

Abelko

INNOVATION

Installationsanvisning TeleGard 502S och 504S



Varning !!

Läs detta först !



1. TeleGard 502S och 504S med reläsäkring RS1 är avsedd att styra direktelvärmearnläggningar i småhus.
2. En förutsättning för användandet är att den befintliga anläggningen är avsäkrad med högst 10A säkringar per grupp.
3. Byte till annan typ av säkring än den som medlevererats är **ej** tillåtet.
4. 5 st. reservsäkringar är medlevererade. Ytterligare reservsäkringar kan köpas från Abelko Innovation i paket om 5 stycken.
5. Innan ni beställer fler säkringar måste ni utreda varför säkringarna går sönder. Detta kan t.ex. inträffa om ni byter till större radiator.
6. Alla försök att manipulera systemet begränsar vårt ansvar enligt produktansvarslagen.
7. Eventuell omdragning av elledningar mellan elcentral och radiatorer skall utföras av fackman.
8. Har man tidigare haft problem med att elvärmesäkringarna gått sönder med korta mellanrum skall fackman anlitas för att utreda orsaken.
9. Reläsäkring RS1 får endast anslutas till av oss levererad styrcentral, all annan användning är brott mot säkerhetsföreskrifterna.
10. Reglercentralen får ej vara ansluten till vägguttaget om kåpan är avtagen.

Abelko Innovation

Innehållsförteckning

| | |
|---|----|
| Installationsanvisning för TeleGard 502S – 504S | 1 |
| Allmänt om TeleGard 502S – 504S | 1 |
| Krav på din befintliga värmeanläggning..... | 1 |
| Vad händer om du gör fel?..... | 1 |
| 2 års fabriksgaranti..... | 1 |
| Monteringssatsens innehåll..... | 2 |
| Installationens olika moment..... | 2 |
| Så här installerar du:..... | 2 |
| A Elskiss..... | 3 |
| Så här gör du om du har 220 (230)V radiatorer..... | 3 |
| Så här gör du om du har 380 (400) V radiatorer..... | 3 |
| B Gruppindelning..... | 5 |
| C Montering av rumsgivare..... | 5 |
| D Montering av utegivare..... | 5 |
| E Montering av reglercentral..... | 6 |
| F Dragning av kabel mellan inne/utegivare och reglercentral..... | 6 |
| G Inkoppling av givare till plint..... | 6 |
| H Montering av reläsåkringar..... | 7 |
| J Dragning av kablar mellan reglercentral och reläsåkringar..... | 7 |
| K Anslutning till teleledning..... | 7 |
| L Funktionstest av reläsåkringar..... | 8 |
| M Funktionstest av värmereglering..... | 8 |
| N Inkoppling av larmslinga..... | 9 |
| O Test av bevakningslarm..... | 9 |
| P Test av temperaturlarm..... | 9 |
| Systeminställningar..... | 10 |
| Felsökningstabell..... | 11 |
| Inkoppling av telefonuttag..... | 11 |

Installationsanvisning för TeleGard 502S – 504S

Läs igenom **hela** denna anvisning och **bruksanvisningen**, innan du startar installationen.

Allmänt om TeleGard 502S – 504S

TeleGard 502S och 504S är tillsammans med KomfortEl 41S, 46S och 48S, de enda reglerystemen på marknaden som myndigheterna godkänt för självinstallation. Det betyder att du, genom att följa denna installationsbeskrivning, helt uppfyller Elsäkerhetsverkets och SEMKO-s krav.

Du kommer att upptäcka att TeleGard 502S eller 504S är mycket enkel att installera och att ställa in. Samtliga styr- och reglerfunktioner är noggrant testade under lång tid.

TeleGard pulsar strömmen till radiatorerna, så lång tid av en 90 sekunders period som motsvaras av aktuellt värmebehov. Som referens används den temperatur som användaren matat in som reglertemperatur. Givare 1 används som innetemperaturgivare. Skillnaden mellan referens och givare 1 tillsammans med den beräknade eller uppmätta utetemperaturen är ett mått på hur stort det aktuella effektbehovet är för tillfället. Vid stora ändringar på temperatur t ex vid höjning från låg till hög temperatur sker en mjukstyrning så att temperaturen ändrar sig ca ½ grad per timme. Denna mjukstyrning är avsedd att förhindra värmeelementen att blir övertempererade vid temperaturhöjning. Dessutom minskar mjukstyrningen tillsammans med tidsseparering av tillslag mellan utgångarna, risken för överbelastning av huvudsäkringar efter ett strömavbrott eller vid höjning med stor temperaturskillnad mellan aktuell temperatur och den nya referensen.

Krav på din befintliga värmeanläggning

TeleGard 502S har två reläsäkringar och TeleGard 504S har fyra reläsäkringar.

TeleGard 502S passar till alla typer av småhus som har:

- upp till 2 säkringar för elvärmen och 220 (230) volts radiatorer.
- eller 2-4 säkringar och 380 (400) volts radiatorer med tvåfasgrupper.
- eller en 3-fasgrupp (en lodrät rad med 3 säkringar) och 380 (400)volts radiatorer.

