

Elektricitet och jordfelsbrytare

Varje lägenhet har ett elcentralskåp där all el kommer in i bostaden, från skåpet leds sedan elen ut i din lägenhet.

Huvudsäkringens för din lägenhet sitter i ditt elcentralskåp och varje lägenhets elcentralskåp är även avsäkrad i husets centrala elrum. Detta innebär att huvudsäkringens i husets elrum i vissa fall kan lösa ut före den enskilda lägenhetens huvudsäkring. För att åter få ström måste båda huvudsäkringarna vara tillslagna.

I bostadens elcentralskåp finns även automatsäkringar, grupperade efter funktion och placering. Observera att automatsäkringarna ersätter den äldre typen av säkringar som skruvades fast. När automatsäkringens är tillslagen pekar brytaren uppåt, om säkringens löser ut pekar brytaren neråt. Säkringens behöver inte bytas utan återställs genom att trycka upp brytaren igen. Exakt vart varje säkring är kopplad framgår av ett schema som finns på insidan av luckan till elcentralskåpet. Om en automatsäkring löser ut ska du ta reda på orsaken innan säkringens slås på igen.

Elmätare är placerade i husets el-rum alternativt i respektive våningsplans el-nisch. Kontakta ansvarig i föreningen om du vill läsa av din mätarställning eller få tillträde till husets huvudsäkringar. Din elleverantör fjärravläser din elförbrukning.

Eluttag och belysning

El och belysning i din bostad installeras av en behörig elektriker. Alla rum tänds och släcks med en strömbrytare som sitter på väggen vid eller i rummet. Eluttagen är placerade enligt ritningen som gäller för din bostad. De armaturer som installeras finns angivna i armaturförteckningen i denna flik. Belysningsarmaturer till badrum och klädkammare ingår i din bostad. I övriga rum finns uttag där du själv får sätta upp belysning. Om du har spotlights under skåp, tänk på att inte sätta in en lampa med högre effekt än 10 W eftersom lampan då blir för varm. Det finns flera typer av spotlights som har olika lampor och de byts på olika sätt. När det är dags att byta lampa till spotlight någonstans i bostaden, kontakta din leverantör spotlights för instruktioner om du känner dig osäker.

Strömställare och eluttag bör regelbundet kontrolleras så att dessa är hela. En spräckt strömställare eller ett spräckt eluttag kan betyda direkt livsfara. Alla eluttag är jordade, använd därför alltid godkända jordade elkontakter. Dubbelisolerade apparater, exempelvis elvisp och hårtork, kan även anslutas till jordade uttag. Apparaterna är då märkta med en dubbelkvadrat, ett så kallat FI-märke

De flesta eluttag har enfasanslutning. Till vissa apparater med hög effekt, exempelvis spisen, utnyttjas tre faser.

Elarbeten och säkerhet i hemmet

Elarbeten ska alltid utföras av en auktoriserad elektriker, både ur säkerhets- och försäkringssynpunkt. Tips om elsäkerhet i hemmet finns att hämta hos Elsäkerhetsverket (www.elsakerhetsverket.se).

Under garantitiden gör du i första hand en felanmälan till JM Kundservice om du misstänker att det är något fel på fast armatur eller eluttag. Efter garantitidens utgång kontaktar du en behörig elektriker direkt. Belysning som du installerat ansvarar du själv för.



Möllersvärdsgatan 12 754 50 Uppsala
Tel 018-4702000 Fax 018-694332

ALLMÄNT

Bäste bostadsrättsinnehavare vi gratulerar till ditt val av bostad och önskar er lycka till med den nya bostaden. Vi hoppas att Ni kommer att trivas med bostaden och är nöjda med de elinstallationer som vi på PoB:s Elektriska AB har utfört i lägenheterna i Brf. Svärds Liljan.

Här får ni några råd beträffande hur installationen är utförd, samt några tips om vart ni skall vända er vid eventuella fel som kan uppstå.

GARANTI

Vid fel på el-anläggning och el-material under garantitiden som är 2 år från godkänd slutbesiktning skall fel anmälas till PoB:s Elektriska AB

via JM AB:s Eftermarknad.

Vitvaror (spis, kyl/frys, tvättmaskin, torktumlare, köksfläkt, bel. i badrumsskåp) ingår ej i PoB:s garantiåtagande.



Möllersvärdsgatan 12 754 50 Uppsala
Tel 018-4702000 Fax 018-694332

ELINSTALLATIONEN

Kraft- och belysningsinstallationen följer konventionellt utförande.

Belysning tänds med strömbrytare vid eller i respektive utrymme.

Uttagen är placerade enligt planritning.

Apparaterna bör iakttas så att dessa är hela. En spräckt strömbrytare eller ett spräckt vägguttag betyder direkt livsfara för person.

DATA/TV OCH TELEFONANLÄGGNING

I lägenheten är det installerat ett datanät för distribution av media (tv, data, IP-telefon). I mediacentralen som är placerad i klk. eller hall sitter det en patchpanel som är märkt med löpande nummer 1,2,3,4 o.s.v. Medialeverantören (Telia) levererar en aktiv utrustning som placeras i mediacentralen. I rummen i lägenheten sitter det modularuttag av typ RJ45 monterade, som är valbara i mediacentralen vilken media som önskas i resp. uttag. Från aktiv utrustning kopplas önskad media till önskat modularuttag i lägenheten. Innanför mediacentralens dörr sitter det en förteckning som förklarar vart uttagen är placerade till förhållande till nummreringen.



Möllersvårdsgatan 12 754 50 Uppsala
Tel 018-4702000 Fax 018-694332

KODLÅSANLÄGGNING ENTRE

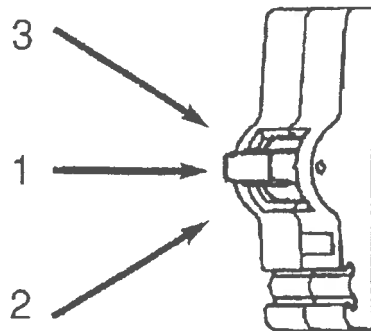
Entredörrar är försedda med kodlås typ Bewator K44 mot vid rätt inslagen kod öppnar elslutblecket.

CENTRALER OCH MÄTARE

Centraler för lägenheter är av automatsäkring typ Garo och placerade i klk. eller hall i lägenheterna. Centralerna är utrustade med en jordfelsbrytare för alla grupperna. Mätare till lägenheter är placerade i elnischer samt elrum på bottenvåning vid respektive trapphus. Huvudsäkringens storlek är 20A (blå).

Återställande av automatsäkring

I händelse av att automatsäkringen har löst ut (läge 1) skall vippan föras nedåt till läge 2. Därefter trycks vippan uppåt till läge 3. Automatsäkringen fungerar nu igen. Vid behov kan momentet upprepas.

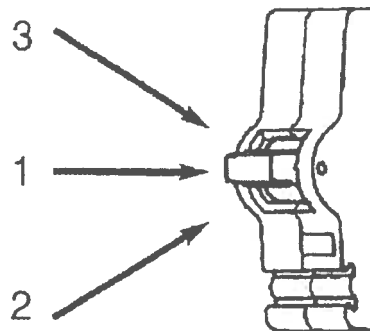


GARO

Box 203•334 25 Gnosjö•Tel 0370-33 28 00
Fax 0370-33 28 50•www.garo.se

Återställande av automatsäkring

I händelse av att automatsäkringen har löst ut (läge 1) skall vippan föras nedåt till läge 2. Därefter trycks vippan uppåt till läge 3. Automatsäkringen fungerar nu igen. Vid behov kan momentet upprepas.



GARO

Box 203•334 25 Gnosjö•Tel 0370-33 28 00
Fax 0370-33 28 50•www.garo.se



Möllersvärdsgatan 12 754 50 Uppsala
Tel 018-4702000 Fax 018-694332

ÖVRIG BELYSNING

Trapphusbelysningen styrs via tidkanal och ljusrelä samt med tryckknappar och trappautomat. Vid hiss lyser armatur med fast ljus via brytare i fastighetscentral. Ytterbelysning vid entre och stolpbelysning styrs via tidkanal och ljusrelä från DUC i uc. Garagebelysning styrs med ljudvakt typ Extronic. I lgh.förråd och allmänna utrymmen styrs belysningen med rörelsevakt. Uttag på balkong styrs med brytare vid eller i närhet av balkongdörr.

BRANDVARNARE

Lägenheter är utrustade med en brandvarnare med 10-års batteri.

MOTORVÄRMARE

Parkeringsplatser är utrustade med motorvärmarruttag av typ Garo. Uttagen är utrustade med elektronisk timer samt automatsäkring på 6A som begränsar effektuttaget till ca. 1200W.



Möllersvärdsgatan 12 754 50 Uppsala
Tel 018-4702000 Fax 018-694332

KOMFORTGOLVVÄRMEANLÄGGNING

I WC/D/T och WC/D är elektrisk komfortgolvvärme av typ QuickNet installerad i lägenhet. Golvvärmen styrs via en väggtermostat med golvgivare.

Viss temperaturskillnad kan förekomma i golvet.

OBS BORRNING I BADRUMSGOLV FÅR EJ GÖRAS.



Möllersvärdsgatan 12 754 50 Uppsala
Tel 018-4702000 Fax 018-694332

INFORMATION OM ELINSTALLATIONS FÖRORDNINGEN

GRUPP A

Material som du får montera själv (om du säkert vet hur det skall göras)

Sladd (anslutningsledning)

Apparat för montering på sladd:

Apparatuttag

-grenuttag

lamphållare

-lamppropp

Lampputtag för sladdmont. -ljusregulator (dimmer) för sladdmont.

skarvuttag

-sladdströmställare

stickpropp

Apparat för montering på bruksföremål

Lamphållare; sladdställ med fri ledningsända

(sladd med stickpropp)

Strömställare för bruksföremål.



Möllersvärdsgatan 12 754 50 Uppsala
Tel 018-4702000 Fax 018-694332

GRUPP B

Strömställare- inkl. ljusregulator (dimmer) - vägguttag och lamphållare för fast installation samt säkringar.

OBS! Är du osäker på hur arbetet skall utföras måste du anlita en behörig elinstallatör. Nyinstallation får endast utföras av elinstallatör.

VIKTIGT!

FELAKTIG MONTERING KAN MEDFÖRA LIVSFARA OCH BRANDRISK.



Möllersvårdsgatan 12 754 50 Uppsala
Tel 018-4702000 Fax 018-694332

GRUPP C

**MATERIAL SOM ENLIGT GÄLLANDE FÖRESKRIFTER
ENDAST FÅR MONTERAS AV BEHÖRIG ELINSTALLATÖR**

Ljusarmaturer, elradiatorer och hushållsmaskiner för fast anslutning
samt all övrig elmaterial för starkströmsinstallationer.



Möllersvärdsgatan 12 754 50 Uppsala
Tel 018-4702000 Fax 018-694332

SKYDDSJORDNING

HUVUDREGEL:

Apparat för skyddsjordning skall alltid skyddsjordas. Skyddsledare (grön-gulrandig) får endast anslutas till skruv vid jordtecknet. Felaktig koppling kan göra apparathöljet strömförande.

Detta kan medföra livsfara!



Möllersvärdsgatan 12 754 50 Uppsala
Tel 018-4702000 Fax 018-694332

JORDFELSBRYTARE ÄR INSTALLERAD I DENNA ANLÄGGNING

UNDERHÅLL

På jordfelsbrytaren finns en provknapp som används för att kontrollera om jordfelsbrytaren är funktionsduglig. Kontrollen bör göras med högst 6 månaders intervall.

FELSÖKNING

Vad gör man när jordfelsbrytaren löser ur? Följande åtgärder rekommenderas:

Slå till jordfelsbrytaren. Om jordfelsbrytaren inte löser ut igen tyder detta på en tillfällig störning, obefogad utlösning eller ett tillfälligt fel. Om detta förfarande uppträder några gånger bör hjälp sökas hos elinstallatör.

Om jordfelsbrytaren löser ut direkt efter tillslaget finns ett bestående fel. Slå av samtliga säkringar i den aktuella centralen. Slå till jordfelsbrytaren igen. Återställ därefter en säkring i taget tills jordfelsbrytaren ånyo löser. Felet är nu lokaliserat till den säkringsgrupp som sist återställdes. Om jordfelsbrytaren löser ut igen innan några säkringar har återställts finns felet i eller centralen.

Elinstallatörens hjälp behövs.

Om felet är lokaliserat till en bestämd säkringsgrupp, fortsätt med att dra ur alla stickproppsanslutna apparater inklusive lampputtagsanslutna som hör till gruppen. Slå därefter till jordfelsbrytaren. Om den löser ut på nytt finns felet i den fasta installationen eller i någon fast ansluten apparat. Elinstallatörens hjälp behövs. Om jordfelsbrytaren förblir inkopplad, anslut en apparat till uttagen i taget tills att jordfelsbrytaren ånyo löser ut. Det är den sist anslutna apparaten som sannolikt är felaktig. Låt nu en fackkunnig person undersöka och reparera.

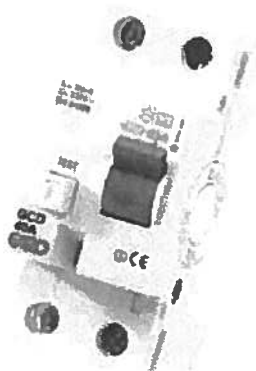
Jordfelsbrytare

I elcentralskåpet finns en jordfelsbrytare som har till uppgift att bryta strömmen om det uppstår ett jordfel i någon elektrisk apparat. Samtliga eluttag, inklusive kyl och frys, är anslutna till jordfelsbrytaren och petsäkra för att öka säkerheten. Använd därför alltid godkända jordade el-kontakter i uttagen.

Jordfelsbrytaren har en testknapp som används för att kontrollera om jordfelsbrytaren fungerar som den ska. När knappen trycks in ska jordfelsbrytaren lösa ut. Återställ jordfelsbrytaren igen efter kontrollen. Kontrollen bör göras med högst sex månaders intervall.

Följande åtgärder rekommenderas när jordfelsbrytaren löser ut:

1. Sätt jordfelsbrytaren i "till-läge". Om den inte löser ut igen tyder det på en tillfällig störning som var övergående.
2. Om jordfelsbrytaren löser ut direkt efter tillslaget finns det en felkälla någonstans i bostaden. Slå då av alla automatsäkringar i elcentralskåpet.
3. Sätt jordfelsbrytaren i "till-läge" igen. Om jordfelsbrytaren löser ut innan några automatsäkringar återställts finns felet i elcentralskåpet, kontakta JM Kundservice (under garantitiden) eller en behörig elektriker direkt (efter garantitidens utgång). Annars gå vidare till nästa punkt.
4. Återställ nu en automatsäkring i taget tills jordfelsbrytaren löser ut på nytt. Felet är nu lokaliserat till den säkringsgrupp som återställdes till nätet sist i ordningen.
5. Dra ut alla stickproppsanslutna apparater inklusive alla lampputtagsansluta apparater som hör till denna grupp.
6. Sätt därefter jordfelsbrytaren i "till-läge" igen. Löser jordfelsbrytaren ut omedelbart så finns felet i den fasta elinstallationen. kontakta JM Kundservice (under garantitiden) eller en behörig elektriker direkt (efter garantitidens utgång). Annars gå vidare till nästa punkt.
7. Anslut en apparat i sänder till uttagen tills jordfelsbrytaren på nytt löser ut. Det är sannolikt att den sist anslutna apparaten är felaktig. Låt nu en fackkunnig person undersöka och reparera apparaten.



