

Idag sker de allra flesta bredbandsanslutningar med hjälp av ett Internetmodem. Modemet kan bestå av en eller två delar (vilket innebär två enheter). I bilden nedan visas var dessa placeras, beroende på fall.

Fall 1: Modem i form av en enda enhet som placeras i centralen

Modemet fungerar som signalkälla för Internet. I vissa fall kan den även distribuera TV- och telefonsignaler (VoIP). Valet att placera modemmet i centralen gör det möjligt att överföra Internet och VoIP-signaler stjärnnetets centrum. Signalerna blir enklare att distribuera och det går att minska antalet vägguttag som behövs för att installationen ska fungera som det är tänkt. Den här lösningen begränsar däremot förbindelsen mellan TV-apparaten och internetmodemet, som normalt sker med hjälp av en SCART-kabel.

- 1 x TN 42x
- 8 kontakter TN 002S
- 1 termineringsuttag TN 101S
- 1 överspänningsskydd SPN 505
- 1 ADSL-filtrer TN 121
- 1 linjedelare TN 111
- 1 Internetmodem på montageplåt



Fall 2: Modem i form av en enda enhet som placeras i ett av rummen

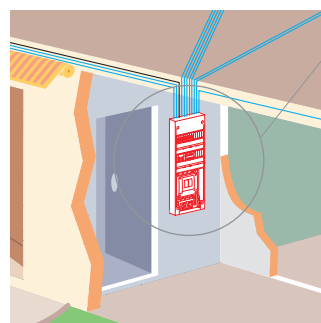
Den här lösningen används för att installera modemmet bredvid TV-apparaten och utnyttja Internetoperatörens TV-utbud. I det här fallet måste modemmet emellertid installeras nära minst två multimediauttag. Det första används för att ansluta den ofiltrerade telefonsignalen till modemmet. Den andra återför Internet-signalen från modemmet till centralen.

- 1 x TN 42x
- 8 kontakter TN 002S
- 1 termineringsuttag TN 101S
- 1 överspänningsskydd SPN 505
- 1 ADSL-filtrer TN 121
- 1 linjedelare TN 111
- 1 router finns på montageplåt



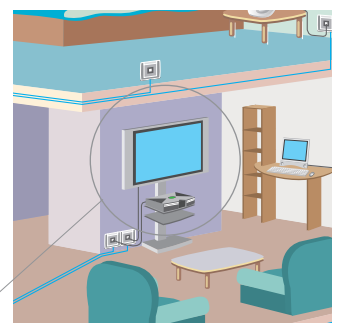
Fall 3: Tvådelat modem

Vissa Internetoperatörer erbjuder ett modem, som är uppdelat i två enheter. Den första placeras i nätverkscentralen och tillhandahåller Internet- och VoIP-signaler. Den andra placeras vid TV-apparaten och används för att titta på TV via ADSL. Förbindelsen mellan dessa båda enheter sker via multimedianätet.



- 1 x TN 42x
- 8 kontakter TN 002S
- 1 termineringsuttag TN 101S
- 1 överspänningsskydd SPN 505
- 1 ADSL-filtrer TN 121
- 1 linjedelare TN 111
- 1 Internetmodem finns på montageplåt

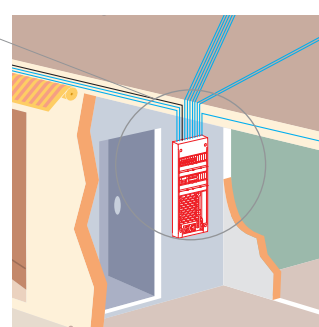
Den andra modemdelen sitter nära TV-apparaten.