TeleGard 504 S passar till alla typer av småhus som har:

- 3 - 4 säkringar för elvärmen och 220 (230) volts radiatorer.
- eller 6-8 säkringar och 380 (400) volts radiatorer med tvåfasgrupper.
- eller 2 st 3-fasgrupper (2 lodräta rader med 3 säkringar i varje) och 380 (400)volts radiatorer.

För att veta vilket system du behöver kan du göra elskissen enligt beskrivning på sid. 3. För större värmesystem krävs KomfortEl 46S eller 48S för självinstallation eller ingrepp av en installatör och något av systemen KomfortEl 46VA, 22VV eller 41VA rekommenderas då.

Vad händer om du gör fel?

Även om du installerar TeleGard på ett felaktigt sätt kan ingenting förstöras. Det enda är att systemet inte fungerar som det var tänkt. På sista sidan finns en förteckning av vanliga fel och deras orsaker. Får du problem, kan vi hjälpa dig om du skriver eller sänder ett fax till oss (ange ditt telefonnummer dagtid) med en skiss över anläggningen. Ange också radiator effekter och vilka säkringar som styr radiatorerna. Du får svar från oss inom 5 arbetsdagar.

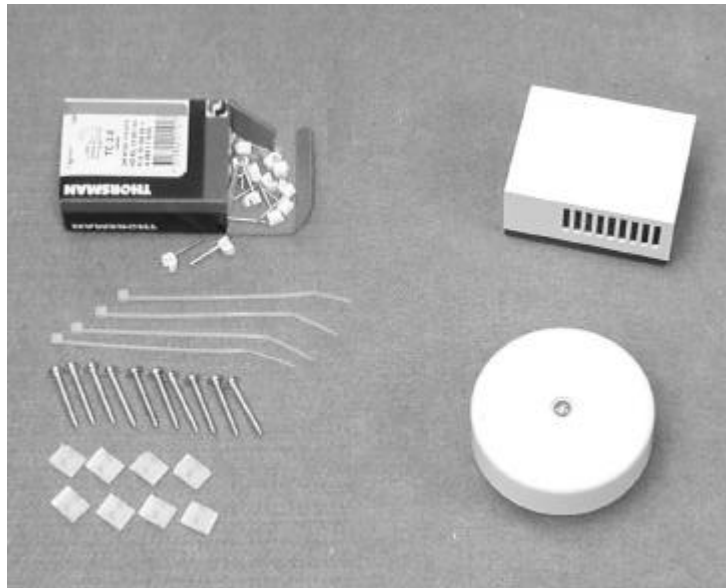
Utan detta underlag kan vi tyvärr inte svara på dina frågor!

Skulle något fel uppstå på elektroniken, kan du ändå få värme från dina radiatorer. Du drar bara ut väggkontakten för reglercentralen och ställer ner radiatorernas termostater till det värde som de hade före installationen.

2 års fabriksgaranti

Vi lämnar 2 års fabriksgaranti på reglerutrustningen. Du sänder bara den felaktiga produkten till oss med betald frakt. Vi reparerar och sänder tillbaka utan kostnad för dig. Skador som beror på åsknedslag eller annan överspänning regleras eventuellt via din försäkring. Vi gör då en noggrann beskrivning av skadan samt en kostnadskalkyl för reparation som du sänder in till försäkringsbolaget.

Monteringssatsens innehåll



Figur 1 visar monteringssets innehåll. I satsen finns även 50 meter 4-ledarkabel för givarna.

Installationens olika moment

Installationsarbetet består av följande moment:

- A) Elskiss.
- B) Gruppindelning.
- C) Montering av rumsgivaren. (figurerna 6 - 7).
- D) Montering av utegivare.
- E) Montering av reglercentral. (figur 8).
- F) Dragning av kabel mellan givare och reglercentral.
- G) Inkoppling av givare till reglercentral. (figur 9).
- H) Montering av reläsäkringar. (figurerna 8 och 10).
- J) Dragning av kabel mellan reglercentral och reläsäkringar. (figur 10).
- K) Anslutning till teleledning. (figurerna 11 och 12).
- L) Funktionstest av reläsäkringar.
- M) Test av reglerfunktioner.
- N) Inkoppling av larmslinga. (figur 13).
- O) Test av bevakningslarm.
- P) Test av temperaturlarm.

Så här installerar du:

TeleGard är avsedd att reglera temperaturen i en zon. I hus med två våningar skall rumsgivaren monteras i bottenvåningen. Detta resulterar vanligtvis i att temperaturen blir för hög i övervåningen. Det kan kompenseras genom att ställa ned termostaterna på radiatorerna i övervåningen.

För att kunna göra installationen måste du veta vilka säkringar som styr elvärmen. Det gör du enklast genom att göra en elskiss enligt nedan. Då ser du samtidigt om någon radiator är kopplad till andra säkringar än de som är märkta "Elvärme"

A Elskiss.

Du gör en elskiss på följande sätt:

Gör en planritning av huset och rita in var alla radiatorer sitter.

Rita av säkringstavlans (se figur 2 - 4) och markera de säkringar som styr elvärmen. Ge dem beteckningarna 1-4 för installation av TeleGard 504S eller 1 – 2 för TeleGard 502 S. Beskrivningen visar exempel på installationer med fyra reläsäkringar, men gäller även för installationer med två reläsäkringar om man reducerar antalet säkringar till två.

