768R / 769R

Dk

N

S

COOPER Security

Scantronic

© Cooper Security Ltd. 2004

Every effort has been made to ensure that the contents of this book are correct. However, neither the authors nor Cooper Security Limited accept any liability for loss or damage caused or alleged to be caused directly or indirectly by this book. The contents of this book are subject to change without notice.

Printed and published in the U.K.

ÓCooper Security Limited 2005

Alle bestræbelser er gjort for at sikre, at indholdet af denne brochure er korrekt. Hverken forfatterne eller Cooper Security Limited påtager sig dog ansvar for tab eller skade, der er forårsaget eller hævdet forårsaget direkte eller indirekte af denne brochure. Vi forbeholder os ret til at ændre indholdet uden varsel.

Trykt og udsendt i UK.

© Cooper Security Limited 2005

Alt er blitt gjort for å sikre, at innholdet i denne brosjyren er korrekt. Men verken forfatterne eller Cooper Security Limited tar på seg noe ansvar for tap eller skade, som kan skyldes direkte eller indirekte av denne brosjyren. Innholdet i denne brosjyren kan endres uten varsel.

Trykket og offentliggjort i U.K.

Dk

768R/769R

8 kanal modtager

Installerings- og programmerings-vejledning

COOPER Menvier

Scantronic

©Cooper Security Limited 2005

Alle bestræbelser er gjort for at sikre, at indholdet af denne brochure er korrekt. Hverken forfatterne eller Cooper Security Limited påtager sig dog ansvar for tab eller skade, der er forårsaget eller påstået forårsaget direkte eller indirekte af denne brochure. Vi forbeholder os ret til at ændre indholdet uden varsel.

Trykt og udsendt i UK.© Cooper Security Ltd. 2005

Dk

Indholdsfortegnelse

1. INDLEDNING 5
2. TEknisk beskrivelse 7
SpecifiKationER 7
Fysisk indretning 8
Kontrolknapper og display 10
Frontpanel 10
Indvendig 11
InDGANGE 11
Radio 11
Sabotagekontakt 12
UDGANGE 13
Relæudgange 13
Intern sounder 14
Ekspansion 14
Valgfri 8 kanal relækort 14
769r 14
Strømindgang/beskyttelse af udgang 15
KompatibeLT UDSTYR 15
3. PLANLÆGNING 17
GenerELT 17
VALG AF MODTAGERANTAL 17
Eksempel 18
Tilføjelse af sendere og funktioner 18
MONTERING AF MODTAGEREN 19
Krav til strømforsyning 20
RESUMÈ af planlægningsproceduren 20
4. INSTALLERING 21
StatisK ELEKTRICITET 21
Udpakning og forberedelse 21
MONTERING AF BOKSEN 21
Installering af relækortet 22
InstallERING AF ANTENNEN 23
TILSLUTNING AF ENHEDEN 23
Udvendig resettilslutning 24
Tilslutning af sounder 24
Tilslutning af valgfrit 8 kanal relækort 25
Ekspansionsenheder 25
Installering 25
Tilslutning 25

5. ProgrammERING 27
ProgrammERINGSKNAPPER 27
Adgang til programmeringsmenuen 28
Forlad programmeringsmenuen 29
genoprettelse af fabriksindstillede værdier 29
Fabriksindstillede værdier 30
MenuOPBYGNING 30
indlæsning af detektorer 31
Manuel indlæsning (Ln) 33
Automatisk indlæsning (LA) 35
SLETNING AF DETEKTORER (dL) 36
Sletning af bestemte sendere 36
Sletning af en kanal 37
Programmering af kanaler (OP) 38
Menufunktioner 39
TIlkoblinG/frakobling af Sounder (SN) 41
InfraRØD INDLÆSNING (IR) 41
OVERVågning (SP) 42
Jamming (JA) 44
forespørgsel (rr) 45
6. AFPRØVNING 47
SignalStyrke for én enhed (SG) 47
SignalsTYRKE FOR ALLE ENHEDER (SA) 48

1. INDLEDNING

768r er en 8 kanal modtager, hvis driftsfrekvens er 868MHz ("narrowband") og som kan benyttes sammen med alle aktuelle Scantronic 868MHz sendere (se afsnit 2). 768r kan benyttes enten som en selvstændig enhed eller som radiogrænseflade til et trådet alarmpanel.

769r er en såkaldt ekspander til 768r, som giver 8 ekstra kanaler, men som ikke selv er udstyret med en radiomodtager. 769r trækker strømmen fra den medfølgende 768r modtager.

Hver kanal kan håndtere op til 4 separate sendere af samme type, hvorved en enkelt 768r/769r kan håndtere op til 32 sendere. Cooper Security Ltd. anbefaler dog, at man kun benytter denne mulighed til PA eller tryghedsalarmsendere. F.eks. vil indlæsning af fire PIR på en enkelt kanal gøre det vanskeligt at identificere, hvilken PIR der først har udsendt en alarm.

Derudover lader 768r/769r installatøren programmere forskellige funktioner til forskellige kanaler i stedet for at være tvunget til at vælge en enkelt funktion til begge kanaler. Både 768r og 769r tilføjer fabriksindstillede værdier, når de indlæser en sender. Tabel 1 på side 32 fortæller, hvilke fabriksindstillede værdier, der er tildelt den enkelte sender.

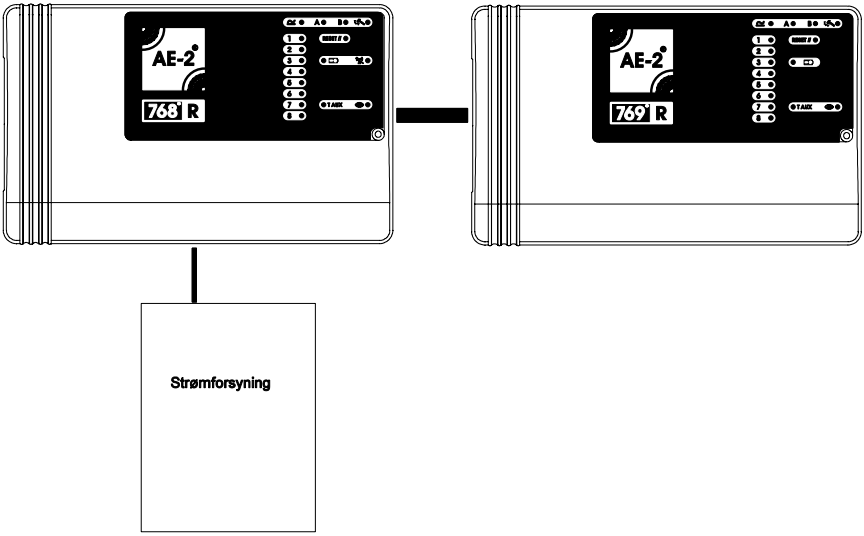


Fig. 1. 768r og 769r

Ved at tilslutte op til tre 769r ekspandere til en enkelt 768r modtager kan en enhed håndtere i alt 32 kanaler. Med fire enheder pr. kanal giver dette 128 sendere i alt, der kan kommunikere med en 768r/769r enhed.

Hver enkelt 768r/769r kan udstyres med et enkelt 8600EUR-00 relæekspansionskort. Dette kort har otte relæer, én pr. kanal, der hver især har NO/NC spændingsfrie kontakter.

768r arbejder normalt med en intern antenne. Man kan om nødvendigt tilslutte en egnet ekstern antenne til enheden. Afsnit 2 indeholder en beskrivelse af egnede antenner.

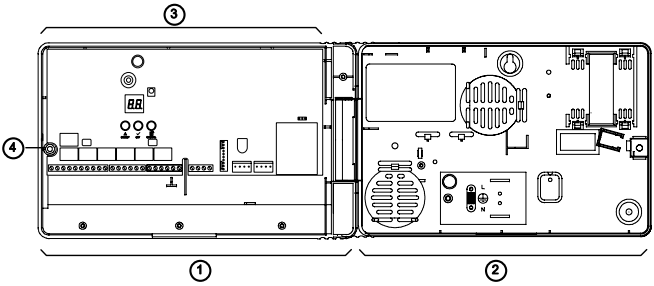
2. TEKNISK BESKRIVELSE

SPECIFIKATIONER

Kanaler	8 kanaler, fire enheder pr. kanal.
Display	2 via syvsegment LED. Synlig med boksen åben.
Overens-stemmelse	Produktet er testet til 1995/5/EC R&TTE Direktivet.
Radio	Driftsfrekvens 868,6625MHz ved 20kHz båndbredde. I-ETS 300 220. CE testet til I-ETS 300 339 (udkast til standard).
12V strøm	768r hvilestrøm 55mA Ekspander hvilestrøm 55mA. Maks. strøm alle udgange aktive 330mA med ekspander, 210mA uden ekspander.
Udgange	Relækontakter, no/nc, 2A ved 25VDC
Dimensioner	H x B x D = 163 x 265 x 81 mm.
Vægt	0,65 kg (uden 8 kanal relæ-ekspander).

FYSISK INDRETNING

768r/769r er væghængte enheder i en boks af polykarbonat fremstillet i henhold til BS4734 krav. Fig. 2 er en oversigt over de vigtigste komponenter.

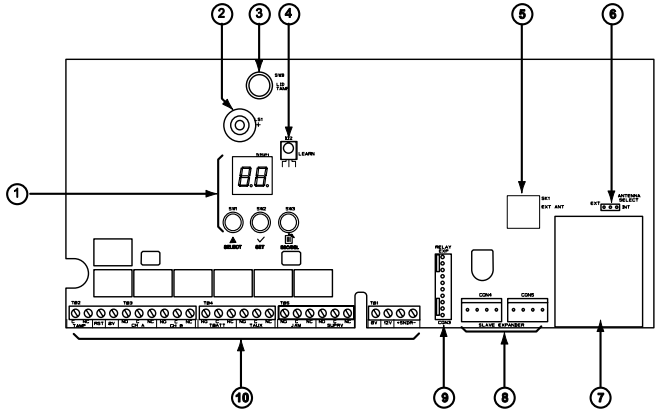


1	Låget til boksen	2	Bagsiden af boksen
3	PCB'et	4	Boksskrue

Fig. 2. Intern indretning af 768r/769r

I 768r er modtageren og afkoderen placeret på PCB'et, som er monteret sikkert inde i låget. Selve boksen giver plads og monteringspunkter til en 8600Eur-00 8 kanal relæekspander: 769r er indrettet på samme måde, men PCB'et har ingen RK kredsløb.

Fig. 3 er et forstørret billede af 768r/769r modtagernes hovedprintkort (PCB), der viser placeringen af tilslutninger og kontakter.



1	Programmeringskontakter	2	Piezo horn
3	Central sabotagekontakt	4	IR indlæsningssensor
5	Ekstern antenne BNC tilslutning	6	Ekstern/intern antennevælger-jumper
7	Radiomodtager	8	769r Ekspandertilslutning
9	8600EUR-00 relækort-tilslutning	10	PCB tilslutning

Fig. 3. Tilslutninger og knapper på PCB'et

KONTROLKNAPPER OG DISPLAY

Frontpanel

Hver enkelt 768r/769r modtager benytter følgende frontpanel (display):

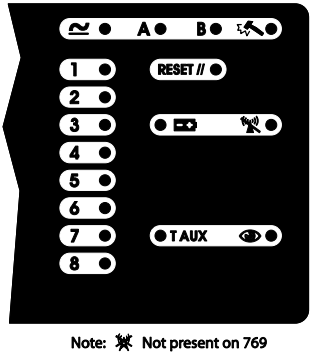


Fig. 4. 768r/769r Frontpanel (display)

Symbolerne på frontpanelet har følgende betydninger:

≃	Effekt
1 – 8	Kanal aktiv
A	Fælles udgang A
B	Fælles udgang B
	Sabotage
//	Reset
	Lavt batteri sender
	Jamming (ikke på 769r)
TAUX	Sender DC strømsvigt (kun 703r)
	Overvågning

768r/769r her en resetknap foran på boksen. Trykker man på resetknappen nulstilles enhver låst kanal og LED.

Er der tale om et ekspanderet system, vil:

- et tryk på resetknappen på frontpanelet af 768r kun nulstille 768r og ikke eventuelle tilsluttede 769r'ere.
- et tryk på resetknappen på frontpanelet af en tilsluttet 769r nulstille den enhed, men ikke nogen af de andre enheder, der tilsluttet den.

Hver enkelt 768r/769r har også en forbindelse til et ekstern resetsignal (se fig. 7). Ved at gøre brug af en -ve på resetterminalen og derefter fjerne det/den?, kan man ”resette” et system af tilsluttede 768r/769r'ere.

Indvendig

PCB’et har et tocifret LED display og tre trykknapper til programmering af kanaler og styring af senderens indlæsningsproces. Se afsnit 4 for flere detaljer.

Ved siden af LED displayet sidder den infrarøde indlæsningsdetektor. Når 768r/769r indlæser en senders identitet fra senderens status LED, bør status LED’et holdes inden for en afstand af 25 mm fra denne detektor. Se afsnit 4 for flere detaljer.