På bilden till vänster ser du ett exempel på en jordfelsbrytare. Jordfelsbrytaren på bilden är "till" då brytaren pekar uppåt. I frånslaget läge pekar strömbrytaren neråt.

JORDFELS BRYTAREN



FÖRHINDRAR NIO ELOLYCKOR AV TIO!

eio

JORDFELS BRYTARE RÄDDAR LIV OCH EGENDOM!

El är säker, billig och allmänt tillgänglig. Men ledningar och apparater måste vara felfria och rätt inkopplade annars kan man få ström genom kroppen och det tål vi inte.

Vi saknar sinnen för att upptäcka elfara då el inte syns, hörs eller luktar. När el känns drabbar den alltför ofta brutalt med dödlig utgång. Skyddet i form av säkringar som vi har i våra anläggningar är inte snabbt nog för att skydda den känsliga människokroppen. Därför behövs tilläggskydd. Jordfelsbrytaren är ett pålitligt tilläggskydd.

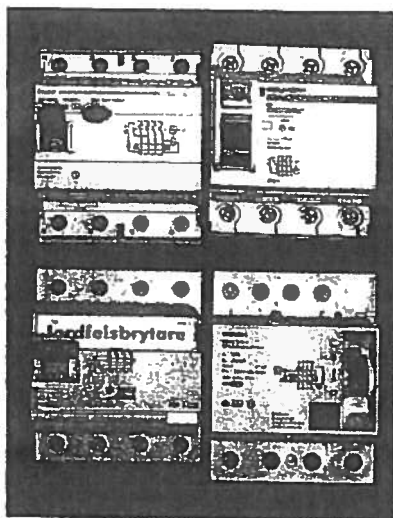
Elsäkerhetsmyndigheten föreskriver att i elfarliga miljöer i nya anläggningar ska jordfelsbrytare installeras exempelvis för uttag i badrum och utomhus.

För att få hög elsäkerhet bör du låta installera jordfelsbrytare för hela elanläggningen.

Varje del av elinstallationen läcker lite ström, det är helt i sin ordning, men om summan av de tillåtna läckströmmarna blir för stor kan jordfelsbrytaren till synes obefogat lösa ut. För att undvika detta bör du låta installera flera jordfelsbrytare så du inte riskerar att hela anläggningen blir strömlös om jordfelsbrytaren slår ifrån.

Jordfelsbrytare är en noggrant utprovade konstruktion som installerats i miljontals exemplar i mer än 40 år.

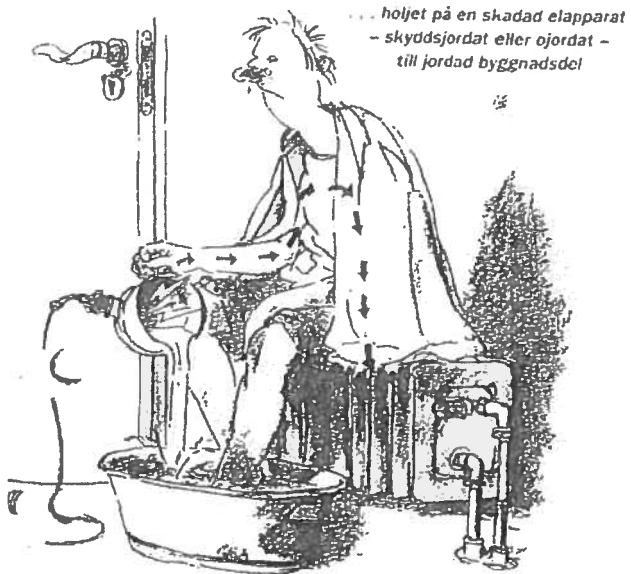
Jordfelsbrytaren är en pålitlig och billig livräddare.



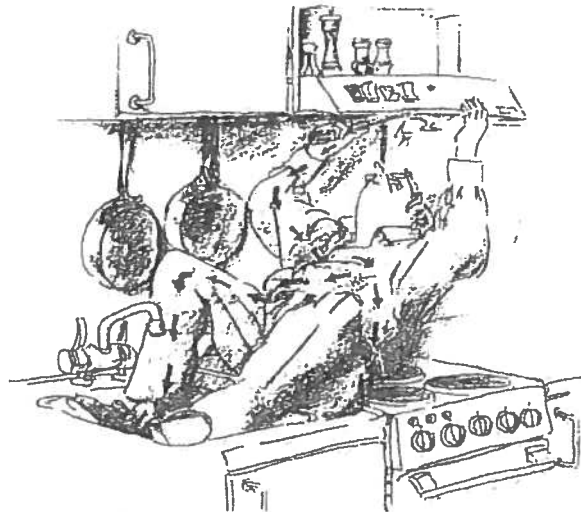
Jordfelsbrytaren finns i ett stort antal varianter från många olika leverantörer – alla med driftsäkerhet som gemensam nämnare.

OBS! Installation av jordfelsbrytare skall utföras av en behörig elinstallatör. För Din trygghet skall företaget ha en ansvarsförsäkring! Denna försäkring har alla EIO-företag.

JORDFELSBRYTAREN SKYDDAR OM STRÖMMEN GÅR FEL VÄG GENOM



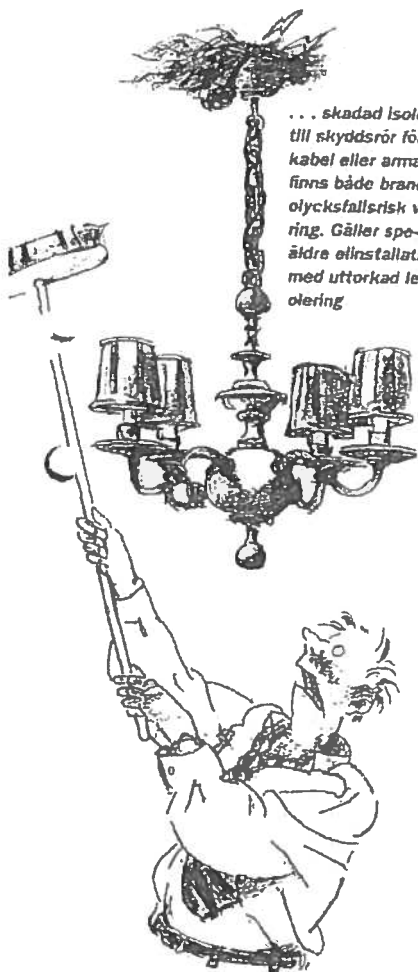
... höjlet på en skadad elapparat
- skyddsjordat eller ojordat -
till jordad byggnadsdel



... spänningsförande delar inuti
elapparat till jordad del



... en felaktigt inkopplad elapparat,
nötningsskadad kabel eller kabel som kommit i kläm
i dörröppning eller under matta, skadad av husdjur osv



... skadad isolering
till skyddsror för lamp-
kabel eller armatur. Här
finns både brand- och
olycksfallsrisk vid berö-
ring. Gäller speciellt i
äldre elinstallationer
med uttorkad ledaris-
olering

... att vi använder elapparater på otömmiga
sätt eller i olämpliga miljöer



JORDFELSBRYTAREN SKYDDAR INTE

vid strömgenomgång från fas till nolla
(om någon sticker in metallföremål i
båda hålen i vägguttag). Här hjälper
bara petskyddade uttag och tillsyn av
barnen.

Låt Din elinstallatör gå igenom
hemmets elinstallationer och göra
nödvändiga säkerhetshöjande åtgärder
t ex att montera petskyddade uttag och
reparera eller byta ut skadade delar.



TV, telefon och dator

JM har ett avtal med Telia om installation av bredband i din bostad. Bredbandsnätet består av en fiberkabel med så kallad Triple Play-funktion som levererar digitaltv, bredbandstelefontjänst och Internetanslutning. Följande ingår:

- Två digitalboxar (levereras när du aktiverat ditt bredband hos Telia).
- Abonnemang och telefonomvandlare samt telefonfördelare som möjliggör upp till fyra telefoner till samma telefonnummer
- Internetanslutningen med en hastighet på 10 Mbit per sekund och till den ingår antivirusfunktion, brandvägg och 500 MB lagringsutrymme på Telias server. (Önskar du fler än en dator i bostaden behövs en router vilket inte ingår i IT-skåpet. På marknaden finns olika routrar beroende på om du önskar trådlöst eller fast anslutning.)

Allt som ingår i IT-skåpet utom telefonomvandlaren tillhör föreningen och ska alltså vara kvar i lägenheten om du flyttar.

JMs IT-skåp

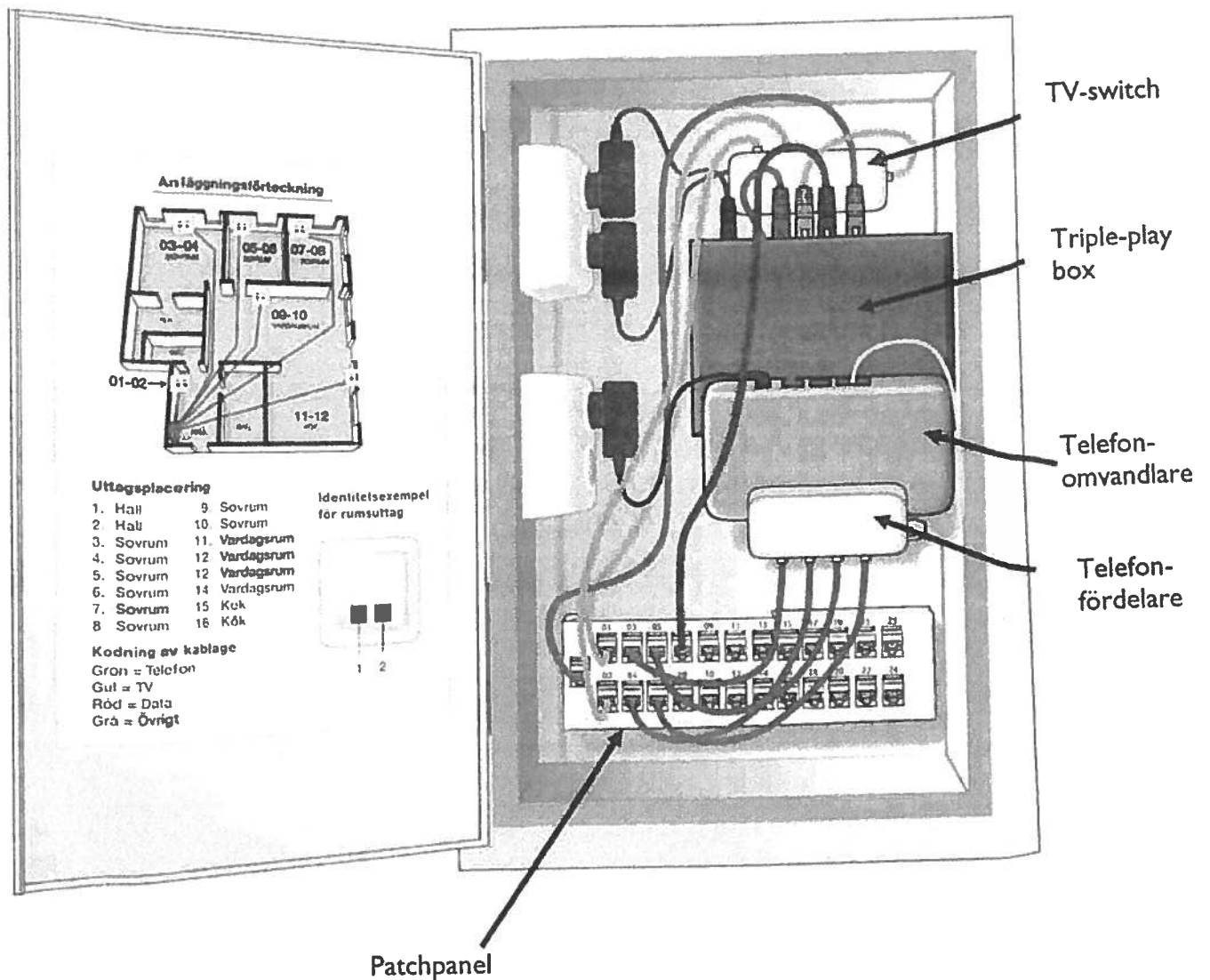
I de flesta bostäderna finns IT-skåpet placerad i klädkammaren eller i hallen bredvid elcentralen. I IT-skåpet finns en panel med numrerade uttag, en så kallad patchpanel. I din patchpanel bestämmer du själv vilken funktion multimediauttagen i respektive rum ska ha.

När du flyttar in så är vissa uttag i sovrum, vardagsrum och kök redan aktiverade enligt information på insidan av IT-skåpet, men du kan alltså flytta och ändra fritt till andra uttag.

Felsökning och support

Se instruktion från Telia.

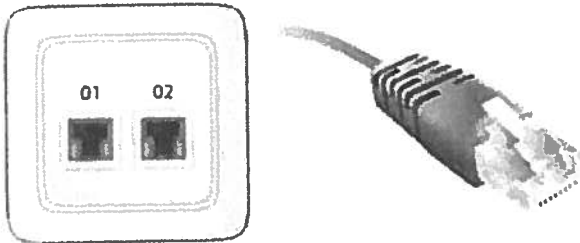
Exempel på JMs IT-skåp



Följande färger gäller för kablarna i IT-skåpet:

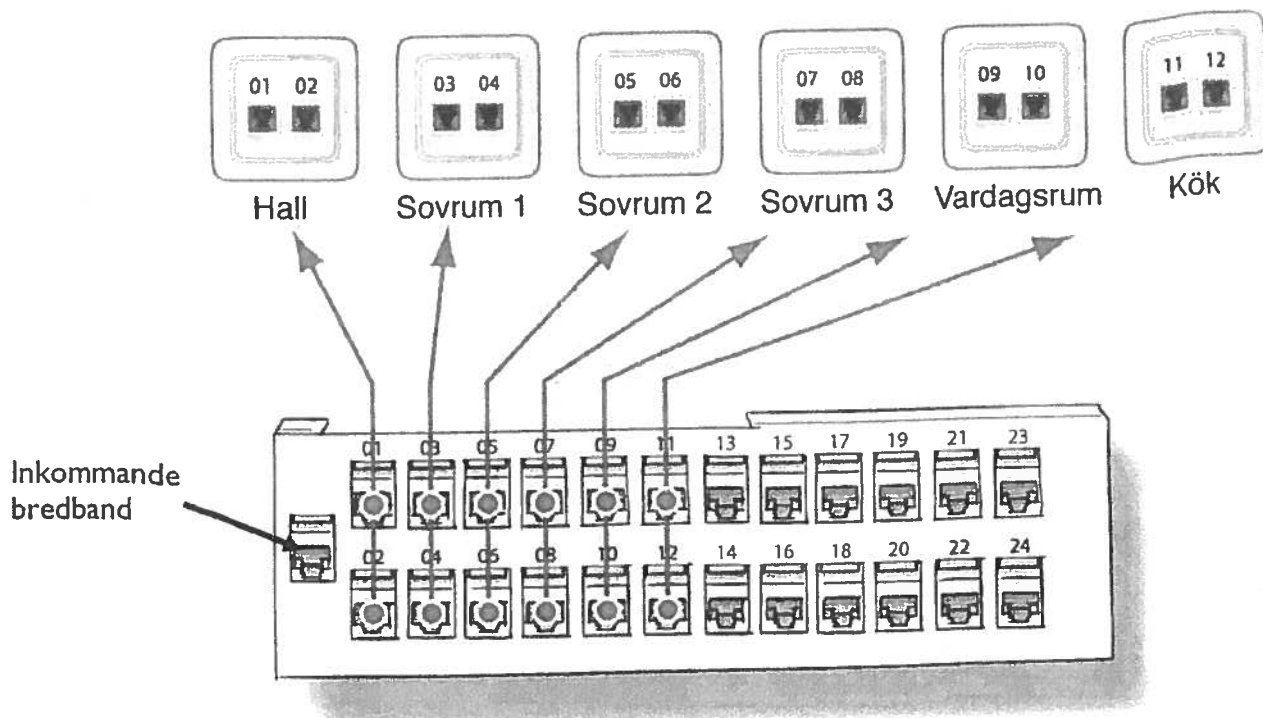
Telefon: **Gröna kablar**
 TV: **Gula kablar**
 Dator: **Röda kablar**
 Övrigt: **Grå kablar**