Om du har 380 (400)V radiatorer och säkringarna sitter i 2 vågräta rader skall bara den övre raden märkas.

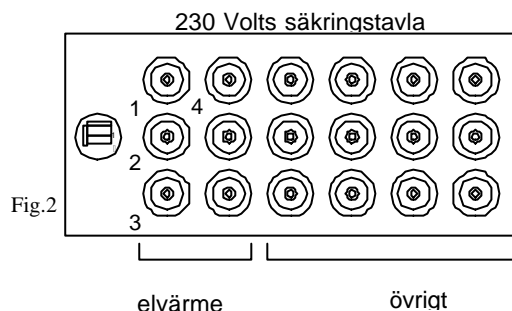
Om du har 380 (400)V radiatorer och säkringarna sitter i 1 eller 2 lodräta rader med 3 säkringar i varje rad, benämner du dem "Rad A" respektive "Rad B".

Nu ska du ta reda på vilka radiatorer som matas av vilka säkringar. Börja med att se till att alla radiatorer är påslagna och att termostaten är uppviden.

Välj det alternativ som passar din anläggning.

Så här gör du om du har 220 (230)V radiatorer

Exempel på elcentral.

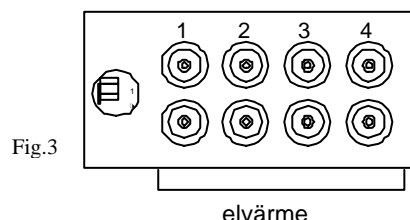


- Börja med att skruva ur alla elvärmesäkringar. Vänta i minst 15 minuter. Kontrollera att **alla** radiatorer blivit kalla.
- Skruva i säkring 1, vänta i 10 minuter.
- Gå runt och känn efter vilka radiatorer som blivit varma och anteckna i din elskiss siffran "1" vid respektive radiator. Nu vet du vilka rum och radiatorer som säkring "1" betjänar.
- Fortsätt på samma sätt och märk 2, 3 och 4 tills alla säkringar är iskruvade igen.

Så här gör du om du har 380 (400) V radiatorer

Alternativ 1

Figur 3, **Tvåfasgrupper**. Två vågräta rader för elvärmen.



- Skruva ur alla elvärmesäkringar i den översta raden. Vänta 15 minuter. Kontrollera att **alla** radiatorer blivit kalla.
- Skruva sedan i säkring "1" i den övre raden. Vänta 10 minuter.
- Gå runt och känn efter vilka radiatorer som blivit varma och anteckna i din elskiss siffran "1" vid respektive radiator. Nu vet du vilka rum och radiatorer som säkring "1" betjänar.
- Fortsätt på samma sätt och märk 2, 3 och 4 tills alla säkringar är iskruvade igen.

Alternativ 2

Figur 4, **Trefasgrupper**. En eller två lodräta rader med 3 säkringar i varje rad.

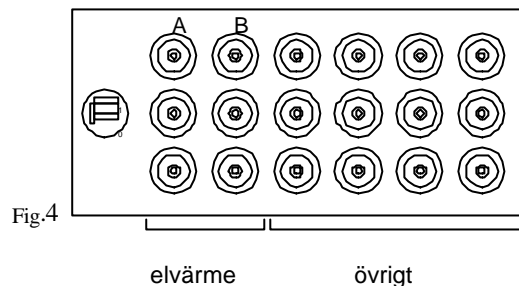


Fig.4

- Skruva ur alla elvärmesäkringar. Vänta 15 minuter. Kontrollera att **alla** radiatorer blivit kalla.
- Skruva sedan i alla säkringarna i rad "A". Vänta 10 minuter.
- Gå runt och känn efter vilka radiatorer som blivit varma och anteckna i din elskiss "Rad A" vid respektive radiator. Nu vet du vilka rum och radiatorer som säkringsrad "A" betjänar.
- Fortsätt på samma sätt med säkringsrad B.

Vid 3-fas 380 (400)V skall alltid de två översta säkringarna i varje lodrät rad ersättas med reläsäkringar.

Om du har en eller två trefasgrupper 380 (400)V enligt denna analys, måste du öppna reglercentralen och flytta de två plastpluggarna J2 och J3 till läge B enligt den skiss som finns på kretskortet. Se figur 5. OBS! Detta är viktigt för att få rätt funktion och för att uppfylla gällande bestämmelser.

När du gör detta skall nätsladden vara urtagen ur vägguttaget!!