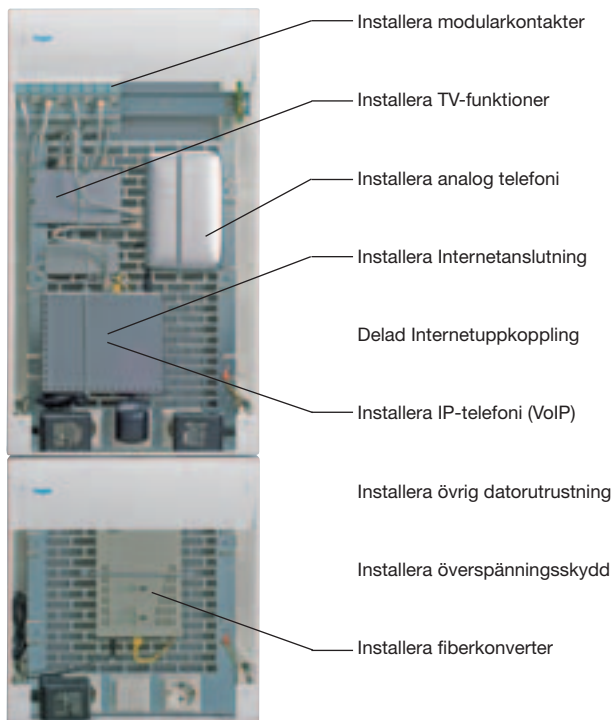
Fall 4: Inget bredbandsmodem

Användaren har ingen bredbandsanslutning. Uppkopplingen sker via ett vanligt telemodem som placeras nära datorn.

- 1 x TN 42x
- 8 kontakter TN 002S
- 1 termineringsuttag TN 101S
- 1 överspänningsskydd SPN 505
- 1 linjedelare TN 111
- tomt montageplåt

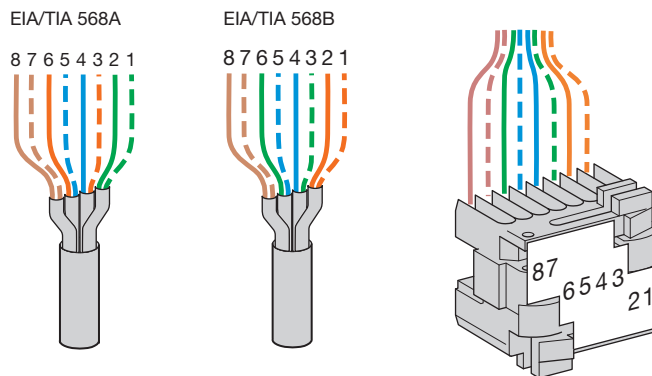


Innehåll



Modularkontakternas placering i centralen

Modularkontakterna kan installeras på. Uttagens kabeldragning kräver att trådarna i de olika paren arrangeras på ett visst sätt. Se standarden EIA/TIA 568. Den definierar två olika kabelsystem (trådarna ansluts i olika ordning), som båda kan användas tillsammans med kablar och kontakter från Hager (det är viktigt att samma ordningsföljd används i båda kabeländarna).



Installera analog telefoni

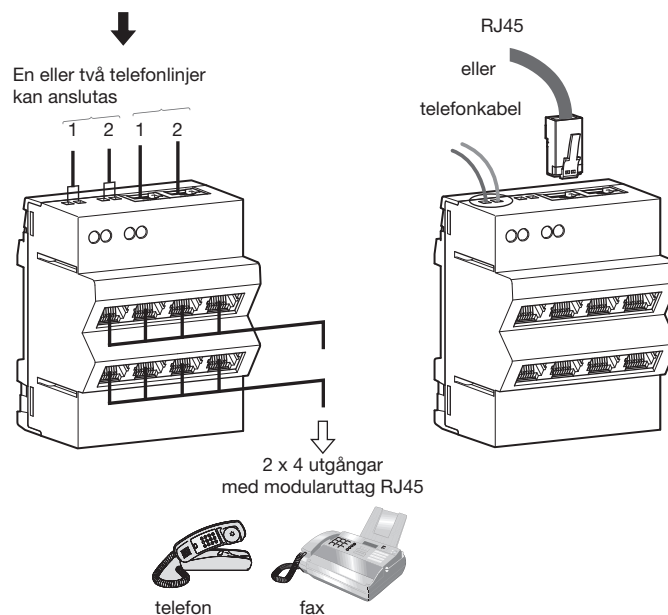
Anslutningspunkt / terminering

Standarden NF C 15-100. Termineringen bestämmer var teleoperatörens nät slutar och var det interna nätet börjar i bostaden. Den gör det möjligt att testa installationen för att avgöra om ett problem på linjen finns i det externa nätet eller internt i bostaden. Det ska finnas en terminering för varje telefonlinje som är ansluten till bostaden.

Telefonsplitter

Denna används för att fördela en telefonsignal till flera uttag i hemmet. Linjedelaren TN 111 kan hantera upp till två olika telefonlinjer. Den är också VoIP-kompatibel.