INDGANGE

Radio

768rEUR-50 indeholder en standard Scantronic 868MHz radiomodtager. Modtageren kan både

tilsluttes en intern antenne og et BNC antennestik monteret på PCB'et. Installatøren kan enten vælge den interne eller den eksterne antenne ved at anbringe en jumper på de antenne selekterede ben.

Hver enhed sender oplysninger til modtageren ved hjælp af en fast radiosender. Senderen videresender oplysningerne i form af radio-datapakker via et FM-signal. Hver pakke indeholder en kode, der identificerer senderen, samt oplysninger om detektorens status. Hver enkelt modtager inden for rækkevidde opfanger senderens pakker, men reagerer kun på de sendere, den er programmeret til at opdage.

Sabotagekontakt

768r har en indvendig monteret sabotagekontakt til at opdage, når låget åbnes (se fig. 3). Hvis låget åbnes (eller, såfremt en sådan er monteret, den eksterne antenne saboteres, tænder 768r/769r og sabotagerelækontakterne. Disse kontakter er normalt slukkede.

UDGANGE

Relæudgange

768r/769r er udstyret med 7 udgangsrelæer. Fig. 3 viser deres placering og fig. 7 viser stikforbindelserne. Relæernes Normalt Åbne, Normalt Lukkede og Fælles terminaler har spændingsfrie skiftekontakter.

Sabotage	Normalt Lukket. Aktiv når den centrale sabotagekontakt er åben eller den eksterne antenne saboteres.
Kanal A og kanal B fælles udgange	De fælles udgangskanalers relæer (og LED) rapporterer om sendernes status. Se afsnit 5 om programmering for flere oplysninger.
Lavt senderbatteri	768r/769r benytter Lavt Senderbatteri relæet til at rapportere, at senderens batteri er ved at være fladt. Se afsnit 8 om fejlfinding for flere oplysninger.*
TAux	Aktiv når strømforsyningen i en **sender** svigter. Bemærk at det for tiden kun er 4 kanal senderen 703r, der understøtter denne mulighed.*
Jamming	Aktiv når 768r opdager jamming. Ikke tilgængelig på 769r.

Overvågning	Aktiv når 768r ikke modtager en transmission fra en indlæst radiosender i en længere periode end den fastsatte, se side 42.*

* *Når 768r aktiverer ét af disse relæer, blinker den kanal LED, der er forbundet den defekte sender, én gang hvert 20. sekund.*

Intern sounder

PCB'et i låget er udstyret med en piezoelektrisk sounder. Man kan om nødvendigt også montere en ekstern sounder. Når de er tilkoblede, arbejder begge soundere hver gang den fælles udgang A eller B er i funktion. Se afsnit 4 om installering for detaljer om tilslutning om den eksterne sounder.

EKSPANSION

Valgfri 8 kanal relækort

768r/769r er også udstyret med 8 kanal udgange, der signalerer status for tilsluttede sendere. Kanaludgangene kan drive en række med 8 relæer monteret på et separat printkort placeret i selve boksen. Hvert relæ er udstyret med normalt åbne, normalt lukkede og fælles terminaler.

Relækortet, varenr. 8600EUR-00, er valgfrit og skal anskaffes separat.

769r

Ønsker man at modtage mere end 8 kanaler fra sendere, kan man benytte 769r'ere som

ekspansionsenheder. 769r ligner 768r, bortset fra at den ikke er udstyret med en radiomodtager.

Når den er tilsluttet, opfører hver enkelt 769r sig som en selvstændig enhed og kan programmeres separat fra alle de andre enheder i installationen.

STRØMINDGANG/BESKYTTELSE AF UDGANG

0V og 12V indgangsterminalerne på PCB'et (se fig. 7) og 12V strømforsyningen fra 768r til 769r er beskyttet mod tilbagestrøm og kortslutning. Beskyttelsen består af flerfasekontakter.

KOMPATIBELT UDSTYR

Følgende Scantronic udstyr er kompatibelt med 768r/769r:

701REUR-50	Landyard halskædesender
701rEUR-60	Knapsender
702rEUR-00	Armbåndssender
703rEUR-00	4 kanal sender
705rEUR-00	Fjernbetjent sender
706rEUR-00	Vippekontakt/PA sender
714rEUR-00	PIR sender (lille boks)
715rEUR-02	PIR sender
719rEUR-02	Røgdetektorsender
726rEUR-00	Kortdistance PA sender
726rEUR-50	Langdistance PA sender
734rEUR-00	Dørkontaktsender CC version
734rEUR-01	Dørkontaktsender FSL version

735rEUR-00	Universalsender
739rEUR-00	Printkort til “glass break” detektorer
746rEUR-00	Test transmitter
790rEUR-00	Signalstyrkemåler
794rEUR-00	1/2 Beverage-antenne med et 5 meter langt koaksialt kabel. Sabotagekontakt
797rEUR-00	Ko-lineær antenne med et 5 meter langt koaksialt kabel. Til udvendig brug. Sabotagekontakt
8600EUR-00	Relæudgang PCB

3. PLANLÆGNING

GENERELT

Før installering bør monteringsstedet undersøges. Det er nødvendigt at vide, hvor mange og hvilke slags sendere, der skal tilkobles modtageren.

Det er ligeledes nødvendigt at vurdere, hvor enheden/erne skal placeres for at kunne kommunikere rigtigt med senderne. Til dette formål kan det være nødvendigt at udføre signalstyrketests vha. en Scantronic 790 håndholdt signalstyrkemåler. 768r/769r enhederne er forsynet med udstyr til udførelse af en signalstyrketest. Bemærk at såfremt man ønsker at udføre signalstyrketests, er det nødvendigt med en sender. Cooper Security Limited kan levere en 746r prøvesender.

Endelig skal der tages hensyn til strømforsyningen til enheden. Bemærk at hverken 768r eller 769r har en strømforsyning.

VALG AF MODTAGERANTAL

Det ønskede antal modtagere og ekspansionskort afhænger af antallet af sendere, der er i brug. For at beregne minimumsantallet af nødvendige modtagere, lægges alle kanaler der bruges af senderne sammen og tallet divideres med otte. Bemærk at én 768r kan understøtte op til tre 769r'ere.

Eksempel

Det følgende er et eksempel på, hvordan man beregner antallet af nødvendige modtagerenheder. En undersøgelse af monteringsstedet foreslår at benytte følgende sendertyper og –antal:

- Tre 1 kanal 701r pendant knapsendere som overfaldsalarmer (kræver i alt 3 kanaler).
- Fire dobbeltkanal 714r PIR detektorer (kræver i alt 8 kanaler).

Hvis man lægger alle de kanaler, der er nødvendige til denne samling sendere, betyder det, at installationen vil benytte minimum 9 kanaler, hvis 701r'erne deler 1 kanal, eller maksimum 11 kanaler, hvis hver enkelt 701r har sin egen kanal. Eftersom hver enkelt 768r/769r kun har 8 kanaler, har installationen behov for to enheder, hvilket giver en maksimal kapacitet på 16 kanaler. I dette eksempel kunne man benytte én 768r og én 769r.

TILFØJELSE AF SENDERE OG FUNKTIONER

768r/769r vælger de fabriksindstillede funktioner for hver type sender, når modtageren indlæser en senders identitet. Cooper Security Ltd. anbefaler, at man ikke ændrer den fabriksindstillede funktion, medmindre det er nødvendigt.

For at ændre funktionen henvises til afsnit 5 for flere detaljer om individuelle sendere og funktioner.

MONTERING AF MODTAGEREN

Montér 768r/769r enheder:

Inden for en beskyttet zone.

Så højt som muligt. Men vær sikker på at modtageren er på samme niveau som senderen.

Montér ikke 768r/769r enheder:

I indgangs- eller udgangszoner eller uden for det område, der er dækket af alarmsystemet.

Nær ved eller på større metalkonstruktioner.

Tættere end 2 meter fra 230VAC kabler og metalvand- eller gasrør.

Lavere end 2 meter fra gulvet (ideelt).

Indvendigt i metalrum.

Ved siden af elektronisk udstyr, særligt computere, kopimaskiner eller andet radioudstyr, CAT 5 datalinier eller netudstyr.

Afslutningsvis bør man sikre sig, at 769r ekspansionsenhederne og hovedmodtageren 768r monteres så tæt sammen, at et standard 80 cm kabel kan forbinde dem rigtigt.

KRAV TIL STRØMFORSYNING

Man kan tilslutte op til 3 769r enheder til én 768r enhed.

RESUMÈ AF PLANLÆGNINGSPROCEDUREN

1. Udfør om nødvendigt en RF signalstyrketest for at være sikker på, at modtageren kan finde alle senderne.
2. Vælg et egnet sted.
3. Vælg antallet af nødvendige 768r/769r enheder og sendere.

4. INSTALLERING

STATISK ELEKTRICITET

Som mange andre elektroniske produkter er 768r/769r udstyret med komponenter, der er følsomme over for statisk elektricitet. Undgå at røre ved PCB'et direkte. Hvis det er bydende nødvendigt at røre ved PCB'et, bør man tage de almindelige forholdsregler mod skader forårsaget af statisk elektricitet.

UDPAKNING OG FORBEREDELSE

1. Pak enheden ud.
2. Luk låget op og åben boksen.
3. Ved installering af relækort pakkes relækortet samt pakken med de medfølgende afstands-stykker og selvskærende skruer ud.

MONTERING AF BOKSEN

4. Hold boksen op mod væggen og markér placering af nøglehullet (1 på fig. 5).

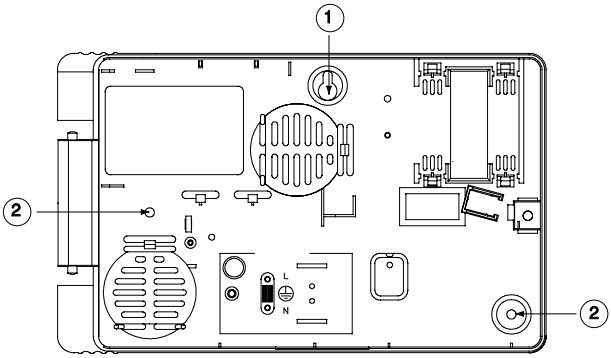


Fig. 5. Monteringshuller

5. Bor et hul på det markerede sted og sæt rawlplug og skrue i.
6. Hæng boksen op ved nøglehullet vha. skruen.
7. Markér placeringen af de andre monteringshuller på væggen (2 på fig. 5).
8. Tag boksen ned, bor huller til monteringsskruerne og sæt rawlplugs i.
9. Montér boksen på væggen og skru monteringsskruerne helt i. Undgå at overspænde skruerne, boksen kan revne.

INSTALLERING AF RELÆKORTET

1. Montér 4 plastikafstandsstykker i hullerne i hver hjørne af relækortet.
2. Sæt 4 selvskærende skruer i midten af afstandsstykkerne. Skruerne bør sættes i fra forsiden af kortet.
3. Drej skruerne indtil der stikker 1-2 mm af spidsen ud fra bagsiden af afstandsstykkerne.
4. Hold relækortet på plads på bagsiden af boksen (se fig. 6). Relæerne bør være øverst og bredkabeltilslutningen til venstre. De fire skruer bør passe til de fire forborede huller i boksen.

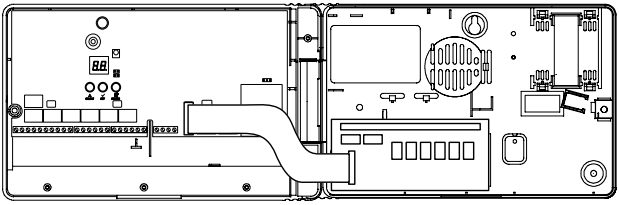


Fig. 6. Placering af relækortet

5. Spænd skruerne indtil relækortet er monteret sikkert i boksen. Undgå at overspænde skruerne, idet der er risiko for at kortet eller boksen revner. Skruerne kan stikke 1-2 mm ud fra bagsiden af boksen.
6. Montér bredkablet fra relækortet til tilslutningen på PCB'et (se fig. 3).

INSTALLERING AF ANTENNEN

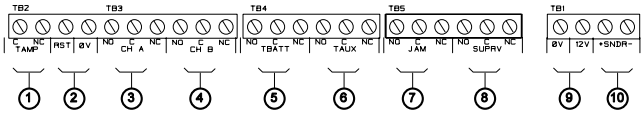
768r/769r enhederne kan udstyres med en ekstern antenne. Før antenneledningen ind i boksen gennem en passende åbning og tilpas stikforbindelsen til BNC tilslutningen på PCB'et (se fig. 3). Husk at flytte den interne/eksterne antennes vælgerjumper til den rigtige position ("8" på fig. 3).

NB! Slå al strøm fra til 768r/769r før der installeres en ekstern antenne. Dette sikrer, at enheden genkender antennen, når den tændes.