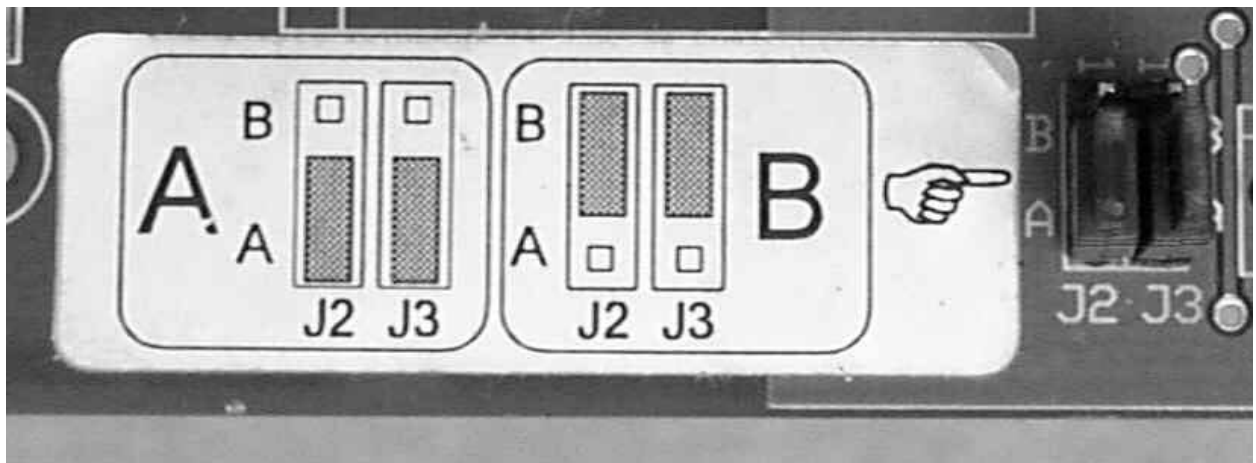


Fig.5

B Gruppindelning

Nu ska du sammanställa dina uppgifter och göra gruppindelningen.

Du har nu en ritning med ett antal radiatorer som är märkta 1 - 4 eller Rad A - B.

I anläggningar med 220 (230)V radiatorer eller 380 (400)V radiatorer och 2-poliga grupper (Alt. 1 ovan) skall reläsäkringarna monteras som nr 1 - 4.

Vid 380 (400)V radiatorer och trefasgrupper (Alt. 2 ovan) skall alltid de två översta säkringarna i rad A ha nummer 1 och 2 och de två översta säkringarna i rad B skall ha nummer 3 och 4.

Dessa siffror motsvarar märkningen av de vinklade kontakterna på kablarna från reglercentralen och användes under avsnitt H och J nedan.

C Montering av rumsgivare

En rumsgivare skall monteras på en central plats i huset. Den skall placeras på en innervägg, mitt emot fönstervägg, och sitta så att den inte utsätts för värmestrålning från sol, braskamin, kraftiga lampor, TV-apparat eller liknande. Den kan då luras att tro att det är varmare i rummet än vad det är. Lika viktigt är det att givaren inte utsätts för direkt kalldrag. Tänk på att systemet håller temperaturen konstant där givaren är monterad.

Givaren skall placeras på ca 170 cm höjd över golvet, gärna vid en dörr eftersom det är lättare att dölja kabeln vid eller bakom dörrfodret.

Montera rumsgivaren vågrätt. Den öppnas enligt figur 7. Skruva fast den med de medföljande skruvarna.

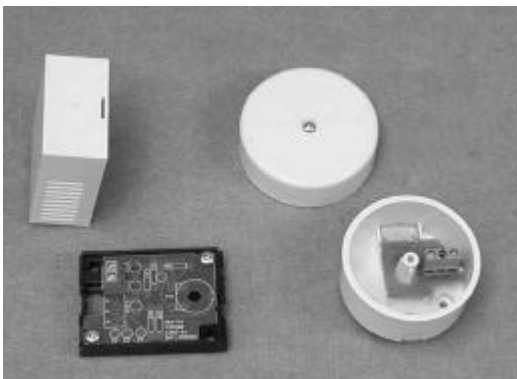


Fig. 6



Fig. 7

D Montering av utegivare

Värmeregleringen fungerar utan utegivare, men om man vill ha rapport om utetemperaturen måste den monteras. Utegivaren kan i stället användas som larmgivare för frysrisk. Den skall då monteras i det utrymme där frysrisk föreligger.

Som utegivaren skall den placeras på ytterfasad, i läge nordväst alternativt nord eller nordost. Den får aldrig utsättas för direkt solljus eftersom den då signalerar att det är varmare ute än vad det är i verkligheten. Den skall inte heller placeras ovanför eventuella ventiler.

E Montering av reglercentral

Reglercentralen skall monteras intill elcentralen ("proppskåpet") och, om det är möjligt, på den sida som ligger närmast de säkringar som styr elvärmen (se figur 8). **OBS! För att överspänningsskyddet i reglercentralen skall fungera, måste den anslutas till ett jordat vägguttag.**



Fig. 8

F Dragning av kabel mellan inne/utegivare och reglercentral

All anslutning sker 2-poligt (med 2 anslutningar per givare). Drag nu kablar mellan givare och reglercentral. Använd den kabel som följer med i monteringssetsen. Denna kabel innehåller 4 ledare. Den vita och den gröna skalas och tvinnas ihop (på så sätt blir ledarna starkare) liksom den lila och den blå. Drag gärna kabeln bakom golv- och dörrlistor. Se till att inga spikar skadar kabeln!

Kabeln från utegivaren kan lämpligen dras över vinden, eller på utsidan av huset. I det senare fallet dras kabeln till en punkt så nära reglercentralen som möjligt. Borra ett hål i väggen och sätt in ett elrör som du drar kabeln igenom. Täta med silikon runt röret och runt kabeln i röret. OBS! Utegivaren får inte sitta direkt över hålet.