Begreppsförklaring för JMs IT-skåp

Cat5-kabel	"Kategori 5 kabel". Är en standard kopparkabel för nätverksöverföring. Förmedlar exempelvis digital-TV-, bredbandstelefon- och datasignaler i ett nätverk.
Digitalbox	Omvandlar den digitala TV-signalen till en analog signal. Behövs för att analoga TV-apparater skall kunna visa digitala signaler. Digitalboxen är tillverkad för Telias TV-tjänster. En digitalbox från andra leverantörer (exempelvis ComHem, Boxer, Viasat eller digitalbox inbyggd i TV) går ej att använda.
Media och Triple-play	För JMs IT-skåp innebär media; TV, telefon och dator, vilket även kallas Triple-play.
Nätverkskabel	En Cat5-kabel med RJ45-kontakter i var sin ända. Används i patchpanelen för att förbinda inkommande media med önskat uttag. Samma typ av kabel används för att ansluta utrustningen för de tre tjänsterna i respektive rum.
Patchpanel (korskopplingspanel)	En kopplingspanel med RJ45-uttag för flexibel uppkoppling av olika media i olika uttag i respektive rum.
RJ45-uttag	Ett mediauttag som används för anslutning av TV, telefon och Internet. Bilden till vänster nedan visar en uttagslock med 2 st RJ45-uttag. Bilden till höger visar hur kontakten RJ45 på en Cat5-kabel ser ut.
	
Router	En fördelare som gör att fler datorer kan använda Internet samtidigt. (Ingår ej i JMs IT-skåp)
Telefonfördelare	En fördelare som möjliggör att du kan koppla in upp till fyra telefoner till samma telefonnummer samtidigt.
Telefonomvandlare	En omvandlare (sitter i JMs IT-skåp) som är kopplad till ditt telefonabonnemang och möjliggör att du kan ringa över Internet med ditt telefonnummer och dina analoga telefoner.
Triple-play box (Bredbandsswitch)	Fördelar inkommande signal till TV, telefon och dator.
TV-switch	En fördelare som möjliggör användandet av upp till fyra TV-apparater i samma bostad. Varje TV behöver en egen digitalbox (så digitalboxar ingår)

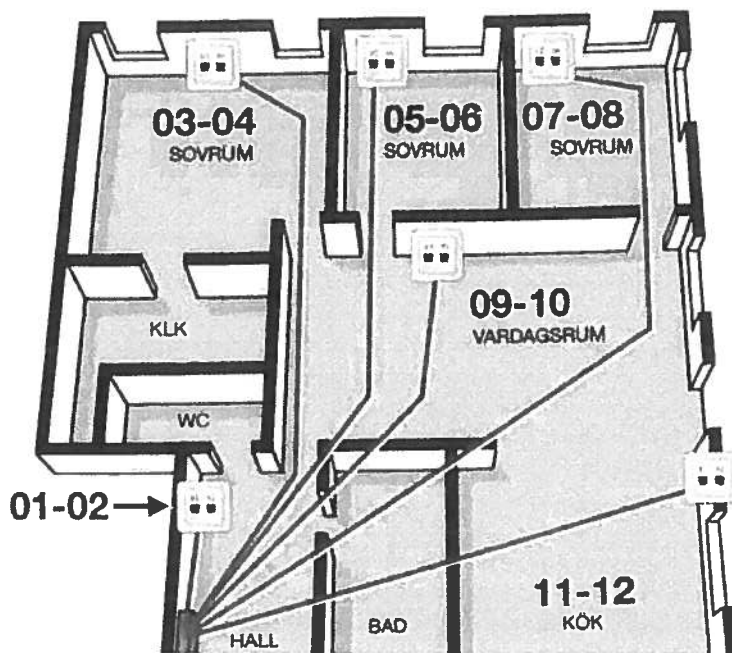
Patchpanelen

De numrerade uttagen på din patchpanel kan till exempel vara placerade enligt nedan.

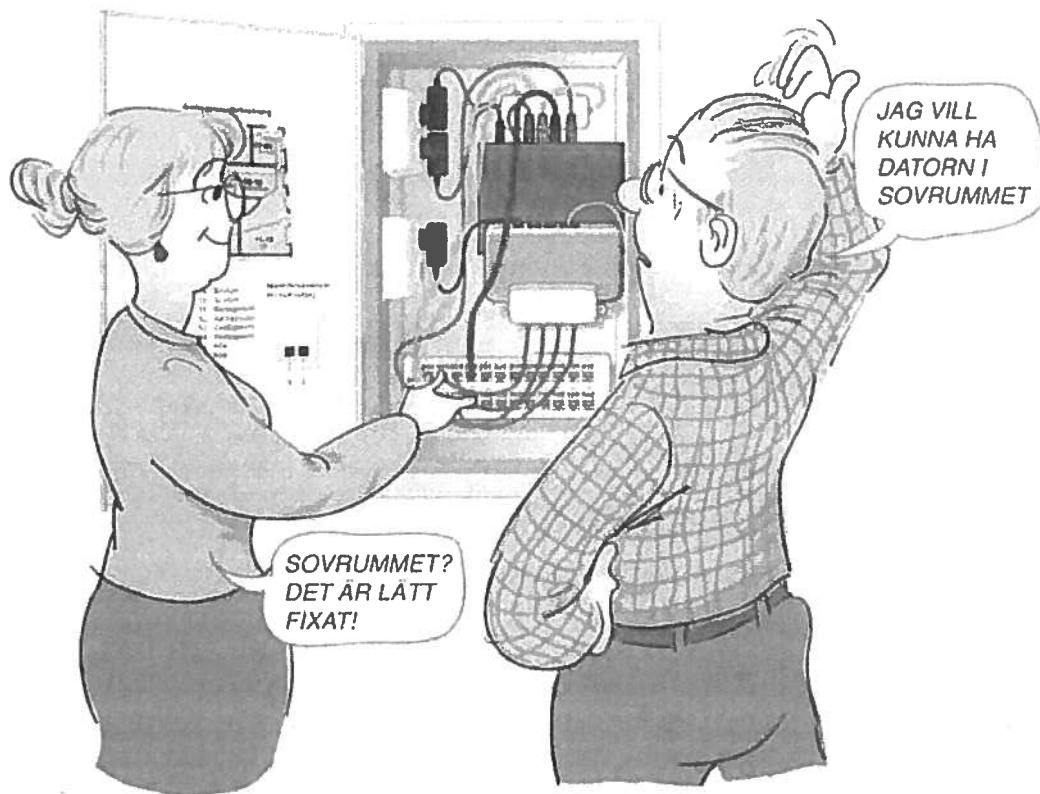


Genom att exempelvis koppla in den gula nätverkskabeln från TV-switchen till uttag 09 i patchpanelen får du TV i ditt multimediauttag med nummer 09 i vardagsrummet.

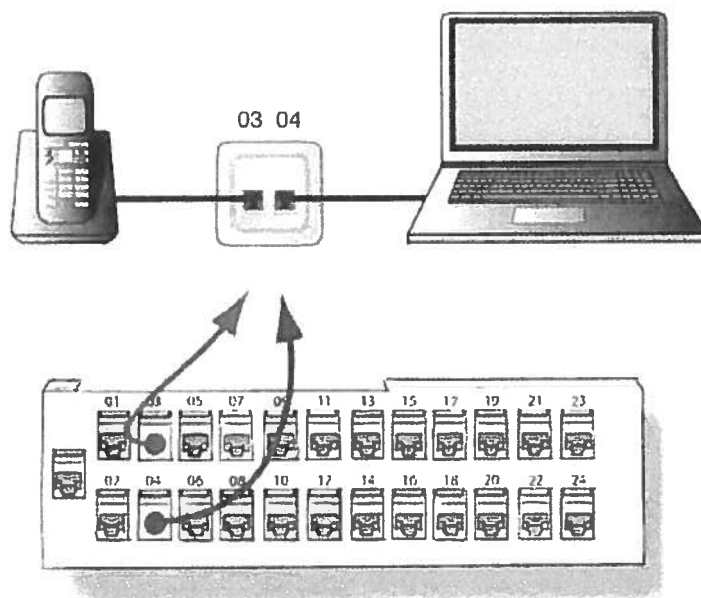
Exempel på numrering av uttag i lägenhet:



Funktionerna kan alltså flyttas "hur som helst"

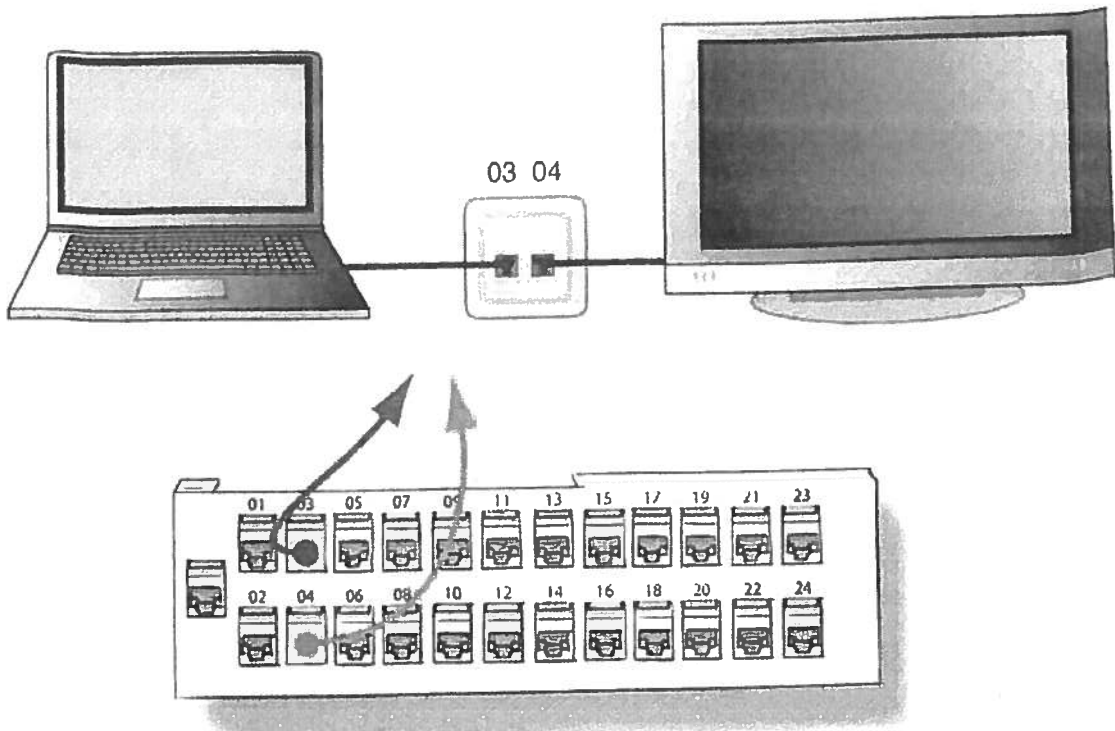


Telefon och en dator kopplat i sovrummets uttag:



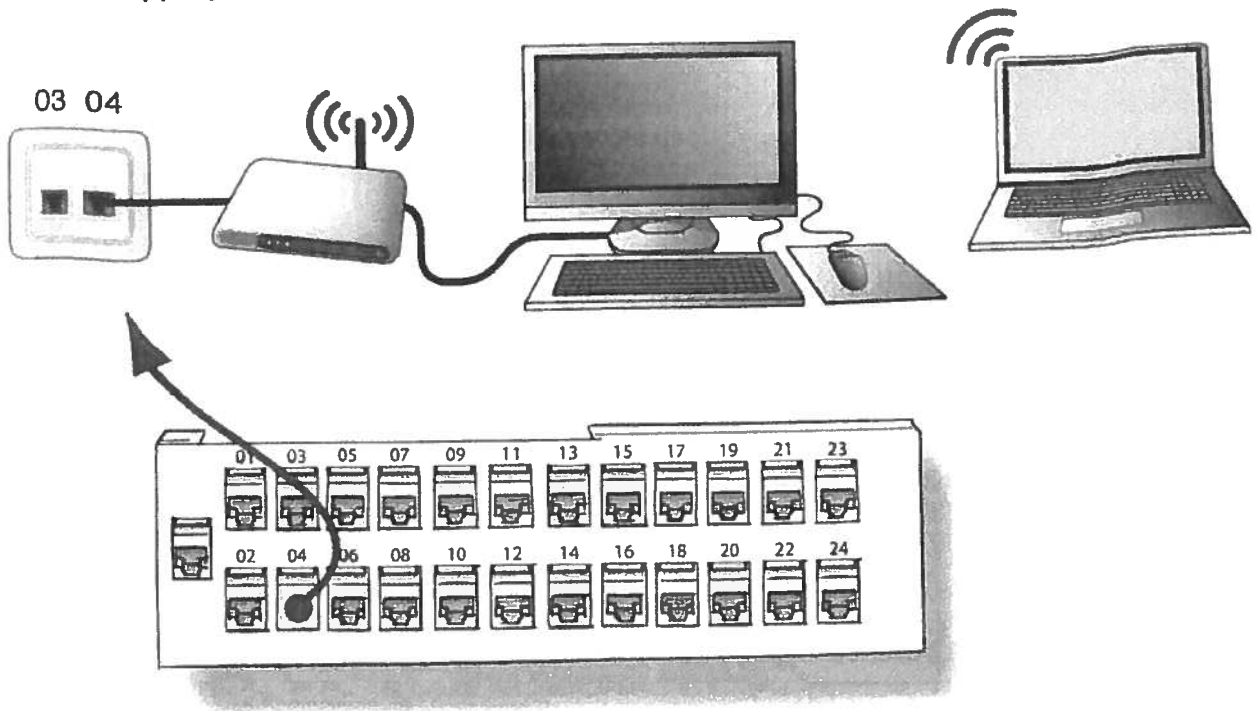
De färgade kablarna kopplas i IT-skåpet från Triple-play box (för dator), TV-switch eller telefonfördelare till patchpanelen för att välja funktion på uttagen i respektive rum.

