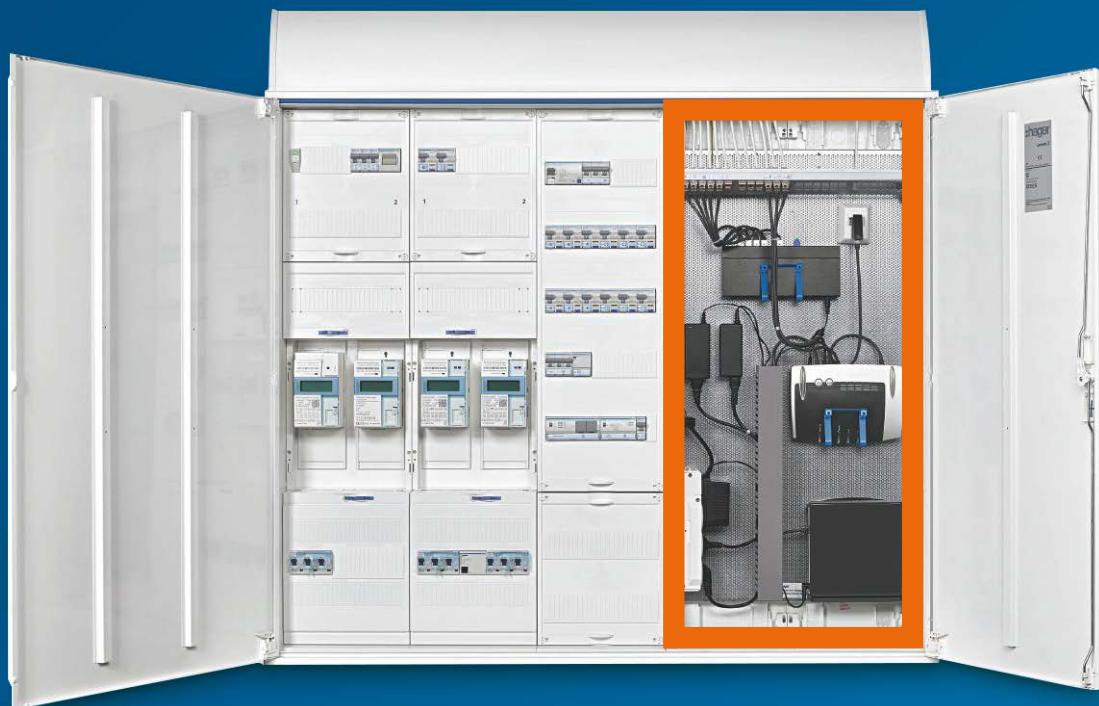


# Allt för hemmets nätverk

Mediaprodukter för bostadshus



:hager

# Allt för hemmet från Hager

Alla pratar om Smarta hem. Nu går Hager från ord till handling genom intelligenta lösningar för det smarta hemmet. Alla komponenter under ett tak. Det intelligenta hemmet. Alla delar bygger systematiskt och flexibelt på varandra och du kan kombinera allt efter behov. För dina kunder betyder detta: mer komfort, bättre ekonomi och högre säkerhet. För dig innebär det: enklare planering, snabbare installation och en partner för allt – Hager!



Hager – intelligenta lösningarna i bostäder. Allt från centraler till strömställare och för nybyggnation eller modernisering. I den här broschyren får du tips på produkter som hjälper dig att hjälpa dina kunder i sitt val av hemmanätverk för den digitala framtiden.

