

ELKO Living System Net



ELKO hela vägen

Under 60 år har vi lyssnat och lärt av vad installatörer och montörer tycker om det installationsmateriel vi fått förtroendet att leverera. På så sätt har en liten justering här och ett tillägg där lett fram till funktionella och lättinstallerade produkter som våra kunder rekommenderat till andra.

Yrkesmannens inflytande på vår produktutveckling har lett till att lilla ELKO växt så till den grad att vi är en av Nordens ledande leverantörer idag. Vi hoppas ändå att du fortfarande uppfattar oss som det lilla företaget, som lyssnar och lär av dina synpunkter.

I den här broschyren finns resultatet av de råd vi fått från er som vill ha bättre materiel för hemmet. Vi visar två olika typer av hemmanätverk ett för IP baserad kommunikation och ett för traditionella signaler med parskärmad kabel.

Hemmanätverken vi nu kan erbjuda har passerat många kritiska installatörer. Men så funkar det också.

Tack för draghjälp – nu erbjuder vi ELKO hela vägen!





Läs om hur tv, data och telefoni kan anslutas till samma nätverk med en och samma uttagstyp i alla rum – ELKO Living System Net. I den här broschyren presenterar vi två olika hemmanätverk beroende på om TV signalen är IP baserad s.k. Triple Play eller om det är ett traditionellt markbaserat antennnät (RF signal).

ELKO Living System Net

Inledning	4
Triple Play. IP baserat nät	5
– Produkter	6
– Kopplingsexempel	10
Markbaserat med RF signal	12
– Produkter	14
Kopplingsexempel	19

ELKO Living System Net

ELKO Living System

Ett styrsystem för hela huset. Konceptet innebär att alla elinstallationer i huset kopplas samman. De olika delarna kan installeras tillsammans eller som enskilda system, för styrning av belysning och väme. Säkerhet i form av inbrotts- vatten- och gaslarm.

Det finns möjlighet att komplettera med trådlösa brytare och dimrar ur ELKO Wireless sortimentet. ELKO Living System innefattar även lösningar för kommunikationsnätet som distribuerar data, telefon, ljud och TV i huset ELKO Living System Net.

ELKO Living System Wireless

Systemet består av sändare och mottagare mellan vilka man ej behöver koppla kablar. Apparaterna kommunicerar med varandra via radiosignaler. Med tryckknapparna tänder, släcker eller dimrar du belysningen. Systemet är utbyggbart och enkelt. Med utbyggbart menas att du kan börja med två apparater för att vartefter utöka med flera apparater.

Med ELKO Living System kan man under t.ex. en resa, bevaka och styra ett hus.

Programvaran är mycket användarvänlig och följer kostnadsfritt med systemets controller. Den trådlösa delen av systemet fungerar utmärkt på ROT-projekt.

ELKO Living System Net

Med dagens multimedievärld har vi ett enormt utbud av tjänster och kommunikationslösningar att välja bland när vi vill ha underhållning eller jobba från ett hemmakontor.

ELKO Living System Net kopplar ihop allt det här i ett höghastighetsnätverk som man kopplar in sig på via uttag i rummen. Med de här uttagen kan familjen var som helst i huset dela resurser som exempelvis internet, skrivare, DVD spelare, telefoner och TV. Den här valfriheten är helt oberoende av leverantör för de olika tjänsterna.

ELKO Living System Net utgår från två olika plattformar beroende på om det är en IP- eller en markbaserad (RF) lösning. Även om det är två helt olika lösningar är principen ett uttag för all kommunikation.



! Dela funktioner: Husets olika resurser som TV, skrivare, DVD eller hemmaservrar kan nås från alla rum.

! Hög hastighet: Ett höghastighetsnät som är tillgängligt i hela huset. Förberett för nästa generations teknik. Kan också kombineras med trådlösa nätverkskomponenter om så önskas.

! Uttag: Använd uttagen och flytta runt de olika resurserna såsom TV, radio, internet, telefon och datorer.

! Självtändig plattform: Systemet fungerar oberoende av leverantör. Välj helt fritt bland olika erbjudanden om bredband, digital TV, telefoni och andra kommunikations- och underhållningslösningar.

Kombicentral för triple play, IP-nät

Färdigbestyckad el-central med automatsäkringar och plats för bostadens kommunikation av tele, data och telefon. I och med att allt är i samma central är den både utrymmes- och montagevänlig. Låset till dörren sitter på sidan för att inte synas. Dörren kan hängas till höger eller vänster, och häktas lätt av och på med ett återfjädrande fäste. Beröringsskyddad från kraftdelen

med fronten på plats. Kabelingångar finns både upp- och nertill via knock-outs. Utrymme för kablar och ex vis en fiberkonverter finns under modulerna. Noll- och jordplint med snabbanslutning är placerad vertikalt och automaterna horisontellt, vilket ger bra plats för kablar och förkortar installationstiden.

! Infällningsmått Bredd x höjd 395 x 700mm
Passar mellan regler med cc-mått 450mm

! Djup 82mm, i lättvägg
Passar i normal innervägg/ lättvägg med
70mm regel+ väggskiva

! Djup 90mm, i betongvägg
För bästa resultat vid ingjutning ska magnet-
form E-nr 22 916 16 användas

! Möjligt att konfigurera skåpet utifrån
kundspecifika önskemål.

! Låsbart skåp som kan monteras både utan-
påliggande eller infällt.

! Kabelingång upp- och nertill via knock-outs



Triple play

Innebär att röst, video och data kommer i ett och samma abonnemang. Rekommendationen är att uttags-nätet ska ha prestanda på minst 100 Mbit/s, kategori 5e. TV skall anslutas med kabel, telefon och data kan vara trådlöst. Utagsnätet dras från patchpanelen i skåpet till nätverksuttagen i respektive rum. Alla uttag kan användas för de olika signalerna. Korskoppling

sker i skåpet mot de olika aktiva apparaterna för att bestämma om det specifika uttaget ska användas för att ansluta en TV, telefon eller dator. I skåpet placeras de olika aktiva komponenterna som bredbandsswitch med specifika utgångar för TV, tele och data. Ska flera datorer kopplas in, komplettera med flera switchar.

Produkter och tillbehör triple play

Kombinationscentral El och Data



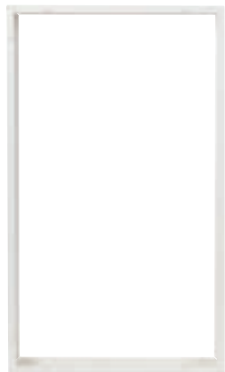
E-nr 22 916 12 Kombicentral El och Data

Komplett el- och mediacentral kan monteras infällt i en 70mm regel. Passar mellan reglar med cc-mått 45cm, eller utanpåliggande med ram. Centralen är uppdelad i två halvor en för grupsäkringar och en mediadel för tele, data och TV med plats för 18st RJ45 av märket compactjack. Aktiva komponenter får plats på hyllor över och under compactjacken. Enkel korskoppling mot de olika modularuttagen i bostaden. Mått 429x117x734mm. Färg vit.

Centralen är komplett och innehåller följande komponenter:

- 1st Huvudbrytare 4-pol, 40A
- 1st 30mA jordfelsbrytare
- 9st C10A, automatsäkringar
- 3st B16A, automatsäkringar
- 3st eluttag 230V, 16A, 2P+J
- Nollplint, 24st anslutningar 4mm²
- Jordplint, 24st anslutningar 4mm²
- 11st reservplatser

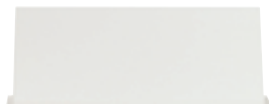
Utanpåliggande ram



E-nr 22 916 14 Utanpåliggande ram

Används när centralen ska monteras utanpåliggande. Den består av två delar. Fästes mot infällningslådan med skruvar. Mått 418x80x723mm. Material: Plåt. Färg vit

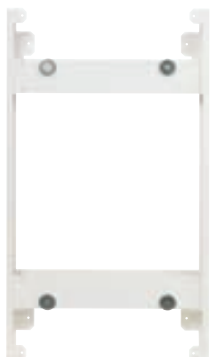
Kabelhuv



E-nr 22 916 15 Kabelhuv

Täckhuv för kabelinföring. Används när centralens monteras som utanpåliggande installation. Mått 418x91x150mm. Material: Plåt. Färg vit

Magnetform



E-nr 22 916 16 Magnetform

Används vid ingjutning av centralen mot stålformar. Magnetformen håller ingjutningslådan som fäster mot stålformen med hjälp av magneter. Ingjutningslådan kan med magnetformen enkelt placeras på valfri plats. Var noga med att infällningslådan hamnar rakt och med översidan uppåt. Magneterna är mycket kraftiga och låser direkt vid kontakt med formen. Alla bottenkruvar ska vara kvar i infällningslådan, under gjutningen. Mått 390x81x690mm. Material: Plåt. Färg vit

Produkter och tillbehör triple play

IT-skåp



E-nr 51 860 56 IT skåp

Komplett triple play skåp för installation av IP baserade hemmanät. Låsbart väggskåp som har kabelgångar både upp- och nertill, samt i bakplattan. De olika tillbehören monteras i skåpet utan skruvar på hakar i bottenplattan. De kan installeras horisontellt eller vertikalt. Modulerna kan monteras liggande eller stående. Detta möjliggör flexibla och projektanpassade monteringar av produkter i skåpet. Vid liggande montering av moduler kan de fästas i 11 olika positioner vertikalt och 3 horisontellt. Om skåpet ska fällas in i vägg, komplettera med infällningsram. Material: Plåt och plåtdörr. Färg vit. Mått H600xB400xD110mm.

IT skåpet är komplett och innehåller följande delar:

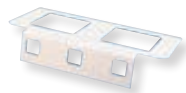
2 moduler 12xRj45 Compact

1 pkt (24st) adapter Compact

4 hyllor

3 moduler för 2x230V (levereras exklusive uttag ELKO QVICK)

1 modul för infällda produkter



Modul infällda produkter



Hylla

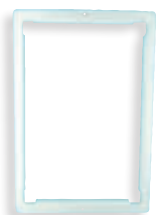


Modul för 230V
(OBS! levereras utan uttag
anpassat för 2-vägs ELKO QVICK)



Modul 12xRj45/Compact

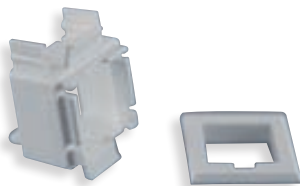
Infällningsram IT skåp



E-nr 51 860 47 Infällningsram IT skåp

Ram för infällning av IT skåpet i vägg. Skåpet kan fällas in helt eller delvis, ramen döljer sågkanterna i väggen. Material: Plåt. Färg vit

Adapter Compact



E-nr 51 053 07 Adapter Compact

Adaptern används för att anpassa Compact jacken till de på marknaden olika förekommande skåp och IT lösningar. Adaptern är gjord av halogenfri plast och passar i hålbilder med måtten 17,5x18,3mm. Det går att montera både skärmdade eller oskärmdade jackar i adaptern. Minsta avstånd i bredd mellan två adapterar är 6mm och i höjdlängd 15mm. Max godstjocklek 1,5mm. Färg vit.