Dator och TV kopplat till sovrummets uttag:

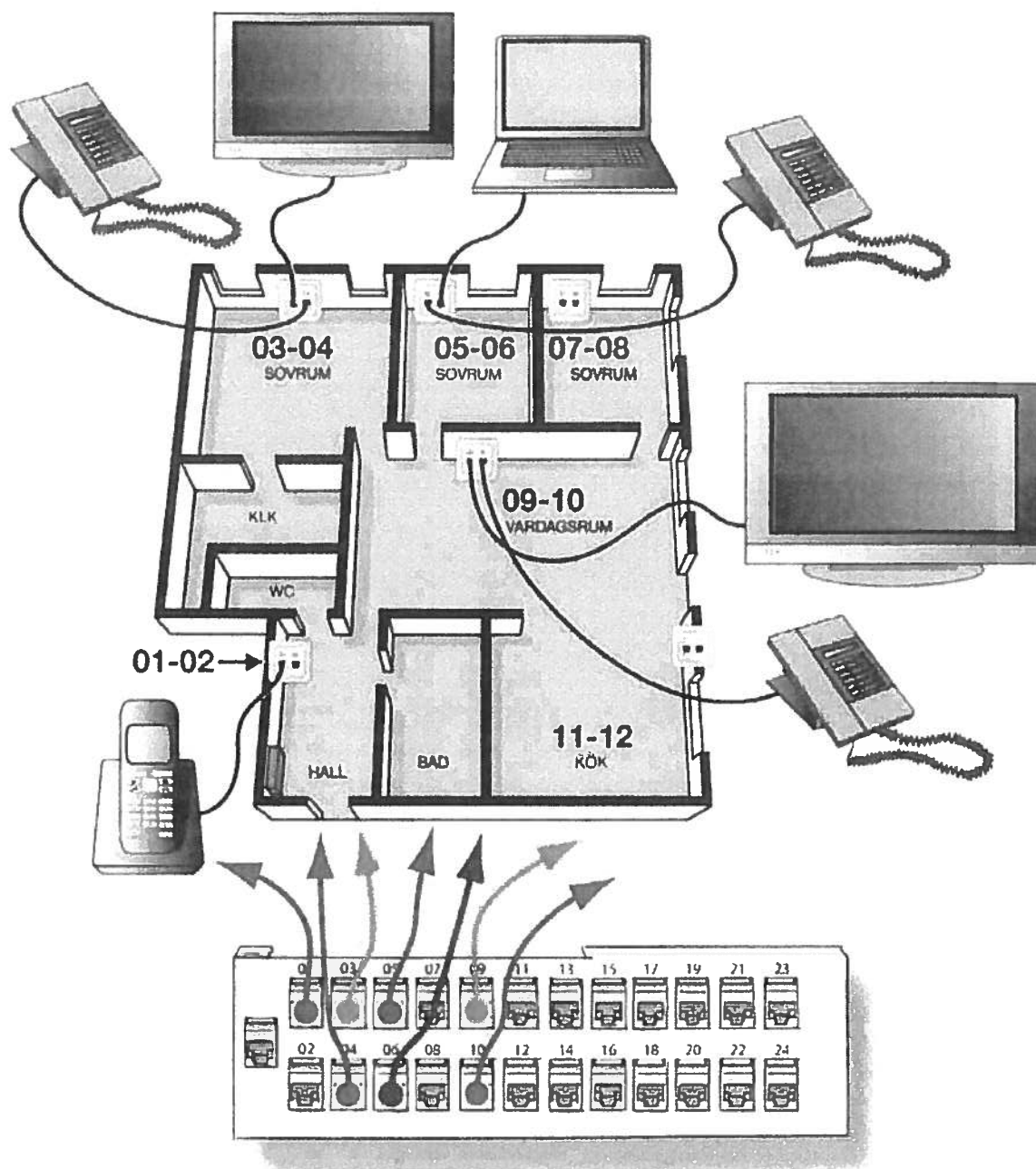


De färgade kablarna kopplas i IT-skåpet från Triple-play box (för dator), TV-switch eller telefonfördelare till patchpanelen för att välja funktion på uttagen i respektive rum.

Inkoppling av en dator samt en trådlös router:



Bostad med två TV, en dator och fyra telefoner:



De färgade kablarna kopplas i IT-skåpet från Triple-play box (för dator), TV-switch eller telefonfördelare till patchpanelen för att välja funktion på uttagen i respektive rum.

Grattis!

Bredband, tv och telefoni från Telia ingår i ditt boende

För att aktivera dina tjänster kontaktar du kundtjänst. Du kan också ansluta en dator till ett nätverksuttag för att snabbt komma igång med bredbandet. I ditt boende ingår:

- Telia Bredband FiberLan 8-10 Mbit/s
- Telia Digital-tv med kanalpaket Lagom, 2 st digitalboxar
- Telia Bredbandstelefoni

Kundtjänst

Ring vår kundtjänst om du vill ha hjälp med aktivering, tillvalsbeställningar eller har frågor om dina abonnemang.

Telefon 020- 755 766

Öppettider

Vardagar 8 – 21

Lördag, söndag och helgdag 9 – 17

Support

Ring vår support om du behöver hjälp med felsökning eller inställningar.

Telefon 020-240 250

Öppettider

Vardagar 8 – 22

Lördag och söndag 9 – 20

Helgdag 9 – 17

TELIA

Enkla felsökningstips

Får du problem med dina tjänster ska du först alltid kontrollera att alla sladdar sitter i ordentligt. Testa också att starta om utrustningen.

PROBLEM	ÅTGÄRD
Hur aktiverar jag bredbandstelefonin?	<ul style="list-style-type: none">- Ta fram bekräftelsebrevet som du fick när du beställde bredbandstelefonin. Där finns ditt telefonnummer och en sexsiffrig pin-kod som du strax ska mata in.- Kontrollera att lysdioden Status på telefonadaptorn visar fast sken.- Lyft telefonluren.- Vänta några sekunder så startar en telefonröst automatiskt. Följ instruktionerna som du får. Installationen är klar när du hör beskedet "Telia Bredbandstelefonin är nu aktiverad och du kan börja ringa."
Jag har dålig ljudkvalité/ Jag kan inte ringa	Kontrollera om någon av dina andra tjänster fungerar, bredband eller digital-tv. Om de andra tjänsterna fungerar, prova då att starta om telefoniadaptorn, kontrollera så att alla sladdar sitter i ordentligt. Prova med en annan telefon.
Jag kommer inte ut på internet	Starta om datorn, kontrollera så att alla sladdar sitter i ordentligt. Om det sitter en router inkopplad, koppla ur den och testa igen. Prova även med en annan webbsida.
Jag har låg hastighet på internet	Om det sitter en router inkopplad, koppla ur den och testa igen. Tänk på att trådlöst nätverk drar ner hastigheten. Läs fler tips på telia.se/hastighet
Bilden fryser på min tv	Dra ut strömsladden till digitalboxen och starta om.
Jag har inget ljud på 1:an och 2: an	För att alla kanalers ljud skall fungera skall det var inställt på analogt ljud. Tryck Meny på fjärrkontrollen, välj inställningar > ljud > analogt ljud Starta sedan om boxen

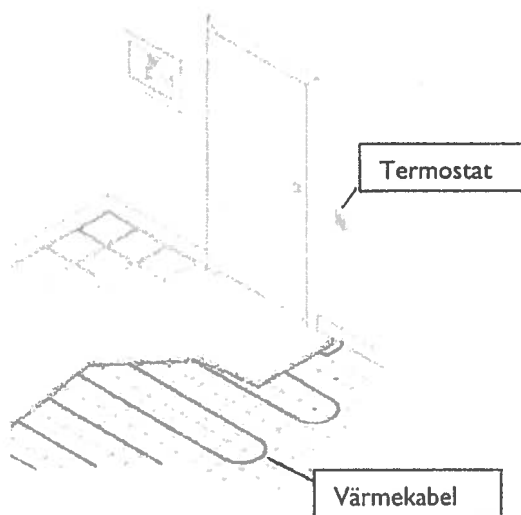
För fler felsökningstips, titta i tillhörande handböcker eller gå in på telia.se/support

Komfortvärme i badrum

Badrummet och wc/dusch i din bostad är utrustat med komfortvärme i golvet. Komfortvärmens är avsedd för att klinkergolvet inte ska upplevas kallt och är inte avsett som en värmekälla.

Du styr och justerar temperaturen på golvet via en termostat på väggen. Komfortvärmens regleras av ett tidur som är förinställd på att värma systemet varje morgon och kväll, men du kan själv ställa in tiduret. Observera att temperaturen av medicinska skäl inte får överstiga 26°C. Mer utförliga skötselinstruktioner till komfortvärmens finner du i leverantörens anvisningar.

Under garantitiden gör du i första hand en felanmälan till JM Kundservice om du misstänker att det är fel på komfortvärmens. Efter garantitidens utgång kontaktar du din styrelse direkt.





Kortfattad startinstruktion – Golvvärmermostat T2DigiTemp Plus

Nedan följer en kortfattad instruktion för att starta upp golvvärmermostat, T2DigiTemp Plus.

För mer ingående information, se huvudinstruktionen.

1. Tryck in huvudströmbrytaren på termostatsens ovansida.
Teckenfönstret tänds och en uppstartsekvens börjar.
2. Efter uppstartsekvensen börjar Minutvärdet att blinka.
Ställ in aktuellt Minutvärde med knappen +/- och bekräfta med knappen OK.
Ställ därefter in aktuellt Timvärde med knappen +/- och bekräfta med knappen OK.
Ställ därefter in aktuell Dag med knappen +/- och bekräfta med knappen OK.
Måndag = 1, Tisdag = 2, etc.
Efter det att aktuell inställ dag är bekräftad, är minut/timma och dag färdigprogrammerade.
3. När klockan är inställd skall önskad reglertyp väljas; vanlig termostatreglering eller termostatreglering med sparsänkning.

3a. Vanlig termostatreglering:

Flytta fyrkanten med knappen <Pilsymbol> till Sol-symbolen.

Nu fungerar termostaten som en vanlig golvtermostat utan sparsänkning.

Ändring av inställningstemperatur görs med knappen +/- och bekräftas med knappen OK.

Efter ca. 3 sekunder efter ändring av inställningstemperaturen, visas det verkliga temperaturvärdet omkring golvgivaren i golvet.

En liten termometersymbol visas då till vänster om temperaturvärdet.

Med knappen OK kan man välja om temperaturvärdet eller klockan skall visas.

Fyrkanten skall alltid vara placerad runt Sol-symbolen .

När värmekabeln är inkopplad/värmer tänds värmesymbolen i nedre vänstra hörnet.

3b. Termostatreglering med sparsänkning:

Flytta fyrkanten med knappen <Pilsymbol> till AUTO-symbolen

Nu fungerar termostaten som en golvtermostat med sparsänkning enligt program P1.

Program P1 är ett vanligt program för golvvärmerum.

Under dagen reglerar termostaten efter det inställningsvärde som är inställt vid Sol-symbolen och under natten efter det inställningsvärde som är inställt vid Halvmånesymbolen. Dessa inställningstemperaturvärden kan man alltid och när som helst ändra. Se ovan.



Med knappen OK kan man välja om temperaturinställningsvärdet eller klockan skall visas.

Fyrkanten skall alltid vara placerad runt AUTO-symbolen.

När värmekabeln är inkopplad/värmer tänds värmesymbolen i nedre vänstra hörnet.

4. Extra funktioner:

4a. HeatBooster funktion, Timglas-symbolen

Flytta fyrkanten med knappen <Pilsymbol> till Timglas-symbolen och tryck på knappen OK.

Nu ökas inställningstemperaturen med +5 gr.C under 2 timmar. Därefter automatisk återgång till normal inställningstemperatur.

4b. Ändring av klocka, Klock-symbolen

Flytta fyrkanten med knappen <Pilsymbol> till Klock-symbolen.

Ställ in aktuellt Minutvärde med knappen +/- och bekräfta med knappen OK.

Ställ därefter in aktuellt Timvärde med knappen +/- och bekräfta med knappen OK.

Ställ därefter in aktuell Dag med knappen +/- och bekräfta med knappen OK.

Flytta sedan fyrkanten till Sol-symbol eller AUTO-symbol för önskad typ av termostatreglering.

4c. Ändring av sparsänkingsprogram, P-symbolen

Flytta fyrkanten med knappen <Pilsymbol> till P-symbolen.

Välj program P1-P4 med knappen +/- och bekräfta med knappen OK.

Flytta sedan fyrkanten till AUTO-symbol, eller ställ först in önskad dagtemperatur och spartemperatur under Sol-symbol och Halvmåne-symbol.

4d. Återställning till fabriksinställning, omstart av termostat

Tryck in den lilla knappen till höger om huvudströmbrytaren. Använd tex. en penna.

Nu startar termostaten om, vilket innebär att klockan behöver ställas enligt ovan, samt val av önskad typ av termostatreglering. Se ovan.



4e. Avstängning av temperaturreglering

Flytta fyrkanten med knappen <Pilsymbol> så att den kommer utanför displayområdet. Dvs till vänster om Timglas-symbolen eller till höger om P-symbolen.

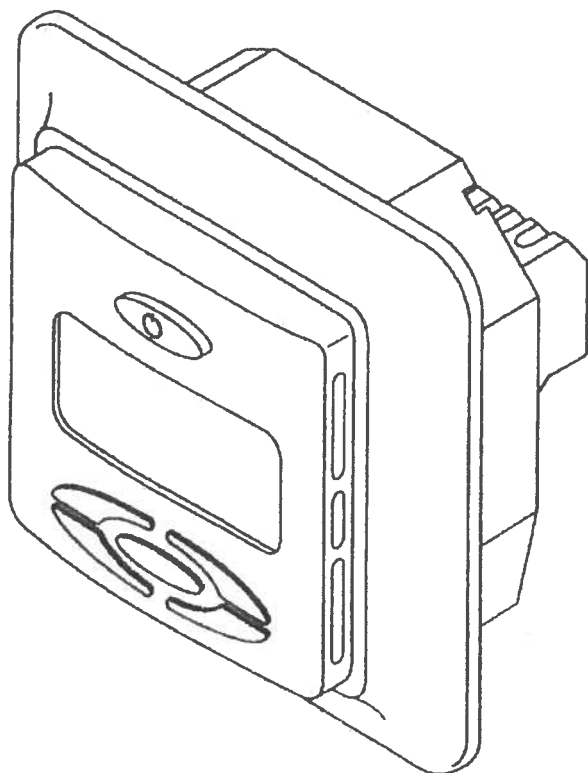
För att sätta på temperaturregleringen igen flyttas fyrkanten tillbaka innanför displayområdet. Till Auto-symbol eller Sol-symbol, beroende på önskad funktion.

Efter avstängning visas först OFF, för att 3 sekunder senare visa det verkliga temperaturvärdet omkring golvgivaren.

En liten termometersymbol visas då till vänster om temperaturvärdet.