# säker elfördelning

**Kombicentral –  
För kraft och multimedia**

# individuell design

**Strömställarprogrammet från Hager – alla  
funktioner, alla anslutningar, tre designlinjer**

# tillförlitligt skydd

**Maximal säkerhet med certifierad kvalitet – dvärgbrytare,  
jordfelsbrytare och personskydds brytare**

# strukturerade nätverk

Moderna hemnätverk med mediacentral och  
strukturerad ledningsdragning

# perfekt belysning

Energieffektiv belysningsstyrning – dimrar,  
rörelse- och närvarodetektorer

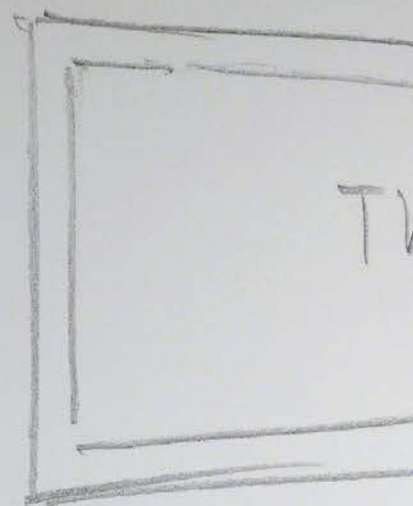
# intuitiv styrning

KNX-fastighetsstyrning via dator,  
surfplatta och smartphone – med KNX  
domovea

# Anslutningen till framtiden börjar med planeringen

Vid planeringen av elinstallationen tänker de flesta på kablar, uttag och strömbrytare. Intelligent planerare tänker längre och skapar ett "strukturerat nätverk" som består av nätverks- och koaxial-kablar, förutom den klassiska elfördelningen. Till skillnad från vanliga trådlösa och WLAN-lösningar garanterar det maximal överföringshastighet, tillförlitlighet och störnings-säkerhet. Kärnpunkt för framtidens friktionsfria data- trafik är ett separat mediafält i teknikcentralen. Där sammanstrålar alla kommunikations- och dataled- ningar. Närmare bestämt: tvåvägs-kommunikation till alla rum som önskas. Med passande anslutningar och apparater kan sedan alla personer i huset komma åt alla medier centralt.

Öppna "datamotorvägen" för dina kunder med intelligent multimediateknik från Hager!



TV  
HD







# Säkra framtiden med rätt planeringen

## innehåll

sida

Strömställare	10
Datauttag och USB-laddare	12
Kanaler för rumsmiljö	14
Översikt mediacentraler	18
Produktsidor	28



**Serie Berker S.1**  
Plast, vit matt



**Serie Berker S.1**  
Plast, antracit matt



**Serie Berker S.1**  
Plast, silver matt



**Serie Berker B.3**  
Aluminium, röd



**Serie Berker B.7**  
Rostfri, vit



**Datauttag 2xRJ45  
Kat5 Skärmat**  
Komplett datauttag  
i Kategori 5 klass D,  
skärmat.



**Datauttag 1xRJ45  
Kat5 Skärmat**  
Hålbild för modul-  
jack: Lexcom/Actassi



**Dubbel centrumbric-  
ka för datauttag**  
Hålbild för modul-  
jack: Keystone



**Enkel centrumbricka  
för datauttag**  
Hålbild för modul-  
jack: Keystone



## Komplett erbjudande utan sladdtrassel

Med det breda sortimentet av mediaprodukter av Berker strömställare från Hager blir erbjudandet komplett. I serie Berker S.1, B.3 och B.7 finns ram, färg och material för varje smak och hela installationen får ett snyggt och enhetligt utseende. När du är klar kan kunden luta sig tillbaka och slappna av. Streama film, lyssna på musik, spela online-spel eller helt enkelt se på TV. Med rätt anslutning i väggen är all underhållning endast ett knapptryck bort, helt utan sladdtrassel och bekymmer.

# ateha – Minikanal För rumsmiljö

Minikanal ateha har utseendet, formen och detaljlösningar för enkel och smidig installation i rumsmiljö. Kanallängderna är 2,1m för att kunna förläggas runt dörrar utan skarvning. Klammer är integrerade i större storlekar. Finns både i PVC och halogenfritt material. Standardfärg RAL 9010 vit.