Kabel 2xU/UTP i flexslang



E-nr 14 193 97 Kabel 2xC5e flexslang 16mm
E-nr 14 193 68 Kabel 2xC6 flexslang 20mm

Oskärmd 4-pars kabel U/UTP. Kabeln levereras färdigdragen i flexslang och lämpar sig för IP-applikationer. Bildar tillsammans med övriga produkter för triple play ett system för nätverk i hemmen. Halogenfri.

En kabel är vit och den andra grå med metermarkering. C5e kabeln levereras i 16mm flexslang och C6 kabeln levereras i 20mm flexslang. Längd 100m. Plastemballager för minimal avfallshantering.

Produkter och tillbehör triple play

Modularjack ELKO TCS UTP



E-nr 51 053 08 CSe UTP BULK
E-nr 51 120 86 C6 UTP BULK

Modularjack för en snabb och enkel kontaktering. Anslutning av ledarna sker med komfortverktyg. Kontaktering enligt 568A eller 568B. Jacket snäpps fast direkt i panel och uttag. Oskärmd modularjack kan kompletteras med ändstycke E51 053 04 som ger kabeln en 45 graders vinkel åt valfritt håll. Stödjer EN 50173-1 och ISO 11801-1. Modularjacken klarar ledardimensioner från 0,45mm till 0,65mm. Förpackning 24 stycken.

Komfortverktyg



E-nr 16 316 21 Komfortverktyg UTP/STP

Är avsett för modularjack ELKO TCS. Kontakteringen skall ske med hjälp av komfortverktyget som trycker in kontakteringsblocket med ett "klick". Verktyget är försett med en minnesritning av färgkoden för kontaktering av ledarna i blocket.

Centrumlock raka för ELKO TCS jack RS- och PLUS-serien



E-nr 51 053 18 1x8 fjällvit
E-nr 51 053 20 2x8 fjällvit
E-nr 51 053 26 1x8 aluminium
E-nr 51 053 28 2x8 aluminium
E-nr 51 053 34 1x8 svart
E-nr 51 053 36 2x8 svart

Rak centrumplatta exklusive uttag anpassade för ELKO TCS jack med snäppfastsättning. Passar till både UTP och STP. Komplettera med kombinationsram för RS- eller Plus serien. Kan monteras i apparatdosa med c/c 60 mm eller i förhöjningsram. Finns i fjällvit, aluminium och svart.

Centrumplatta vinklad för ELKO TCS jack RS- och PLUS-serien



E-nr 51 053 21 1xRj45/2xRj45 fjällvit
E-nr 51 053 29 1xRj45/2xRj45 aluminium
E-nr 51 053 37 1xRj45/2xRj45 svart

Vinklad centrumplatta exklusive uttag anpassade för ELKO TCS jack med snäppfastsättning. För en eller två utgångar, det medföljer en blindbricka för att blinda ena hålet om bara en utgång behövs. Passar till både UTP och STP. Komplettera med kombinationsram för RS- eller Plus serien. Kan monteras i apparatdosa med c/c 60 mm eller i förhöjningsram. Finns i fjällvit, aluminium och svart.

Ändstycke ELKO TCS jack



E-nr 51 053 04 Ändstycke

Är avsett för oskärmd modularjack. Ändstycket snäpps fast i bakkant på uttaget och ger kabeln en 45 graders utgångsvinkel antingen upp-, neråt eller åt sidorna. Används företrädesvis på uttagssidan.

Produkter och tillbehör triple play

Komplett kit ELKO TCS jack C6 UTP



E-nr 51 053 10 1xRj45 UTP C6
E-nr 51 053 12 2xRj45 UTP C6

Levereras i kompletta uttagssatser bestående av modularjack Compact, rak centrumplatta och ram. Anslutning av ledarna sker med komfortverktyg. Kan kontakteras enligt 568A eller 568B. Jacket snäpps fast direkt i centrumplattan. Modularuttaget har utvecklats och designats enligt SS-EN 50173-1 och är en del av garantisystemet ELKO TCS C6.

Modularjack infällda C6 UTP



E-nr 51 051 02 1xRj45 UTP C6
E-nr 51 051 04 2xRj45 UTP C6

Kompletta modularuttag kategori 6. Anslutning av ledarna sker på slitskontakter typ LSA. Modularuttaget har utvecklats och designats enligt SS-EN 50173-1 och är en del av garantisystemet ELKO TCS C6. Passar i apparatdosor med fästskruvavstånd 60mm och tillsammans med ELKO's kombinationsramar. Vid utanpåliggande montage användes ELKO's förhöjningsramar. Montagedjup 17mm.

Modularuttag infällda C6 UTP PLUS serien



E-nr 51 053 23 1xRj45 UTP C6 fjällvit
E-nr 51 053 31 2xRj45 UTP C6 fjällvit
E-nr 51 053 25 1xRj45 UTP C6 aluminium
E-nr 51 053 33 2xRj45 UTP C6 aluminium
E-nr 51 053 27 1xRj45 UTP C6 svart
E-nr 51 053 35 2xRj45 UTP C6 svart

Kompletta modularuttag kategori 6. Anslutning av ledarna sker på slitskontakter typ LSA. Modularuttaget har utvecklats och designats enligt SS-EN 50173-1 och är en del av garantisystemet ELKO TCS C6. Passar i apparatdosor med fästskruvavstånd 60mm och tillsammans med ELKO's kombinationsramar. Vid utanpåliggande montage användes ELKO's förhöjningsramar. Montagedjup oskärmt 17 mm.

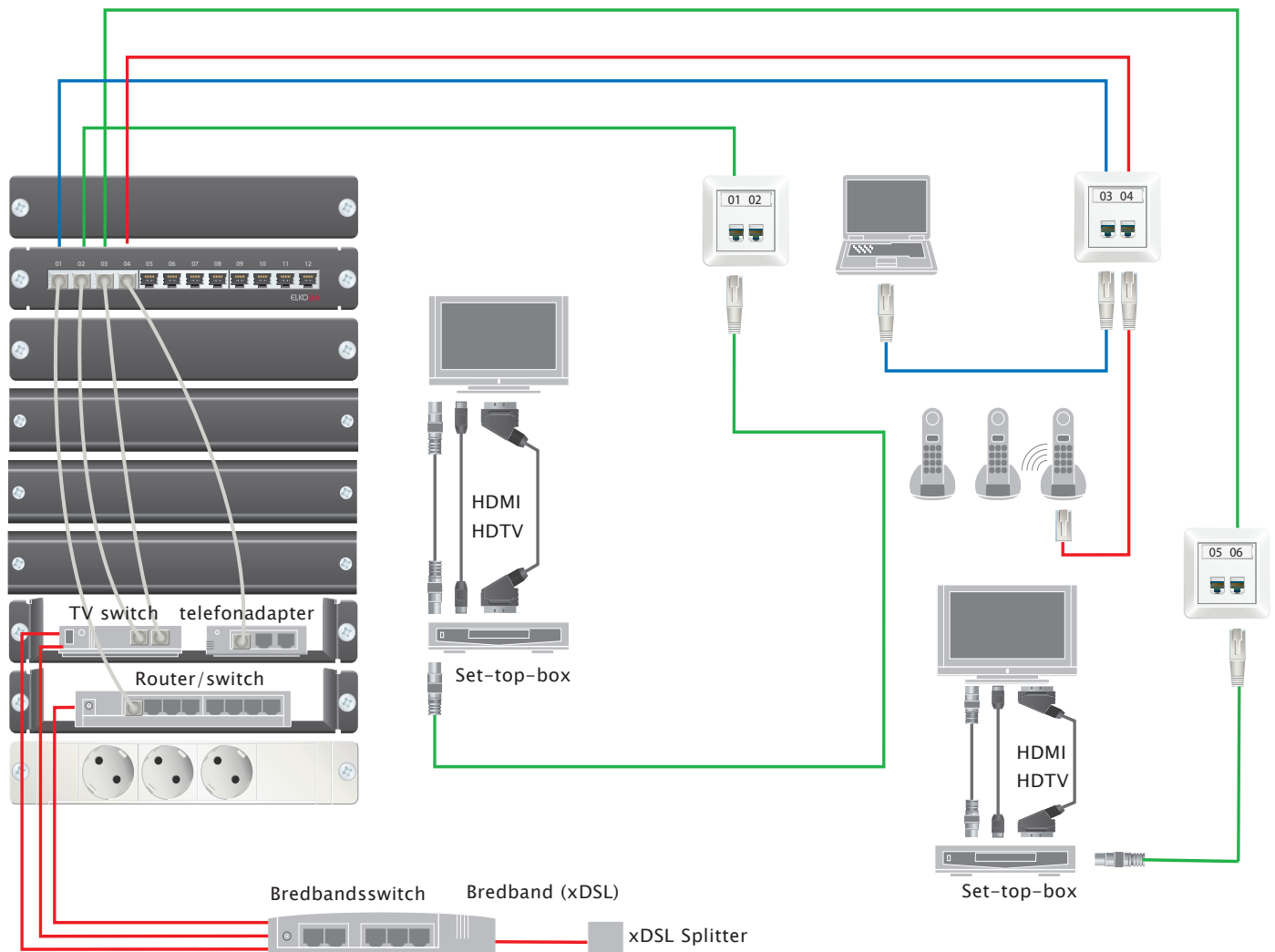
Modularuttag utanpåliggande C6 UTP



E-nr 51 051 40 1xRj45 UTP C6
E-nr 51 051 44 2xRj45 UTP C6

Kompletta modularuttag kategori 6. Anslutning av ledarna sker på slitskontakter typ LSA. Modularuttaget har utvecklats och designats enligt SS-EN 50173-1 och är en del av garantisystemet ELKO TCS C6. För utvändigt montage.

Triple play via xDSL



Triple play – IPTV, telefon och data via xDSL

Triple Play Installationer innebär att TV, telefon och data signalerna är IP baserade. I ovanstående schematiska exempel med xDSL kommer IP signalerna över telefonlinjen.

Bredbandsswitchens TV utgång ansluts till TV switchen. Från TV switchen korskopplas signalen till de uttag som ska anslutas till en TV apparat. Uttaget ansluts till en set-top box som ansluts till TV apparaten.

För IPTV krävs det en set-top box till varje TV apparat.