TC

Digital Timer Thermostat



Svenska

1. Tekniska data	98
2. Beskrivning	99
3. Montering och installation	100
4. Handhavande	102
4.1 Komma igång	102
4.2 Alternativa funktioner	108
4.2.1 Heat Booster	108
4.2.2 Spärrfunktion (låsnings- av inställningsmöjligheter)	108
4.2.3 Konfigurationsmeny	108
Meny 1: Ändring av driftsläge för temperaturgivare	109
Meny 2: Avläsning av golvgivarens temperatur	109
Meny 3: Kalibrering av temperaturvärde ...	109
Meny 4: Bakgrundsbelysningstid	110
Meny 5-6: Temperaturgränser för rumsgivarläge	111
Meny 7-8: Temperaturgränser för golvgivarläge	111
Meny 9: Adaptiv funktion ON/OFF	111
5. Felsökning	112
5.1 Felkoder	112
5.2 Övervakning av temperaturgivare, golvgivarens resistansvärde	112
6. Fabriksinställningar	113

1. Tekniska data

Anslutningsspänning	230 VAC, +10 %, -15 %, 50/60 Hz
Effektförbrukning, genomsnitt	4 VA
Huvudströmbrytare	2-polig 13 A
Utgångsrelä – värmekabel	230 V, max 13 A
Omgivningstemperatur – drift	0 till +40°C
Omgivningstemperatur – transport	-20 till +50°C
Temperaturområde, golvgivare	+5 till +35°C
Temperaturområde, rumsgivare	+5 till +40°C
Noggrannhet – golv/rumsgivare	+/- 0,5°C
Kopplingshysteres	0,5°C
Driftslägen	Golvgivare, rumsgivare eller rumsgivare med golvgivare som övertemperaturskydd
Energisparprogram	– 4 ekonomiprogram – Ett användarspecifikt program, dygnsvis redigerbart i 30-minutersblock.
Backup funktion för inställda värden	I icke-flyktigt minne
Backup för klockslag och datum	24 h
Kapslingsklass	IP 21
Anslutningsplint	Max 2,5 mm ²
Golvgivare med 3 m kabel	NTC, 10 K/25°C
Maximal längd på golvgivarens kabel	100 m, 2 x 1,5 mm ² (230 VAC kabel)
Mått inkl. ram (figur 1)	H 82 x B 82 x D 56 mm
Färg	Polarvit RAL 9010
Godkännande	SEMKO, NF, CE

2. Beskrivning

T2DigiTemp Plus° är en programmerbar golvvärme-termostat. Utförandet och funktionerna hos T2DigiTemp Plus° är följande:

- Värmekabelreglering med hjälp av extern golvgivare, integrerad golvgivare eller en kombination av golv- och rumsgivare
- Belastningsförmåga för utgångsrelä, 13A/230V (3000 W)
- 2-polig huvudströmbrytare
- Teckenfönster med blå bakgrundsbelysning.
- Energisparprogram – 4 olika standardprogram för sparsänkning avpassade för olika rumstyper, eller 1 användarredigerbart program.
- Adaptiv funktion – Termostaten beräknar själv när golvvärmen skall kopplas in för att säkra att önskad komforttemperatur uppnås vid inställt klockslag.
- Heat Booster
Den inställda temperaturen kan ökas med 5°C i 2 timmar. Återgår automatiskt till den ursprungliga temperaturinställningen efter 2 timmar.
- Möjlighet att låsa och låsa upp alla inställningsmöjligheter för termostaten via knapparna på fronten.
- Övervakning av golv- eller rumsgivaren. Avstängning av utgångsreläet vid fel på golv/rumsgivaren, med felindikering.
- Kapslingskydd klass IP21 som standard.
- Golvgivaren med 3 meter anslutningskabel medföljer.
- Termostaten levereras med en monteringsram och front för väggdossystemen ELJO Trend /B&J Jussi /Merten /Jung/Gira. Extra front för fyrkantiga ramar, till exempel ELKO RS, medföljer.
- Godkänd av SEMKO, NF- och CE-märkt.

3. Montering och installation

Termostathuset

T2DigiTemp Plus° är avsedd för infälld montering i en 65 mm standardväggdosa. Den bör placeras cirka 1,5 meter över golvet, skyddad från direkt solljus och drag. Alla kabelrör till termostatboxen måste förseglas för att skydda termostaten mot varm luft. Exempelvis med en bit isolering i röret.

Om termostaten monteras på en ojämn väggyta, i ett badrum och kapslingsklass IP21 krävs, kan en sträng av silikontätning användas under ramen på termostatens ovansida.

T2DigiTemp Plus° kan även monteras i en extern förhöjningsram på vägg. Monteringsramen och fronten kan bytas ut genom att du trycker med en skruvmejsel på två interna plastknappar på termostatens sidor (figur 2).

Golvgivaren

Golvgivaren bör installeras i ett separat flexibelt skydds rör eller en slang så att den enkelt kan bytas ut. Placera golvgivaren mellan två värmekablar så nära golvytan som möjligt, så får du bästa möjliga reglering. Placera inte golvgivarens ände inom 3 cm från värmekabeln. Golvgivarens anslutningskabel kan förlängas till 100 m med en separat standardinstallationskabel 2 x 1,5 mm² (för 230 VAC). För att undvika signalstörningar som negativt kan påverka termostaten, bör golvgivaren inte installeras i ett rör tillsammans med andra strömledande kraftkablar.

Anslutning av termostaten

Termostaten skall anslutas till 230 VAC enligt kretsschemat. När du använder flera värmekablar med total last över 13 A, måste en kontaktor användas. Om skyddsjordsplinten (PE) på termostaten används skall den inkommande skyddsjorden, och skyddsjorden på värmekabeln, anslutas till denna gemensamma jordanslutning. Alternativt kan de anslutas till en separat anslutningsplint placerad i botten av apparatdosan. (Plint medföljer ej).



Produktspecifik information för användning med ihop med T2/Raychems golvvärmesystem.

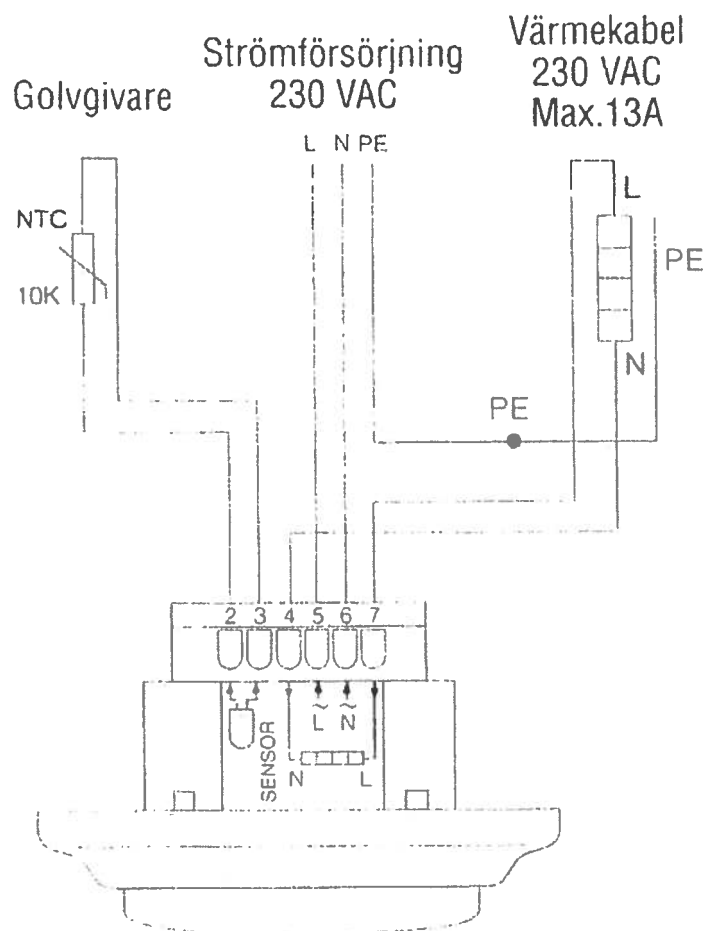
- **Användning av termostaten med värmemattan T2QuickNet:**

T2QuickNet-systemet är godkänt för användning med termostaten i golvgivarläge. Tänk på att golvgivaren måste vara installerad och aktiverad för en godkänd T2QuickNet-installation.

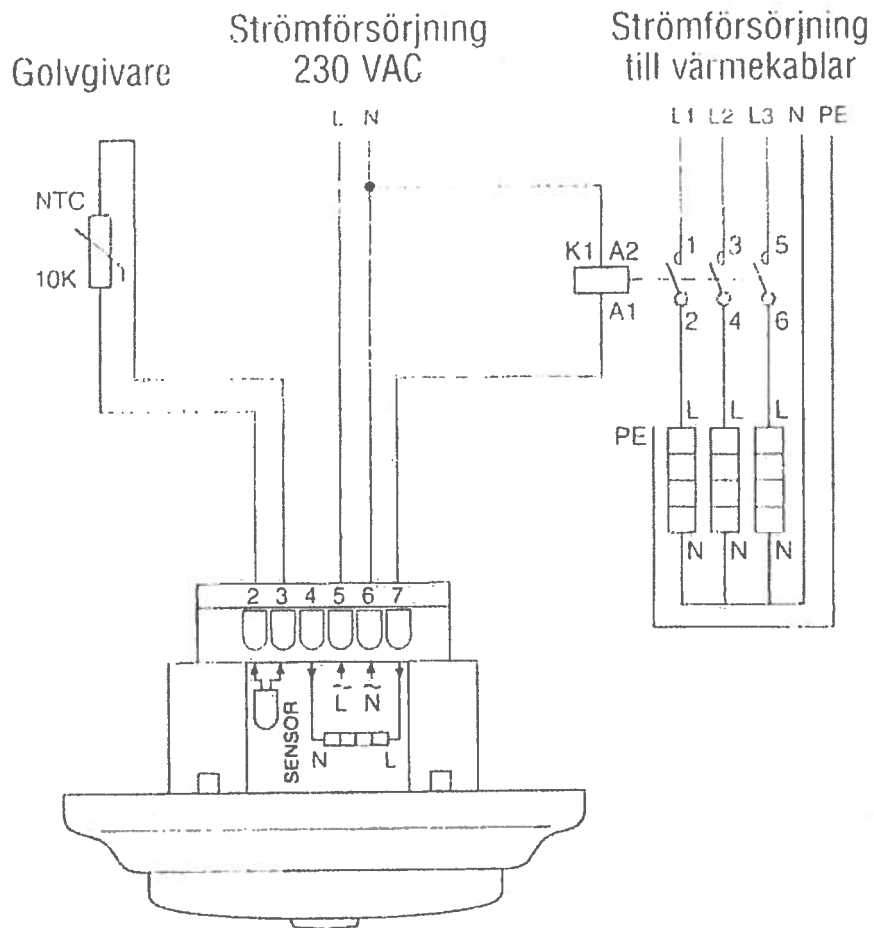
- **Användning av termostaten med självreglerande T2Röd värmekabel (+ T2Reflecta)**

Självreglerande värmekablar har en startström vid inkoppling. För att termostaten ska få lång livstid är den maximala belastningen för den självreglerande värmekabeln under nominella förhållanden begränsad till 10 A. En självreglerande värmekabel med belastning på 13 A minskar reläkontakternas livslängd. Vid stora laster över 10 A används en kontaktor.

Direktanslutning – en värmekabel



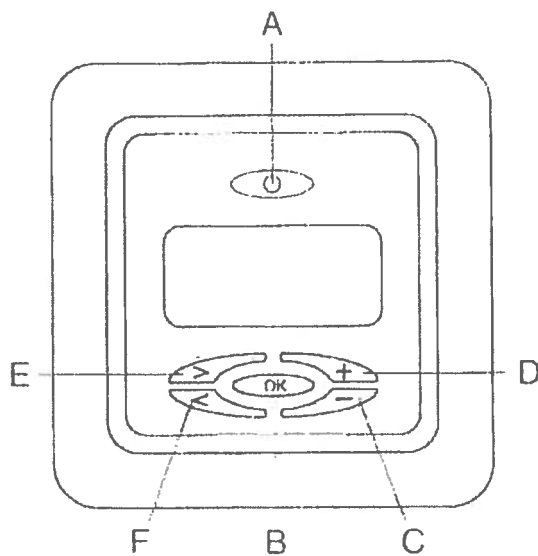
Anslutning via kontakter, t.ex. – 3 värmekablar



4. Handhavande

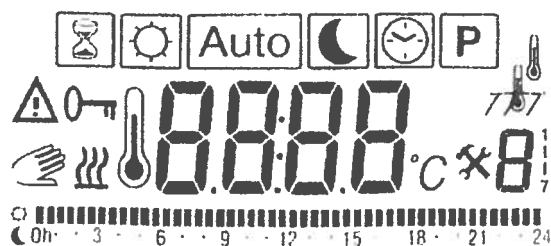
4.1 Komma igång

Termostatknappar









- A: Huvudströmbrytare
- B: OK/acceptera
- C: "–" nedåt/minska
- D: "+" uppåt/öka
- E: ">" höger
- F: "<" vänster










Symboler i teckenfönstret



Funktionssymboler (gå till önskad symbol med hjälp av <pilar>)

-  Inställning av datum och klockslag
-  Val av tidsstyrningsprogram:
 - 4 fasta program
 - 1 användarspecifikt redigerbart program
-  Heat Booster (ökning 5°C under 2 timmar).
- 
 - Inställning av önskad komforttemperatur i autoläge.
 - Konstant drift i komfortläge (åsidösättning av automatikprogram).
-  Drift enligt valt program: P1-P4, U1
- 
 - Inställning av spartemperatur (sänkt temperatur).
 - Konstant drift i sparläge (åsidösättning av automatikprogram).

Indikeringsymboler

-  Klockslag, temperatur eller felkod
-  Dygns- eller menynummer
-  Värmekabel på
-  Konfigureringsläge
-  Fel
-  Låsta inställningar
-  Tillfällig temperaturinställning i automatdriftläge.
-  Grafisk indikering av valt program.
-  Golvgivarläge, rumsgivarläge eller läge rumsgivare med golvgivare som övertemperaturskydd (i rumsgivarläge visas inte termometersymbolen).

Obs! Fyrkanten flyttas över de olika symbolerna under inställningen. Symbolen inne i fyrkanten visar vilken funktion som är aktiv: manuellt läge, automatiskt läge via program eller Heat Booster funktion.

Första start – ställa in termostaten för drift:

Tryck på huvudströmbrytaren < > på termostatens ovansida.

Teckenfönstret tänds och samtliga segment och klocksymbolen börjar blinka.

Val av temperaturläge sker automatiskt vid start. Se stycke 4.2.3. Meny 1 för växling till rumsgivarläge med golvgivare som övertemperaturskydd.

Om golvgivarkabeln inte är ansluten körs termostaten i rumsgivarläge.

Utför steg A, B, C och D nedan för att programmera termostaten.





A. Inställning av klockslag och dygnsnummer < >



“Minuter blinkar”	Ställ in minut med knappen +/- och tryck på OK för att bekräfta.
“Timmar blinkar”	Ställ in timma med knappen +/- och tryck på OK för att bekräfta.
“Dygnsnummer blinkar”	Ställ in dygnsnummer med knappen +/- och tryck på OK för att bekräfta. Dygn 1 är måndag och dygn 7 är söndag.

B. Val av tidsstyrningsprogram < >



Bläddra i menyn med hjälp av knapparna <pilsymbol>.

Program P1–P4. Programöversikt se bilaga A sidan 21	Val av program P	Bläddra genom programalternativen med knappen +/-.
		Tryck på OK för att välja önskat program.