TILSLUTNING AF ENHEDEN

Man kan tilslutte hver enkelt 768r/769r til et kontrolpanel enten fra tilslutningerne på PCB'et eller fra udgangstilslutningerne på 8 kanal relækortet.

Fig. 7 er en detaljeret beskrivelse af de tilgængelige tilslutninger på PCB'et.



1	Sabotage udgangsrelæ	2	Resetindgang
3	Kanal A udgangsrelæ	4	Kanal B udgangsrelæ
5	Sender batteri lav udgangsrelæ	6	TAUX udgangsrelæ. (bruges kun af 703r)
7	Jamming (kun 768r)	8	Overvågningssvigt udgangsrelæ
9	Jævnstrøm ind	10	Ekstern sounderudgang

Fig. 7. PCB hovedtilslutning

Udvendig resettilslutning

Fig. 8 viser et eksempel på, hvordan man tilslutter en enhed til et kontrolpanel for et eksternt resetsignal.

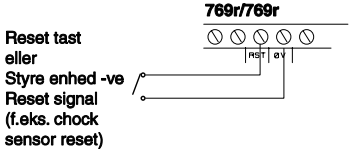


Fig. 8. Ekstern resettilslutning

Når brugeren aktiverer udgangstimeren på kontrolpanelet, jordforbinder nulstillingsudgangen på detektoren nulstillingsindgangen. Dette nulstiller de låste kanaler

Tilslutning af sounder

Fig. 9 viser, hvordan den eksterne sounder kan tilsluttes.

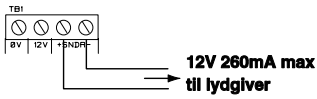


Fig. 9. Soundertilslutning

Tilslutning af valgfrit 8 kanal relækort

Fig. 10 viser de tilgængelige tilslutninger på det valgfrie 8 kanal relækort.

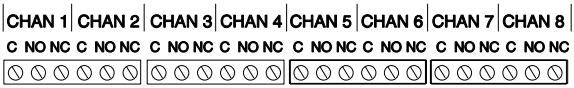


Fig. 10. Tilslutninger på valgfrit 8 kanal relækort.

EKSPANSIONSENHEDER

Installering

769r ekspansionsenheder er udstyret med et 800mm kabel, der kan tilsluttes en 768r. Vær sikker på, at ekspansionsenhederne placeres så tæt på 768r, at kablet kan tilslutte dem begge.

NB! Forsøg ikke at ændre det medfølgende kabel eller bruge et andet.

Installér 769r ekspansionsenheder i henhold til instrukserne på side 21. Eventuelle relækort installeres i henhold til instrukserne på side 22.

Tilslutning

Den anbefalede tilslutningsmetode for 768r og 769r er at kæde dem sammen ("daisy-chain"), som vist på fig. 11

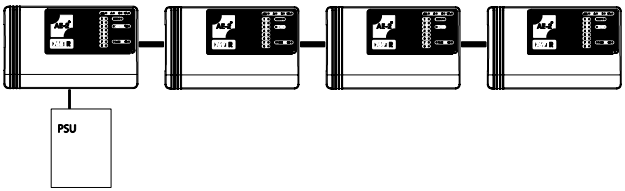


Fig. 11. Tilslutning af ekspansionsenheder

Man kan tilslutte enhederne i en hvilken som helst rækkefølge. Benyt tilslutning 4, tilslutning 5, eller begge tilslutninger i de enkelte enheder.

5. PROGRAMMERING

Før 768r/769r tages i brug, skal enheden programmeres. Programmering indebærer, at modtageren indlæser identiteten på de sendere, man ønsker skal kommunikere med modtageren og at give de indlæste sendere bestemte driftsfunktioner. Resten af afsnittet handler om, hvordan dette gøres

PROGRAMMERINGSKNAPPER

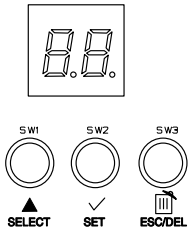


Fig. 12. Programmeringsknapper og display

PCB'et har et tocifret LED display og tre knapper, der fungerer som programmeringsknapper. Brugerfladen har en menu bestående af kommandoer, som hver især er angivet med en kode på to bogstaver på displayet (se "Menuopbygning" på side 30). Når man er inde i programmeringsmenuen, vælges den ønskede kommando ved at trykke på Vælg gentagne gange. Tryk på Indstil for at bekræfte den valgte kommando. Man kan derefter foretage forskellige valg inde i kommandoen ved trykke på Vælg for at vælge og Indstil for at bekræfte valget.

Er man kommet ind i den forkerte del af menuopbygningen, benyttes Slet-knappen som Esc-tast, hvorved man går ét trin tilbage. Når den benyttes sammen med den korrekte kommando, sletter den de indlæste sendere.

ADGANG TIL PROGRAMMERINGS-MENUEN

For at få adgang til programmeringsmenuen for første gang (mens der installeres en ny enhed) gøres følgende:

1. Tilslut en passende 12VDC strømforsyning til jævnstrøm-ind tilslutningen (se fig. 7).
   Displayet viser softwarens versionsnummer som følger: to cifre for det største versionsnummer, to streger, og derefter to cifre for det mindste versionsnummer,
   f.eks.: 01 -- 00
2. Tryk Vælg.
   Displayet viser den første kommando i menuen: Ln

For at få adgang til programmeringsmenuen mens enheden stadig er i drift, gøres følgende

1. Åben låget til 768r/769r.
   NB! Såfremt enheden er tilsluttet et alarmkontrolpanel, vil sabotagealarmen måske lyde.
   Displayet er blankt
2. Tryk vælg.

Displayet viser den første kommando i menuen: Ln

FORLAD PROGRAMMERINGSMENUEN

1. Tryk Indstil indtil displayet viser én af de korte kommandoer.
2. Tryk Vælg indtil displayet viser kommandoen "GO".
   Displayet viser: GO
3. Tryk Indstil.
   Displayet viser: CL
   Man bør høre et enkelt bip gentaget langsomt.
4. Luk låget.
   Enheden er ude af programmeringsmenuen efter fire sekunder og nulstiller sabotage visningen.

NB! Der er en bevidst forsinkelse på fire sekunder, før modtageren forlader programmeringsmenuen. Hensigten er at der skal være tid nok til at lukke låget rigtigt og skrue det ordentligt fast.

GENOPRETTELSE AF FABRIKSINDSTIL-LEDE VÆRDIER

Ønskes al programmering fra enheden fjernet (f.eks. for at genbruge en gammel enhed i en ny installation), gøres følgende:

1. Gå ind i programmeringsmenuen.
2. Tryk Vælg indtil displayet viser dL .
3. Tryk Indstil indtil displayet viser C 1

4. Tryk Reset (//). (Det kan være nødvendigt at bruge en lille spids pind el. lign. for at kunne nå kontakten.)

Systemet afgiver et dobbelt bip.

Enheden er nu klar til programmering.

NB! Man skal udføre denne procedure for hver enkelt 768r/769r i en ekspanderet installation.

Fabriksindstillede værdier

Modtageren er fra fabrikken indstillet som følger:

Sendere	Ingen
Sounder (Sn)	Frakoblet
Infrarød indlæsning (Ir)	Tilkoblet
Overvågning (SP)	29
Jamming påvisning (JA)	Tilkoblet

MENUOPBYGNING

De tilgængelige kommandoer er opstillet i en simpel menu. For at flytte mellem kommandoerne trykkes Vælg. Listen nedenfor viser kommandoerne og deres funktion.

Kommando	Funktion
Ln	(Ln) Manuel indlæsning af en sender til en bestemt kanal og enhedsnummer.
LA	(LA) Automatisk indlæsning af en sender til den næste tilgængelige kanal og enhedsnummer.
dL	(dL) Sletter indlæste sendere. (Man kan

slette alle sendere på én gang eller blot udvalgte sendere.)

SG (SG) Måler og registrerer en bestemt senders signalstyrke.

SA (SA) Måler og registrerer alle indlæste senderes signalstyrke.

OP (OP) Programmerer en udgang til bestemte funktioner.

Sn (Sn) Sounder tilkoblet/frakoblet.

Ir (Ir) Infrarød indlæsning tilkoblet/frakoblet.

SP (SP) Overvågning tilkoblet/frakoblet/tidspunkt.

JA (JA) Jamming påvisning tilkoblet/frakoblet.

?? (??) Forespørgselsopsætning. Brug denne kommando til at vise, hvilken type sendere modtageren har indlæst til hver kanal. (Se skema 2 på side **Error! Bookmark not defined.**.)

GO (GO) Forlader programmeringsmenuen

INDLÆSNING AF DETEKTORER

768r/769r indlæser identiteten af hver enkelt sender og fordeler dem på bestemte kanaler. Enheden kan indlæse op til 4 sendere pr. kanal, hvilket giver et muligt maksimum på 32 sendere pr. 768r/769r modtager. Men eftersom nogle sendere sender på mere end én kanal, er det ikke

sikkert, at en installation kan opnå det maksimale antal. Cooper Security Ltd. anbefaler, at man så vidt muligt ikke indlæser mere end én sender til hver kanal.

Hver sender har en fabriksindstillet værdi, som modtageren benytter, når den første gang indlæser senderen. (Se tabel 1 på næste side.) Man kan ændre værdien for den enkelte kanal vha. OP kommandoen (se side 38). Cooper Security Ltd. anbefaler, at man benytter den fabriksindstillede senderværdi, hvor det er muligt.

Sendertype	Kanal A alarm	Kanal B sabotage	Kanal 3 & 4	Sender
Dørkontakt	2	2	-	734r, 735r, 739r
PIR	1	2	-	714r, 715r
Nødtryk	1	-	-	701r, 702r
Brand/røg	2	2	-	719r
Teknisk	2	2	-	734r, 735r, 739r
Telecommand	1	1	1	705r
PA	1	2	-	726r, 706r
4 kanal	2	2	2	703r

Tabel 1. Fabriksindstillede værdier for sendere

Når man programmerer, kan man enten tilføje senderen til en bestemt kanal (se "Manuel indlæsning") eller man lade modtageren vælge den næste frie kanal (se "Automatisk indlæsning").

768r/769r kan indlæse sendere enten ved at benytte det infrarøde lys fra senderens aktivitetsLED eller fra radiosignaler. 768r/769r er

fra fabrikken indstillet til infrarød indlæsning. Ønsker man at benytte indlæsning via radio, skal man frakoble indstillingen infrarød indlæsning, se side 41.

Ønsker man at 769r skal indlæse en sender, skal man sikre sig, at den medfølgende 768r **IKKE** befinder sig i programmeringsmenuen.

Manuel indlæsning (Ln)

For at tilføje en sender til en bestemt kanal/enhedsnummer:

1. Gå ind i programmeringsmenuen hvis ikke 768r/769r allerede er i denne menu.
   Displayet viser: Ln

NB! Hvis displayet viser en anden kommando, trykkes Vælg indtil Ln vises.

2. Tryk Indstil.
   Displayet viser det første tilgængelige kanalnummer, f.eks.: C 1
3. Tryk Vælg gentagne gange indtil displayet viser det ønskede kanalnummer.
   Displayet viser f.eks.: C4
   Displayet blinker, hvis der ikke er andre enheder på den valgte kanal. Displayet foretager sig intet, hvis der allerede er enheder på kanalen. 768r/769r viser ikke et kanalnummer, hvis den allerede har indlæst det maksimale antal enheder på denne kanal.
4. Tryk Indstil.

Displayet viser C og kanalnummeret (C4 i eksemplet), efterfulgt af "d-" og derefter "S-" mens modtageren scanner efter en ny sender.

NB! Såfremt man benytter infrarød indlæsning, bør man holde senderens aktivitetsLED inden for en afstand af 25 mm fra den infrarøde indlæsningssensor.

5. Aktivér sabotagekontakten på PIR eller dørkontaktsenderne. For andre typer sendere aktiveres en kanal.

   Displayet viser det kanalnummer, der er tildelt senderen. Såfremt man benytter radioindlæsning, veksler displayet med senderens signalstyrke, f.eks.: d2 57

   (Såfremt man benytter infrarød indlæsning, viser displayet en signalstyrkemåling på nul.)

Bemærk:

a) Såfremt displayet viser "--" og der høres en lav tone fra sounderen, har 768r/769r allerede indlæst den pågældende sender.

b) Signalstyrke målt med låget åben er ikke nøjagtig. Nøjagtige signalstyrkemålinger skal foretages med låget lukket (se "Afprøvning").

6. Tryk Esc/Del for at komme tilbage til kommandomenuen.

   Displayet viser: Ln

Automatisk indlæsning (LA)

Ønsker man at indlæse flere sendere på én gang og lade 768r/769r tilføje dem automatisk til tilgængelige kanaler, gøres følgende:

1. Gå ind i programmeringsmenuen hvis ikke 768r/769r allerede er i denne menu.
   Displayet viser: Ln
2. Tryk Vælg indtil displayet viser kommandoen automatisk indlæsning.
   Displayet viser: LA
3. Tryk Indstil.

