börja med att förankra kabeln/röret mot kortet genom att lyfta av skyddspapperet på häftkudden och trycka fast kabeln/röret. På så sätt hålls kabeln på plats till dess att buntbandet är monterat. Häftkudden förstärker även buntbandets förmåga att låsa fast kabeln, utan att buntbandet dras för hårt (Bild 2). Fibertrådarna lindas försiktigt upp på trådvindan, utan att sträcka tråden. Linda ömsom på ovan- respektive undersidan med start i det lilla ovala hålet vid A. Bägge skarvhylsorna läggs på samma sida under plastfliken (Bild 1). Varvet där skarvhylsan sitter skall börja och sluta i B respektive C (Bild 1), för att ge en maximal böjradie. Därefter lindas fibertrådarna i samma håll som tidigare. Sista varvet avslutas i det övre vänstra lindningshålet D. Lämna tillräckligt överskott i sista varvet så att trådvindan enkelt kan vikas undan för att göra DIP-switcharna på kortet åtkomliga (se bild 3). Avsluta med att ansluta fiberkontakterna.

När frontpanelen stängs

Tryck in låsbygeln lite lätt samtidigt som locket stängs. Se till att lysdioderna hamnar i frontpanelens håll när locket försiktigt stängs.

Alternativ kablingång/-utgång

Det finns även möjlighet att ha fiberkabeln/blåsröret inkommande uppifrån. För att utnyttja detta bryts en plåtinkel in enligt bild. Detta kan även utnyttjas om man önskar passera rakt igenom lådan med extra fiberpar (se bild 4).

Märkning	Status lysdiod	Betydelse
Power	Fast sken	Strömmatning på
	Släckt	Strömmatning av
Speed	Fast sken	Anslutning i 100 Mbps
	Släckt	Anslutning i 10 Mbps
LNK/ACT TX=koppar FX=Fiber	Fast sken	En korrekt nätverks anslutning är etablerad LNK betyder LINK
	Blinkar	Tar emot eller sänder data. ACT betyder ACTIVITY
FDX/COL	Fast sken	Anslutning i full duplex FDX betyder FULL-DUPLEX
	Blinkar	Kollisioner uppträder COL betyder COLLISION
	Släckt	Anslutning i halv duplex

SPEED ● ● POWER

FDX/COL ● ● FDX/COL

LNK/ACT ● ● LNK/ACT

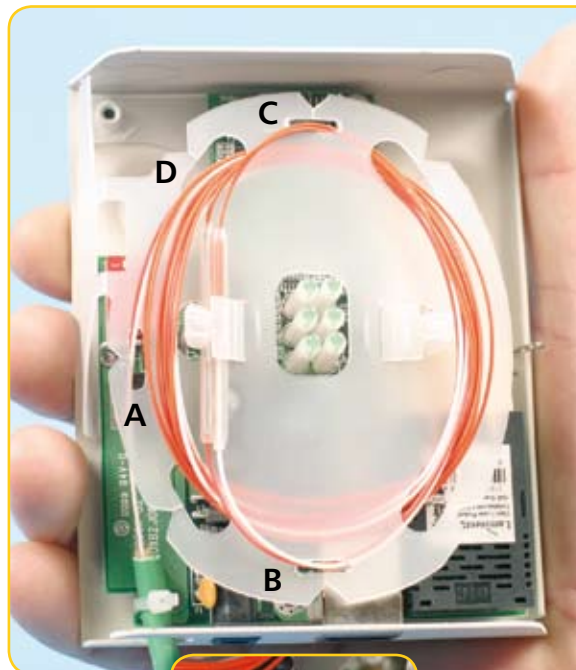


Bild 1



Bild 2



Bild 3

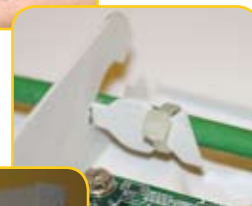


Bild 4



Bild 5

6 lysdioder rakt framifrån ger full kontroll

Lysdioder ger information om aktivitet från fibersidan (FX) samt kopparsidan (TX). Länkpuls, kollisioner, full- eller halv duplex, hastighet o s v. Allt presenteras synligt rakt framifrån, så att man lätt skall kunna ställa en feldiagnos.

Link Pass Through (LPT)

En funktion som gör att man centralt kan upptäcka fel på länken/utrustningen ut till användaren. När LPT är aktiverad förmedlas Link-puls genom Fiber2Home. Dvs om Link-puls försvinner på koppar sidan så plockar Fiber2Home bort Link-puls även på fibersidan. Omvänt fungerar det på samma sätt, dvs när Link-puls försvinner på fibersidan så plockar Fiber2Home bort den på koppar sidan. Vid eventuella fel kan man på så sätt centralt se att inkommande Link-puls försvunnit (Linklampan slutar blinka). Om man har centralt övervakningsprogram (SNMP) kan man således snabbt upptäcka och larma för kommunikationsfel. En nackdel är dock att fel på användarens utrustning (dator/nätverkskort eller router) kommer att ge samma felbild som som ett fel på fiberkabeln. Därför är LPT-funktionen ej aktiverad vid leverans.

V-LAN och Quality of Service

Fiber2Home klarar även de nya funktionerna i Ethernet (802.1P/Q), som kräver att omvandlaren kan hantera större datapaket (s k "extended frames" med upp till 1536-bytes)

Dual speed även på fibersidan

Nätägare som ser ett kommande behov av uppgradering till gigabit, men inte ännu vill ta kostnaden för den centrala hårdvaran, väljer med fördel vår F2H i Dual Speed-utförande (21-1677). Enheten ställer automatiskt in sig efter switchens hastighet och därmed slipper man kostsamma byten av utrustning ute hos abonnenten. Byt bara den centrala hårdvaran, så har alla abonnenter gigabit istället!

Förvalda inställningar

	OFF	ON
1		TX port tvingad till 100Mbps
2		TX port tvingad till 10Mbps
3		TX port tvingad till full duplex mode
4		TX port tvingad till halv duplex mode
5	Autonegotiation aktiv för TX port	Möjliggör tvingande hastighet för TX port
6	Aktiv LPT (Link Pass Through)	Inaktiv LPT