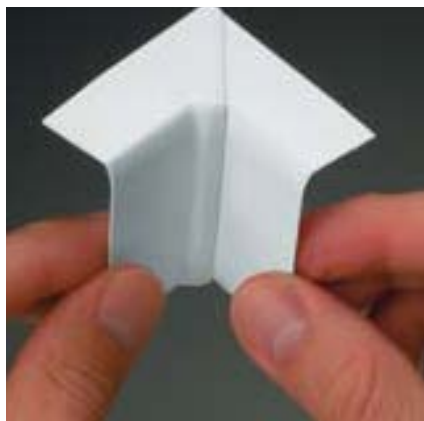


Komplett sortiment av formstycken där innerhörn, ytterhörn och T-stycke är flexibla.



**01**

Integrerade klammer i större storlekar är till hjälp vid ledningsdragning.



**02**

Flexibla inner- och ytterhörn. Från 83 till 97 grader.



**03**

Färdigstansade hål i kanalunderdel. Om kanalen spikas inuti mellanvägg eller sätts upp med isolerad skruv är förläggning av FK godkänt.

# Sockellist – SL Stilren och modern design

Sockellistkanalen SL passar perfekt i alla miljöer. Finns i två höjder, 50 mm och 80mm. Installationen är påfallande enkel. Nästan alla kanaldetaljer går att fixera utan skruvar och verktyg tack vare snabbanslutningar. Många funktioner erbjuds samtidigt som den till sitt yttre är enkel och diskret. Formstycken finns för att ytterligare underlätta installationen. Önskas något utöver det vanliga rekommenderas SL LED.



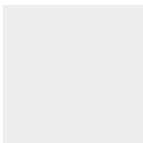


**Håller formen – alltid inom normen:**

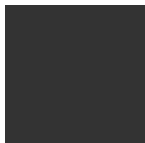
Kanalunderdelen har avskiljare som ger ledningarna bättre stöd. Det garanterar automatiskt att standarden EN 50085 följs.

**Färgvarianter**

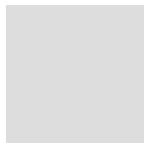
Vit



Svart



Alu



# Skillnaderna finner du bakom dörren

Mediacentralen skapar utrymme för externa komponenter som fiberanslutningar, router, switchar osv som är nödvändiga för ett modernt IT-nät i bostäder.



## Dubbelt: Data- och strömfördelning

Volta kapslingen är inte bara lämplig för strömfördelning utan även som "fördelning" för data-trafiken. Alla kommunikationskomponenter går helt enkelt att fixera på den hålade monteringsplattan. Patchmoduler monteras på en särskild DIN-skena i övre anslutningsutrymme och aktiva komponenter försörjs via det integrerade dubbla uttaget med vridbara satser. Mediacentralen volta finns som infälld version för montering i hålvägg.

## Tips:

Planera in tillräckligt utrymme på varje undercentral för att utöka systemet i efterhand. Om det blir aktuellt, sparar det kostsamma efterinstallationer. Dina kunder kommer att tacka dig!





### Elegans i rätt ram

I det intelligenta huset gäller det att tekniken ska visserligen fungera i första hand, men den får givetvis även gärna se bra ut också. Därför finns volta i olika designvarianter t.ex. täckram av lackerad stålplåt, ram med spegel- eller bildraminsats samt aluminiumram med nålfiltmatta, som kan användas som anslagstavla. Dörrar och täckramar matchar strömställardesignen från Hager perfekt. Välj att få elinstallationen i antingen vit, silver eller antracit.



# Mediacentraler för bostads- installationer

I dagens samhälle blir mediacentralen en viktig komponent i elinstallationen. Mediacentralen skapar utrymme för externa komponenter som fiberanslutning, router, switch osv, nödvändiga för ett modernt IT-nät i bostäder. Mediacentraler finns i såväl infällt som utanpåliggande utförande med volta- respektive gamma-kapslingar som bas.