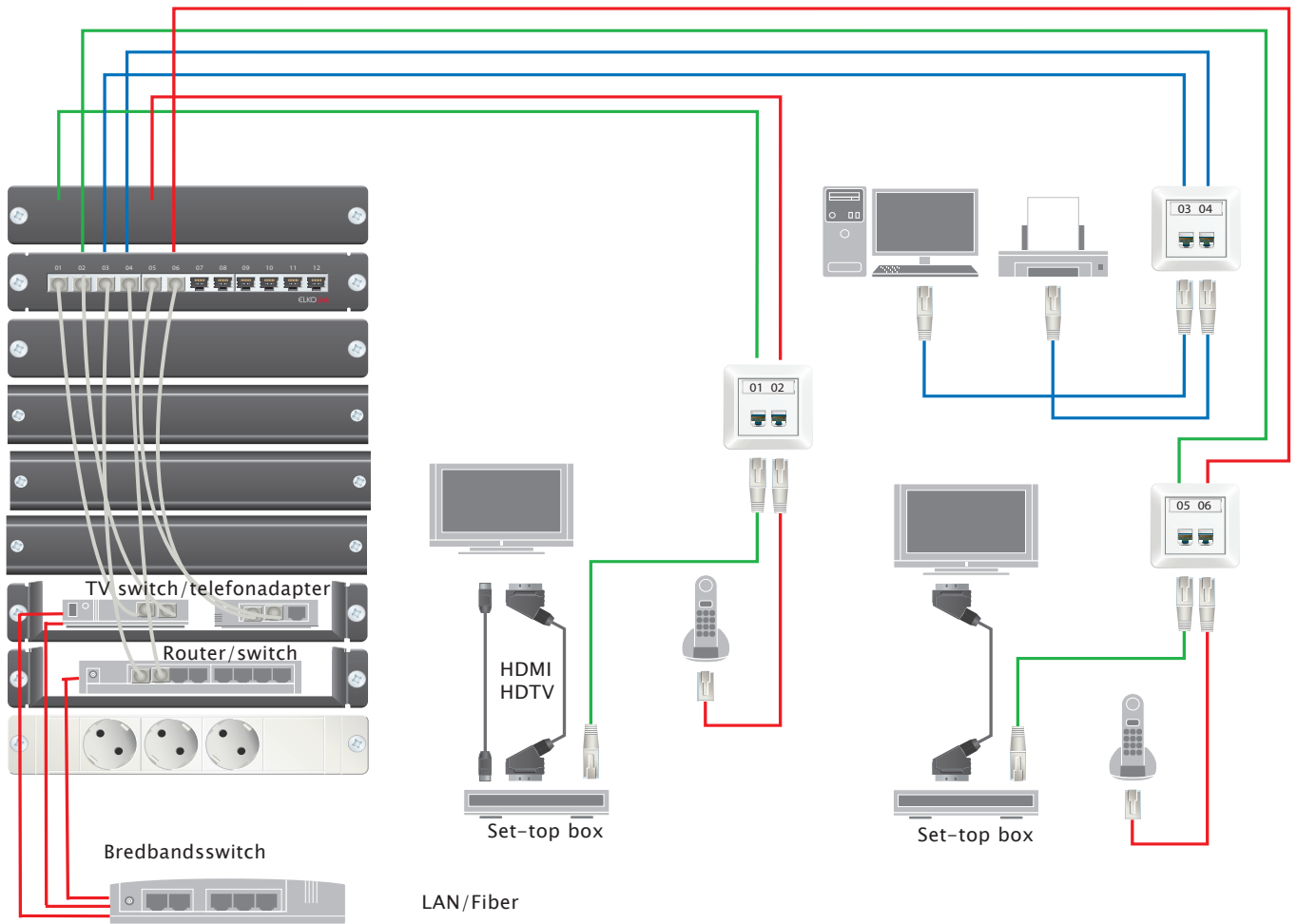
IPTV är ett system där digitala signaler levereras med IP protokoll dvs samma teknik som datorer använder. Traditionell TV kommer med RF signaler som kan vara både analoga och digitala.

HDMI/HDTV kräver att set-top-box och TV är förberedda och att det sänds med HD-signaler.

! Inkoppling av xDSL kräver att xDSL filtret kopplas in på första telefonjacket, det beror på att datasignalerna ligger överlagrade på telefonlinjen och filtret separerar IP signalerna till xDSL modemmet .

! Bredbandsswitchen har utgångar för TV, telefon och data, om flera apparater ska anslutas krävs det switch för digital TV, switch för bredbandstelefonti och en router/switch för datatrafiken.

Triple play via LAN/Fiber



Triple play – IPTV, telefon och data via LAN/Fiberoptik

Triple Play Installationer innebär att TV, telefon och datasignalerna är IP baserade. I ovanstående schematiska exempel kommer IP signalerna med fiber- eller kopparkabel.

Fiberkabeln kommer in i en fiberkonverter och därifrån till en bredbandsswitch som har specifika utgångar för TV, telefon och data.

För inkoppling av flera TV apparater/datorer kan det behövas ytterligare switchar som ansluts till bredbandsswitchen.

För IPTV krävs det en set-top box till varje TV apparat. IPTV är ett system där digitala signaler levereras med IP protokoll, dvs samma teknik som datorer använder. Traditionell TV kommer med RF signaler som kan vara både analoga och digitala.

HDMI/HDTV kräver att set-top-box och TV är förberedda och att det sänds med HD-sig naler.

! Bredbandsswitchen har utgångar för TV, telefon och data. Om flera apparater ska anslutas krävs det switch för digital TV, switch för bredbandstelefonti och en router/switch för datatrafiken.

Hemmanätverk för markbaserade RF signaler

ELKO Living system Net RF är ett flexibelt och framtidssäkert nätverk för bostäder och lägenheter som använder det digitala/analoga markbaserade TV nätet. Det ger en universell och heltäckande installation för tele-, data- och TV/radio. ELKO Living System Net kan anslutas till t ex bredband, vilket gör det möjligt att utnyttja alla tjänster som följer med denna teknik.

ELKO Living System Net kan anpassas för såväl små installationer i enskilda lägenheter, som till flera installationer i en hel fastighet. Varje lägenhet förses då med ett eget skåp, som kopplas till fastighetens stamnät för tele, tv och data. ELKO Living System Net är det perfekta nätverket för kommunikation och underhållning i hemmet.

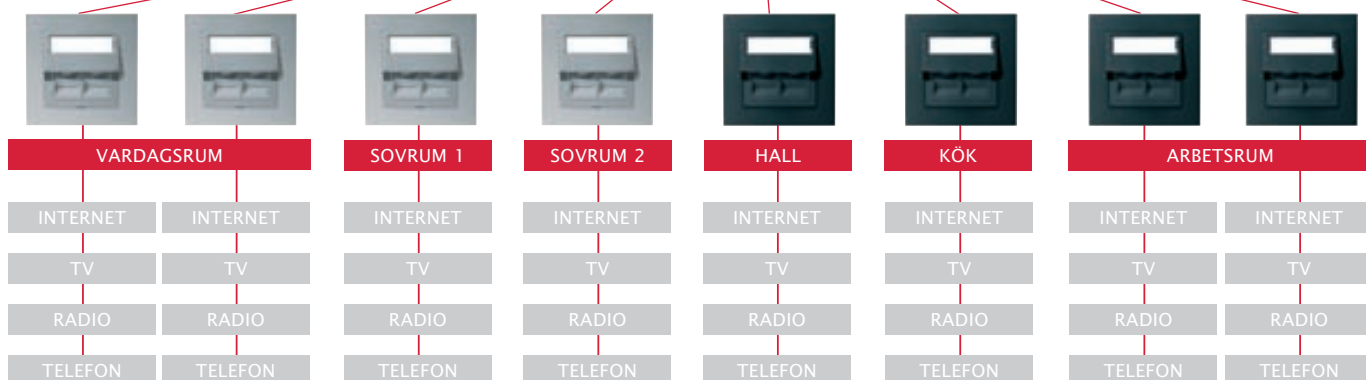
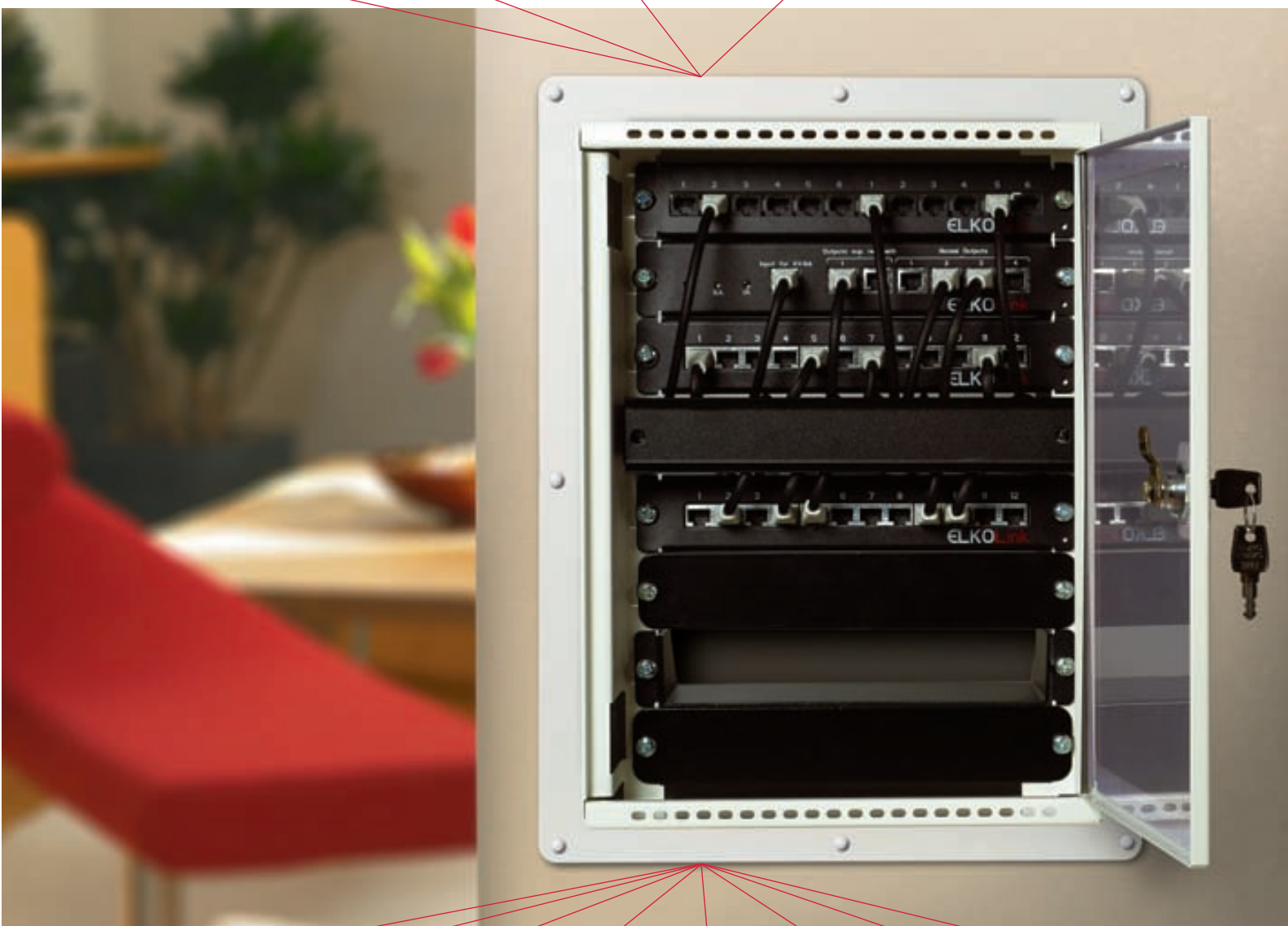
INTERNET