<p>Detta program används när standardprogram P1-P4 inte uppfyller speciella krav.</p>	<p>Val av program U1</p>	<p>Bläddra genom programalternativen med knappen +/- tills du kommer till program U1.</p>
		<p>Tryck på OK för att välja U1.</p>
		<p>Håll OK intryckt i 3 sekunder för att börja programmering av U1.</p>
	<p>Programmering av dygn 1</p>	<p>Välj önskat klockslag med hjälp av knappen +/-.</p>
		<p>Tryck på OK.</p>
		<p>Välj  eller  med hjälp av pilknapparna och tryck på OK.</p>
		<p>Gå till nästa tidsblock med hjälp av knappen +/-</p>
		<p>Tryck på OK</p>
		<p>Välj  eller  med hjälp av pilknapparna och tryck på OK</p>
		<p>Gå till nästa tidsblock med hjälp av knappen +/-.</p>
		<p>Tryck på OK.</p>
		<p>Upprepa tills hela dygn 1, från 00:00 till 24.00, är programmerat.</p>
	<p>Tryck på OK.</p>	
<p>Programmering av dygn 2</p>	<p>Om dygn 2 skiljer sig från föregående dygn, upprepa de för dygn 1 ovan beskrivna stegen.</p>	
	<p>Om dygn 2 inte skiljer sig från dygn 1, trycker du bara på OK.</p>	


	Programmering av återstående dygn	Programmera ett unikt dygn genom att upprepa de för dygn 1 ovan beskrivna stegen. Programmera en kopia av närmast föregående dygn genom att trycka på OK.
	Avsluta programmering av U1	Håll OK intryckt i 3 sekunder för att avsluta
	Ändring av program U1	Tryck på OK för att välja den dag som ska ändras
		Håll OK intryckt i 3 sekunder
		Bläddra med +/- knappen till önskat klockslag och välj  och  med pilknapparna.
	Håll OK intryckt i 3 sekunder för att avsluta	

Välj läge <AUTO> för att köra valt program. Se punkt D nedan.

s!  betyder drift i komforttemperurläge,  betyder drift i spartemperurläge (sänkt temperatur). Dessa temperaturer kan du ställa in enligt punkt C.





C. Inställning av önskad komforttemperatur respektive spartemperatur


	Inställning av komforttemperatur	Ställ in komforttemperaturens inställningsvärde (önskad golvtemperatur eller önskad rumstemperatur) med knappen +/-. Bekräfta med OK.
---	----------------------------------	--

		Tryck på OK en gång till för att gå tillbaka till visning av klockslag i stället för inställningsvärde.
		Gå tillbaka till läge AUTO. Termostaten arbetar enligt valt program.
	Inställning av spar-temperatur (sänkt temperatur)	Ställ in spartemperaturens inställningsvärde (önskad golvtemperatur eller önskad rumstemperatur) med knappen +/- . Bekräfta med OK.
		Tryck på OK en gång till för att gå tillbaka till visning av klockslag i stället för inställningsvärde.
		Gå tillbaka till läge AUTO. Termostaten arbetar enligt valt program.

D. Val av termostatdriftläge för normal drift <  ,  ,  >

Bläddra i menyn med hjälp av knapparna <pilsymbol> . :



Tidsstyrning 	Drift enligt valt tidsstyrningsprogram (se ovan) med komforttemperatur () och spartemperatur (). Du kan tillfälligt åsidosätta det valda programmets inställningsvärde genom att ställa om temperaturen (önskad golv- eller rumstemperatur) med knappen +/- . Bekräfta med OK. Åsidosättningen gäller till tidpunkten för nästa programmerade händelse. Vid denna tidpunkt återgår enheten till automatisk drift enligt programmet. Tryck på OK en gång till för att växla från visning av klockslag till visning av inställningstemperatur..
Komfortläge 	Konstant manuell drift i komforttemperaturläge (inget tidsstyrningsprogram körs).

Energisparläge 	Konstant manuell drift i spartemperaturläge (inget tidsstyrningsprogram körs). Detta kan med fördel tillämpas t.ex. under semestertid.
---	--

4.2. Alternativa funktioner

4.2.1 Aktivera Heat Booster < >

Den här funktionen används för att tillfälligt öka golvrumsstemperaturen med 5°C.

Aktivering av Heat Booster	Välj <  > med hjälp av knapparna <pilsymbol>.
	Tryck på OK för att aktivera.
Avaktivering av Heat Booster	Lämna enheten – den går automatiskt ur boosterläget efter 2 timmar.
	Alternativt kan du lämna läge <  > och gå till något annat läge med hjälp av <pilar>.
	Du kan också hålla <OK> intryckt i 3 sekunder.

4.2.2 Låsning av inställningar

Låsa och låsa upp termostaten

Du kan låsa alla inställningsmöjligheter för termostaten (till exempel i offentliga byggnader/daghem etc).





Låsa: Tryck samtidigt på samtliga knappar

Låsa upp: Tryck samtidigt på samtliga knappar



4.2.3. Konfigurationsmeny

Här kan du ändra olika standardinställningar av termostaten. För att gå in i underliggande menyer håller du OK-knappen intryckt i 6 sekunder. Stega sedan genom menyerna med hjälp av OK-knappen.


Meny 1: Givarläge

 Givarläget detekteras och initieras automatiskt. Om givarkabeln är ansluten, körs termostaten i givarläge . För att växla till rumsgivarläge med golvgivare som övertemperaturskydd, trycker du på knappen +/- tills  visas. Bekräfta med OK. Om golvgivaren inte är ansluten körs termostaten i rumsgivarläge. .

Meny 2: Visning av golvgivarens temperatur

  Visning av den av golvgivarens verkliga uppmätta temperatur (endast i golvgivarläge). Det här värdet kan användas vid kalibrering av temperaturen vid golvytan mot den i teckenfönstret inställda temperaturvärdet.

Meny 3: Kalibrering av det inställda temperaturvärdet

 När golvtemperaturen har stabiliserats: det inställda temperaturvärdet kan kalibreras mot den verkliga golv- eller rumstemperaturen. Detta görs med hjälp av en separat termometer som används för att avläsa den verkliga golv- eller rumstemperaturen. Termometern placeras på golvytan så att den kan känna av golvtemperaturen, eller på väggen så att den kan känna av lufttemperaturen.

Kalibrering av rumsgivarläge eller rumsgivarläge med golvgivare som övertemperaturskydd ,

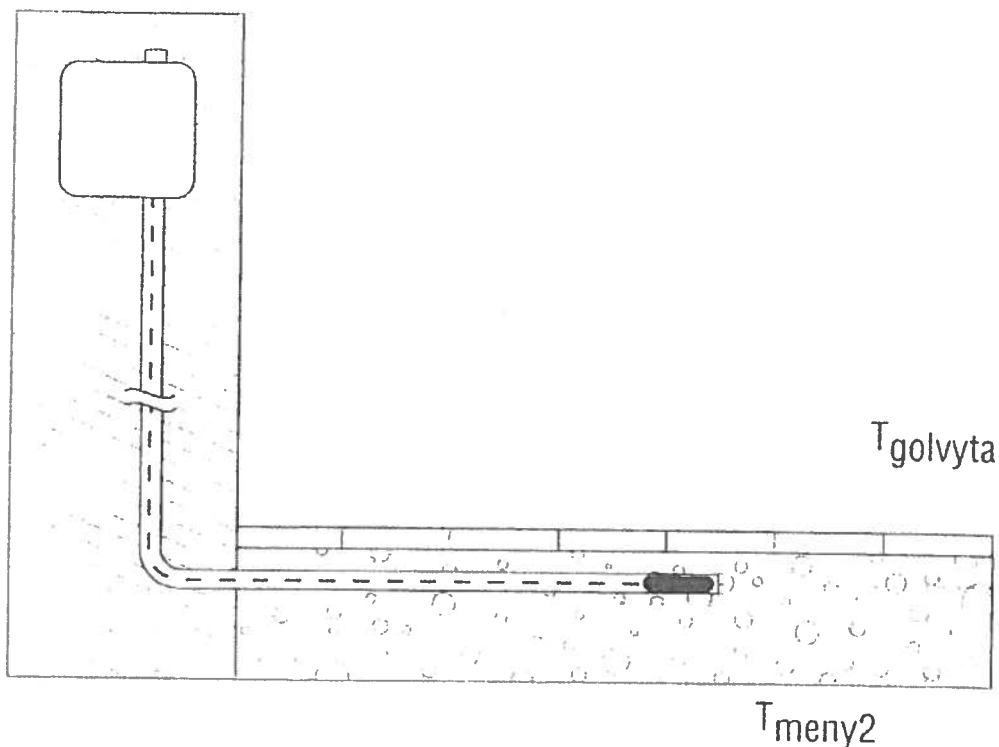
I rumsgivarläge eller i rumsgivarläge med golvgivare som övertemperaturskydd är det interna temperaturgivarvärdet lika värdet som inställningsvärdet i teckenfönstret. Ändra temperaturvärdet med hjälp av knapparna +/- till det värde som visas på referenstermometern på väggen. Bekräfta med OK.

Kalibrering av golvgivarläge < 1 >

I golvgivarläge finns det ett offsetvärde, justeringsvärde, på +4°C mellan golvgivarens temperaturvärde och golvytans temperaturvärde (vilket är ungefär det inställda värdet i teckenfönstret).

Värdet från meny 2 kan användas vid beräkning av erforderligt offsetvärde.

Ändra justeringsvärdet med +/- knapparna så att det inställda temperaturvärdet ungefär motsvarar det värde som visas på referenstermometern på golvytan.



$$\text{Nytt offsetvärde/inställningsvärde} = T_{meny2} - T_{golvyta}$$

Exempel : Använd golvgivarens temperaturvärde från meny 2. Om värdet är 27°C och termometern vid golvytan visar 24°C, är det nya justeringsvärdet $27 - 24 = 3$.
Ändra då justeringsvärdet från 4°C till 3°C.

Meny 4:

Bakgrundsbelysningstid

Inställning av tidsperioden för automatisk släckning av teckenfönstrets bakgrundsbelysning.

Ändra tiden med hjälp av knapparna +/-.

Bekräfta med OK.

Meny 5:

Lägsta inställningstemperatur för rumsgivare

Ändra värdet med hjälp av knapparna +/-.

Bekräfta med OK.

Meny 6:

Högsta inställningstemperatur för rumsgivare

Ändra värdet med hjälp av knapparna +/-.

Bekräfta med OK.

Meny 7:

Lägsta inställningstemperatur för golvgivare

Ändra värdet med hjälp av knapparna +/-.

Bekräfta med OK.

Meny 8:

Högsta inställningstemperatur för golvgivare

Denna temperatur är den övre gränsen för golvgivaren vid drift i rumsgivarläge med golvgivaren som övertemperaturskydd.

Ändra värdet med hjälp av knapparna +/-.

Bekräfta med OK.

Meny 9:







Adaptiv funktion ON/OFF

Ändra värdet med hjälp av knapparna +/-.

Bekräfta med OK.

5. Felsökning

5.1 Felkoder

Siffra	Typ av fel
ER 1 	Fel golvgivare (100 k Ω)
ER 2 	Kortslutning av golvgivaren
ER 3 	Öppen krets för golvgivaren
ER 4 	Kortslutning av rumsgivaren
ER 5 	Öppen krets för rumsgivaren
ER 6 	Annat fel

5.2 Övervakning av temperaturgivaren, golvgivarens temperaturvärden

Om någon av temperaturgivarna skadas eller slutar att fungera, stängs uppvärmningen av (fail safe funktion) och en felkod visas.

Golvgivaren har följande temperatur/motståndsvärden:

15°C / 15,8 k Ω

20°C / 12,5 k Ω

25°C / 10,0 k Ω

30°C / 8,04 k Ω

35°C / 6,51 k Ω

Golvgivaren kan bytas ut mot en ny. Om rumsgivaren slutar att fungera måste hela termostaten bytas ut.

6. Återställa till fabriksinställningarna.

inställningsvärde komforttemperatur (☀)	23°C
inställningsvärde spartemperatur (☾)	20°C
sparprogram (P)	P1
givar driftsläge (✕1)	golvsensor
Offsetvärde/justeringsvärde för golvgivaren (✕3)	4°C
bakgrundsbelysningstid (✕4)	30 sek.
lägsta inställningsvärde rumsgivare (✕5)	5°C
högsta inställningsvärde rumsgivare (✕6)	40°C
lägsta inställningsvärde golvgivare (✕7)	5°C
högsta inställningsvärde golvgivare (✕8)	35°C
adaptiv funktion (✕9)	ON

Återställ genom att trycka på den lilla knappen till höger om huvudströmbrytaren på termostatens framsida. Alla parametrar återställs då till sina fabriksinställda värden. Termostaten startar om.

spartemperatur



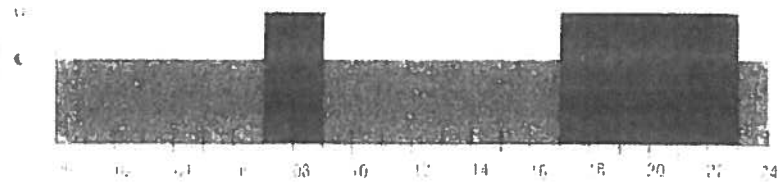
Spårtemperatur



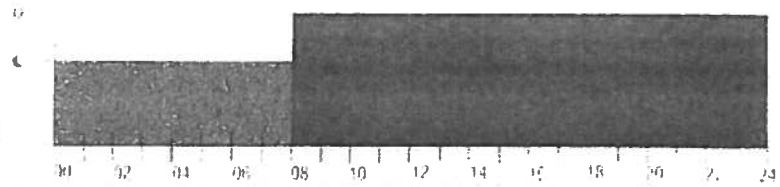
P1

Medrum, hall, kök, sovrum, vardagsrum och badrum under kontroller

Måndag -
Fredag



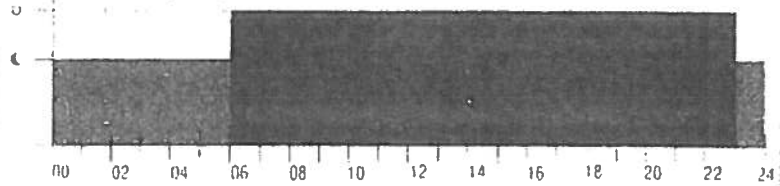
Lördag -
Söndag



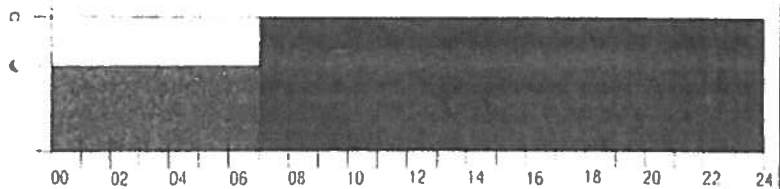
P2

Badrum, hall, kök

Måndag -
Fredag



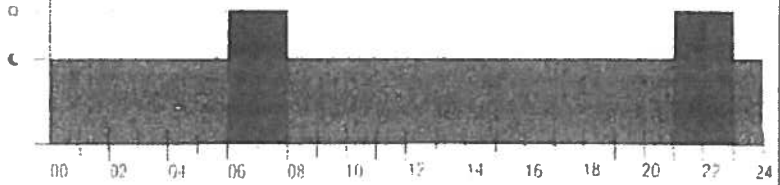
Lördag -
Söndag



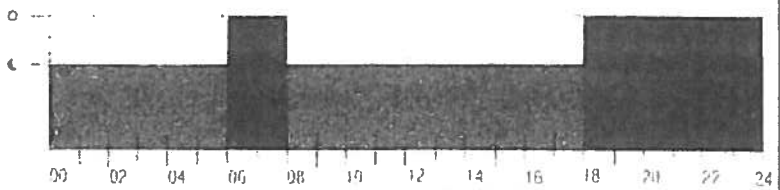
P3

Hotellrum

Måndag -
Fredag



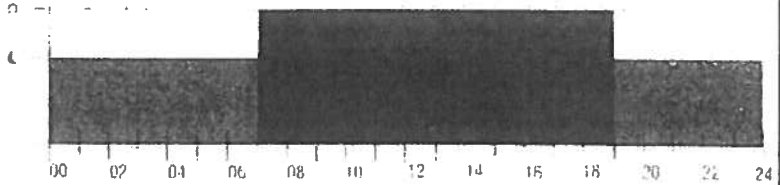
Lördag -
Söndag



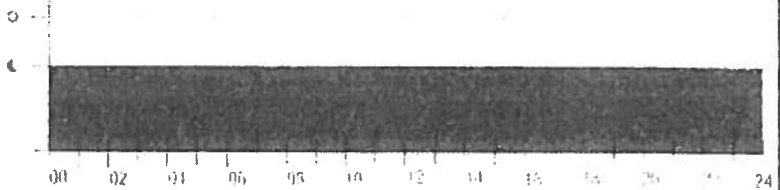
P4

Kontor, etc

Måndag -
Fredag



Lördag -
Söndag



België / Belgique

Tyco Thermal Controls
Staatsbaan 4A
3210 Lubbeek
Tel 016 21 35 02
Fax 016 21 36 04