#### **Skillnaderna finner du bakom dörren:**

- Mediacentraler är försedda med en hålad montageplåt för att kunna fästa externa IT-komponenter i kapslingen. Till din hjälp har du speciella gummi-stroppar, fästsruvar samt ett märksystem för apparaterna i centralen.
- Montage av patchmoduler sker på en DIN-skena i mediacentralens övre del. Patchmodulerna finns i oskärmad, skärmad, Kat5e, Kat6 och hållaren går även att få utan don om du vill ha in ett speciellt fabrikat i keystone utförande. DIN-skenan är försedd med PUS-skruv för potentialutjämning vid skärmad datainstallation.
- Kapslingarna är försedda med uttag för nätspänning till externa komponenter. Uttagen kan monteras i valfritt läge med 90 graders förskjutning.

#### **Fördelar:**

- Mediacentralen blir i samma design som kraftcentralen
- Strömförsörjning av externa komponenter via uttag
- Enkelt att fästa externa komponenter
- Möjlighet att anpassa de infällda centralerna efter miljön de sitter i

#### **Tekniska data:**

Montage:	Infällt och utanpåliggande
Färg:	Vit, RAL9010
Uttag:	2, 3 eller 5 uttag beroende på central
Dörr:	Ingår på infällda och tillval på utanpåliggande
Montageplatta:	Ja

# Tips



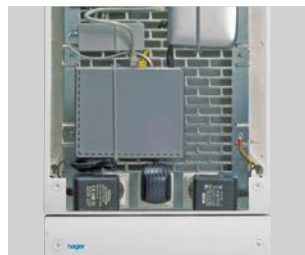
## 01

Den hålade montageplattan används som underlag för montage av externa komponenter



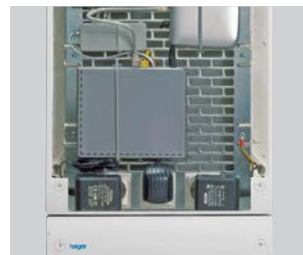
## 02

Mediacentralen kan anpassas och kombineras för att täcka alla IT-behov i en bostadsinstallation



## 03

Strömförsörjning av externa komponenter sker via uttag i mediacentralens underdel



## 04

Ram och dörr anpassas till miljön som centralen är monterad i. Välj t ex spegeldörr, griffeltavla eller dörr med anpassad färg

# Skydda, styra, surfa – Kombicentralen i översikt

Det smarta hemmet fungerar som den mänskliga hjärnan. Båda halvorna behövs för ett bra resultat. Därför bör du ägna den vänstra halvan (media) i det intelligenta hemmet lika mycket uppmärksamhet som den högra (elfördelning). I kombicentralen får du rätt förutsättningar, kontaktpunkt mellan elfördelning och media. Höj dina kunders "boende-IQ" genom att inte göra något halvdant i teknikcentralen!

**Tillförlitligt skydd: Dvärgbrytare, jordfelsbrytare och personskyddsautomater**  
"Skydd mot elektrisk stöt" kräver skydd mot felström för alla områden i och runt huset. Med säkerhetsprodukter i modulutförande från Hager tar du det säkra före det osäkra. Berörings-skyddade IP2x-öppningar och med Quick-Connect-anslutningsteknik så är den säker även vid monteringen.



### Mångsidiga nätverk: KNX och media

Efter skydd kommer styrning: t ex med omkopplare, detektorer, vecko- och årsur, dimrar och mycket mer. Den mest intelligenta boendekomforten ger en sammankoppling av alla funktioner i ett nätverk via ett KNX-buss-system. Den intuitiva fastighetsstyrningen KNX domovea sammanför KNX-världen med IP-världen och öppnar för ännu fler användningsalternativ, via PC, surfplatta, internet eller smartphone.



# Kombicentraler för bostads- installationer

I dag är mediacentralen en viktig komponent i elinstallationen. Med en kombi-central får du in både kraft och mediautrustning i samma central. I mediadelen finns utrymme för externa komponenter som fiberanslutning, router, switch, osv. Nödvändiga för ett modernt IT-nät i bostäder! Kombicentralen finns i såväl infällt som utanpåliggande utförande med 2, 3 eller 4 rader och plats 15 moduler normkomponenter per rad.