Displayet veksler mellem bogstaverne "C -" "d -" and "S -"
Dette indikerer, at modtageren scanner efter signaler fra nye sendere.

NB! Såfremt man benytter infrarød indlæsning, bør man holde senderens aktivitetsLED i en afstand af 25 mm fra den infrarøde indlæsningssensor.

4. Aktivér hver af de sendere, der ønskes indlæst i modtageren (benyt sabotagekontakten på PIR og dørkontakter).
   Displayet viser det kanal- og enhedsnummer, der er tildelt senderen. Såfremt man benytter radioindlæsning, veksler displayet med senderens signalstyrke, f.eks.: C2 d2 55
5. Tryk Esc/Del når indlæsningen af alle senderne er afsluttet.
   Displayet viser: LA

SLETNING AF DETEKTORER (DL)

Man ønsker måske at slette sendere fra modtageren enten for at tage dem ud af drift eller tilføje dem til andre modtagere eller kanaler.

Sletning af bestemte sendere

For at slette en bestemt sender:

1. Gå ind i programmeringsmenuen hvis ikke 768r/769r allerede er i denne menu.
   Displayet viser: Ln
2. Tryk Vælg indtil displayet viser Slet kommandoen.
   Displayet viser: dL
3. Tryk Indstil.
   Displayet viser det første kanalnummer: C 1
4. Tryk Vælg indtil displayet viser den kanal der er tildelt den sender, der ønskes slettet.
   Displayet viser f.eks.: C 3
5. Tryk Indstil.
   Displayet viser det første enhedsnummer på den valgte kanal: d 1
6. Tryk Vælg indtil displayet viser nummeret på den detektor, der ønskes slettet.
   Displayet viser f.eks.: d4
7. Tryk på og hold Esc/Del knappen nede i fire sekunder.
   Sounderen udsender et dobbelt bip.
   Displayet viser: dL

Modtageren fjerner alle oplysninger om senderen fra hver enkelt kanal, der er tildelt senderen. Det er ikke nødvendigt at slette senderen fra hver enkelt kanal på skift.

Sletning af en kanal

For at slette alle sendere fra en kanal:

1. Gå ind i programmeringsmenuen hvis ikke 768r/769r allerede er i denne menu.
   Displayet viser: Ln
2. Tryk Vælg indtil displayet viser Slet kommandoen.
   Displayet viser: dL
3. Tryk Indstil.
   Displayet viser det første kanalnummer: C 1
4. Tryk Vælg indtil displayet viser en kanal, der er tildelt den sender eller sendere, der ønskes slettet.
   Displayet viser f.eks.: C 3
5. Tryk på og hold Esc/Del knappen nede i fire sekunder.
   Sounderen udsender et dobbelt bip.
   Displayet viser: dL

Modtageren sletter den valgte kanal, men bevarer oplysninger om sendere på andre kanaler. Hvis man f.eks. sletter en kanal, der er optaget af en PIR senders sabotagezone, bliver den kanal der har PIR senderens alarm zone ved med at arbejde.

PROGRAMMERING AF KANALER (OP)

Cooper Security Ltd. anbefaler, at man bruger de standardfunktioner, som 768r/769r tildeler hver enkelt sender under indlæsning. Men har man brug for at benytte en anden funktion, kan man ændre funktionerne for en kanal som følger:

1. Gå ind i programmeringsmenuen hvis ikke 768r/769r allerede er i denne menu.
   Displayet viser: Ln
2. Tryk Vælg indtil displayet viser udgangsfunktionens kommando OP.
   Displayet viser: OP
3. Tryk Indstil.
   Displayet viser det første kanalnummer: C 1
4. Tryk Vælg indtil displayet viser den kanal, der ønskes ændret.
   Displayet viser f.eks.: C 3
5. Tryk Indstil.
   Displayet viser kanalens nuværende funktion, f.eks.: n5
6. Tryk Vælg gentagne gange indtil displayet viser den funktion, man ønsker skal gælde for kanalen.
   Displayet viser f.eks.: n6
7. Tryk Indstil.
   Sounderen udsender et dobbelt bip:
   Displayet viser: OP

Menufunktioner

1 – Momentvis

Modtageren slår kanal LED og relæ TIL i ca. 4 sekunder, når den modtager et AKTIVT signal fra senderen. Modtageren ignorerer NULSTILLINGS-signaler.

2 – Låst

Modtageren slår kanal LED og relæ TIL, når den modtager et AKTIVT signal fra senderen og FRA, når den modtager et NULSTILLINGssignal

3 – Manuel nulstilling

Modtageren slår kanal LED og relæ TIL, når den modtager et AKTIVT signal fra senderen. Modtageren ignorerer NULSTILLINGssignaler, og brugeren skal nulstille modtageren for at slå kanalen FRA. Brugeren kan udføre nulstillingen ved at trykke på resetknappen, der er synlig gennem frontpanelet, eller ved at anvende 0V til nulstillingsindgangen (f.eks. fra et medfølgende alarmkontrolpanel).

4 – Toggle

Modtageren slår kanal LED og relæ TIL, når den modtager et AKTIVT signal fra senderen og FRA, når den modtager det næste AKTIVE signal.

5 – Fælles sabotagekontakt

Såfremt man programmerer en kanal til menufunktion 5, og derefter indlæser en PIR eller dørkontakt i en hvilken som helst anden kanal, tilføjer modtageren sabotagekontakter til den

første kanal der er programmeret til menu-funktion 5.

Eksempelvis hvis kanal 8 er programmeret til menufunktion 5 og man indlæser detektorer i kanal 1, vil modtageren fordele alle alarmer til kanal 1 og alle sabotagekontakter til kanal 8.

6 – Udgangsmodulfunktion

Benyt denne funktion, når der indlæses transmis-sioner fra 7500r radiobetjeningsenheden.

Flerkanal sendere

Det er muligt at fordele modtagerkanalnumre til en delmængde af senderkanalerne på flerkanal sendere. For eksempel bruger en 4 kanal sender måske kun 3 kanaler. Installatøren skal trække ledninger i senderesn indgange i nummerorden for at undgå, at der opstår huller i fordelingen af modtagerkanaler. For eksempel skal der trækkes ledninger til indgang 1 og 3 i senderen for at benytte en 4 kanal sender som en 3 kanal sender. Når modtageren indlæser senderen, tildeler den de næste fire tilgængelige modtagerkanaler. Man skal derefter slette den uønskede kanal fra 768r/769r.

TILKOBLING/FRAKOBLING AF SOUNDER (SN)

Ønskes et hørligt signal hver gang, modtageren opfanger en transmission fra en af de indlæste sendere, tilkobles sounderen på følgende måde:

1. Gå ind i programmeringsmenuen hvis ikke 768r/769r allerede er i denne menu.
   Displayet viser: Ln
2. Tryk Vælg indtil displayet viser sounder kommandoen.
   Displayet viser: Sn
3. Tryk Indstil.
   Displayet viser E, hvis sounderen er tilkoblet eller d, hvis sounderen er frakoblet.
4. Tryk Vælg indtil displayet viser den ønskede funktion.
5. Tryk Indstil.
   Displayet viser: Sn

Sounderen udsender altid toner ved tastetryk samt bekræftelsestoner mens der programmeres.

INFRARØD INDLÆSNING (IR)

Såfremt modtageren ønskes installeret i omgivelser, hvor der allerede er flere sendere i brug, anbefaler Cooper Security Ltd., at man benytter infrarød indlæsning.

Såfremt man ønsker at benytte indlæsning via radio, skal man frakoble infrarød indlæsning.

For at frakoble infrarød indlæsning, gøres følgende:

1. Gå ind i programmeringsmenuen hvis ikke 768r/769r allerede er i denne menu.
   Displayet viser: Ln
2. Tryk Vælg indtil displayet viser den infrarøde kommando.
   Displayet viser: Ir
3. Tryk Indstil.
   Displayet viser E, såfremt infrarød indlæsning er tilkoblet eller d, såfremt infrarød indlæsning er frakoblet (indlæsning via radio tilkoblet).
4. Tryk Vælg indtil displayet viser den ønskede funktion.
5. Tryk Indstil.
   Displayet viser: Ir

NB!Såfremt infrarød indlæsning frakobles, tilkobler modtageren indlæsning via radio. Tilkobles infrarød indlæsning, frakobler modtageren indlæsning via radio.

OVERVÅGNING (SP)

Ønsker man at modtageren skal signalere, at den ikke længere kan opfange signaler fra den indlæste sender, tilkobles overvågningsfunktionen. Med overvågning tilkoblet, tænder modtageren overvågningsLED og -relæ, såfremt 768r/769r ikke modtager signaler fra en sender inden for en bestemt tid.

Overvågningsindstillingerne i 768r/769r er konstrueret til at passe til indstillingerne i 703r 4 kanal sender (se “703r installeringsvejledning”). Såfremt overvågning i 703r er indstillet til “04”, indstilles overvågning i 768r/769r også til “04”. På samme måde hvis 703r er indstillet til “29”, indstilles 768r/769r også til “29”.

Såfremt der benyttes en anden sender, skal “04” indstillingen i 768r/769r svare til ca. 15 min., mens “29” indstillingen svarer til ca. 120 min.

For at tilkoble overvågning:

1. Gå ind i programmeringsmenuen hvis ikke 768r/769r allerede er i denne menu.
   Displayet viser: Ln
2. Tryk Vælg indtil displayet viser sounder kommandoen.
   Displayet viser: SP
3. Tryk Indstil.
   Displayet viser d, såfremt overvågning er frakoblet.
4. Tryk Vælg indtil displayet viser den ønskede menufunktion (enten 04 eller 29).
   Displayet viser (f.eks.): 04
5. Tryk Indstil.
   Displayet viser: SP

JAMMING (JA)

768r modtageren kan signalere forsøg på at forstyrre signaler fra indlæste sendere. Såfremt modtageren opfanger jamming signaler, tænder den Jamming LED og -relæ.

For at tilkoble Jamming påvisning:

1. Gå ind i programmeringsmenuen hvis ikke 768r modtageren allerede er i denne menu.
   Displayet viser: Ln
2. Tryk Vælg indtil displayet viser Jamming kommandoen.
   Displayet viser: JA
3. Tryk Indstil.
   Displayet viser E, såfremt jamming påvisning er tilkoblet eller d såfremt jamming påvisning er frakoblet.
4. Tryk Vælg indtil displayet viser den ønskede menufunktion.
5. Tryk Indstil.
   Displayet viser: JA

FORESPØRGSEL (22)

Såfremt man ønsker at se, hvilken type sender modtageren har tilføjet til en kanal, kan man benytte forespørgselskommandoen. Displayet viser en tocifret kode, der viser, hvilken type sender der er tale om:

Kode	Sender
00	Dørkontakt
01	PIR/”Glass Break”
02	Ej brugt
03	Nødtryk
04	Brand-/røgdetektor
05	Reserveret til fremtidig brug.
06	Reserveret til fremtidig brug.
07	Reserveret til fremtidig brug.
08	Telecommand
09	Reserveret til fremtidig brug.
10	Kontrolenhed
11	Reserveret til fremtidig brug.
12	Reserveret til fremtidig brug.
13	Reserveret til fremtidig brug.
14	PA
15	Ej brugt
16	703r 4 kanal sender
17	2 kanal sender
18	Vippekontakt

Tabel 2. Senderkoder

For at benytte Forespørgselskommandoen, gøres følgende:

1. Gå ind i programmeringsmenuen hvis ikke 768r ikke allerede er i denne menu.
   Displayet viser: Ln
2. Tryk Vælg indtil displayet viser: PP.
3. Tryk Indstil.
   Displayet viser den første kanal vekslende med senderkoden, f.eks.: C 108.
   Såfremt kanalen ikke har nogen sendere, viser displayet: C 1 - -
4. Tryk Vælg for at se den næste kanal.
5. Tryk Esc/Del for at forlade forespørgsels-kommandoen.

6. AFPRØVNING

Alle signalstyrketests skal udføres med låget lukket.

Man kan måle signalstyrkerne enten for en enkelt udvalgt sender eller for alle sendere indlæst af modtageren.

SIGNALSTYRKE FOR ÉN ENHED (SG)

1. Gå ind i programmeringsmenuen hvis ikke 768r/769r allerede er i denne menu.
   Displayet viser: Ln
2. Tryk Vælg indtil displayet viser Signal Individuel kommandoen.
   Displayet viser: SG
3. Tryk Indstil.
   Displayet viser det første kanalnummer: C 1
4. Tryk Vælg indtil displayet viser en kanal, der er tildelt den sender, der ønskes målt.
   Displayet viser f.eks.: C2
5. Tryk Indstil.
   Displayet viser det første enhedsnummer på den kanal: d 1
6. Tryk Vælg indtil displayet viser nummeret på den detektor, der ønskes målt.
   Displayet viser f.eks.: d4
7. Tryk Indstil.

Displayet viser: CL
Man bør også høre et enkelt bip gentaget langsomt fra 768r/769r sounderen.