Česká Republika

Raychem HTS s.r.o.
Novodvorská 82
14200 Praha 4
Phone 241 009 215
Fax 241 009 219

Danmark

Tyco Thermal Controls Nordic AB
Stationsvägen 4
S-430 63 Hindås
Tel. 70 11 04 00
Fax 70 11 04 01

Deutschland

Tyco Thermal Controls GmbH
Englerstraße 11
69126 Heidelberg
Tel 0800 1818205
Fax 0800 1818204

France

Tyco Thermal Controls SA
B.P. 90738
95004 Cergy-Pontoise Cedex
Tél. 0800 906045
Fax 0800 906003

Italia

Tyco Electronics Raychem SPA
Centro Direzionale Milanofiori
Palazzo E5
20090 Assago, Milano
Tel 57 57 61
Fax 57 57 6201

Nederland

Tyco Thermal Controls b.v.
Van Heuven Goedhardlaan 121
1181 KK Amstelveen
Tel 0800 0224978
Fax 0800 0224993

Norge

Tyco Thermal Controls Norway AS
Malerhaugveien 25
Postboks 6076 - Etterstad
0602 Oslo
Tel 66 81 79 90
Fax 66 80 83 92

Österreich

Tyco Thermal Controls N.V. Lubbeek
Office Wien
Brown-Boveri Strasse 6/14
2351 Wiener Neudorf
Tel. 0 22 36 86 00 77
Fax 0 22 36 86 00 77-5

Polska

Raychem Polska Sp. z o.o.
Tyco Thermal Controls
ul. Farbiarska 69 C
02-862 Warszawa
Tel 0 22 331 29 50
Fax 0 22 331 29 51

Schweiz / Suisse

Tyco Thermal Controls N.V.
Office Baar
Haldenstrasse 5
Postfach 2724
6342 Baar
Tel. 041 766 30 80
Fax 041 766 30 81

Suomi

Tyco Thermal Controls Nordic AB
Flöjelbergsgatan 20B
S-431 37 Mölndal
Puh 0800 11 67 99
Telekopio 0800 11 86 74

Sverige

Tyco Thermal Controls Nordic AB
Flöjelbergsgatan 20B
431 37 Mölndal
Tel. 020-210 100
Fax 031-335 58 99

United Kingdom

Tyco Thermal Controls (UK) Ltd
3 Rutherford Road,
Stephenson Industrial Estate
Washington, Tyne & Wear
NE37 3HX, United Kingdom
Phone 0800 969013
Fax: 0800 968624

Россия и другие страны СНГ

Tyco Electronics Raychem GmbH
125315, г. Москва
Ленинградский проспект,
д. 72, офис 807
Тел. +7 (095) 721-18-88
Факс +7 (095) 721-18-91

tyco

www.tycothermal.com

Raychem is a trademark of

Brandvarnare

Din bostad är utrustad med brandvarnare. Den har ett långlivat batteri med hållbarhet på upp till 10 år. Brandvarnaren ger ifrån sig högfrekventa "pip" när det är dags att byta batteri.

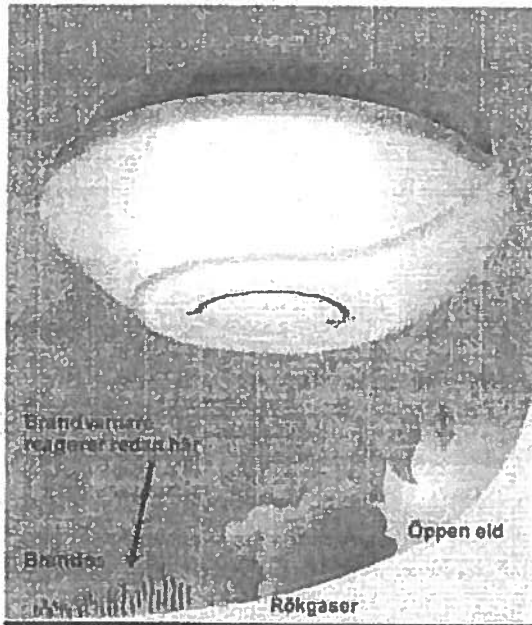
Testa några gånger per år att brandvarnaren fungerar genom att trycka på testknappen.



OPTISK BRANDVARNARE GNS-166

Dokument Brandvarnare optisk gns-166/050808

Flik 9



Vem väcker dig om ditt hem börjar brinna?

Redan en första pyrande brandhärd utvecklar giftiga brandgaser. En sovande människa väcks normalt inte av gaserna, utan kan förgiftas och dö innan branden hunnit sprida sig. Brandvarnaren vakar över dig och skyddar dig vid brand.

- En summer ger ett ljudligt larm på 85 dB vid brand.
- Vid behov av batteribyte ger varnaren en kort ljudsignal en gång per minut.
- Larmet kan kontrolleras med en testknapp och en lysdiod blinkar som driftindikering.
- Lätt att montera, försedd med separat fästplatta.
- Garanti 5 år.

Larmar redan för osynlig rök

Brandvarnaren analyserar partikelhalten i luften och ger larm vid mycket små rökpartiklar och låga nivåer. Det innebär att även rök som för ögat är osynlig kan detekteras.

Optisk – mer miljövänlig, lägre miljöavgift

GNS-166 är en optisk brandvarnare. Rökpartiklar i luften detekteras via en ljusstråle och en ljuskänslig cell.

Den innehåller därför inget radioaktivt ämne som de joniserande brandvarnarna och har därifrån en lägre miljöavgift.

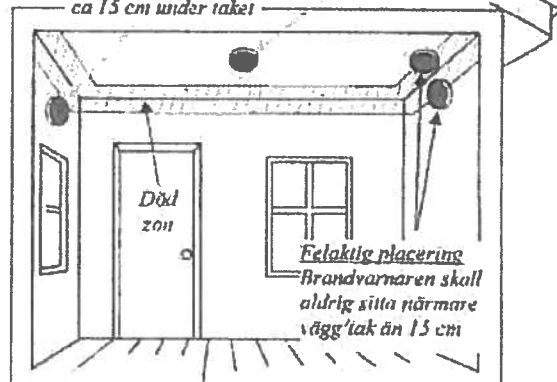
Tekniska data

Modell	GNS-166
Sensortyp	Optisk
Larmsignal	85 dB på 3 meter
Larmtest	Testknapp, lysdiod
Batteri	9 volt
Vikt inkl. batteri	115 g
Mått	ø106 x 45 mm
Driftstemperatur	4°C till 40°C
Godkännanden	Konsumentverkets riktlinjer CE, VDS
Artikelnummer	18-0000-08

Dafo Brand AB, Box 683, 135 26 Tytesö, Tel 08-506 405 00, Fax 08-506 405 59, www.dafo.se

Alternativt kan den placeras på vägg ca 15 cm under taket

Brandvarnaren bör placeras i taket nära rummets mittpunkt



Rätt placering är viktigt En brandvarnare per våningsplan

Brandvarnare bör placeras i varje plan av en bostad, dvs i källare, bostadsplan och vind om den är möblerad. Vidare bör en brandvarnare placeras i eller utanför varje sovavdelning. Finns sovrum i både ändar av ett enplanshus skall två brandvarnare användas.

Brandvarnare skall inte placeras i omedelbar närhet av spis eller badrum. Risk finns för felalarm på grund av matos och vattenångor.

Räddningsverkets rekommenderar...

Statens Räddningsverk har utfärdat allmänna råd och kommentarer gällande brandvarnare, SRVFS 2004:2. Rådet riktar sig till alla fastighetsägare och hyresgäster och meddelar att

Utdrag ur

RÅD FRÅN RÄDDNINGSVERKET SRVFS 2004:2

"Enligt 2 kap. 7 § lagen (2003:778) om skydd mot olyckor skall ägare eller nyttjanderättshavare till byggnader eller andra anläggningar i skäligen omfattning hålla utrustning för släckning av brand och för livräddning vid brand eller annan olycka och i övrigt vidta de åtgärder som behövs för att hindra eller begränsa skador till följd av brand.

För att hindra eller begränsa skador till följd av bränder bör varje byggnad som stadigvarande eller tillfälligt används för bostadsändamål vara försedd med fast installerad och fungerande brandvarnare eller motsvarande anordning för tidig varning vid brand.

Exempel på byggnader som tillfälligt används för bostadsändamål är friluftshus, byggnader med övernattningsrum eller liknande utrymmen.

Ansvarsförhållandet mellan fastighetsägare och nyttjanderättshavare kan lämpligen klargöras i hyreskontrakt eller någon annan form av avtal mellan parterna. Om inte annat avtalas bör fastighetsägaren svara för installation av brandvarnaren medan nyttjanderättshavaren svarar för skötsel av denna."

10-års varnare är billigare och säkrare

En brandvarnare har en livslängd på ca 10 år. Under denna tid skall batteriet bytas årligen. Det innebär kostnader och risk att bytet inte blir utfört i rätt tid.

Med en brandvarnare med 10-års batteri ökar tillförlitligheten och tryggheten. Främsta fördelar är:

- Billigare. En brandvarnare med 10-års batteri är väsentligt billigare än en konventionell brandvarnare om kostnaden för batteribytet inräknas.
- Säkrare. En brandvarnare varnar för låg batterispänning med små pip. Då skall det gamla batteriet bytas. Då är risken stor att brandvarnaren inte fungerar under en period. Det kan t.ex. betyda att larmet för batteribyte kommer under semestern eller att inget batteri finns hemma och man glömmer köpa och byta under en period.

Utödrandet är lika vår standardbrandvarnare men zinkbatteriet har ersatts av ett litiumbatteri med mångdubblad effekt. Batteriet håller i upp till 10 år. Drifttiden är beroende på antal larm och omgivningstemperatur. Den ligger normalt inom intervallet 6 till 10 år.

Litiumbatterier är mer miljövänliga än övriga batterityper men skall lämnas för batteriåtervinning som alla batterier.

Den låga utbytesfrekvensen i kombination med den mer miljövänliga batteritypen gör att 10-års varnarna uppfyller kravet för att ingå i vårt miljösortiment.

Många varianter

I vårt sortiment av brandvarnare finns även seriekopplingsbara brandvarnare, resebrandvarnare och brandvarnare försedda med nödljus. Vi har även en variant avsedd för 230 volts strömmatning.



Till vissa modeller finns socklar som trådlöst kopplar samman flera brandvarnare. Vid larm i en varnare ljuder samtliga installerade varnare. Se vidare separat prospekt och prislista.

Underhåll och utbyte

Brandvarnare skall hållas rena. Dammsug försiktigt på utsidan en gång per år. Testa brandvarnarens funktion i samband med rengöring och en gång per månad.

En lysdiod blinkar en gång per minut och indikerar att ett funktionsdugligt batteri är monterat i brandvarnaren. Batteriet skall bytas när brandvarnaren ger korta larmsignaler (pip) dvs. när batterispänningen börjar bli låg. Larm för låg batterispänning ges ca 1 månad innan funktionen upphör.

En brandvarnare skall kasseras och ersättas av en ny efter 10 år. Trots rengöring smutsas joniseringskammaren ner och känsligheten försämras. Risk finns att funktionen upphör.

Optisk bättre miljöval

Det finns två typer av brandvarnare – optiska och joniserande. GNS-166 är optisk. Rökpartiklar i luften detekteras via en ljusstråle och en ljuskänslig cell.

Från augusti 2005 införs en avgift för omhändertagande av gamla brandvarnare. För joniserande är avgiften 37,50 och för de mer miljövänliga optiska kr 12,50.



Optisk brandvarnare med 10-års batteri är en produkt i vårt miljösortiment

Krav på brandvarnare i bostad

Brand- & Räddningsnämnden i Stockholm har beslutat att bostäderna i kommunen skall vara försedda med brandvarnare. Före sista december år 2002 skall alla bostäder ha minst en fungerande brandvarnare.

Samma regler har införts i Malmö, Helsingborg och många andra kommuner.

Bakgrunden är de utredningar som har visat vilka stora besparingar samhället kunde göra om alla hem hade brandvarnare. Man har då analyserat alla samhälls-ekonomiska kostnader och intäkter och konstaterar att besparingarna kan vara upp till 10 gånger så stora som kostnaderna. Den viktigaste nyttan är:

- Färre dödsfall samt färre och enklare personskador.
- Mindre egendomsskador.
- Minskade kostnader för sjukvård, brandförsvaret och försäkringsbolag.

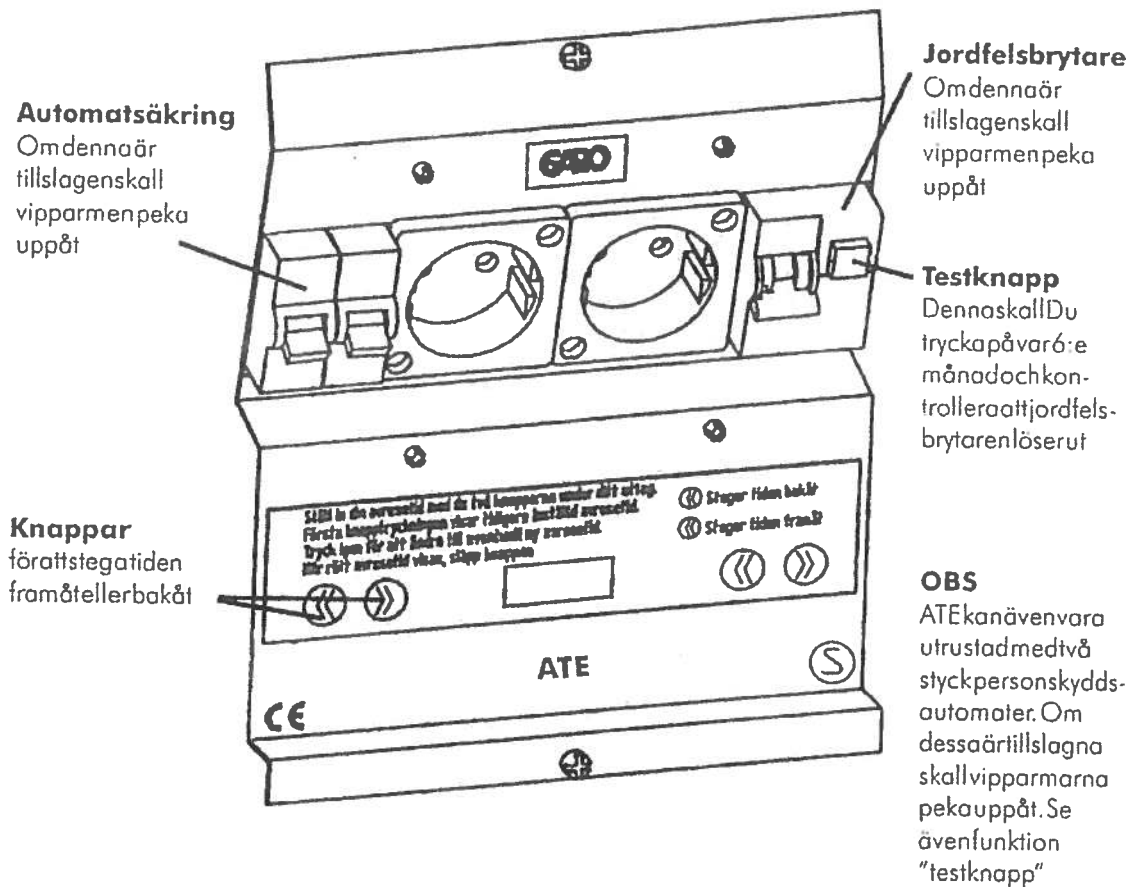
Främsta fördelen med brandvarnare är ändå det personliga lidande som kan undvikas om en brand upptäcks i ett tidigt skede. En försäkringsbetalning kan inte heller ersätta människoliv, fotografier eller andra personliga minnen.