## Skillnaderna finner du bakom dörren:

- Mediacentraler är försedda med en hålrad montageplåt för att kunna fästa externa IT-komponenter i kapslingen. Till din hjälp har du speciella gummi-stroppar, fästskruvar eller ett hyllplan för apparaterna i centralen.
- Kapslingarna är försedda med 6 stycken SCHUKO-uttag för externa komponenter, fyra upptill och två nertill.



## Fördelar:

- Kombicentralen med 3 x 15 modulplatser och mediaplåt.
- Strömförsörjning av externa komponenter via 6 stycken uttag
- Enkelt att fästa externa komponenter
- Infällda centraler med två olika djup

## Tekniska data:

Montage:	Infällt och utanpåliggande
Färg:	Vit, RAL9010
Antal moduler:	3 rader med 15 moduler per rad
Uttag:	6 uttag, 3 upptill och 3 nertill
Dörr:	Ja
Montageplatta:	Ja

# Tips



## 01

Stor hålad montageplåt för montage av externa komponenter



## 02

3 rader med plats för 15 modulkomponenter per rad



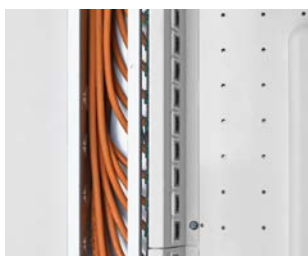
## 03

Strömförsörjning av externa komponenter sker via 6 uttag i mediacentralens över och underdel



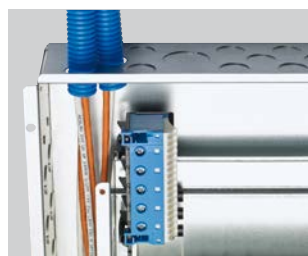
## 04

Hållare för 22 lexcom uttag samt 2 fiber som standard, hållare för keystone finns som tillbehör



## 05

Massor av utrymme för datakablage vid sidan, i eget utrymme



## 06

Enkelt att bryta bort knock-outs, både i toppen och i botten, för ledningar i slang, rör eller om man så vill metrisk kabelförskruvning



## 07

Snygg design och finish på dörr och ram, lämplig för bostäder. Ventilationshål i dörren för god luftcirkulation



## 08

Integrerade PE- och N-plintar med snabbanslutning för en säker installation

## Kombicentral

Infällda och utanpåliggande centraler med 2, 3 eller 4 rader med 15 moduler per rad och ett generöst utrymme för mediakomponenter.

- Sex stycken SCHUKO uttag i centralen, fyra upptill och fyra nertill.
- Plats för 22 Lexcom uttag som standard. Plåt för Keystone finns som tillbehör.
- Monteringsplåten med möjlighet att använda fästband eller vinklat hyllplan.



FFW73MF1

### Infälld kombicentral

#### Egenskaper:

- Infällnadsdjup 82 mm
- Infällnadsmått B 398 H 1084 (FFW63MF1) H 1210 (FFW73MF1) H 1336 (FFW83MF1)
- Utvändigtmått B 421 H 1115 (FFW63MF1) H 1241 (FFW73MF1) H 1367 (FFW83MF1)
- Sex stycken SCHUKO uttag

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Infälld kombicentral med 2 X 15 Moduler	1	FFW63MF1	<b>22 004 54</b>
Infälld kombicentral med 3 X 15 Moduler	1	FFW73MF1	<b>22 000 08</b>
Infälld kombicentral med 4 X 15 Moduler	1	FFW83MF1	<b>22 004 62</b>



FFW73MF2

### Infälld kombicentral

#### Egenskaper:

- Infällnadsdjup 105 mm
- Infällnadsmått B 398 H 1084 (FFW63MF1) H 1210 (FFW73MF1) H 1336 (FFW83MF1)
- Utvändigtmått B 421 H 1115 (FFW63MF1) H 1241 (FFW73MF1) H 1367 (FFW83MF1)
- Sex stycken SCHUKO uttag