TV

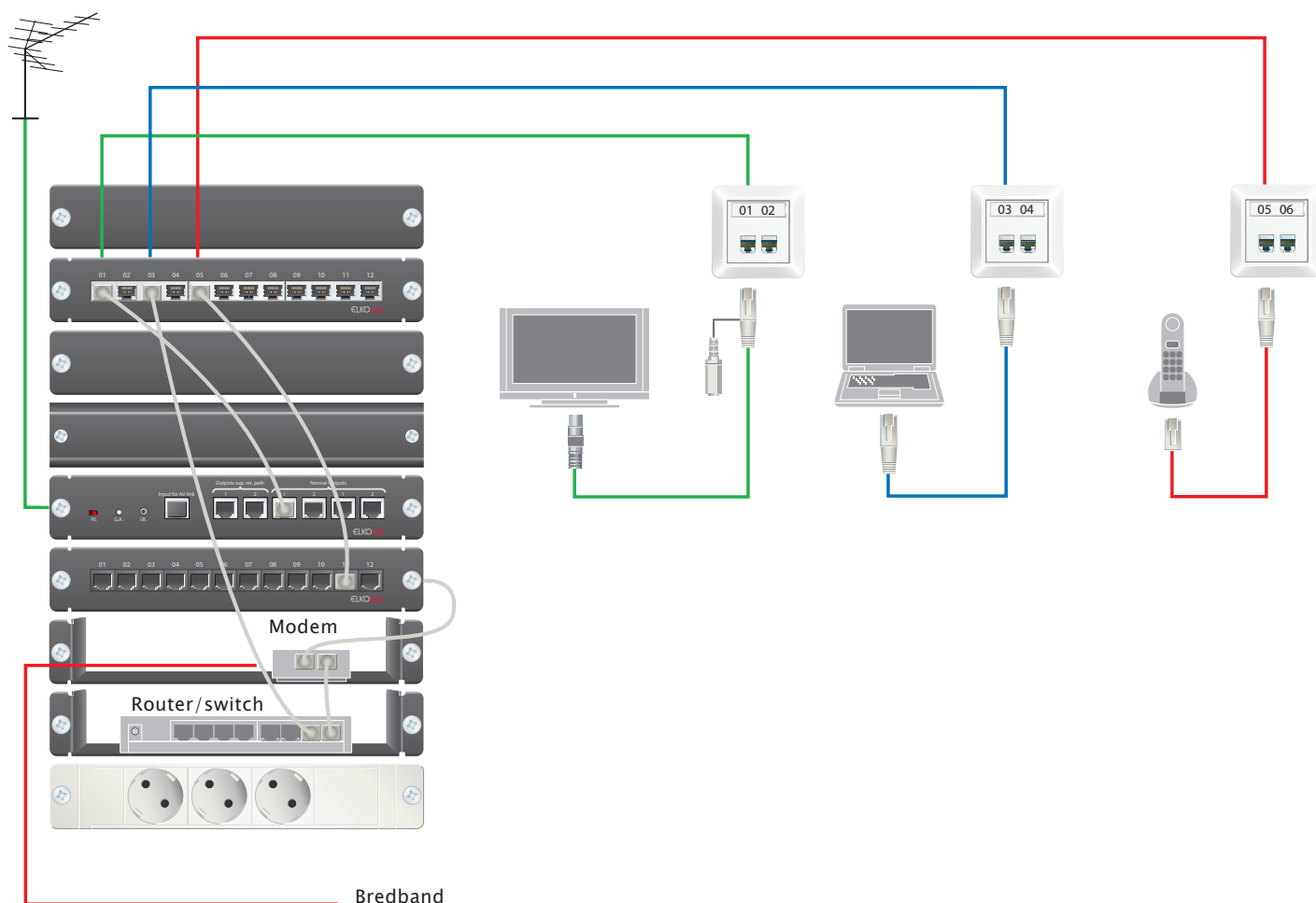
RADIO

TELEFON

Inkommande signaler från externa nät, antenn (RF), telefon och data (IP).



ELKO Living System Net grundinstallation



Flexibel uppkoppling av TV/radio, telefon och data

Teckningen ovan visar hur nätverket med de olika inkommande TV-, telefon- och datasignalerna kan korskopplas ut till de olika rummen i huset.

ELKO Living System Net är lösningen för att utnyttja dagens teknologi, med analoga signaler samt morgondagens digitala signaler, systemet klarar RF signaler upp till 900 MHz. I kopplingsexemplen visas lite olika uppkopplingar beroende på hur TV signalerna kommer.

Vår rekommendation är att installera minst två kablar till varje rum, vid huvud TV platsen upp till fyra kablar. Från hustak till huvud TV plats och korskopplings-skåp kan det vara lämpligt att lägga tomrör för att förbereda för eventuella framtida installationer. Kabeln är en dubbelskärmad kabel som är anpassad för ELKO Living System Net, max längd är 40 m från skåp till uttag.

Introduktion av HDTV kommer med nya standarder för digitala signaler och krav på högupplösta TV-skärmar.

ELKO Living System Net motsvarar kraven från svensk standard SS 437 01 46 som definierar att det ska finnas minst ett telefon- och antennuttag i varje rum.

! Ett 100ohms motstånd följer med antennförstärkaren och ska anslutas till AV Link ingången om inget modulator är med i installationen. Tillbehör som modulatorer kan anslutas efterhand.



Produkter och tillbehör

Miniskåp 8HE



E-nr 51 860 30
Plexiglasdörr
Mått: H410xB287xD260

För installation av ELKO Living system Net. Om miniskåpet ska fällas in i vägg, komplettera med infällningsram. Låsbart väggskåp med kabelingångar både upp- och nertill samt knockouts för 20 mm rör. Miniskåpet levereras tomt och kompletteras med tillhörande tillbehör.

Material: Plåt med plexiglasdörr. Färg vit.

Miniskåp 12HE



E-nr 51 860 41
Plåtdörr
Mått: H530xB287xD260

För installation av ELKO Living system Net. Om miniskåpet ska fällas in i vägg, komplettera med infällningsram. Låsbart väggskåp med kabelingångar både upp- och nertill samt knockouts för 20 mm rör. Miniskåpet levereras tomt och kompletteras med tillhörande tillbehör.

Material: Plåt med plåtdörr. Färg vit.

Antennförstärkare



E-nr 51 860 27 EL 1065

Antennförstärkare 6+1 används tillsammans med ELKO Living System Net produkter. Förstärkaren är en grade 2 produkt och är inte avsedd för kaskadkopplingar. Den har ett frekvensområde upp till 860 MHz. Den klarar TV och radiosignaler. Signalen (63-78 dBμV) från antenn kopplas in på R/F ingången. Alla 6 utgångarna kan användas för att skicka TV signaler. Utgångar (märkta Outputs sup. ret.path) är till för retursignal. AV-ingång, används tillsammans med ELKO's modulatorer. Signaler från modulatorerna kopplade till den här porten mixas med antensignalen. Kompletterad med strömförsörjning. Antennförstärkaren har en retursignal på 5-65 MHz. ComHem använder retursignal 5-65 MHz den kan även användas till installationer med egen antenn.

Telefonmodul



E-nr 51 860 20

Telefonmodulen ansluter inkommande telefonledningar. Modulen kan användas för två analoga linjer alternativt en analog och en ISDN-linje. Panelen består av kretskortsbaserade modularjack i oskärmad (UTP) utförande med 2 ingångar som har vardera 6 utgångar som ligger parallellt. Ingångarna kan anslutas direkt med RJ45 kablage eller på LSA plintar. Panelen är förberedd för ISDN med switchar på kretskortet. I läge "on" för ISDN och i läge "off" för analog linje. Telemodulen kräver ingen strömförsörjning. Inkoppling på LSA-plintarna märkta 4 och 5. Switcharna ska vara i läge "unterm" vid analog linje.

Panel 10" ELKO TCS UTP/STP



E-nr 51 271 56

Obestyckad panel 1HE som kompletteras med skärmdade ELKO TCS jack. Jacken snäpps fast i panelen, upp till 12 stycken. Panelen har en jordnings-skena som får jordkontakt med de skärmdade Slim jacken. Passar i både 10" stativ och skåp. Märklappar medföljer. Panelen möjliggör rangering och dragavlastning av kablar.

Produktöversikt forts.



E-nr 51 120 86 C6 STP 24pack
E-nr 51 120 88 C6 STP

Modularjack ELKO TCS STP C6

Modularjack för en snabb och enkel kontaktering. Anslutning av ledarna sker med komfortverktyg. Kontaktering enligt 568A eller 568B. Jacket snäpps fast direkt i panel och uttag. Kategori 6 Permanent Link och Kategori 6 Channel Link enligt EN 50173-1 och ISO 11801-1.



E-nr 16 316 21 Komfortverktyg UTP/STP

Komfortverktyg

Är avsett för modularjack ELKO TCS. Kontakteringen skall ske med hjälp av komfortverktyget som trycker in kontakteringsblocket med ett "klick". Verktöget är försett med en minnesritning av färgkoden för kontaktering av ledarna i blocket.



E-nr 51 053 18 1x8 fjällvit
E-nr 51 053 20 2x8 fjällvit
E-nr 51 053 26 1x8 aluminium
E-nr 51 053 28 2x8 aluminium
E-nr 51 053 34 1x8 svart
E-nr 51 053 36 2x8 svart

Centrumlock raka för ELKO TCS jack RS- och PLUS-serien

Rak centrumplatta exklusive uttag anpassade för ELKO TCS jack med snäppfastsättning. Passar till både UTP och STP. Komplettera med kombinationsram för RS- eller Plus serien. Kan monteras i apparatdosa med c/c 60 mm eller i förhöjningsram. Finns i fjällvit, aluminium eller svart.



E-nr 51 053 21 1xRJ45, 2xRJ45 fjällvit
E-nr 51 053 29 1xRJ45, 2xRJ45 aluminium
E-nr 51 053 37 1xRJ45, 2xRJ45 svart

Centrumlock vinklade för ELKO TCS jack RS- och PLUS-serien

Vinklad centrumplatta exklusive uttag anpassade för ELKO TCS jack med snäppfastsättning. För en eller två utgångar, det medföljer en blindbricka för att blinda ena hålet om bara en utgång behövs. Passar till både UTP och STP. Komplettera med kombinationsram för RS- eller Plus serien. Kan monteras i apparatdosa med c/c 60 mm eller i förhöjningsram. Finns i fjällvit, aluminium eller svart.