8. Luk låget.
   På 768r/769r blinker kanal LED for den pågældende sender. Alle andre LED lyser konstant.
9. Start senderen.
   Alle kanal LED lyser konstant.
10. Åben låget.
    Displayet viser nummeret på enheden skiftevis med signalstyrken.
11. Tryk Esc/Del.
    Displayet viser: SG

SIGNALSTYRKE FOR ALLE ENHEDER (SA)

1. Gå ind i programmeringsmenuen hvis ikke 768r/769r allerede er i denne menu.
   Displayet viser: Ln
2. Tryk Vælg indtil displayet viser Signal Alle kommandoen.
   Displayet viser: SA
3. Tryk Indstil.
   Displayet viser: CL
   Man bør også høre et enkelt bip gentaget langsomt fra 768r/769r sounderen.

4. Luk låget.

   Kanal LED for ubenyttede kanaler lyser konstant. LED for kanaler med tildelte sendere blinker.

5. Start alle sendere indlæst af modtageren.

   Under testen vil kanalens LED lyse konstant, når alle sendere der hører til en kanal er startet. Når testen er slut, bør alle kanal LED lyse konstant og modtageren bippe for at signalere, at den har opdaget alle senderne. Såfremt et kanal LED blinker, har modtageren ikke været i stand til at opdage en eller flere sendere, der hører til den pågældende kanal, og man vil ikke høre et bip. Hvis man åbner låget før testen er afsluttet, vil modtageren udsende en fejltone.

6. Åben låget.

   Displayet viser signalstyrken for den første enhed på den første kanal, f.eks.: C 1 d 1 59

7. Tryk Vælg.

   Displayet viser signalstyrken for det næste enhedsnummer på den pågældende kanal.

8. Fortsæt med at trykke Vælg.

   Displayet viser signalstyrken for alle de andre sendere i kanal-/enhedsrækkefølge.

9. Tryk Esc/Del.

   Displayet viser: SA

Bemærkninger:

768R/769R

8 – kanals mottaker

Installasjons og programmerings-veiledning

COOPER Menvier

Scantronic

©Cooper Security Limited 2005

Alle bestrebelser har blitt gjort for å sikre, at innholdet av denne manualen er korrekt. Verken forfatterne eller Cooper Security Limited påtar seg imidlertid ansvar for tap eller skade, som er forårsaket, eller påstått forårsaket, direkte eller indirekte av denne manualen. Vi forbeholder oss retten til å endre innholdet uten varsel.

Trykt og utsendt i UK.© Cooper Security Ltd. 2005

Innholdsfortegnelse

1. INNLEDNING 5
2. TEKNISK BESKRIVELSE 7
SPESIFIKASJONER 7
FYSISK INNRETNING 8
KONTROLLKNAPPER OG DISPLAY 10
Frontpanel 10
Innvendig i mottageren. 11
INNGANGER 11
Radio 11
Sabotasjekontakt 12
UTGANGER 12
Reléutganger 12
Intern lydgiver 13
EKSPANSJON 13
8 kanal relékort (ekstrautstyr). 13
Slavemottager 769r 14
SPENNINGSINNGANG/BESKYTTELSE AV UTGANG 14
KOMPATIBELT UTSTYR 15
3. PLANLEGGING 16
GENERELT 16
INNLESING AV SENDERE, FUNKSJONER 16
MONTERING AV MOTTAKER 17
4. INSTALLASJON 18
STATISK ELEKTRISITET 18
UTPAKKING OG FORBEREDELSE 18
MONTERING AV KABINETTET 18
INSTALLASJON AV RELÉKORTET 20
INSTALLASJON AV ANTENNEN 21
INTEGRERING AV ENHETEN 21
Ekstern reset-tilkobling 22
Tilkobling av ekstern lydgiver 22
Tilkobling av 8 kanals relékort 22
EKSPANSJONSENHETER 23
Installasjon 23
Tilkobling 23
5. PROGRAMMERING 24
PROGRAMMERINGSKNAPPER 24
ADGANG TIL PROGRAMMERINGSMENY 25
FORLAT PROGRAMMERINGSMENY 25

TILBAKESTILLE MOTTAGER TIL FABRIKKVERDIER 26
Fabrikksinnstilte verdier 27
MENYOPPBYGGING 27
INNLESING AV SENDERE 28
Manuell innlesing (Ln) 30
Automatisk innlesing (LA) 31
SLETTING AV DETEKTORER (DL) 32
Sletting av bestemte sendere 32
Sletting av en kanal 33
PROGRAMMERING AV KANALER (OP) 34
Menyfunksjoner 35
TILKOBLING/FRAKOBLING AV LYDGIVER (SN) 37
INFRARØD INNLESING (IR) 37
OVERVÅKING (SP) 38
JAMMING (JA) 40
FORESPØRSEL (rr) 41
6. TESTING 43
SIGNALSTYRKE FOR EN SENDER (SG) 43
SIGNALSTYRKE FOR ALLE SENDERE (SA) 44

1. INNLEDNING

768r er en 8 kanals mottaker som benytter frekvens 868MHz -"smalbånd". Hver kanal har egen lampeindikasjon.

Den kan motta signaler fra alle Scantronic 868MHz sendere (se avsnitt 2). 768r kan benyttes som en frittstående enhet, eller tilkobles innganger på et alarmanlegg.

769r er en utvidelsesenhet til 768r som gir 8 ekstra kanaler. 769r er en "slave" og er ikke utstyrt med radiomottaker eller strømforsyning. 769r får dette fra 768r hovedmottakeren.

Det kan benyttes inntil 4 sendere på hver kanal. Dette gjør at en 768r/769r kan motta fra inntil 32 sendere, fordelt på 8 indikasjoner. Vi anbefaler at man ideelt sett leser inn kun en sender pr. kanal. Har man flere sendere på en kanal, vil man ikke kunne identifisere hvilke sender som ble aktivisert.

768r/769r har mulighet for å programmere forskjellige funksjoner på de enkelte kanaler. Man er ikke tvunget til å velge en enkelt funksjon til flere kanaler. Både 768r og 769r legger inn fabrikkinnstilte verdier når man leser inn en sender. Tabell 1 på side 29 forteller hvilke fabrikkinnstilte verdier som blir tildelt den enkelte sender.

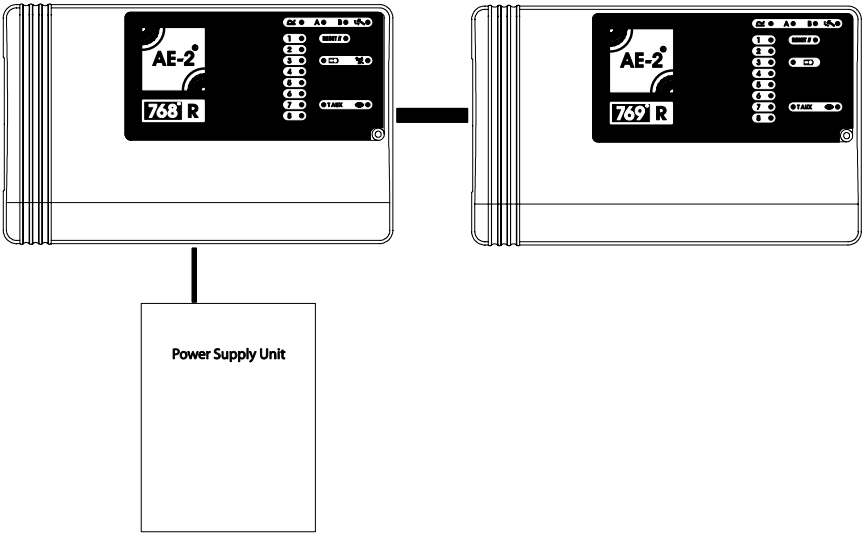


Fig. 1. 768r og 769r

Ved å benytte inntil 3 stk. 769r ekspandere på en 768r mottaker, kan et system indikere i alt 32 kanaler. Med mulighet for 4 stk. sendere pr. kanal gir dette mulighet for totalt 128 sendere på et system.

Hver enkelt 768r/769r kan utstyres med et 8600EUR-00 relékort som har 8 stk. reléer. Dvs. et rele pr. kanal som har C/NO/NC spenningsfrie vekselkontakter.

768r greier seg normalt med den interne antennen. Man kan om nødvendig tilkoble en egnet ekstern antenne for bedre rekkevidde.

Avsnitt 2 inneholder en beskrivelse av tilgjengelige antenner.

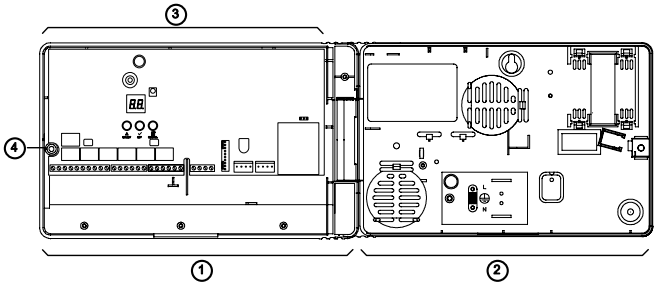
2. TEKNISK BESKRIVELSE

SPESIFIKASJONER

Kanaler	8 kanaler, fire sendere pr. kanal.
Display	2 x 7-segment LED. Synlig med lokket på kabinettet åpent.
Overens-stemmelse	Produktet er testet til 1995/5/EC R&TTE Direktivet.
Radio	Frekvens 868,6625MHz med 20kHz båndbredde. I-ETS 300 220. CE testet til I-ETS 300 339 (utkast til standard).
12V strøm	768r hvilestrøm 55mA Ekspander hvilestrøm 55mA. Maks. strøm med alle utganger aktive : 330mA med ekspander / 210mA uten ekspander.
Utganger	Relékontakter, c/no/nc, 2A ved 25VDC
Dimensjoner	H x B x D = 163 x 265 x 81 mm.
Vekt	0,65 kg (uten 8 kanal relékort).

FYSISK INNRETNING

768r/769r er beregnet på å monteres på vegg. Kabinettet er laget av polykarbonat, fremstilt i henhold til BS4734 krav. Fig. 2 viser en oversikt over de viktigste komponentene.

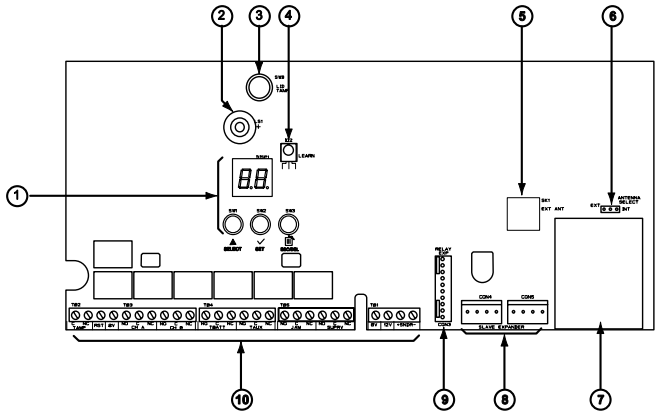


1	Lokket på kabinettet	2	Kabinettets bakside
3	PCB'en	4	Kabinettskruer

Fig. 2. Intern innretning av 768r/769r

I 768r er mottakeren og komponenter plassert på hovedprintet, som igjen er montert inne i lokket. Inne i bunnen av kabinettet er det plass for montering av et 8600Eur-00 relékort. 769r er innredet på samme måte, men har ikke radiomottager.

Fig. 3 som er et forstørret bilde av 768r/769r mottakernes hovedkort, og viser plasseringen av tilkoblinger og kontakter.



1	Programmeringskontakter	2	Piezzo-lydgiver
3	Sabotasjekontakt	4	IR innlesingssensor
5	Ekstern antenne BNC tilkobling	6	Ekstern/intern antennevelger. ”jumper”
7	Radiomottaker	8	769r Ekspandertilkobling
9	8600EUR-00 relékort-tilkobling	10	PCB Tilkobling

Fig. 3. Tilkoblinger og knapper på hovedkortet

KONTROLLKNAPPER OG DISPLAY

Frontpanel

Hver enkelt 768r/769r mottaker har følgende frontpanel :

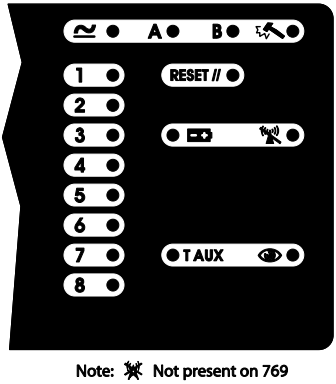


Fig. 4. 768r/769r Frontpanel

Symbolene på frontpanelet betyr:

≃	Spenning på
1 – 8	Lys = Alarm mottatt
A	Alarm mottatt som ”A”
B	Alarm mottatt som ”B”
	Sabotasje
//	Reset
	Lavt batteri på sender
	Jamming (ikke på 769r)
TAUX	Sender DC, strømsvikt (703r)
	Overvåking

768r/769r har en resetknapp foran på kabinettet. Trykker man på resetknappen slukkes alle kanalindikasjoner og LED på den respektive enhet. (Bruk en spiss penn eller lign. i hullet)

Hver enkelt 768r/769r har også en tilkobling for ekstern reset (se fig. 7). Ved å legge en –VE (0V) inn på resetinngangen og fjerne den, vil man nullstille indikasjoner på 768r/769r'.