Anslut kablarna till rumsgivaren och utegivaren. Du behöver inte fundera över plus/minus. Däremot ska du märka kabeln tillfälligt i den ände som ska anslutas till reglercentralen med beteckningen t.ex. "inne" eller "ute".

När samtliga kablar är anslutna till givarna och framdragna till reglercentralen, ansluter du dem till plinten i reglercentralen enligt nedanstående anvisning.

G Inkoppling av givare till plint

Dra ur nätsladden till reglercentralen. Ta av locket. Tryck hål med en skruvmejsel i lämpliga införingar och stick in kablarna. Inne-givaren ansluts till plintarna märkta Giv1 och GND. Ute-givaren ansluts till plintarna märkta Giv2 och GND. Se fig. 9

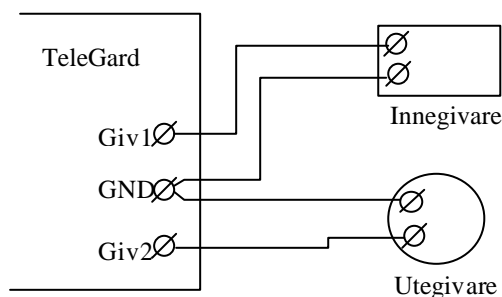
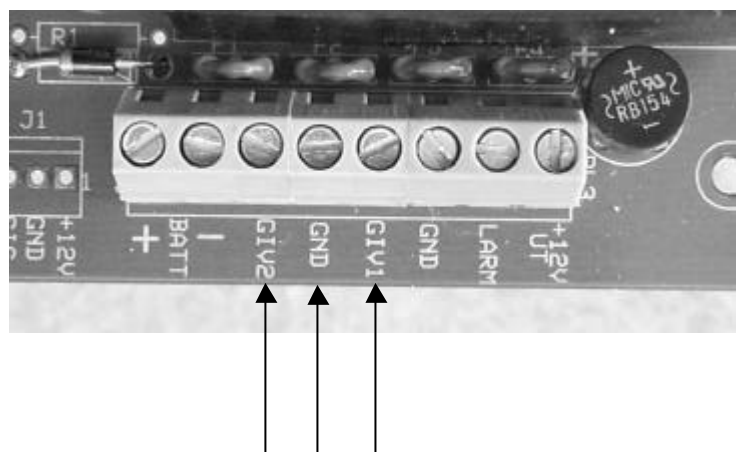


Fig. 9



H Montering av reläsäkringar

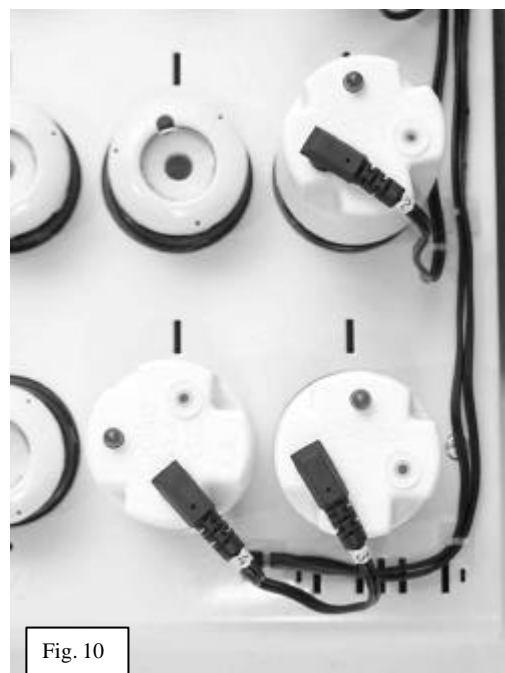
Byt ut dina gamla elvärmesäkringar mot de reläsäkringar som finns i monteringssetsen.

Vid 3-fas 380 (400)V skall alltid de två översta säkringarna i varje lodrät rad ersättas med reläsäkringar.

J Dragning av kablar mellan reglercentral och reläsäkringar.

Anslut kablarna som kommer ut från reglercentralen med de vinklade kontakterna märkta 1-4 till de säkringar som du märkt 1-4 i din elskiss. Om du har färre säkringar än kablar, skall alla oanvända kablars kontakter isoleras med eltape.

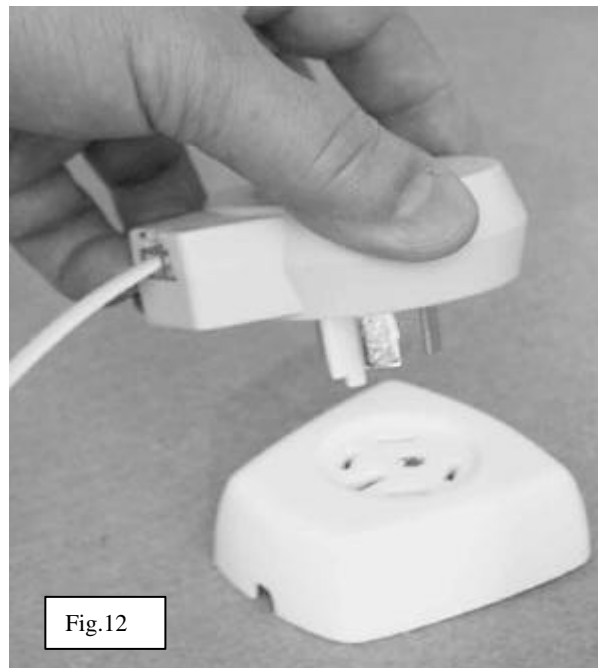
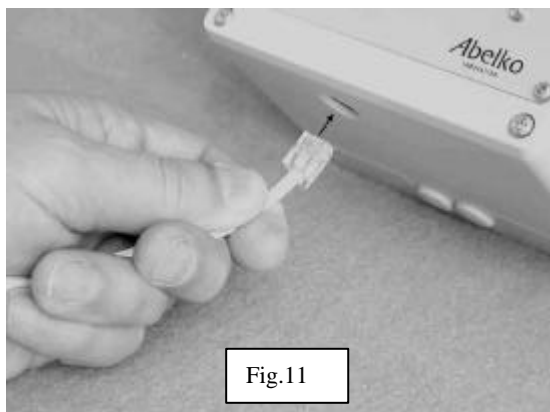
Fäst de självhäftande små kabelankarna på proppskåpets plåthölje enligt förslag i figur 10 och kläm in kablarna samt strama upp dem med buntbanden.