E-nr 51 053 14 1xRJ45 STP C6
E-nr 51 053 16 2xRJ45 STP C6

Komplett kit ELKO TCS jack RS

Levereras i kompletta uttagssatser bestående av modularjack, rak centrumplatta och ram. Anslutning av ledarna skall ske med komfortverktyg. Kan kontakteras enligt 568A eller 568B. Jacket snäpps fast direkt i centrumplattan. Stödjer både Kategori 6 Permanent Link och Kategori 6 Channel Link enligt SS EN 50173-1 och ISO 11801-1. Komfortverktyg skall användas.

Produktöversikt forts.



E-nr 51 860 79

AV splitter 2 port

AV splitter för ELKO Living System Net. Används när två modulatorer ex vis en AV Modulator och en FM Modulator ska anslutas till antennförstärkaren används en AV splitter för att ansluta modulatorerna till antennförstärkarens AV link ingång. Den kan användas både vid uttagssidan eller vid korskopplingslåpet. AV splitter består av två RJ45 ingångar och en RJ45 utgång.



E-nr 51 860 59

Kabel-TV kit 20dB tapp

Består av en tapp, koaxialkabel patch 50cm och en blindpanel 10". Tappen som är avsedd för kabel-TV har en ingång och tre utgångar, Out (-1dB), Tap 20dB (-20dB) och Tap 11dB (-11dB). Samtliga är av typen F-kontakter. Inkommande kabel-TV (antenn) ansluts till tappens ingång märkt "IN". Anslut den medlevererade koaxialkabeln från lämplig utgång på tappen, beroende på insignalnivå. Det finns tre utgångar på tappen, Out (-1dB), Tap 20dB (-20dB) för mät punkt och Tap 11dB (-11dB) till antennförstärkaren. Alla anslutningar skall vara av typ crimpkontakter och anpassade till kabel-typen samt vara klämda med verktyg. Färg metall.



E-nr 51 860 18

Dämpsats 10dB

Dämppluggen användes vid korta kabellängder för att kompensera kabledämpningen för TV signaler. Dämpsatsen är avsedd för R/TV signaler och AV/IR link. Pluggen är skärmad och ingjuten i grå plast.



E-nr 51 860 19

Ändmotstånd 100 ohm

Ändmotstånd, stabiliserar och minskar störningar av RF-signaler i antennförstärkaren. Ändmotstånd bör användas i alla in- och utgångar som inte är i drift på antennförstärkaren. Ändmotstånd förhindrar att störsignaler kommer in på nätet via de oanvända ingångarna på "input för AV link och outputs sup. reth path". Antennförstärkaren blir stabilare med ändmotstånd i de oanvända utgångarna "normal outputs". Pluggen är skärmad och ingjuten i svart plast.



E-nr 51 860 40

Korskopplingskablage 0,5 m

Korskopplingskablage för att koppla de olika inkommande signalerna i skåpet till önskat uttag i huset. Kabel och kontakt är helskärmade, svarta (RJ45-RJ45). Längd 0,5 m.



E-nr 51 682 22 anslutningskablage data 2 m
E-nr 51 682 23 anslutningskablage data 3 m
E-nr 51 682 25 anslutningskablage data 5 m

Anslutningskabel data

Kabeln används för att koppla en PC, skrivare etc (med ett nätverkskort) till ett ELKO Living System Net uttag. Kabeln är skärmad, RJ45-RJ45. Längder om 2/3/5 m.



E-nr 51 860 42

Anslutningskablage telefon 2 m

Anslutningskablage telefon ansluts mellan uttag och telefon. RJ11 4-polig kontakt ansluts i telefonen. RJ45 8-polig kontakt ansluts till uttaget.

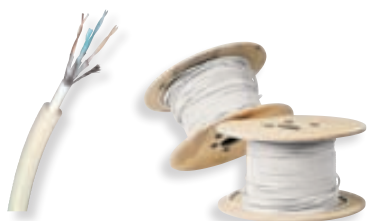
Produktöversikt forts.



E-nr 51 860 25
anslutningskablage tv/radio med IR 3 m Vit

Anslutningskabel TV/Radio

Anslutningskabel för radio och TV-apparater, med kontakt för anslutning av IR-mottagare om den används i anläggningen. När en radio ansluts till kabeln används den medföljande hon-adaptern. Kabeln kan förlängas med traditionell anslutningskabel för antennmateriel. Koaxialkabeln och kontaktarna är skärmade (RJ45-Koax) med inbyggd balun för impedansanpassning från 100 ohm balanserad signal till 75 ohm obalanserad.



E-nr 14 193 70 PiMF kabel i slang 16 mm 100 m
E-nr 49 370 83 PiMF kabel på trumma 305 m

Installationskabel

Dubbelskärmad 4-parskabel, speciellt lämpad för applikationer med höga krav. Klarar TV- signaler upp till 862 MHz. Överföring av digitala eller analoga tal, data eller videosignaler. Bildar tillsammans med övriga ELKO Living System Net produkter ett system för nätverk i hemmen. Kabeln som är halogenfri är avsedd för inomhusbruk. Ytterdiameter 7,4 mm. Max böjningsradie under installation 60 mm, fast installerad 30 mm. Färg vit.

Tillbehör till Miniskåp



E-nr 51 860 36

Trådleddarpanel

Panel för rangering av korskopplingskablage, placeras lämpligen mellan aktiva (antennförstärkare mm) och passiva komponenter (patch panel), för att samla upp nedhängande korskopplingskablage.



E-nr 51 860 35

Montagejigg

Montagejiggen består av två lösa delar, som hakas på korgmutterhålen i skåpet. Fastsättning utan skruvar. Modularmodulen vilar på jiggen och kontakttering kan lätt utföras i 45 graders vinkel. Lämplig när modularmodul av kretskortstyp används.



E-nr 51 860 32

Hylla 10"

På hyllan kan externa apparater, xDSL-modem, switch m m, läggas.



E-nr 51 860 34

Blindpanel 10"

För att fylla ut och täcka eventuellt tomrum.

Produktöversikt forts.

Adapterpanel 10" till 19"



E-nr 51 860 31

Användes för att montera ELKO 10"-produkter i 19"-stativ eller -skåp. En 10"-modul skruvas fast i adapterplattan som sedan skruvas fast i 19"-stativet. Höjd: 2HE.

Strömpanel 10", 230 V



E-nr 51 860 37

Strömpanel 230V med tre uttag monteras längst ner i miniskåpet för att strömförsörja aktiva komponenter som antennförstärkare m.m.

Infällningsram



E-nr 51 860 33 Infällningsram för 10"-skåp 8HE
E-nr 51 860 44 Infällningsram för 10"-skåp 12HE

Vid infällning av skåp komplettera med infällningsram för att dölja sågkanter m.m. Infällningsram med E-nr 51 860 33 passar till miniskåp med E-nr 51 860 30. Infällningsram med E-nr 51 860 44 passar till skåp med E-nr 51 860 41

PC-modulator



E-nr 51 860 23

PC-modulator används tillsammans med ELKO Living System Net produkter. Modulatorn skapar radio FM-kanaler från LF-signaler om den exempelvis är kopplad till ett ljudkort på en dator. Stereoljudet kan avlyssnas av samtliga HIFI-apparater som är anslutna till systemet. PC-modulatorn har en inbyggd FM-stereomodulator och är speciellt lämpad för MP3-musik, internetradio m m. Den klarar IR-Link om den tillkopplade enheten har en fjärrkontroll. PC-kabel för ljudkort och strömförsörjning medföljer.

AV-modulator UHF Stereo



E-nr 51 860 21

Används tillsammans med ELKO Living System Net produkter. Modulatorn ansluter DVD-, Video- och satellit mottagare mm till antennförstärkaren. Den konverterar komposit video signaler till RF signaler. De till modulatorn anslutna apparaterna kan ses av samtliga TV apparater som är anslutna till systemet. Modulatorn klarar upp till fyra externa apparater. IR link system kan kopplas till, vilket möjliggör användande av tillkopplad apparats fjärrkontroll. Testbild gör inställningarna på TV'n enkel. AV- modulatorn klarar alla Europeiska PAL TV standarder (B, L, I och D) Strömförsörjning medföljer.

IR-Link

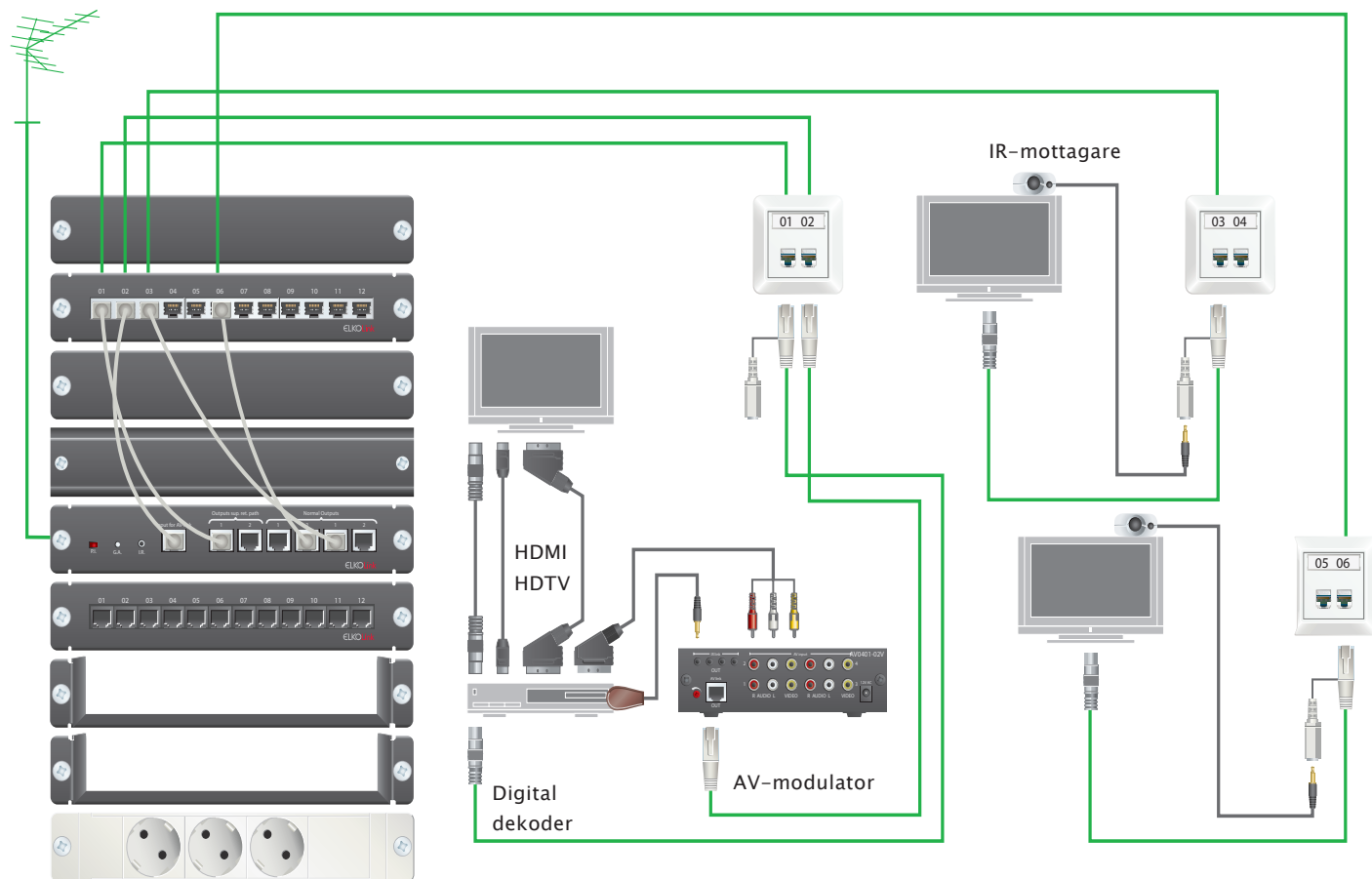


E-nr 51 860 80 IR-sändare
E-nr 51 860 81 IR-Linksystem svart
E-nr 51 860 82 IR-mottagare svart
E-nr 51 860 83 IR-Linksystem silver
E-nr 51 860 84 IR-mottagare silver