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Infälld kombicentral med 2 X 15 Moduler	1	FFW63MF2	<b>22 004 55</b>
Infälld kombicentral med 3 X 15 Moduler	1	FFW73MF2	<b>22 000 31</b>
Infälld kombicentral med 4 X 15 Moduler	1	FFW83MF2	<b>22 004 63</b>



FFW73MS

### Utanpåliggande kombicentral

#### Egenskaper:

- Utvändigtmått B 421 H 1115 (FFW63MS)) H 1241 (FFW73MS) H 1367 (FFW83MF1) D 122
- Sex stycken SCHUKO uttag

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Utanpåliggande kombicentral 2 rader	1	FFW63MS	<b>22 004 56</b>
Utanpåliggande kombicentral 3 rader	1	FFW73MS	<b>22 000 32</b>
Utanpåliggande kombicentral 4 rader	1	FFW83MS	<b>22 004 64</b>



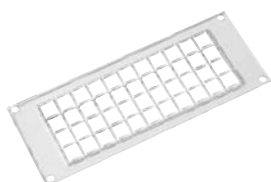
FZ011KS

### Hållare för RJ45 uttag

#### Egenskaper:

- Hållare för Lexcom eller keystone då man vill komplettera med flera uttag eller man vill ha keystone istället.

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Hållare för Keystone	1	FZ011KS	<b>22 000 44</b>
Hållare för Lexcom	1	FZ011LC	<b>22 000 45</b>



FZ430SF

### Tillbehör för kombimedia

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Förhöjningsdistans	1	FZ013RP	<b>22 000 46</b>
Fläns för utanpåliggande kombicentral	1	FZ430SF	<b>22 000 47</b>



## Mediacentral

Infällda centraler finns i 3 eller 4 raders utförande och utanpåliggande som 2 eller 4 raders.

- Försänkt DIN-skena, för Patch-moduler.
- Hålad montageplåt för externa komponenter som t ex router, switchar osv
- Uttag finns som standard i monteringsplåten. Två eller tre stycken beroende på central

## Multimediacentral gamma

### Egenskaper:

- Utvändigtmått B 355 H 375 (GD218SMB) H 625 (GD418SMB) D103
- Två stycken SCHUKO uttag i GD218SMB och tre i GD418SMB

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Utanpåliggande 2-radig med monteringsplåt, 375 x 355 x 103 mm	1	GD218SMB	<b>22 909 96</b>
Utanpåliggande 4-radig med en DIN-skena och monteringsplåt, 625 x 355 x 103 mm	1	GD418SMB	<b>22 909 97</b>



GD418SMB

## Multimediacentral volta

### Egenskaper:

- Infällnadsmått
  - Vx36NMB H 595 B 314,5
  - Vx48NMB H 720 B 314,5
- Infällnadsdjup 89 mm
- VH-xxNMB för gips
- VU-xxNMB för betong

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Infälld 3-radig med monteringsplåt, infällnadslåda i plast	1	VH36NMB	<b>22 814 05</b>
Infälld 4-radig med en DIN-skena och monteringsplåt, infällnadslåda i plast	1	VH48NMB	<b>22 814 06</b>
Infälld 3-radig med monteringsplåt, infällnadslåda i plast	1	VU36NMB	<b>22 815 68</b>
Infälld 4-radig med en DIN-skena och monteringsplåt, infällnadslåda i plast	1	VU48NMB	<b>22 815 69</b>



VU48NMB

## Multimediacentral delta

### Egenskaper:

- Infällnadsdjup 105 mm
- Infällnadsmått B 396 H 394 (VU218SMB) H 634 (VU418SMB)
- Utvändigtmått B 426 H 411 (VU218SMB) H 661 (VU418SMB)