K Anslutning till teledning

Anslut mellanproppens kabel till uttaget på undersidan av TeleGard och sätt mellanproppen i ett lämpligt telefonuttag. (Se fig. 11 och 12). Om ledningen blir för kort kan man köpa skarvkablar av olika längder och typer på varuhusen eller i fackhandeln. Se till att få rätt typ av kontakter på kablarna du köper.

I ett hus med flera telefonuttag är dessa oftast kopplade i en slinga. Se sid. 11. För att få en säker funktion på TeleGard skall den anslutas i det första telefonuttaget.



Du är nu klar med installationen för värmeregleringen. Nu skall funktionerna testas.

L Funktionstest av reläsäkringar

- Vrid upp samtliga radiatortermostater ungefär 3 grader jämfört med tidigare inställning. Låt radiatorerna ha denna inställning i fortsättningen.
- Anslut nätsladden.
- Samtliga lysdioder på reläsäkringarna skall nu tändas.
- Samtliga glimlampor på reläsäkringarna skall nu lysa och indikerar därmed att säkringarna är hela.

M Funktionstest av värmereglering

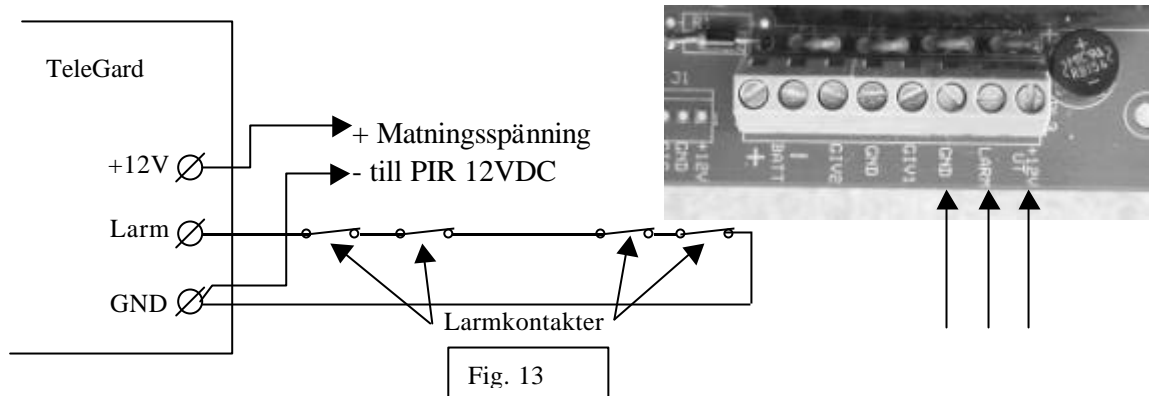
- Nätsladden ska vara ansluten.
- Ring upp enheten med parallelltelefonen och kontrollera ”Inställningar och temperatur”. Kontrollera att enheten rapporterar ”rätt” temperatur vid givarna. Ändra värmeregleringen till en temperatur som ligger högre än den verkliga rumstemperaturen. Avsluta samtalet.
- En gul lysdiod (någon av utgångarna 1-4) tänds på reglercentralen, och lysdioden på motsvarande reläsäkring - liksom dess glimlampa - skall slockna.
- Efter 45 sekunder tänds nästa gula lysdiod - reläsäkringens lysdiod och glimlampa slocknar. Så fortsätter det, säkring för säkring. Hur lång tid lysdioderna på reglercentralen är tända beror på faktorer som till exempel radiatorernas effekt, utetemperaturen, rumstemperaturen o.s.v. Det finns en inbyggd fördröjning i centralen som gör att inga utgångar börjar arbeta förrän nätsladden har varit ansluten i minst tre minuter.

OBS! Om du har kopplat om reglercentralen för att styra 380 (400)V radiatorer med trefasgrupper enligt avsnitt A kommer reläsäkring 1 och 2 att styras samtidigt med den gula lysdioden för Utgång 1 och reläsäkring 3 och 4 styrs samtidigt med Utgång 3. Lysdioderna för Utgångarna 2 och 4 kommer också att tändas och släckas men de har ingen funktion.