Innvendig i mottageren.

Hovedkortet har et tosifret LED display og tre trykknapper som benyttes til programmering. Se avsnitt 4 for flere detaljer.

Ved siden av LED displayet sitter en infrarød mottager. Når 768r/769r leser inn en senders identitet, vil senderkode overføres via infrarøde signaler fra senderens LED. Ved innlesing må senderes LED peke mot mottageren og holdes innen en avstand på maks 25 mm fra mottageren.

Se avsnitt 4 for flere detaljer.

INNGANGER

Radio

768rEUR-50 mottakeren kan benytte en liten intern antenne, eller en ekstern antenne som tilkobles via en BNC tilkobling på kortet. Installatøren velger den interne eller den eksterne antennen ved å flytte en ”jumper” mellom INT. og EXT.

Sabotasjekontakt

768r har sabotasjesikring for varsling av sabotasjeforsøk (se fig. 3). Hvis lokket åpnes eller en ekstern antenne saboteres, åpnes rele-kontakten merket TAMPER. TAMPER- utgangen er normalt lukket. Åpner ved sabotasje.

UTGANGER

Reléutganger

768r/769r er utstyrt med 7 releutganger. Fig. 3 viser plasseringen, fig. 7 viser tilkoblingene. Releutgangene er C-NC-NO utganger, dvs. de er vekslende potensialfrie.

Sabotasje	Normalt Lukket. Åpen når lokket er åpent eller den eksterne antennen er sabotert.
Kanal A og B -felles utganger	Felles releutganger for kanal 1-8. Se avsnitt 5 ang. programmering for flere opplysninger.
Lavt batteri på sender	Lavt batteri-rele aktiveres når senderens batteri er svakt. Se avsnitt 8 om feilsøking for flere opplysninger.*
TAux	Aktiv når strømforsyningen til en **sender** svikter. OBS ! Det er foreløpig bare 4 kanal senderen 703r som har denne muligheten.*

Jamming	Aktiv når 768r detekterer jamming. Ikke tilgjengelig på 769r.
Overvåkning	Aktiviseres når 768r ikke tar imot signaler fra aktuell radiosender i en gitt periode, se side 38.*

* *Når 768r aktiverer ett av disse releene, blinker kanal LED en gang hvert 20. sekund, for å identifisere senderen det gjelder.*

Intern lydgiver

Mottageren er utstyrt med en piezzoelektrisk lydgiver som er montert på kortet. Man kan også montere en ekstern lydgiver. Lydgivere vil være aktiv når en eller annen melding er mottatt. Se avsnitt 4 for installasjon og detaljer om tilkobling av en ekstern lydgiver. Lydgiver er satt ”frakoblet” som standard. Se programmering.

EKSPANSJON

8 kanal relékort (ekstrautstyr).

768r/769r har en pluggbar forbindelse beregnet på relekort 8600EUR-00. Relekortet har 8 vekslende potensialfrie releer og er beregnet montert i bunnen av kabinettet. Man får da separate releutganger for hver av de 8 kanaler.

Slavemottager 769r

Ønsker man å utvide et system med flere enn 8 kanaler, kan man benytte 769r slavemottager som en 8 – kanals ekspansjonsenhet. Inntil 3 stk. slaver kan benyttes på et system. 769r er lik 768r av utseende, men har ikke radiomottaker og antenne.

Når slavemottager 769r er benyttet, oppfører hver enkelt 769r seg som en selvstendig enhet. Den kan programmeres som en selvstendig enhet, uavhengig av de andre mottagere på systemet.

SPENNINGSINNGANG/BESKYTTELSE AV UTGANG

0V og 12V inngangene på hovedkortet (se fig. 7) og 12V strømforsyning fra 768r til 769r er beskyttet mot overbelastning og kortslutning. Utgangene er beskyttet med egne sikringer.

KOMPATIBELT UTSTYR

Følgende Scantronic utstyr er kompatibelt med 768r/769r:

701REUR-50	Smykkesender med halssnor
701rEUR-60	Smykkesender uten halssnor
702rEUR-00	Armbåndssender
703rEUR-00	4 kanal sender
705rEUR-00	PA sender 2 kan. ”Short range”.
706rEUR-00	PA sender m. tilt. 1 kan. ”Long range”.
714rEUR-00	PIR detektor m.sender
715rEUR-02	PIR detektor m. sender
719rEUR-02	Røykdetektor m. lydgiver og sender
726rEUR-00	PA sender 1 kan. ”Short range”
726rEUR-50	PA sender 1 kan ”Long range”
734rEUR-00	Dørkontaktsender CC versjon
734rEUR-01	Dørkontaktsender FSL versjon
735rEUR-00	Universalsender
739rEUR-00	Radiosender - printkort kan eks. monteres inn i glassbruddsdetektorer
746rEUR-00	Test sender
790rEUR-00	Signalstyrkemåler/testinstrument
794rEUR-00	¼ bølge antenne med 3 m. kabel.
797rEUR-00	Co-lineær ½ bølge antenne med 5 m. kabel. Til utvendig bruk. Sabotasjekontakt
8600EUR-00	Relekort med 8 releer

3. PLANLEGGING

GENERELT

Før installasjon må montasjen og montasjestedet utredes. Det er nødvendig å vite hvor mange, og hvilke type sendere som skal benyttes.

Det er viktig å finne en gunstig plassering for mottageren, slik at alle sendere fungerer som forventet i alle situasjoner.

Det er mulig å utføre en test av rekkevidde ved å bruke selve mottageren (se kap. 6 - Testing). Test av signalstyrke kan også utføres med en egen 790 håndholdt signalstyrkemåler. Test av signalstyrke gjøres normalt med hjelp av en vanlig sender, men vi kan også levere en egen 746r testsender.

Ta også hensyn til strømforsyningen som skal benyttes til mottageren. Mottageren må strømforsynes eksternt fra 12 Vdc.

INNLESING AV SENDERE, FUNKSJONER

768r/769r velger forhåndsvalgte funksjoner som er avhengig av hvilke type sender som innleses på mottakeren. Dette gjøres når man leser inn en senders identitet. Vi anbefaler at man ikke endrer de forhåndsvalgte funksjonene, med mindre det er nødvendig.

For å endre funksjoner, se avsnitt 5 for flere detaljer ang. individuelle sendere og funksjoner.

MONTERING AV MOTTAKER

Monter 768r/769r enheter:

Innenfor overvåket område.

Så høyt og fritt som mulig. Sørg for at mottakeren er på samme nivå som senderene.

Monter ikke 768r/769r enheter:

I inngang eller utgangssoner eller utenfor det område som er dekket av alarmsystemet.

Nær ved eller på større metall-konstruksjoner.

Nærmere enn 2 meter fra 230VAC kabler og vannrør av metall.

Lavere enn 2 meter fra gulvet (ideelt).

Innvendig i metallrom.

Ved siden av elektronisk utstyr, spesielt datamaskiner, kopimaskiner eller annet radioutstyr, CAT 5 datalinjer eller nettutstyr som kan utstråle støy.

769r slaver og hovedmottakeren 768r må monteres så tett inntil hverandre at den medfølgende kabel kan forbinde dem riktig. Normalt plasseres slaver ved siden av, eller rett under hovedmottageren.

4. INSTALLASJON

STATISK ELEKTRISITET

Som mange andre elektroniske produkter, er 768r/769r utstyrt med komponenter som er følsomme overfor statisk elektrisitet. Unngå å berøre komponenter på hovedkortet direkte. I alle tilfelle skal man ta alminnelige forholdsregler mot skader forårsaket av statisk elektrisitet.

UTPAKKING OG FORBEREDELSE

1. Pakk ut enheten.
2. Skru ut festeskrue og åpne kabinettet.
3. Ved installasjon av relékort pakkes relékortet og pakken med de medfølgende avstands-stykker og skruer ut.

MONTERING AV KABINETTET

4. Hold kabinettet opp mot veggen og marker plassering av skruen i ”nøkkelhullet” (1 på fig. 5).

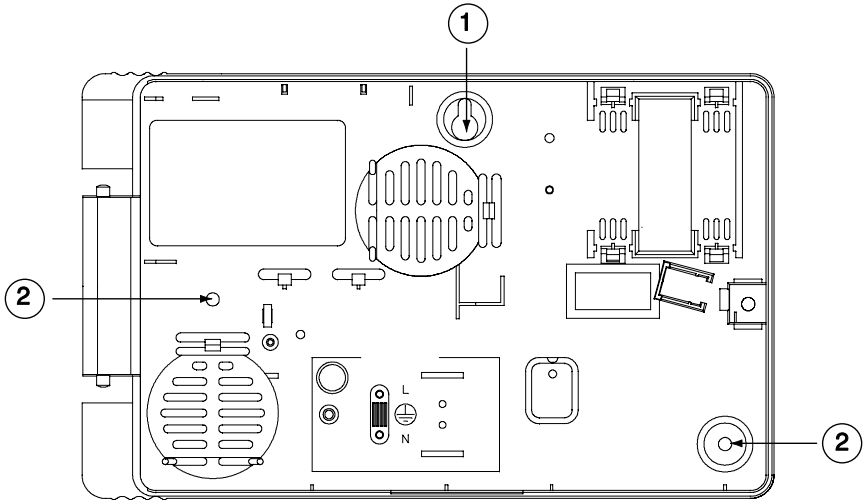


Fig. 5. Monteringshuller

5. Sett inn skrue, men ikke skru den helt inn.
6. Heng opp kabinettet på skruen via ”nøkkelhullet”.
7. Marker plasseringen av de andre monteringshullene på veggen (2 på fig. 5).
8. Skru inn skruer i de resterende monteringshuller. Unngå å trekke til for hardt da plasten kan sprekke.

INSTALLASJON AV RELÉKORTET

1. Monter de 4 avstandsstykkene av plast i hullene i hvert hjørne på relékortet.
2. Hold relékortet på plass i bunnen av kabinettet (se fig. 6) og trykk det fast på avstands-stykkene. Releene bør være øverst og flatkabelen til venstre.
3. Sett inn 4 stk. medfølgende skruer i midten av avstandsstykkene. Skruene bør settes i fra forsiden på kortet.
3. Skru skruene inn slik at 1-2 mm av spissen stikker ut på baksiden.

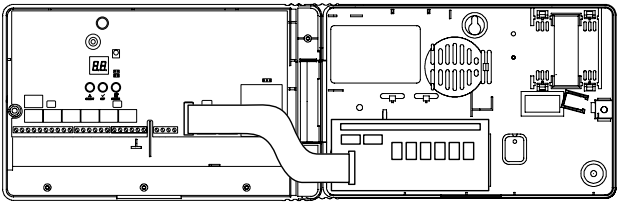


Fig. 6. Plassering av relékortet

5. Spenn skruene slik at relékortet er festet godt. Unngå å overspenne skruene da det er risiko for at kortet eller kabinettet sprekker. Skruene vil normalt stikke 1-2 mm ut på baksiden av kabinettet.
6. Monter flatkabelen fra relékortet til kontakten på hovedkortet (se fig. 3).

INSTALLASJON AV ANTENNEN

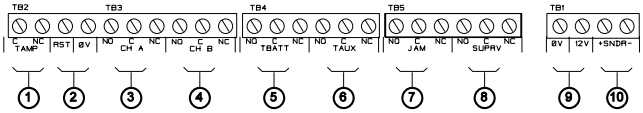
768r kan utstyres med en ekstern antenne. Før antenneledningen inn i kabinettet gjennom en passende åpning. Tilkoble antennen via BNC kontakten på kortet (se fig. 3). Husk å flytte den interne/eksterne antennens ”jumper” til posisjon EXT (“8” på fig. 3).

NB! Ta av all spenning før en ekstern antenne blir tilkoblet. Dette sikrer at mottageren godtar og overvåker antennen når den blir startet opp igjen.

INTEGRERING AV ENHETEN

Man kan integrere hver enkelt 768r/769r til et alarmanlegg. Enten fra releutgangene som finnes på hovedkortet, eller via 8 kanal relékortet.

Fig. 7 er en detaljert beskrivelse av de tilgjengelige tilkoblinger på kortet.



1	Sabotasje utgangsrelé	2	Resetinngang
3	Kanal A utgangsrelé	4	Kanal B utgangsrelé
5	Sender lavt batteri utgangsrelé	6	TAUX utgangsrelé. (brukes kun av 703r)
7	Jamming (kun 768r)	8	Overvåkningssvikt utgangsrelé
9	12 V forsynings-spenning inn	10	Ekstern lydgiverutgang

Fig. 7. Hovedkort hovedtilkoblinger

Ekstern reset-tilkobling

Fig. 8 viser et eksempel på hvordan man tilkobler en mottager til f.eks. et alarmanlegg for en ekstern reset.