IR-Link används tillsammans med ELKO Living System Net produkter. IR-Link gör att fjärrkontrollerna för DVD-, video- och satellitmottagare mm kan användas från alla TV-apparater som är anslutna till systemet. IR-Link består av mottagare och sändare. Mottagaren är placerad vid TV-apparaten varifrån fjärrkontrollen används. Sändaren sätts fast direkt över IR-ögat på apparaten som ska kontrolleras och ansluts antingen till AV-modulatorn eller IR-Link på antennförstärkaren. 6 stycken IR-mottagare kan kopplas till systemet. Det syns en röd LED-signal på mottagaren när en IR-signal detekteras. IR-mottagaren finns i två färger, svart eller silver. IR-Linksystem innebär att den levereras med 1 sändare och 1 mottagare.

TV och radio – markbaserat

VHF/UHF-antenn
FM-antenn



TV och radio från markbaserat antenn nät

Installationer med takantenn för mottagning av radio- och TV signaler (FM/VHF/UHF) via det digitala marknätet.

Takantenn kopplas in på antennförstärkaren. Korskoppling från antennförstärkaren till de uttag som TV apparaten ska kopplas in på.

Digitalmottagaren ansluts till uttaget och vidare till TV apparaten. Det krävs en dekoder till varje TV apparat om olika kanaler ska visas samtidigt på flera TV apparater.

Exemplet ovan illustrerar hur en digitaldekoder kan delas av samtliga TV apparater via en AV modulator.

Modulatorens omvandlar ljud- och bildsignalen från dekodern till en analog TV kanal. Kanalen söks upp på de övriga TV apparaterna i hushållet.

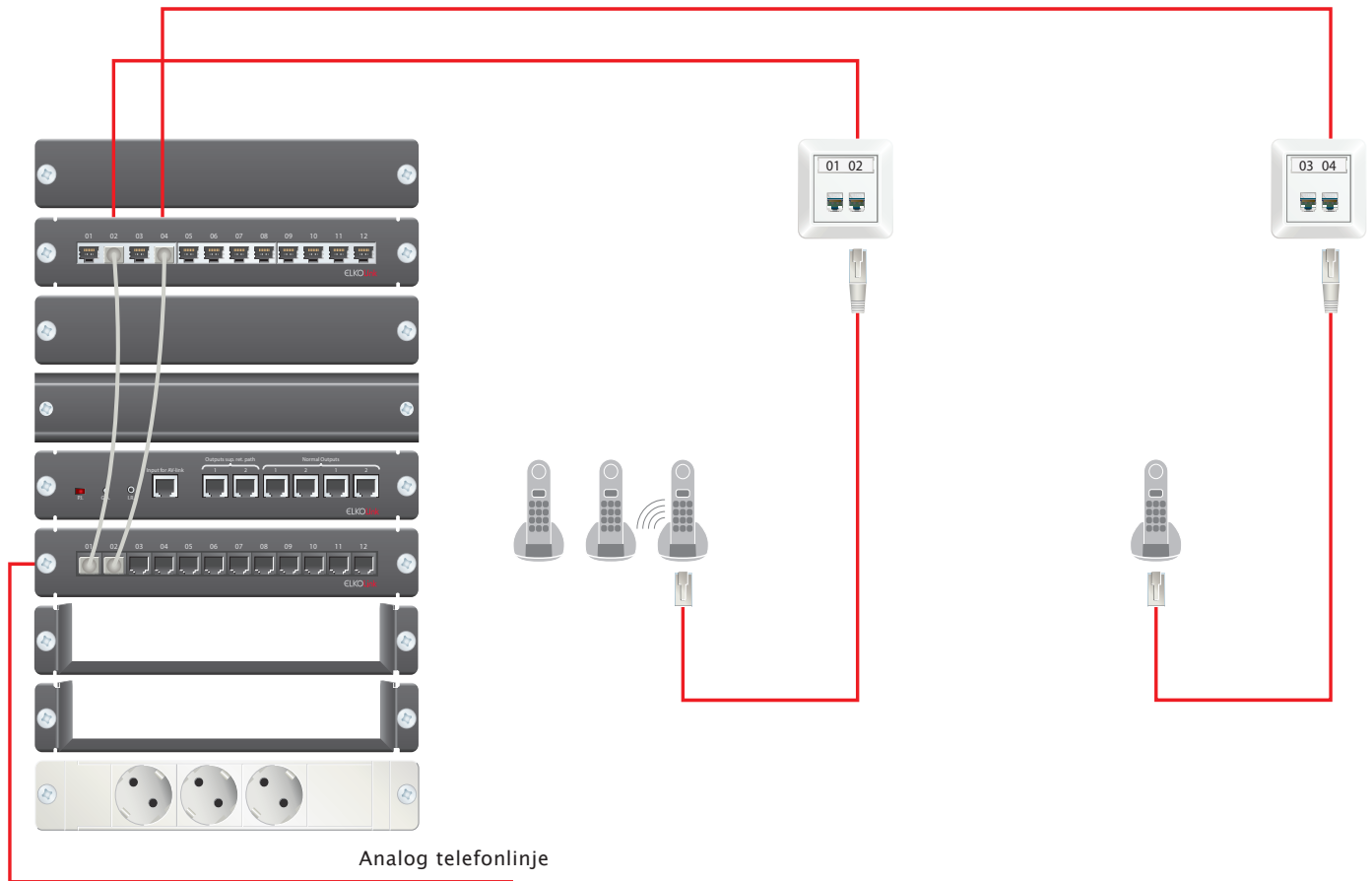
Vid kanalbyte används fjärrkontrollen från dekodern. Genom inkoppling av IR linkar (tillbehör) kan fjärrkontrollen användas vid samtliga TV apparater genom ELKO Living System Net.

AV-modulatorens klarar upp till 4 externa apparater som kan styras med IR sändare. En IR-mottagare läggs på TV-apparaten, och kopplas in på TV-apparatens anslutningskabel.



! Vid korta ledningssträckor från uttaget till ELKO Living System Net skåpet skall dämpsats användas. Det gäller enbart för TV och radio signaler. Antennförstärkaren är intrimmad för att fungera optimalt med ledningslängder mellan 8 till 40m.

Analog telefon



Fast telefon

Installation med fast telefonlinje bör anslutas på ett rikstelefonuttag för att få ett avlämningsuttag, som kan användas som förstauttag i anläggningen. Från rikstelefonuttaget sker anslutning på kretskortets LSA plint.

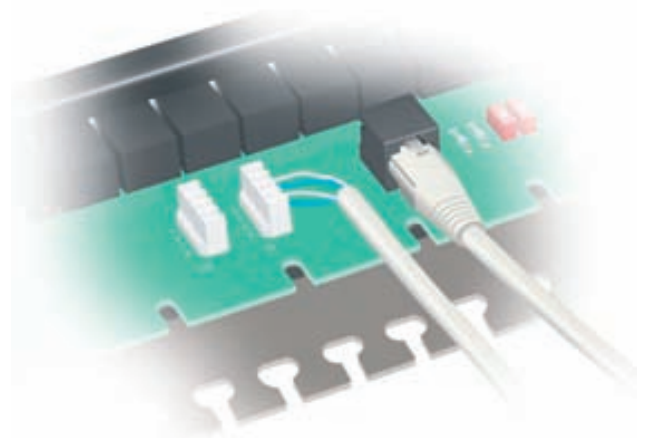
Telefonpanelen är tvådelad, det innebär att två olika linjer kan anslutas med upp till 6 telefoner på varje linje. Det ger ökad flexibilitet för hemmakontor mm.

Det är möjligt att koppla ihop kretskorten så att telefonpanelen får en linje med 12 utgångar.