Inkoppling



Anslutning till Internet

1. ADSL-abonnemang

Ifråga om ADSL-sigener leds telefonsignalen till ett modem som har till uppgift att upprätta kontakt med Internet. Internetanslutningen via ADSL kan vara av olika typ. Man skiljer mellan följande fall:

- operatören som äger telenätet levererar allt: i det här fallet har användaren ett analogt telefonabonnemang och ett Internetabonnemang hos operatören som äger telenätet.
- operatören som äger telenätet levererar bara telefonlinjen: i det här fallet levereras den analoga telefonlinjen av operatören som äger telenätet samtidigt som användaren har tecknat ett Internetabonnemang via ADSL från ett annat företag.
- operatören som äger telenätet levererar ingenting: operatören som äger telenätet levererar inga tjänster alls till användaren. Både telefon- och Internetabonnemanget levereras av ett annat företag. Beröende på typ av ADSL-anslutning måste ibland ett filter installeras.

ADSL-filtret

Ett ADSL-filter är en utrustning som används för att bibehålla telefonsignalens kvalitet under vissa omständigheter. Det kan installeras:

- antingen som första punkt i ett kabelnätverk - i centralen. I det fallet används beteckningen huvudfilter,
- eller vid varje telefonvägguttag. I detta fall talar man om mikrofilter.

ADSL-abonnemang (forts.)

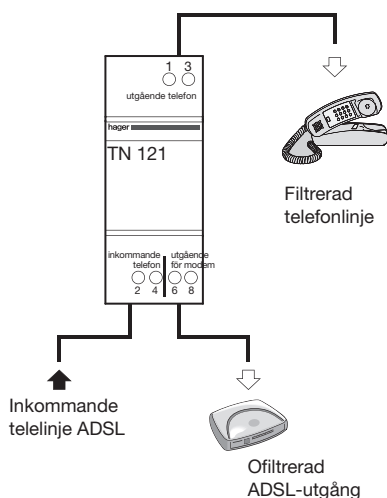
ADSL-filtret behövs inte i följande fall:

- när det inte finns någon Internetanslutning via ADSL (telenätsmodem används)
- när det finns en Internetanslutning via ADSL, men där operatören som äger telenätet inte levererar någon av tjänsterna.

ADSL-filtret behövs i följande fall:

- när det finns en Internetanslutning via ADSL, där operatören som äger telenätet levererar telefonlinjen och/eller Internetabonnemanget. Här måste installationen förses med ett ADSL-filtret för att åstadkomma en god signalkvalitet för telefonlinjen.
- Filtret delar upp telefonsignalen i två delar:
 - den första signaltypen är av ofiltrerad typ och innehåller hela frekvensspektrat. Den ska anslutas till Internetmodemet för att åstadkomma en Internetanslutning.
 - den andra signaltypen är av filtrerad typ och innehåller bara de frekvensband som krävs för en vanlig telefonlinje. De höga frekvenserna filtreras bort för att bibehålla telefonsignalens kvalitet. Den filtrerade signalen ska anslutas direkt till telefonlinjedelaren.

Installation av ADSL-filtret



2. Internetanslutning via kabel:

Om Internetanslutningen sker via kabel överförs Internetsignalerna ända fram till bostaden via ett kabelnät (koaxialkabel). För att en anslutning ska kunna etableras måste en första signal skickas via ett koaxialnät fram till kabelmodemet. Därefter ansluter sig modemmet till nätverket och distribuerar Internetsignalen via en RJ45-port.

3. Internetanslutning via telenätsmodem

Internetanslutningar via vanliga telenätsmodem har låg överföringshastighet. Telefonsignalen ansluts till modemmet, som i sin tur kopplar upp sig mot Internet.

Delad Internetuppkoppling

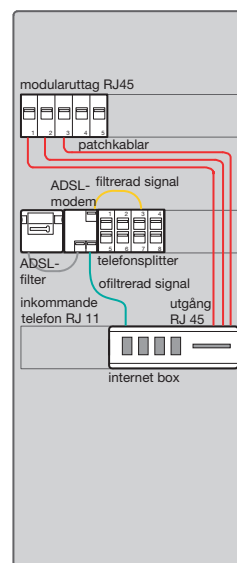
1. ADSL

Multimedianät i bostäder med en delad Internetanslutning innebär att användaren kan koppla upp sig mot Internet via flera uttag i bostaden. Vi skiljer mellan två typiska fall.