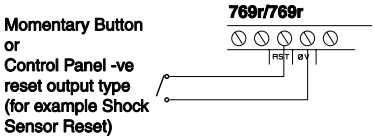


Fig. 8. Ekstern reset-tilkobling

Et eksempel på bruk kan være : Når man starter tilkobling av alarmanlegget, legges en 0V fra alarmsentralen inn på resetinngangen. Dette avstiller event. indikasjonslys på kanalene.

Tilkobling av ekstern lydgiver

Fig. 9 viser hvordan en ekstern lydgiver kan tilkobles.

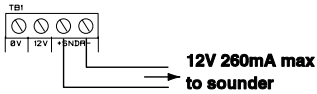


Fig. 9. Lydgiver tilkobling

Tilkobling av 8 kanals relékort

Fig. 10 viser tilgjengelige tilkoblinger på 8 kanals relekortet.

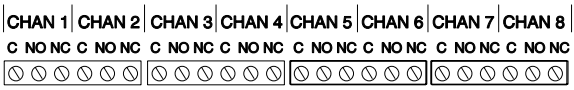


Fig. 10. Tilkoblinger på 8 kanals relékort.

EKSPANSJONSENHETER

Installasjon

769r ekspansjonsenheter er utstyrt med en 800mm kabel som tilkobles mottageren 768r. Påse at ekspansjonsenhetene plasseres så nær 768r at kablene blir lange nok.

NB! Man må ikke skjøte/endre den medfølgende kabel eller å bruke en annen.

Installer 769r ekspansjonsenheter i henhold til instruksene på side 18. Eventuelle relékort installeres i henhold til instruksene på side 20.

Tilkobling

Den anbefalte sammenkobling av 768r og 769r er å koble de etter hverandre som ”perler på en snor”. Se fig. 11

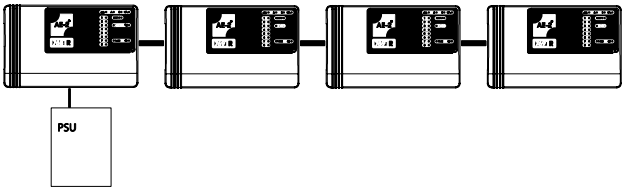


Fig. 11. Tilkobling av ekspansjonsenheter

Man kan tilkoble enhetene i en hvilken som helst rekkefølge. Benytt tilkobling 4, tilkobling 5, eller begge tilkoblinger i de enkelte enhetene.

5. PROGRAMMERING

Før 768r/769r tas i bruk må enheten programmeres. Programmering innebærer at mottakeren må lære identiteten på de sendere man ønsker å benytte, samt funksjonsbestemme disse. Resten av avsnittet handler om hvordan dette blir gjort.

PROGRAMMERINGSKNAPPER

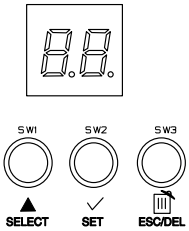


Fig. 12. Programmeringsknapper og display

Hovedkortet har et tosifret LED display og tre knapper som brukes til programmering. Programmeringen gjøres via en meny bestående av kommandoer. Hver av kommandoene vises via en kode på displayet som to bokstaver (se "Menyoppbygning” på side 27). Når man er inne i programmeringsmenyen, velges den ønskede kommandoen ved å trykke på SELECT. Trykk deretter på SET som bekrefter valget.

Hvis man har gått forbi ønsket meny, eller man ønsker å gå tilbake, benyttes ESC/DEL-knappen Man går da ett trinn tilbake for hvert trykk. Når ESC/DEL trykkes i forbindelse med lest inne sendere, slettes lest inn sender.

ADGANG TIL PROGRAMMERINGSMENY

For å få adgang til programmering første gang (på en helt ny enhet) gjøres følgende:

1. Tilfør 12 V dc. spenning som beskrevet. (se fig. 7).
   Displayet viser software versjonsnummer som følger: To siffer for de første versjonsnummer, to streker, og deretter to siffer for det andre versjonsnummeret.
   f.eks.: 01-- 00
2. Trykk SELECT.
   Displayet viser den første kommandoen i menyen: Ln

For å få adgang til programmeringsmenyen mens enheten er i normal drift, gjøres følgende:

1. Åpne lokket til 768r/769r.
   NB! Husk at sabotasjekontakten åpner når du tar opp lokket !
   Displayet er blankt
2. Trykk SELECT.
   Displayet viser den første kommandoen i menyen: Ln

FORLAT PROGRAMMERINGSMENY

1. Påse at displayet viser en av grunnmenyene.
2. Trykk SELECT inntil displayet viser "GO".
   Displayet viser: GO
3. Trykk SET.

Displayet viser: CL
Lydgiver vi nå gi pulserende lyd.

4. Lukk lokket på kabinettet eller trykk inn sabotasjebryter.

   Lydgiver stopper og mottageren er klar til bruk etter fire sekunder.

NB! Det er en bevisst forsinkelse på fire sekunder før mottakeren forlater programmering. Hensikten er at det skal være tid til å lukke lokket og sette i skruen.

TILBAKESTILLE MOTTAGER TIL FABRIKKVERDIER

Ønsker man å tilbakestille all programmering til fabrikkverdier, gjøres følgende:

1. Gå inn i programmeringsmenyen.
2. Trykk SELECT til displayet viser dL .
3. Trykk SET til displayet viser C 1
4. Trykk inn Reset i fronten på mottageren (//). (Man må bruke en liten spiss penn el. lign. for å kunne nå resetbryteren.)

Lydgiver gir et dobbelt ”bip” som kvittering på tilbakestilling.

Enheten er nå slettet for all gammel programmering og er klar til ny programmering.

NB! Man skal utføre denne prosedyren for alle 768r/769r i en installasjon med utvidelsesenheter.

Fabrikksinnstilte verdier

Mottakeren er fra fabrikken innstilt som følger:

Sendere	Ingen
Lydgiver (Sn)	Frakoblet
Infrarød innlesing (Ir)	Tilkoblet
Overvåkning (SP)	29
Jamming detektering (JA)	Tilkoblet

MENYOPPBYGGING

De forskjellige valg for programmering er lagt til menyer. For å flytte mellom de forskjellige menyvalg trykkes SELECT. Listen nedenfor viser de forskjellige menyene og deres funksjon.

Kommando	**Funksjon**
Ln	(Ln) Manuell innlesing av en sender til en bestemt kanal og nummer.
LA	(LA) Automatisk innlesing av en sender til den neste tilgjengelige kanal og nummer.
dL	(dL) Sletter lest inne sendere. (Man kan slette alle sendere på en gang, eller bare utvalgte sendere.)
SG	(SG) Måler og registrerer en bestemt senders signalstyrke.
SA	(SA) Måler og registrerer alle lest inne senderes signalstyrke.

OP	(OP) Programmerer en utgang til en bestemt funksjon.
Sn	(Sn) Lydgiver tilkoplet/frakoplet.
Ir	(Ir) Infrarød innlesing tilkoplet/frakoplet.
SP	(SP) Overvåking tilkoplet/frakoplet/tidspunkt.
JA	(JA) Jamming deteksjon tilkoplet/frakoplet.
??	(??) Bruk denne kommandoen for å vise hvilken type sendere mottakeren har lest inn til hver kanal. (Se skjema 2)
GO	(GO) Forlater programmeringsmenyen

INNLESING AV SENDERE

768r/769r leser inn identiteten på hver enkelt sender, og fordeler dem på forskjellige kanaler. Det kan innleses inntil 4 sendere pr. kanal, som gir mulighet for maks 32 sendere pr. 768r/769r mottaker. Men ettersom noen sendere, sender på mer enn én kanal, er det ikke sikkert at man kan oppnå det maksimale antallet på 32.

Cooper Security Ltd. anbefaler at man helst ikke leser inn mer enn en sender på hver kanal.

Når man leser inn en sender første gang, sendes det også med fabrikkinnstilte verdier som mottakeren benytter. (Se tabell 1). Man kan

endre verdier for den enkelte senderen vha. OP kommandoen (se side 34). Cooper Security Ltd. anbefaler at man benytter de fabrikkinnstilte senderverdier der det er mulig.

Sendertype	Kanal A alarm	Kanal B sabotasje	Kanal 3 & 4	Sender
Dørkontakt	2	2	-	734r, 735r, 739r
PIR	1	2	-	714r, 715r
Smykkesender	1	-	-	701r, 702r
Brann/røyk	2	2	-	719r
Teknisk	2	2	-	734r, 735r, 739r
Fjernkontroll	1	1	1	705r
PA	1	2	-	726r, 706r
4 kanal	2	2	2	703r

Tabell 1. Fabrikkinnstilte verdier for sendere

Når man leser inn en sender, kan man enten legge senderen til en bestemt kanal, (se "Manuell innlesing") eller man kan la mottakeren velge den neste ledige kanalen (se "Automatisk innlesing").

768r/769r kan lese inn sendere enten ved å benytte det infrarøde lyset fra senderens indikasjons LED, eller via radiosignaler. 768r/769r er fra fabrikken innstilt til infrarød innlesing. Ønsker man å benytte innlesing via radio, skal man frakoble innstillingen - infrarød innlesing -, se side 37.

Skal man lese inn sendere på en 769r, skal man påse at andre mottagere **IKKE** befinner seg i programmeringsmenyen samtidig.

Manuell innlesing (Ln)

For å legge inn en sender på en bestemt kanal:

1. Gå inn i programmeringsmenyen.
   Displayet viser: Ln

NB! Hvis displayet viser en annen kommando, trykkes SELECT til Ln vises.

2. Trykk SET.
   Displayet viser det første tilgjengelige kanalnummer, f.eks.: C 1
3. Trykk SELECT til displayet viser det ønskede kanalnummeret.
   Displayet viser f.eks.: C4
   Displayet blinker hvis det ikke er andre sendere på den valgte kanalen. Displayet lyser fast hvis det allerede er sendere på kanalen. 768r/769r viser ikke kanalnummer hvis den allerede har lest inn det maksimale antall sendere på denne kanalen.
4. Trykk SET.
   Displayet viser C og kanalnummeret (C4 i eksemplet), etterfulgt av "d-" og deretter "S-" mens mottakeren skanner etter en ny sender.

NB! Hvis man benytter infrarød innlesing, bør man holde senderens indikasjons LED innenfor

en avstand på 25 mm fra den infrarøde innlesingssensoenr.

5. Aktiver sabotasjekontakten på PIR eller kontaktsendere. For andre typer sendere aktiveres knappen.

   Displayet viser det kanalnummeret som har blitt tildelt senderen. Hvis man benytter radioinnlesing, veksler displayet med senderens signalstyrke, f.eks.: d2 57

   (Hvis man benytter infrarød innlesing, viser displayet en signalstyrkemåling på null.)

Bemerk:

a) Hvis displayet viser "--" og det høres en lav tone fra lydgiveren, har 768r/769r allerede lest inn den aktuelle senderen.

b) Signalstyrke målt med lokket åpent er ikke nøyaktig. Nøyaktige signalstyrkemålinger skal foretas med lokket lukket (se "TESTING").

6. Trykk Esc/Del for å komme tilbake til kommandomenyen.

   Displayet viser: Ln

Automatisk innlesing (LA)

Ønsker man å lese inn flere sendere på en gang og la 768r/769r legge de automatisk til tilgjengelige kanaler, gjøres følgende:

1. Gå inn i programmeringsmenyen.

   Displayet viser: Ln

2. Trykk SELECT til displayet viser kommandoen

Automatisk innlesing.

Displayet viser: LA

3. Trykk SET.

Displayet veksler mellom bokstavene "C -" "d -" og "S -"

Dette indikerer at mottakeren er klar for signaler fra nye sendere.

NB! Hvis man benytter infrarød innlesing, bør man holde senderens indikasjons LED i en avstand på 25 mm fra den infrarøde innlesingssensoren.

4. Aktiver de sendere som ønskes lest inn i mottakeren (benytt sabotasjekontakten på PIR og dørkontakter).

   Displayet viser den kanal og nummer som har blitt tildelt senderen. Hvis man benytter radioinnlesing, veksler displayet med senderens signalstyrke, f.eks.: C2 d2 S5

5. Trykk Esc/Del når innlesingen av alle senderne er avsluttet.

   Displayet viser: LA

SLETTING AV DETEKTORER (DL)

Ønsker man å slette sendere fra mottakeren, gjøres følgende:

Sletting av bestemte sendere

For å slette en bestemt sender:

1. Gå inn i programmeringsmenyen.

   Displayet viser: Ln

2. Trykk SELECT til displayet viser Slett kommandoen.
   Displayet viser: dL
3. Trykk SET.
   Displayet viser det første kanalnummeret: C 1
4. Trykk SELECT til displayet viser den kanalen som har blitt tildelt senderen som ønskes slettet.
   Displayet viser f.eks.: C 3
5. Trykk SET.
   Displayet viser det første enhetsnummeret på den valgte kanalen: d 1
6. Trykk SELECT til displayet viser nummeret på den sender som ønskes slettet.
   Displayet viser f.eks.: d4
7. Trykk på og hold Esc/Del knappen nede i fire sekunder.
   Lydgiveren gir så et dobbelt ”bip”.
   Displayet viser: dL

Mottakeren fjerner alle opplysninger om senderen på hver enkelt kanal som er tildelt senderen. Det er ikke nødvendig å slette senderen fra hver enkelt kanal.