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Infälld 2-radig med monteringsplåt, infällnadslåda i plåt, 394 x 396 x 105 mm	1	VU218SMB	<b>22 908 74</b>
Infälld 4-radig med en DIN-skena och monteringsplåt, infällnadslåda i plåt, 634 x 396 x 105 mm	1	VU418SMB	<b>22 908 75</b>



VU418SMB



TN111

**Dörr med vit plastruta och ram till kombicentral****Egenskaper:**

- Dörr med vit plastruta för bättre wifi signal
- Ram ingår

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Dörr vit siktruta & ram för FW63xxx	1	FZ63MK	<b>22 005 64</b>
Dörr vit siktruta & ram för FW73xxx	1	FZ73MK	<b>22 005 66</b>
Dörr vit siktruta & ram för FW83xxx	1	FZ83MK	<b>22 005 67</b>



TN121

**ADSL filter****Egenskaper:**

- För RJ45 kabel

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
För uppdelning av telefon och ADSL	1	TN121	<b>51 880 54</b>



TN004S

**RJ45 uttag****Egenskaper:**

- RJ45 uttag i normutförande

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
kat 5e, oskärmad	1	TN004S	<b>51 172 91</b>
kat 6, skärmad	1	TN002S	<b>51 172 92</b>
kat 6, oskärmad	1	TN003S	<b>51 172 93</b>
Hållare för RJ45 uttag i keystoneutförande, passar de flesta fabrikat med keystonehålbild	1	TN009S	<b>51 172 83</b>



TN010S

**Antennuttag i modulutförande****Egenskaper:**

- 75 Ohm kabelimpedans utan anslutnings- och kopplingspunkter
- För F, IEC- uttag, IEC-kontakter

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Antennuttag i modulutförande	12	TN010S	<b>51 172 82</b>

### Kit för att fästa material på monteringsplåten

#### Egenskaper:

TN901 för gamma och volta, innehåller:

- 2 st clips för att skruva fast en produkt
- 2 st resårband för att spänna fast produkter

VZ306 för kombicentral, innehåller:

- 1 st resårband för att spänna fast produkter samt skruv för att fästa dessa i mediaplåten.



TN901

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Kit för att fästa modem på monteringsplåten, gamma / volta	1	TN901	<b>51 172 98</b>
Kit för att fästa modem på monteringsplåten, kombicentral	1	VZ306	<b>22 001 12</b>

### Märk-kit innehåller

#### Egenskaper:

- 12 st färg-clips
- 2 st märkband, kardborreband



TN902

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Färgmärkning för patchkabl	1	TN902	<b>51 172 99</b>

### Vinklat hyllplan

#### Egenskaper:

- För gamma och volta



TN714

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Vinklat hyllplan	1	VZ815	<b>51 172 79</b>

### RJ45 Patchkabel skärmad Kat. 6

#### Egenskaper:

- Patchkabel för korskoppling av externa uttag. Försedda med gjutna RJ45 kontakter enligt IEC/ISO60603-7
- Följer IEC/ISO 11801
- Skärmad med 360 graders kontakt
- Dragavlastad kontakt
- Färg: Ljusgrå Andra färger på förfrågan
- Drifttemperatur: -20 till +80 grader Celcius
- Halogenfri kabel



TN714

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
RJ45 Patchkabel skärmad Kat. 6, Längd: 0,50 m	1	TN713	<b>51 502 16</b>
RJ45 Patchkabel skärmad Kat. 6, Längd: 1,00 m	1	TN714	<b>51 502 17</b>

### Hållare

#### Egenskaper:

- För lexcom-don



VZ942

Beskrivning	st/ förp.	Ref.nr.	E-nr.
Hållare för lexcom-don, för volta kapsling	1	VZ941	<b>51 172 84</b>
Hållare för lexcom-don, för gamma kapsling	1	VZ942	<b>51 172 97</b>



**Hager Elektro AB**

Box 9040  
400 91 Göteborg

Besöksadress:  
Bifrostgatan 36  
431 44 Mölndal

Telefon: 031-706 39 00

**info@hager.se**  
**hager.se**