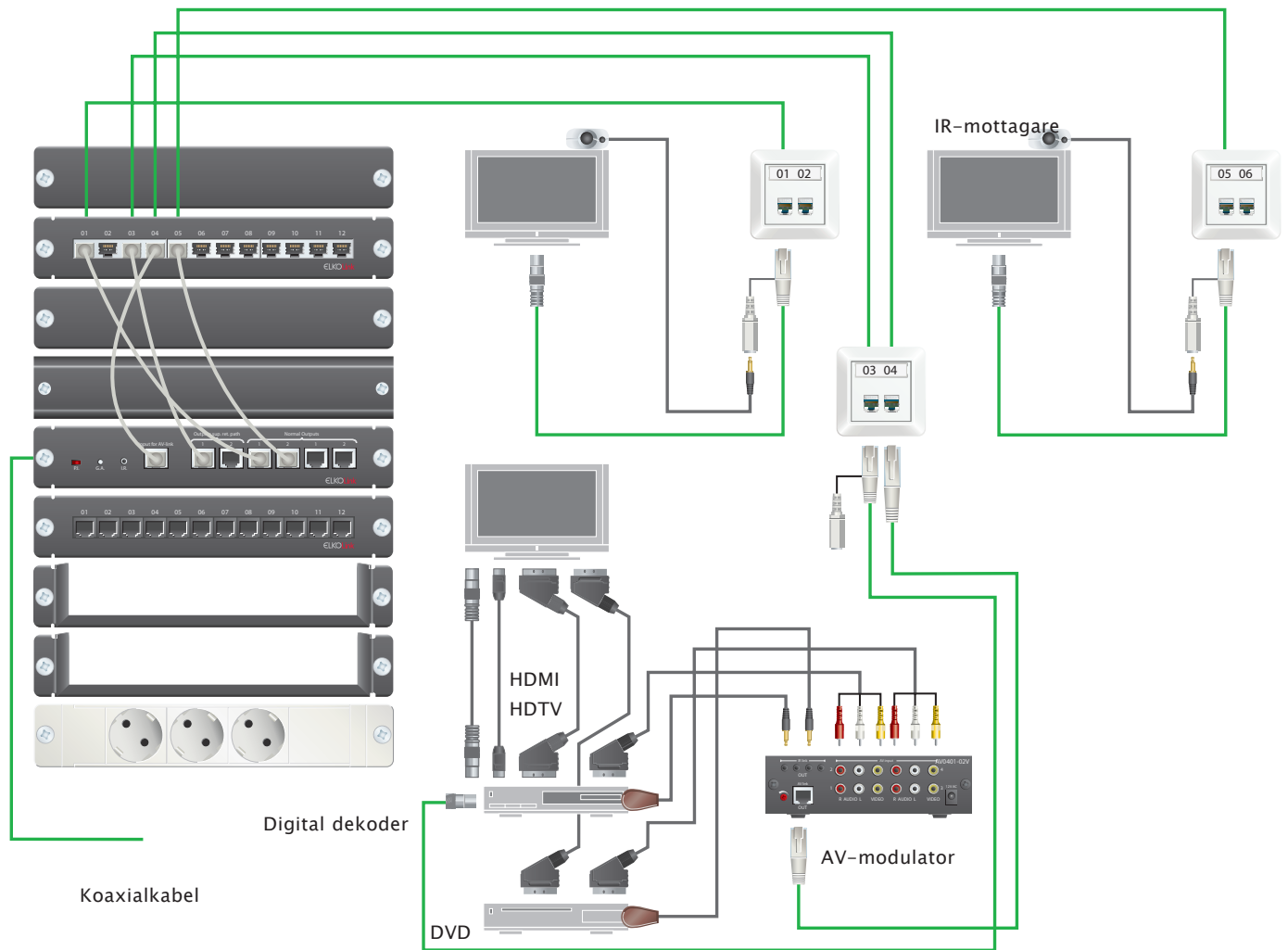
Panelen kan användas för analog- eller ISDN linje. Båda typer kan användas samtidigt i anläggningen.

! Inkoppling sker på LSA plint vid 4 och 5. Det går också att ansluta med ett modularkablage beroende på installation.

! Switcharna på kretskortet ska stå i position unterm för analog telefonlinje. Vid ISDN anslutning ska switcharna stå i läge term (ON).



TV/radio – gemensamhetsanläggning med kabel-TV



Kabel-TV anläggning med koaxialkabel

Installation med analoga eller digitala TV- och radiosignaler över kabel-TV nät.

Analoga TV kanaler söks in via TV-tunern. Digitala TV signaler erhålles via en digital dekodare (levereras av operatören) som ansluts till TV apparaten.

Exemplet ovan illustrerar hur en digitaldekodare kan delas av samtliga TV apparater via en AV modulatore. Modulatorn omvandlar ljud- och bildsignalen från dekodern till en analog TV kanal. Kanalen söks upp på de övriga TV apparaterna i hushållet.

Vid kanalbyte används fjärrkontrollen från dekodern. Genom inkoppling av IR länkar (tillbehör) kan fjärrkontrollen användas vid samtliga TV apparater genom ELKO Living Systemet Net.

AV-modulatorn klarar upp till 4 externa apparater som kan styras med IR sändare. En IR-mottagare läggs på TV-apparaten, och kopplas in på TV-apparatens anslutningskabel. Analoga TV

kanaler kan användas samtidigt eftersom de ligger utspridda på frekvensbandet.

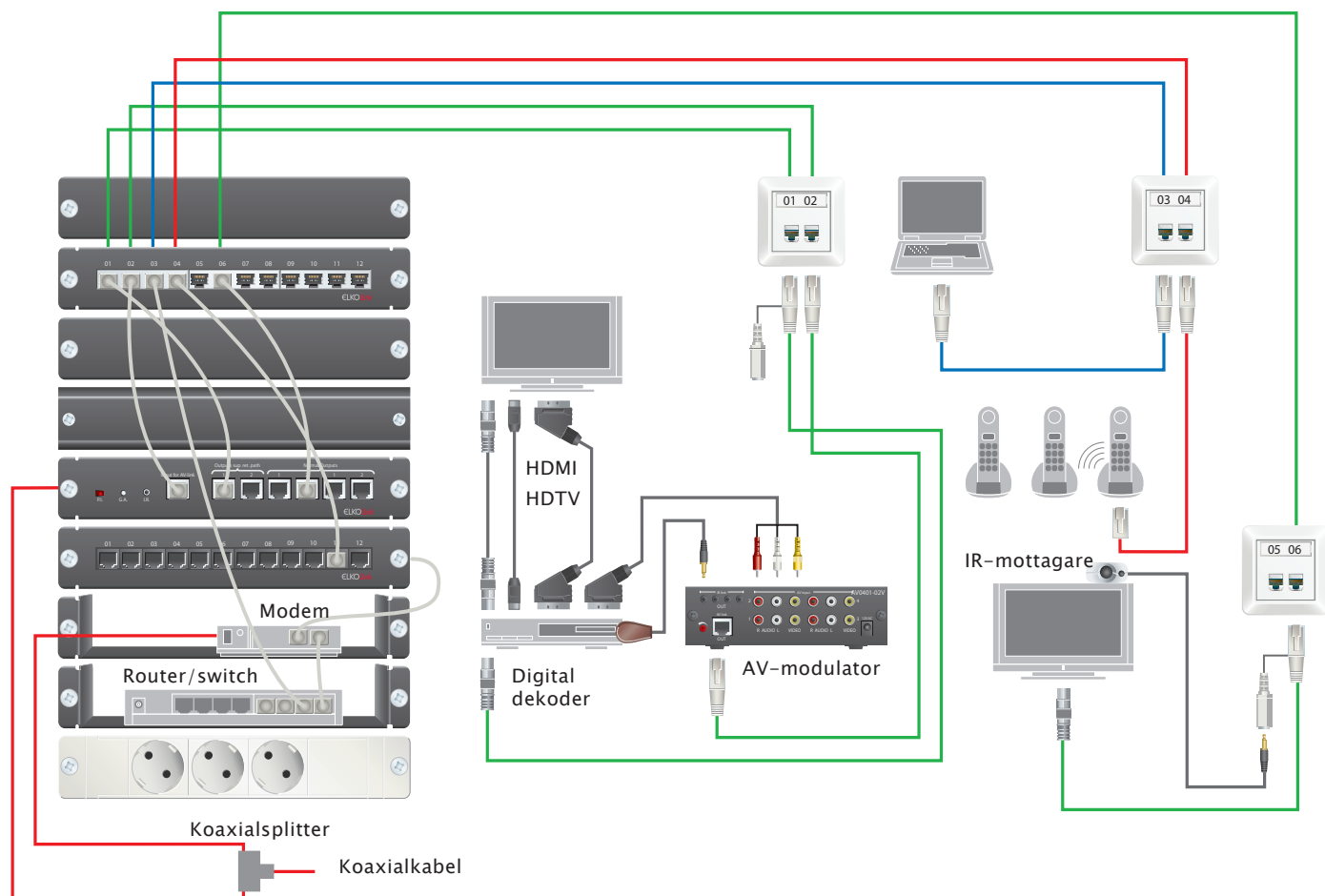
I exemplet ovan är en DVD spelare inkopplad vilket visar att flera olika apparater kan kopplas till AV modulatore och styras från samtliga TV apparater.

Digitalmottagaren ansluts till uttaget och vidare till TV apparaten. Det krävs en dekodare till varje TV apparat om olika kanaler ska visas samtidigt på flera TV apparater.

HDMI/HDTV kräver att setup-box och TV är förberedda och att det sänds med HD-signaler.

! Om retursignal används mellan dekodare och operatör exempelvis för uppdateringar, betaltjänster mm ska returport 1 och 2 på antennförstärkaren märkt "sup ret path" användas.

TV, telefon och data med kabel-TV



TV, telefon och data med koaxialkabel

Installation när TV, telefon och data levereras med kabel-TV nätet. Via en splitter går en kabel till antennförstärkaren och den andra till kabelmodemet. Om flera datorer ska kopplas samman i ett nätverk behövs en router/switch.

Analoga TV kanaler söks in via TV-tunern. Digitala TV signaler erhålles via en digital dekoder (levereras av operatören) som ansluts till TV apparaten.

Installation med fast telefonlinje bör anslutas på ett rikstelefonuttag för att få ett avlämningsuttag, som kan användas som förstauttag i anläggningen. Från rikstelefonuttaget sker anslutning på krets-kortets LSA plint.

Exemplet ovan illustrerar hur en digitaldekoder kan delas av samtliga TV apparater via en AV modulätor. Modulätorn omvandlar ljud- och bildsignalen från dekodern till en analog TV kanal. Kanalen söks upp på de övriga TV apparaterna i hushållet.

Vid kanalbyte används fjärrkontrollen från dekodern. Genom inkoppling av IR linkar (tillbehör) kan fjärrkontrollen användas vid samtliga TV apparater genom ELKO Living Systemet Net.