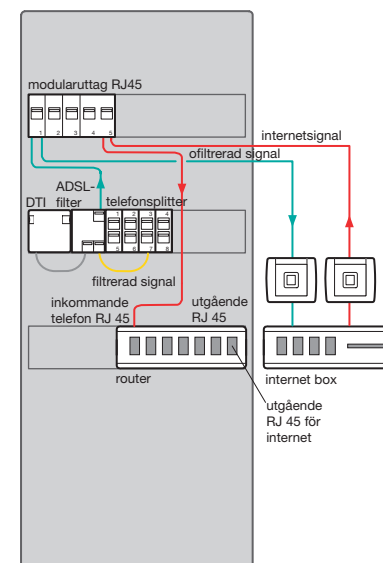
a) Internetuppkoppling via ett Internetmodem som placeras i centralen. De allra flesta modem som Internetoperatörerna tillhandahåller har också en switch-funktion, vilket innebär att det finns flera uttag för anslutning till Internet.

b) Internetuppkoppling via ett Internetmodem i ett av rummen. I det här fallet måste det finnas två nätverksuttag nära Internetmodemet. Det första används för att leda den ofiltrerade signalen till modemmet, för att åstadkomma Internetuppkopplingen. Det andra används för att leda Internetsignalen från modemmet tillbaka till centralen, för vidare distribution till de olika uttagen i nätverket.

a) Modem i centralen



b) Modem i ett rum



Tekniska sidor

Bra att veta : bilden "Modem i centralen" gäller även i de fall där Internetmodemet består av två delar. I det fallet placeras Internetmodemet i centralen, precis som på bilden, och TV-enheten placeras bredvid TV-apparaten rummet.

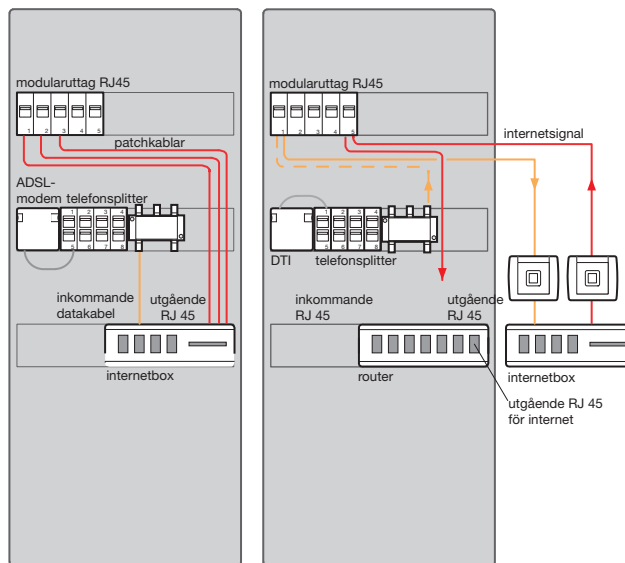
OBS! Dessa bilder visar bara placeringen av de olika delarna, i förhållande till varandra. Under vissa omständigheter och beroende på utbudet kan användaren behöva konfigurera utrustningen själv.

Delad Internetuppkoppling (forts.)

2. Kabelnät

Mediakonverter i centralen

Mediakonverter i ett rum (gäller bara bredband)

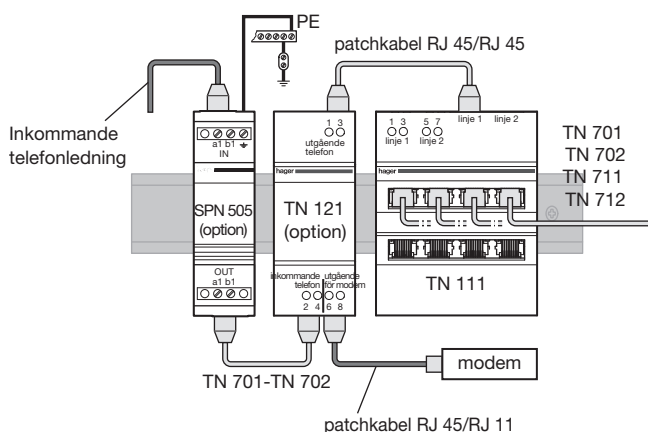


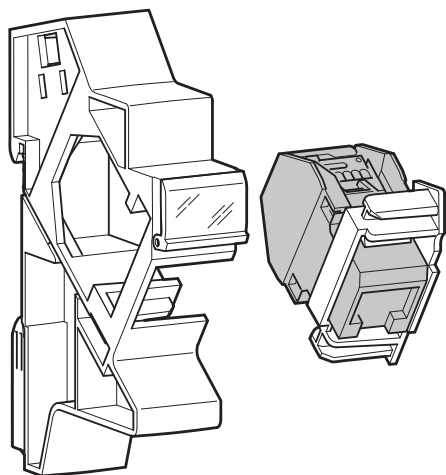
OBS! Dessa bilder visar bara placeringen av de olika delarna, i förhållande till varandra. Under vissa omständigheter och beroende på utbudet kan användaren behöva konfigurera utrustningen själv.