Motorvärmare

Din bostadsrättsförening har tillgång till ett antal parkeringsplatser med motorvärmare. Motorvärmarruttagen slås på med en timer som programmeras efter behov. Instruktioner för motorvärmarruttagen finns i leverantörens anvisningar på följande sidor.

Under garantitiden kontaktar du JM Kundservice om du misstänker att det är något fel på motorvärmarruttagen. Efter garantitiden kontaktar du din styrelse direkt.



Inställning av klockan

Så här gör Du:

Håll in båda knapparna tills siffrorna börjar blinka. Stegattiden med hjälp av knapparna tills rätt tid visas. Efter några sekunder slutar siffrorna att blinka.

Avresetiden

Så här gör Du:

Tryck in en av knapparna under ditt uttag. Avresetiden visas. Stegattiden med hjälp av knapparna tills rätt avresetid visas. Efter några sekunder visas aktuell tid igen.

Tillslagstiden

är 3 timmar före inställd avresetid.

Allmän beskrivning

GAROs bilmotorvärmarrutttag förenar, som alltid, nytänkande med fungerande teknik.

Kapslingarna köps separat och kompletteras med plintprofil och insatser, efter önskemål och behov. Samtliga kapslingar finns för enkel-, dubbel eller väggmontage. Plintprofilen är försedd med plint för inkommande kabel samt kontaktdon för snabbanslutning till de olika insatserna. Även insatserna är försedda med kontaktdon, vilket förbättrar service-möjligheterna avsevärt.

Kapsling, typ P

Kapslingen har gemensam lucka för två uttag. Kapslingen kan förses med likalås eller systemlås och fyra nycklar medföljer som standard. Modellen kan även förses med vredlås, vilket ej kräver några nycklar.

Både plintenhet och insats innesluts av kapslingen, men den har trots detta ett mycket generöst arbetsutrymme. Standardutförandet av kapsling P är naturanodiserad aluminium som matchas av strukturlackerade svarta gavlar. Även plintflänsen är strukturlackerad i svart.

För specialdesignade miljöer kan även erhållas gavlar och fläns i andra kulörer, mot extra kostnad. Övriga delar av kapslingen är alltid naturanodiserad aluminium.

Plintprofil

Plintenheten blir integrerad med kapslingen och finns i tre olika utförande; enkel, dubbel och för väggmontage.

Insatser

Insatserna A206/210 är bestyckade med uttag och automatsäkringar. Dessa insatser skall föregås av jordfelsbrytare.

Övriga insatser A, ATE, AE, AC och ACM är monterade med personskyddsautomater eller automatsäkringar och jordfelsbrytare. Insatsen AC med IEC/CEEdon 2+PE är speciellt anpassad till t ex båthamnar och campingplatser.

Insats ATE med elektronisk timer har 3 timmars, repeterande inkopplingstid och 24 timmars gångtid.

Insatserna A- och AC Tele kan tillslags- och driftstyras med minicall. Insatserna är utrustade med schuko-resp. industriuttag med personskyddsautomater samt mottagningsenhet för minicall.

Teleinsatserna skapar möjligheter till total styrning av insatserna, utan att själv vara på plats. Med lätthet kan en hel park med eluttag styras centralt, med hjälp av teleinsatsen. Och varför inte torgplatser, campingplatser, flyplatsparkeringar eller marinor? Man ringer helt enkelt till insatsen och slår till strömmen. Redan i detta läget kan man tidsbestämma hur länge uttaget skall vara strömförande, men vet man inte detta, kan man istället välja att ringa till uttaget och koppla ifrån spänningen. Observera att användningen av teleinsatserna kräver täckning av Minicallnätet.

De tänkande bilvärmarrinsatserna

Insatserna AE(max 3 timmars uppvärmning) och AEM(max 1,5 timmars uppvärmning) styrs dels av den inställda avresetiden och dels av den rådande yttre-temperaturen. Värmaren är endast inkopplad den tid som behövs. Med ett inbyggt temperaturgivarsystem känner insatserna av vid vilken tidpunkt värmaren måste starta för att bilen skall vara varm vid avresan. Insatsen håller värmaren inkopplad i ytterligare 30 minuter efter den inställda avresetiden, för att inte bilen skall hinna bli kall om föraren t ex råkar bli försenad. Den inställda avresetiden är repeterande, vilket medför att tiden inte behöver ställas om varje dag. Både AE och AEM är försedd med backup för spänningsbortfall i 48 timmar.

SEMKO provade och certifierade enligt
EN 60439-1, EN 60439-3, EN 60730-1, EN 60730-2-7

Typ MVC, Kapsling P
16A, 230/400 V, 10 kA, IP34C

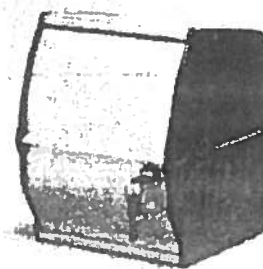
Typ MVPE
10A, 230 V, 10 kA, IP44



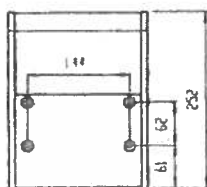
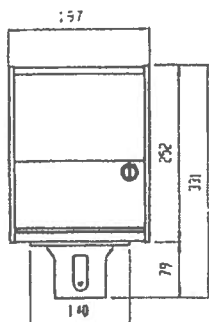
P Kapsling

Kapsling för GAROs bilmotorvärmarsatser

19 708 01	Kapsling med likalås	P 100
19 708 03	Kapsling med systemlås	P 200
19 708 04	Kapsling med vredlås utan nyckel	P 300



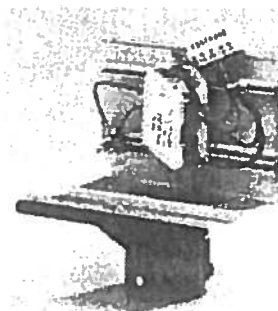
19 708 01



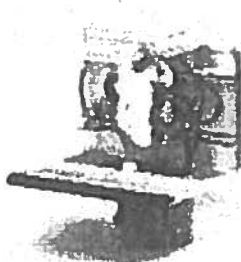
PF Plintprofil

Plintprofilerna PFE, PFD och PFR passar rörstolpe MVRP med Ø60 mm och plintprofilerna PFE-A och PFD-A passar rörstolpe MVR-A i ovalt utförande, se sidan 6. Plintens anslutningsarea Cu 5 x 2 parallella 35 mm².

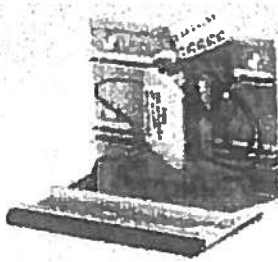
19 708 11	Plintprofil, enkel för stolpe Ø 60 mm	PFE
19 708 13	Plintprofil, dubbel för stolpe Ø 60 mm	PFD
19 708 16	Plintprofil, för väggmontage 2 x Ø 40 mm	PFR
19 708 17	Plintprofil, enkel för oval aluminiumstolpe	PFE-A
19 708 18	Plintprofil, dubbel för oval aluminiumstolpe	PFD-A



19 708 11



19 708 13

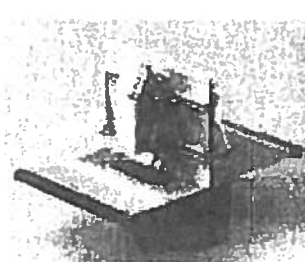


19 708 16



19 708 17

OBS! Dessa passar endast oval aluminiumstolpe. För Al anslutningar kan plintsats KE49 (E22 706 26) användas.

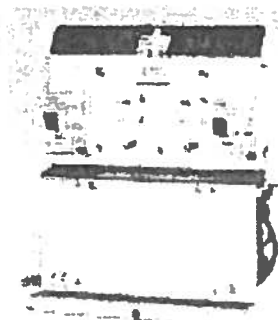


19 708 18

A Insats med 2 uttag

Insats lämplig för parkeringsplatser med krav på strömtillförsel dygnet runt.

19 708 27	2 automatsäkringar	6 A	A 206
19 708 28	2 automatsäkringar	10 A	A 210
19 708 30	1-jfb, 2 automatsäkringar	6 A	A 206-1
19 708 31	1-jfb, 2 automatsäkringar	10 A	A 210-1
19 708 33	2-personskyddsautomater	6 A	A 206-2
19 708 34	2-personskyddsautomater	10 A	A 210-2



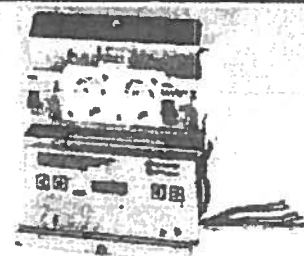
19 708 34

E-nummer	Utförande	Beteckning
----------	-----------	------------

ATE Insats med 2 uttag och elektronisk timer

Elektroniskt uttag med en repeterande, fast tillslagstid på 3 timmar.

19 708 45	1-jfb, 2 automatsäkringar, 6 A	ATE 206-1
19 708 46	1-jfb, 2 automatsäkringar, 10 A	ATE 210-1
19 708 47	2-personskyddsautomater, 6 A	ATE 206-2
19 708 48	2-personskyddsautomater, 10 A	ATE 210-2



19 708 48

AE Insats med 2 uttag och elektronisk styrning

Insatserna är försedda med underhållsfri kondensatorbackup på 48 timmar.

Tillslagstid max 3 timmar.

19 708 50	Elektronik, 1-jfb, 2 automatsäkringar	6 A	AE 206-1
19 708 51	Elektronik, 1-jfb, 2 automatsäkringar	10 A	AE 210-1
19 708 53	Elektronik, 2, personskyddsautomater	6 A	AE 206-2
19 708 54	Elektronik, 2, personskyddsautomater	10 A	AE 210-2



19 708 54

Inkopplingstider

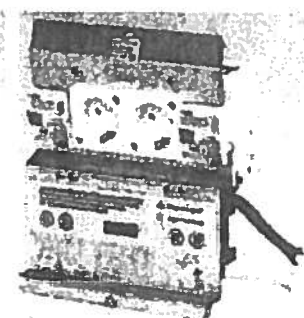
Tabellen visar den ungefärliga tillslagstiden vid olika yttre temperaturer

Yttertemperatur °C	Tillslagstid antal minuter före inställd avresetid	Tillslagstid antal minuter efter inställd avresetid
+5 och högre	30	30
+1	60	30
-4,5	105	30
-6	120	30
-10	135	30
-14 och lägre	180	30

AEM Insats för minimalt energiuttag/2 uttag och elektronisk styrning

Insatsen är försedd med underhållsfri kondensator backup på 48 timmar. **OBS! Max tillslagstid 1,5 timma.**

19 708 81	2-personskyddsautomat, 6 A. För minimalt energiuttag.	AEM 206-2
-----------	---	-----------



19 708 81

Inkopplingstider för AEM 206-2

Tabellen visar den ungefärliga tillslagstiden vid olika yttre temperaturer

Yttertemperatur °C	Tillslagstid antal minuter före inställd avresetid	Tillslagstid antal minuter efter inställd avresetid
+5 och högre	30	30
+1	55	30
-4,5	70	30
-6	75	30
-10	80	30
-14 och lägre	90	30

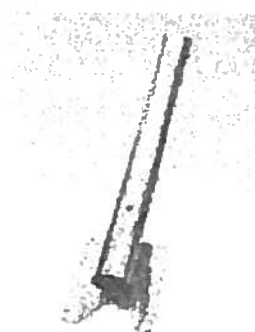
E-nummer Utförande

Beteckning

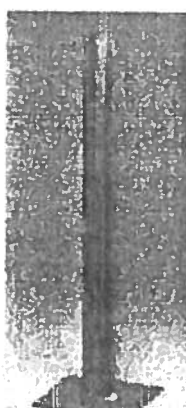
Stolpfundament och rörstolpe

19 709 76	Rörstolpe i aluminium inkl jordankare, oval 165x90mm, höjd 1500 mm.	MVR-A
19 709 77	Stolpe för avvisarplank. Höjd 550 mm. Ø60 mm.	SPA 550
19 709 78	Stolpe, passande GAROfoten. Längd 1340 mm.	
19 709 79	Stolpfundament GARO Foten för rör Ø 60 mm. Tillverkad i återvunnet plastmaterial. Vikt 2,4 kilo. Höjd 600 mm.	MVF
19 709 97	Rörstolpe Ø60 mm med fästplatta(200X200mm). Höjd 750 mm.	MVRP
19 709 99	Komplett fundament, GARO Foten och rörstolpe Ø60 mm. Justerbar höjd från 1500 till 1550 mm. Totalvikt 6,7. Levereras monterat och klart.	MVRF

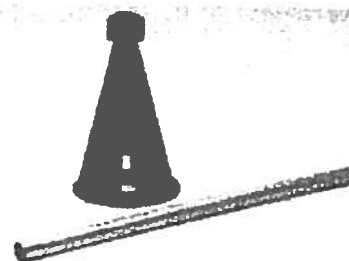
19 709 76



19 709 77



19 709 97



19 709 99

Lås

19 709 80	Lås, likalåsning till MVC 210	MVL 1
19 709 81	Systemlås till MVC 210	MVL 2
19 709 82	Lås, likalåsning till P100, K100	MVL 3
19 709 83	Systemlås till P200, K200	MVL 4



19 709 82

Nycklar

19 709 91	Reservnycklar till äldre modell MVS, MVA och MVAT med snäpplås	MVN 1
19 709 92	Reservnyckel till MVC med snäpplås	MVN 2
19 709 93	Reservnyckel till likalås MVL 1 och 3. Levereras styckvis.	MVN 3
19 709 94	Huvudnyckel till MVL 2 och 4	MVN 4



19 709 91



19 709 92



19 709 93
Levereras styckvis.