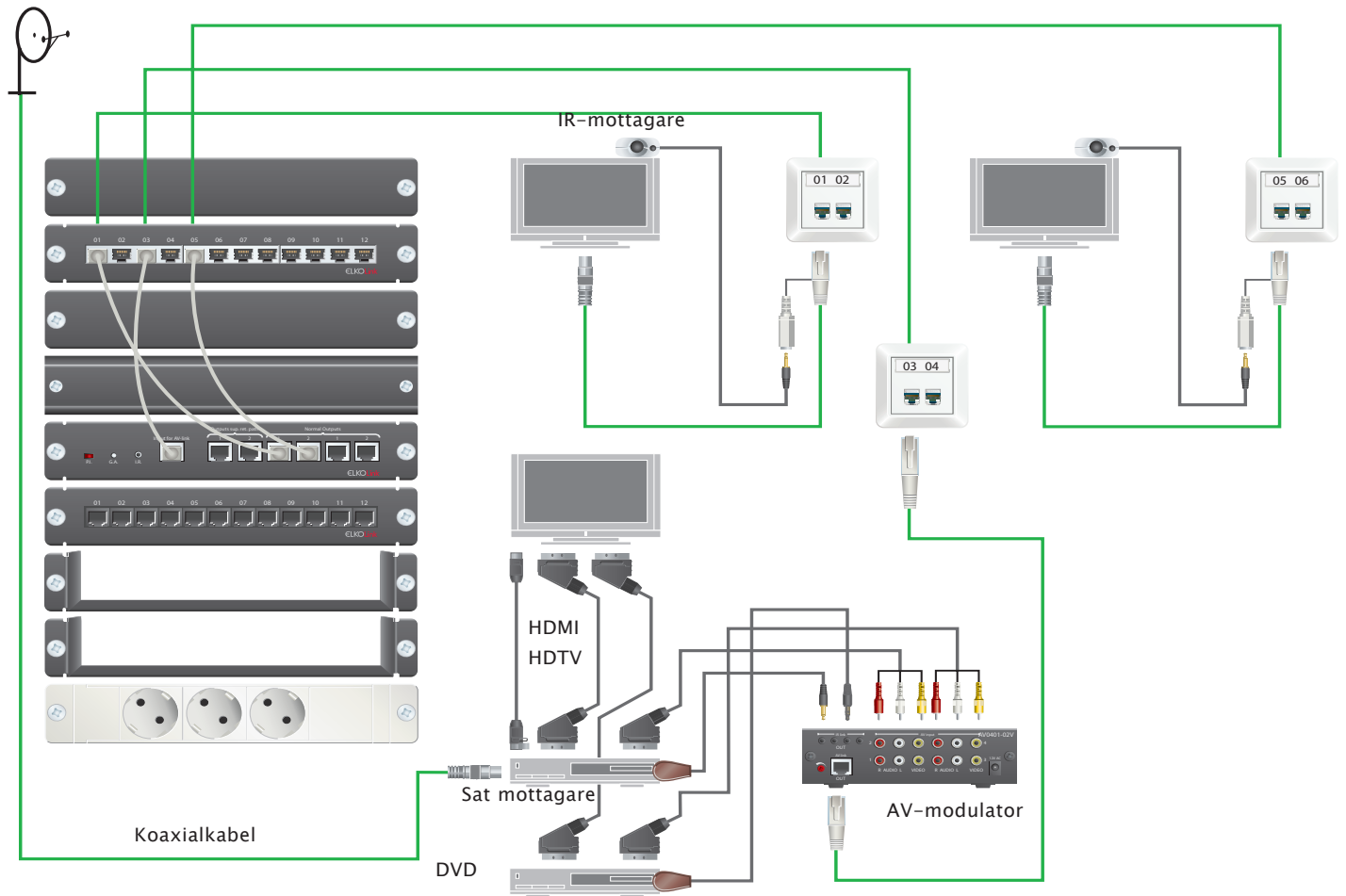


! Tänk på att använda gummiplattan som följer med IR mottagaren så att den ligger stadigt på TV apparaten.



På illustrationerna visas baksidan på AV modulätor för att förklara anslutningarna. Så här ser fronten ut.

TV och radio med parabol



TV och radio med parabolantenn

Installation av digitala TV och radio kanaler från en satellit med parabolantenn.

Satellitsignalen avkodas med en satellit mottagare som ansluts till TV apparaten. HDTV kanaler kräver HDMI anslutning. Det innebär att satellitmottagaren skall placeras nära HDTV'n.

Exemplet ovan illustrerar delning av satellitmottagare och DVD med en AV modulator. AV modulatorens omvandlar bild- och ljudsignalerna till analoga TV kanaler (RF signal). Kanalerna letas upp på andra TV-apparater som är anslutna till ELKO Living System Net. Vid kanalbyte används fjärrkontrollen från satellitmottagare eller DVD. Genom att använda IR-linkar (tillbehör) kan fjärrkontrollerna användas vid samtliga TV apparater.

HDMI/HDTV kräver att satellitmottagare och TV är förberedda och att det sänds med HD-signaler.

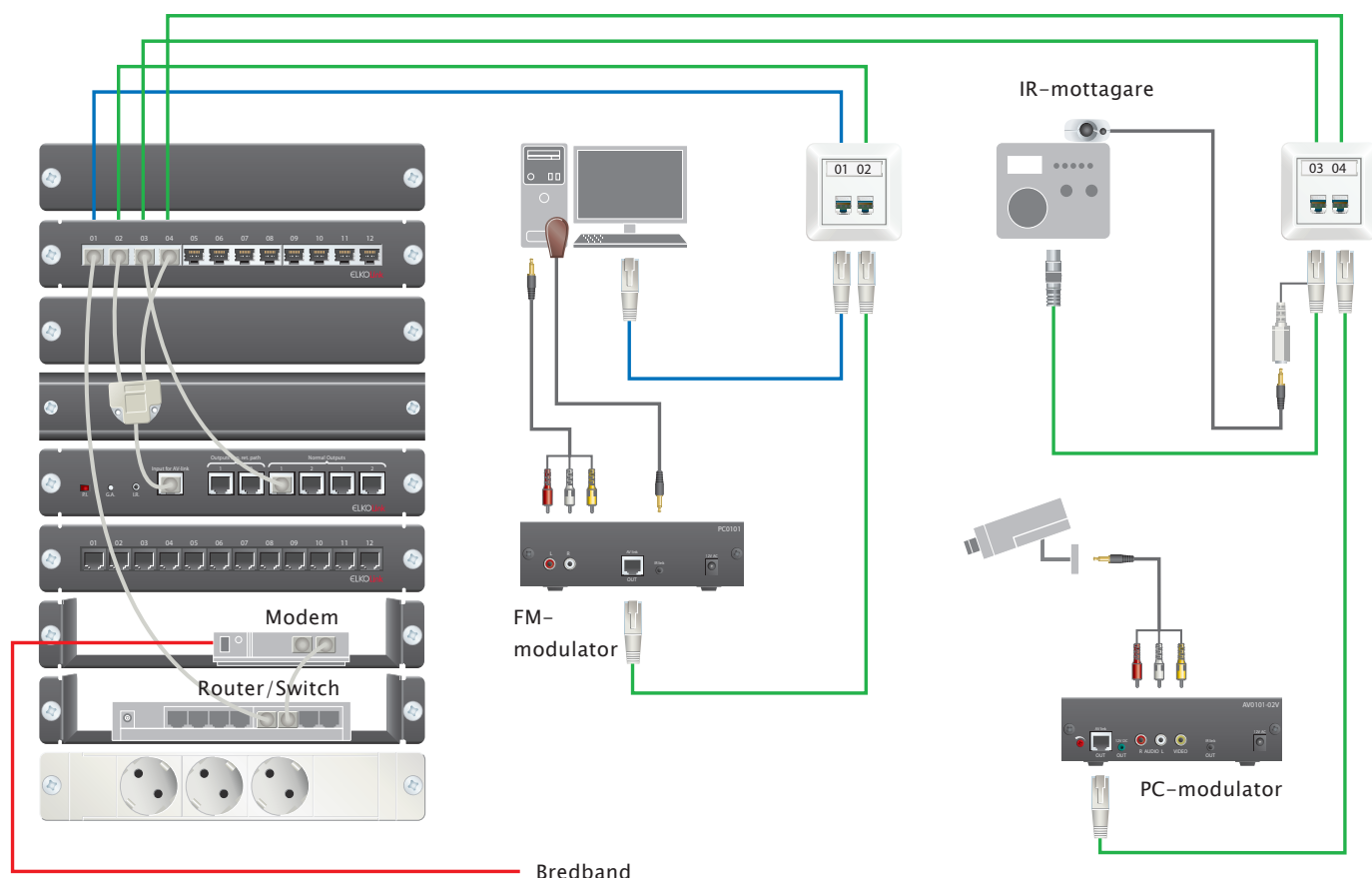
! Viktigt tänk på att satellitsignalerna från parabolantenn till satellitmottagare kräver koaxialkabel på grund av de höga frekvenserna.



! HDTV kräver att dekodrar och TV apparater har nödvändiga anslutningar för HDMI (High Definition Multimedia Interface).

! HDTV finns idag i tre upplösningar 1080p, 1080i och 720p, beroende på hur många horisontella linjer bilden innehåller. 1080i 1080p motsvarar upplösningen 1920x1080 pixlar och 720p motsvarar 1280x720 pixlar. Dagens TV system är baserat på 625 linjer och har en bildupplösning på 720x576 pixlar. ELKO Living System Net överför grundsignalen till HDTV mottagaren.

Delning av musik och CCTV



Sänd musik till alla radioapparater och CCTV till alla TV apparater

Installationen ovan gör det möjligt att använda en dator som radiostation och att distribuera bilden från en videokamera till TV apparater som är anslutna till ELKO Living System Net.

PC-modulatorn är ansluten till en dator via ljudingångarna. Ställ in en ledig FM frekvens på modulatorn. Alla FM mottagare som är anslutna till ELKO Living System Net kan leta rätt på den inställda frekvensen, och lyssna på musiken från datorn.

CCTV (Closed Circuit TeleVision)

Bild och eventuellt ljud från en videokamera kan ses av samtliga TV apparater som är anslutna till ELKO Living System Net med hjälp av en AV-modulator.

Lägg märke till att det behövs en AV-splitter vid AV link ingången för att ansluta en PC modulator och en AV modulator till antennförstärkaren.

! PC-modulatorn skapar radio FM kanaler från exempelvis en dator och sänder ut signalen på en ledig frekvens som sedan kan avlyssnas av andra i systemet anslutna HiFi apparater. PC modulatorn klarar IR link (tillbehör).

! AV-splitter är nödvändig om två modulatorer används i samma ELKO Living System Net anläggning.



Översikt på monterat kopplingsskåp

ELKO Living System Net är ett flexibelt nätverk, med en korskopplingspunkt i ett centralt placerat miniskåp. Alla signaler som kommer in i huset, fördelas ut till respektive modularuttag

via ett distributionsnät, dubbelskärmad 4-pars kabel. Hela nätverket är uppbyggt som ett stjärnnät. All korskoppling i skåpet sker med modularkablage mot ”aktiv utrustning”.

Alla uttag i huset består av dubbla skärmade modularuttag. Vid inkoppling av telefon, data eller TV används anslutningskablage för respektive signal.



- 1 Kopplingsskåp** – Kopplingsskåp för distribution av signalerna, kan fällas in i väggen. All omkoppling för att skicka iväg tele-, data- och TV-signalerna till uttagen som finns i de olika rummen utföres med en kabel bestående av modularpluggar i bägge ändar.
- 2 Telefonmodul** – 10", har plats för 2 olika abonnemang, analogt eller digitalt. Upp till 6 telefoner kan vara inkopplade på varje linje.

- 3 Antennförstärkare** – 10", 6 utgångar varav 2 med retursignal (om datatrafiken går via en kabel-Tv anläggning). 1 AV-ingång för inkoppling av en extern DVD-spelare etc via modulator.
- 4 Patch panel** - 10", 12 portars korskopplingmodul med skärmade RJ45-uttag. Varje uttag i hemmet går till en port i panelen (distributionsnät).

- 5 Trådledarpanel** - 10" Panel för rangering av korskopplingskablage, placeras lämpligen mellan aktiva (antennförstärkare m m) och passiva komponenter (modularmodul), för att samla upp nedhängande korskopplingskablage.
- 6 Hylla** – 10", tomhylla för t ex en aktiv komponent (switch, router eller modem).
- 7 Blindpanel** – 10", fyller ut tomrummet i miniskåpet.



ELKO AB
Bryggvägen 16
Box 47020
100 74 Stockholm
Tel: Kundsupport
08-449 27 27
Tel: vxl 08-449 27 00
Fax: 08-449 27 30
info@elko.se
www.elko.se