- Nu vet du att anläggningen fungerar.
- Ring upp enheten med parallelltelefonen och ställ in den önskade temperaturen. Avsluta samtalet.

N Inkoppling av larmslinga

Larmslingan skall bestå av normalt slutna (NC) kontakter som kopplas i serie. Matningsspänning (12VDC max 100mA) till rörelsedetektor (PIR) kan tas ut från TeleGard



För inkoppling av rörelsedetektor hänvisas till detektorns inkopplingsanvisning.

Drag en ledning från reglercentralen till närmaste larmkontakt, sedan vidare till nästa kontakt och så vidare. Använd den medlevererade kabeln eller motsvarande typ EKKX. En del av ledarna skall gå förbi till nästa kontakt. De måste då skarvas med någon lämplig kopplingsplint. Ett annat sätt kan vara att försiktigt skära upp ytterhöljet på kabeln och bara klippa av de trådar som skall anslutas i larmkontakten.

Vissa larmkontakter har anslutningar för både normalt öppna (NO) och normalt slutna (NC) kontakter. Se till att rätt kontakt (NC) används. Kontakten (NO) kan **inte** användas för skarvning.

Dra ur nätsladden till reglercentralen. Ta av locket. Tryck håll med en skruvmejsel i lämpliga införingar och stick in kablarna. Anslut enligt Fig. 13.

O Test av bevakningslarm

- Ställ in enheten för bevakningslarm. Se systeminställningar sid. 10.
- Se till att ingen vistas i lokaler med rörelsedetektorer eller påverkar larmkontakter.
- Anropa enheten med parallelltelefonen och slå till larmfunktionen men mata inte in några larmnummer ännu. Lysdioden "Larm till" tänds.
- Vänta 5 minuter. Anropa enheten med parallelltelefonen.
- Enheten skall inte rapportera något larm. (Om den gör det, kontrollera larminstallationen).
- Utlös någon larmkontakt eller detektor.
- Vänta 5 minuter. Anropa enheten med parallelltelefonen.
- Enheten skall rapportera "Bevakningslarm utlöst". (Om den inte gör det, kontrollera larminstallationen)
- Fortsätt på samma sätt tills alla larmkontakter och/eller detektorer har kontrollerats.
- Slå från bevakningslarmet. Lysdioden "Larm från" tänds.

P Test av temperaturlarm

- Ställ in enheten för temperaturlarm. Se systeminställningar sid. 10.
- Anropa enheten med parallelltelefonen. Lyssna på "Inställningar och temperaturer". Slå till temperaturlarmet och mata in en larmtemperatur som underskrider den upplästa temperaturen, (t.ex. uppläst 20°C mata in 10°C) men mata inte in några larmnummer ännu. Avsluta samtalet. Lysdioden "Larm till" tänds
- Vänta 5 minuter. Anropa enheten med parallelltelefonen igen.

- Enheten skall inte rapportera något larm. (Om den gör det, kontrollera temperaturer och inställningar).
- Mata in en larmtemperatur som överstiger den upplästa temperaturen (t.ex. uppläst 20°C mata in 22°C). Avsluta samtalet.
- Vänta 5 minuter. Anropa enheten med parallelltelefonen igen.
- Enheten skall rapportera ”Temperaturlarm utlöst”. (Om den inte gör det, kontrollera temperaturer och inställningar).
- Ställ in den önskade larmtemperaturen och slå till eller från temperaturlarmet. Avsluta samtalet. Kontrollera att rätt lysdiod för larm lyser. (Till / Från).

OBS! När larmfunktionerna är testade måste man mata in de telefonnummer som skall ringas upp vid larm. Detta kan göras från antingen fjärr eller parallelltelefon.

Systeminställningar

TeleGard 502S och 504S är från fabriken inställd för att styra värme och utan larm.

För att ändra inställningarna skall en femsiffrig kod matas in. Man måste också bekräfta koden genom att mata in den en gång till innan inställningen aktiveras. (Se bruksanvisningen). Koden för bevakningslarm är 09001. Glöm ej att avsluta varje inmatning med #. Se även systeminställningar i bruksanvisningen.

För att aktivera funktionen ”bevakningslarm” gör följande:

- Anropa enheten med **parallelltelefonen**.
- Gå till menyn ”Vill du ändra övriga inställningar”. Tryck "3".
- Enheten svarar med OK-signal (Fyra snabba pip). Tryck "09001#".
- Enheten svarar med OK-signal (Fyra snabba pip). Tryck "09001#" igen.
- Enheten svarar med OK-signal (Fyra snabba pip) två gånger. Inställningen är klar.
- Kontrollera funktionen enligt ”Test av bevakningslarm” ovan.

Vid inställning av funktionen ”temperaturlarm” måste man först bestämma vilken givare som skall vara larmgivare. Om båda givarna skall vara larmgivare, måste man ställa in dem var för sig.

För innegivaren är koden 03002 och för utegivaren är koden 04002.

För att aktivera temperaturlarm på innegivaren gör följande:

- Anropa enheten med **parallelltelefonen**.
- Gå till menyn ”Vill du ändra övriga inställningar”. Tryck "3".
- Enheten svarar med OK-signal (Fyra snabba pip). Tryck "03002#".
- Enheten svarar med OK-signal (Fyra snabba pip). Tryck "03002#" igen.
- Enheten svarar med OK-signal (Fyra snabba pip) två gånger. Inställningen är klar.
- Kontrollera funktionen enligt ”Test av temperaturlarm” ovan.