Överspänningsskydd

Överspänningsskydd, "finskydd" skyddar installationen vid transienter. Ett överspänningsskydd installeras alltid direkt efter inkommande tele/dataledning, före ett eventuellt ADSL-filter och före telefonlinjedelaren.

Inkoppling





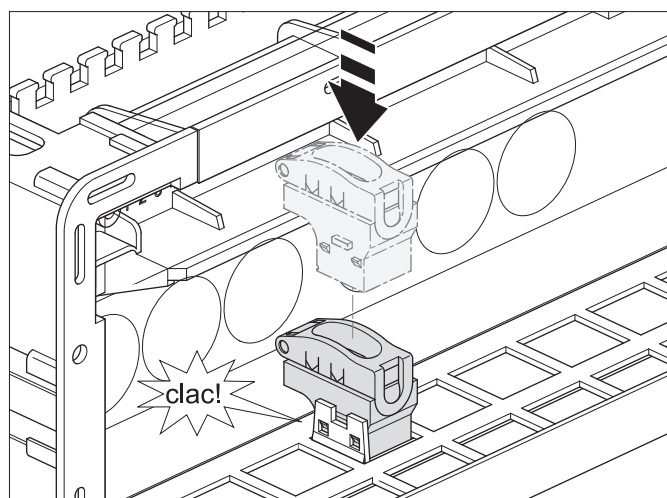
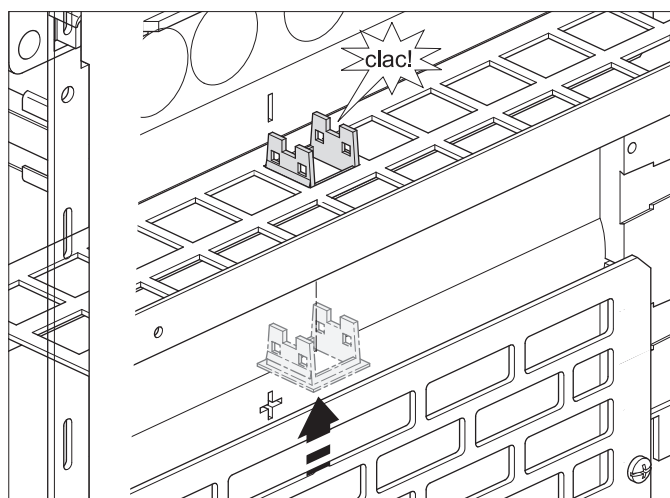
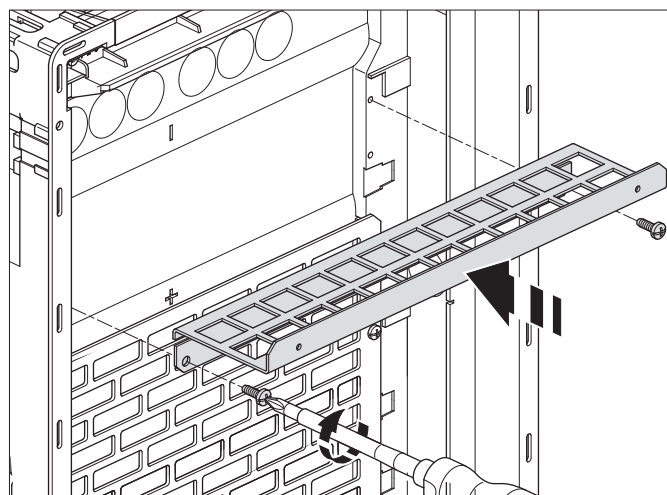
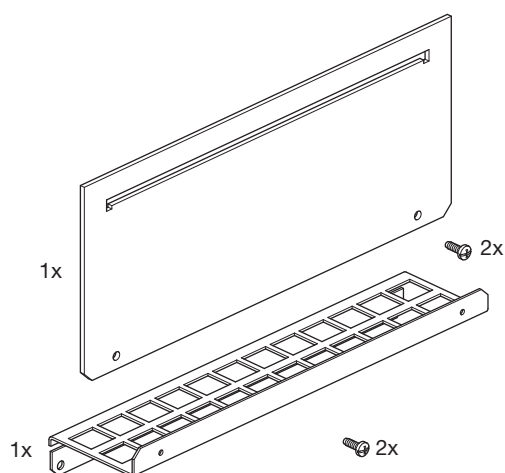
TN009S

Hållare med keystonehålbild

Hållare med keystonehålbild får montering av externa datadon i mediacentraler. Brand-rex, AMP, Hexatronic och Eurolan har denna hållbild.