För att aktivera temperaturlarm på utegivaren gör följande:

- Anropa enheten med **parallelltelefonen**.
- Gå till menyn ”Vill du ändra övriga inställningar”. Tryck "3".
- Enheten svarar med OK-signal (Fyra snabba pip). Tryck "04002#".
- Enheten svarar med OK-signal (Fyra snabba pip). Tryck "04002#" igen.
- Enheten svarar med OK-signal (Fyra snabba pip) två gånger. Inställningen är klar.
- Kontrollera funktionen enligt ”Test av temperaturlarm” ovan.

Glöm inte att sedan ställa respektive larm i önskat läge (Till / Från) och att ange de telefonnummer som enheten skall ringa upp vid larm.

Felsökningstabell

Här är en tabell över vanliga fel, deras orsak och vilken åtgärd som skall vidtagas.

| Felsymptom | Orsak | Åtgärd |
|---|---|--|
| Det blir för varmt inne. Enheten rapporterar onormalt låg temperatur vid innegivaren. | Avbrott i ledningen till innegivaren. | Åtgärda avbrottet. |
| Enheten rapporterar onormalt låg temperatur vid utegivaren. | Avbrott i ledningen till utegivaren. | Åtgärda avbrottet. |
| Det blir för kallt inne. Enheten rapporterar onormalt hög temperatur vid innegivaren. | Kortslutning i ledningen till innegivaren. | Ta bort kortslutningen. |
| Enheten rapporterar onormalt hög temperatur vid utegivaren. | Kortslutning i ledningen till utegivaren. | Ta bort kortslutningen. |
| Temperaturen på bottenvåningen OK, men för hög i övervåningen. | Givare på bottenvåningen styr värmen på övervåningen. | Ställ ned temperaturen på övervåningen med termostaterna på elementen. |
| Temperaturen på övervåningen OK, men för låg i bottenvåningen. | Givare på övervåningen styr värmen på bottenvåningen. | Flytta givaren till bottenvåningen. Ställ ned temperaturen på övervåningen med termostaterna på elementen. |
| För varmt överallt. Ingen lampa på reglercentralen lyser. | Anslutningssladden urtagen ur vägguttaget, eller trasig säkring för vägguttaget. | Sätt i sladden eller byt säkring. |
| Det går inte att anropa enheten från parallelltelefonen. | Parallelltelefonen ansluten till ett telefonuttag före enheten. | Flytta parallelltelefonen eller koppla om teleledningarna. |
| Enheten svarar inte på anrop från fjärrtelefonen men parallelltelefonen ringer. | Parallelltelefonen ansluten med enbart 2-ledare och sitter i uttag före enheten eller felkoppling av telefonuttag. | Byt telefon eller rätta till felkopplingen. |
| Enheten svarar på anrop från fjärrtelefonen men parallelltelefonen fungerar ej. | Felkoppling i telefonuttaget eller telefonproppen till parallelltelefonen. | Rätta till felkopplingen. |
| Telefonsvare svarar "före" enheten. | För många "Ringsignaler till svar" inställt. | Ändra "Antal ringsignaler till svar" med parallelltelefonen. |

Inkoppling av telefonuttag

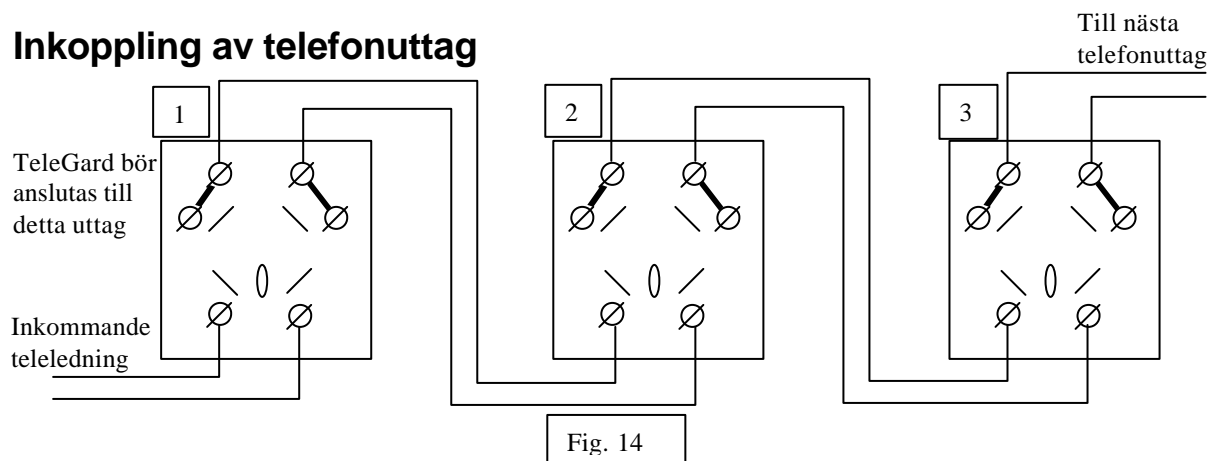


Fig. 14