(OBS! don ingår ej)

VZ941

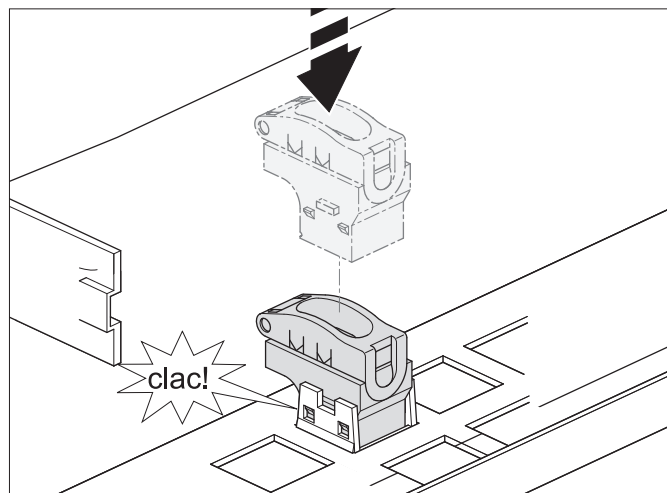
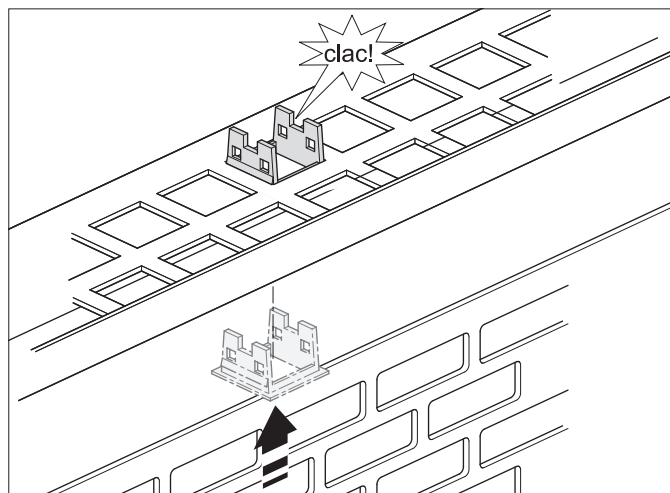
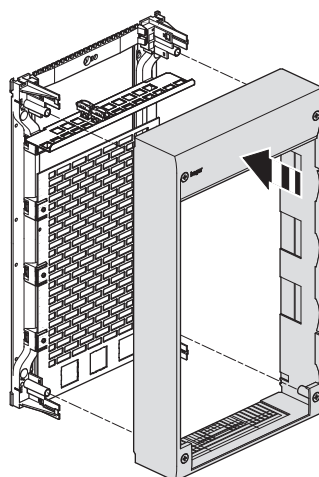
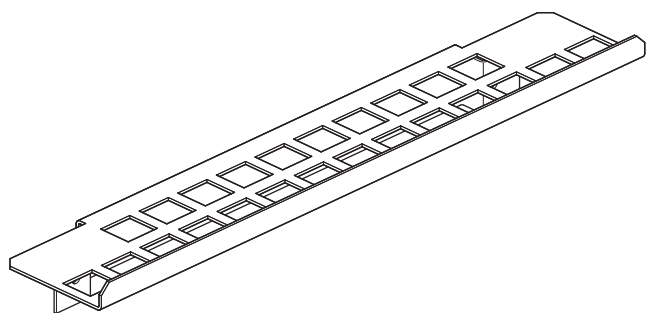


Hållare för lexcomdon för Volta - kapsling

Skruva bort DIN-skenan och skruva dit plåtvinkel. Snäppsedan ditt ramen och uttagen. Fäst slutligen beröringsskyddet i vinkeln.

(OBS! Don ingår ej)

VZ942

**Hållare för lexcomdon för Gamma - kapsling**

Skruva bort DIN-skenan och skruva dit plåtvinkel. Snäpp sedan dit ramen och uttagen.

(OBS! Don ingår ej)