Sletting av en kanal

For å slette alle sendere på en kanal:

1. Gå inn i programmeringsmenyen.
   Displayet viser: Ln

2. Trykk SELECT til displayet viser Slett kommandoen.
   Displayet viser: dL
3. Trykk SET.
   Displayet viser det første kanalnummeret: C 1
4. Trykk SELECT til displayet viser en kanal som er tildelt den senderen, eller de senderne som ønskes slettet.
   Displayet viser f.eks.: C 3
5. Trykk på og hold Esc/Del knappen nede i fire sekunder.
   Lydgiveren gir så et dobbelt bip.
   Displayet viser: dL

Mottakeren sletter den valgte kanal, men bevarer opplysninger om sendere på andre kanaler. Hvis man f.eks. sletter en kanal som er opptatt av en PIR-detektors sabotasje, fortsetter den kanalen som har PIR-detektorens alarm å fungere.

PROGRAMMERING AV KANALER (OP)

Cooper Security Ltd. anbefaler, at man bruker de standardfunksjoner som 768r/769r tildeler hver enkelt sender under innlesing. Men har man bruk for å benytte en annen funksjon, kan man endre funksjonene for en kanal på følgende måte:

1. Gå inn i programmeringsmenyen.
   Displayet viser: Ln
2. Trykk SELECT til displayet viser utgangens kommando OP.

Displayet viser: OP

3. Trykk SET.
   Displayet viser det første kanalnummeret: C 1
4. Trykk SELECT til displayet viser den kanal som ønskes endret.
   Displayet viser f.eks.: C 3
5. Trykk SET.
   Displayet viser kanalens aktuelle funksjon, f.eks.: n5
6. Trykk SELECT til displayet viser den funksjon man ønsker skal gjelde for kanalen.
   Displayet viser f.eks.: n6
7. Trykk SET.
   Lydgiveren gir så et dobbelt bip:
   Displayet viser: OP

Menyfunksjoner

1 – PULS

Mottakeren aktiverer kanal LED og relé i ca. 4 sekunder når den tar imot et signal fra senderen.

2 – FØLGER

Mottakeren aktiverer kanal LED og relé når den tar imot et AKTIVT signal fra senderen. Den deaktiveres når den tar imot et OK-signal. Eks. magnetkontakt på dør tilkoblet sender.

3 – MANUELL TILBAKESTILLING

Mottakeren aktiverer kanal LED og relé når den tar imot et AKTIVT signal fra senderen. Mottakeren ignorerer OK-signaler. Man må manuelt tilbakestille mottakeren. Man kan utføre

tilbakestillingen ved å trykke inn resetknappen som er er synlig gjennom frontpanelet, eller ved å tilføre 0V på resetinngangen (f.eks. via ekstern resetknapp eller alarmanlegg etc.).

4 – Vekslende

Mottakeren aktiverer kanal LED og relé når den tar imot et AKTIVT signal fra senderen. Den går AV når den tar imot det neste AKTIVE signal.

5 – Felles sabotasjeutgang

Hvis man programmerer en kanal til funksjon 5, og leser inn en PIR eller dørkontakt på en hvilken som helst annen kanal, legger mottakeren sabotasjekontakter til den første kanalen som er programmeret til menyfunksjon 5.

Eksempelvis hvis kanal 8 er programmert til menyfunksjon 5, og man leser inn detektorer på kanal 1, vil mottakeren fordele alarmer til kanal 1 og alle sabotasjer til kanal 8.

6 – Utgangsmodulfunksjon

Benytt denne funksjonen når det blir lest inn 7500r radiobetjeningsenhet.

Flerkanals-sendere

Det er mulig å fordele kanalnummer til deler av kanalene på flerkanals-sendere. For eksempel har man en 4 kanals sender og trenger kun 3 kanaler. Man skal tilkoble senderens innganger i nummer-orden for å unngå at det oppstår huller i fordelingen av kanaler. For eksempel benyttes kun inngang 1 til 3 i senderen som en 3 kanals

sender. Når mottakeren leser inn senderen legges den inn på fire ledige kanaler. Man kan deretter slette den uønskede kanalen (i dette tilfelle kanal 4) fra mottageren.

TILKOBLING/FRAKOBLING AV LYDGIVER (SN)

Ønskes lydsignal når mottageren mottar et signal tilkoples lydgiveren på følgende måte:

1. Gå inn i programmeringsmenyen.
   Displayet viser: Ln
2. Trykk SELECT til displayet viser lydgiver kommandoen.
   Displayet viser: Sn
3. Trykk SET.
   Displayet viser E hvis lydgiveren er tilkoblet, d hvis lydgiveren er frakoplet.
4. Trykk SELECT til displayet viser den ønskede funksjonen.
5. Trykk SET.
   Displayet viser: Sn

Lydgiveren gir alltid toner ved tastetrykk samt bekreftelsestoner under programmering.

INFRARØD INNLESING (IR)

Hvis mottakeren benyttes i omgivelser der det er ”fare for” at det er flere sendere i bruk, anbefales det at man benytter infrarød innlesing.

Hvis man ønsker å benytte innlesing via radio, må man frakople infrarød innlesing.

For å frakople infrarød innlesing, gjøres følgende:

1. Gå inn i programmeringsmenyen.
   Displayet viser: Ln
2. Trykk SELECT til displayet viser den infrarøde kommandoen.
   Displayet viser: Ir
3. Trykk SET.
   Displayet viser E, hvis infrarød innlesing er tilkoplet, d hvis infrarød innlesing er frakoplet (radio innlesing).
4. Trykk SELECT til displayet viser den ønskede funksjonen.
5. Trykk SET.
   Displayet viser: Ir

NB! Hvis infrarød innlesing frakobles, tilkobler mottakeren innlesing via radio. Tilkobles infrarød innlesing, frakobler mottakeren innlesing via radio.

OVERVÅKING (SP)

Ønsker man at mottakeren skal signalere at den ikke lengre kan oppfange signaler fra de lest inne sendere, tilkoples overvåkingsfunksjonen. Med overvåking tilkoplet, aktiverer mottakeren overvåkings-LED og relé, hvis mottageren ikke mottar signaler fra en sender innenfor en bestemt tid.

Overvåkingsinnstillingene i 768r/769r er beregnet på å passe til innstillingene i 703r 4-kanal sender (se “703r installasjonsveiledning”). Såfremt overvåking i 703r er innstilt til “04”, innstilles overvåking i 768r/769r også til “04”. På samme måte hvis 703r er innstilt til “29”, innstilles 768r/769r også til “29”.

Hvis det benyttes en annen sender, skal “04” innstillingen i 768r/769r svare til ca. 15 min., mens “29” innstillingen svarer til ca. 120 min.

For å tilkople overvåking:

1. Gå inn i programmeringsmenyen.
   Displayet viser: Ln
2. Trykk SELECT til displayet viser overvåknings-kommandoen.
   Displayet viser: SP
3. Trykk SET.
   Displayet viser d, hvis overvåking er frakoplet.
4. Trykk SELECT til displayet viser den ønskede menyfunksjonen (enten 04 eller 29).
   Displayet viser (f.eks.): 04
5. Trykk SET.
   Displayet viser: SP

JAMMING (JA)

768r mottakeren kan varsle forsøk på å forstyrre / jamme radiosignaler. Når mottakeren fanger opp jamming signaler, aktiverer den Jamming LED og relé.

For å tilkople Jamming deteksjon:

1. Gå inn i programmeringsmenyen.
   Displayet viser: Ln
2. Trykk SELECT til displayet viser Jamming kommandoen.
   Displayet viser: JA
3. Trykk SET.
   Displayet viser E hvis jammingvarsling er tilkoplet, eller d hvis jammingvarsling er frakoplet.
4. Trykk SELECT til displayet viser den ønskede menyfunksjonen.
5. Trykk SET.
   Displayet viser: JA
   JA

FORESPØRSEL (22)

Hvis man ønsker å se hvilke type sender mottakeren har på en kanal, kan man benytte ”spørrekommandoen”. Displayet viser en tosifret kode som viser hvilke type sender det dreier seg om:

Kode	Sender
00	Dørkontakt
01	PIR/Glassknusdetektor
02	Ikke brukt
03	Smykkesender
04	Brann-/røykdetektor
05	Reservert til fremtidig bruk.
06	Reservert til fremtidig bruk.
07	Reservert til fremtidig bruk.
08	Fjernkontroll
09	Reservert til fremtidig bruk.
10	Kontrollenhet
11	Reservert til fremtidig bruk.
12	Reservert til fremtidig bruk.
13	Reservert til fremtidig bruk.
14	PA-sender
15	Ikke brukt
16	703r 4 kanal sender
17	2 kanal sender
18	Tilt-sender

Tabell 2. Senderkoder

For å benytte spørrekommandoen gjøres følgende:

1. Gå inn i programmeringsmenyen.
   Displayet viser: Ln
2. Trykk SELECT til displayet viser: ?r?.
3. Trykk SET.
   Displayet viser den første kanalen vekslende med senderkoden, f.eks.: C 108.
   Hvis kanalen ikke har noen sendere, viser displayet: C 1--
4. Trykk SELECT for å se den neste kanalen.
5. Trykk Esc/Del for å forlate spørre-kommandoen.

6. TESTING

All test av signalstyrke skal utføres med lokket på sendere og mottageren lukket.

Man kan måle signalstyrkene for kun en aktuell sender, eller for alle sendere som er programmert inn på mottakeren.

Signalstyrke vises som en tallverdi fra 0 – 9 på siste siffer i display. Et kraftig signal vises som 9. Man bør oppnå minimum 3 som signalstyrke på alle sendere.

SIGNALSTYRKE FOR EN SENDER (SG)

1. Gå inn i programmeringsmenyen.
   Displayet viser: Ln
2. Trykk SELECT til displayet viser ”Signal Individuell” kommandoen.
   Displayet viser: SG
3. Trykk SET.
   Displayet viser det første kanalnummeret: C 1
4. Trykk SELECT til displayet viser kanalen for den aktuelle senderen.
   Displayet viser f.eks.: C2
5. Trykk SET.
   Displayet viser det første sendernummeret på kanalen: d 1
6. Trykk SELECT til displayet viser nummeret på den sender som ønskes målt.
   Displayet viser f.eks.: d4

7. Trykk SET.
   Displayet viser: CL
   Lydgiver vil starte med å gi korte lydsignal.
8. Lukk lokket på mottageren.
   Kanal LED vil blinke på kanalen for den gjeldende senderen. Alle andre LED lyser konstant.
9. Aktiver senderen.
   Alle kanal LED lyser konstant.
10. Åpne lokket på mottageren.
    Displayet viser nå nummeret på senderen vekslende med signalstyrken.
11. Trykk Esc/Del.
    Displayet viser: SG

SIGNALSTYRKE FOR ALLE SENDERE (SA)

1. Gå inn i programmeringsmenyen.
   Displayet viser: Ln
2. Trykk SELECT til displayet viser kommandoen Signal Alle.
   Displayet viser: SA
3. Trykk SET.
   Displayet viser: CL
   Lydgiveren vil starte med å gi korte lydsignal.
4. Lukk lokket på mottageren.
   Kanal LED for ubrukte kanaler lyser konstant. LED for kanaler med tildelte sendere blinker.
5. Aktiver alle sendere som er lest inn av mottakeren.

Når alle sendere som hører til en kanal har blitt aktivisert, vil kanalens LED endres til å lyse konstant. Når testen er slutt bør alle kanal LED lyse konstant, og mottakeren ”bippe” for å signalere at den har oppfanget alle senderne. Hvis en kanal LED blinker, har ikke mottakeren vært i stand til å motta fra en sender som hører til den gjeldende kanal. Man vil ikke høre et ”bip” fra lydgiver. Hvis man åpner lokket på mottageren før testen er sluttført vil lydgiver gi en feiltone.

6. Åpne lokket når testen er sluttført.

   Displayet viser signalstyrken for den første sender på den første kanalen, f.eks.:
   C1 d1 59

7. Trykk SELECT.

   Displayet viser signalstyrke for den neste sender på den gjeldende kanal.

8. Fortsett med å trykke SELECT.

   Displayet viser signalstyrken for alle de andre sendere i kanal/senderrekkefølge.

9. Trykk Esc/Del.

   Displayet viser: SA

Anmerkninger:

S

768R/769R

8 kanalers mottagare

Installations- och programmeringsvägled ning

COOPER Menvier

Scantronic

©Cooper Security Limited 2005

Alla anstängningar har gjorts för att säkerställa att innhållet i denna vägledning är korrekta. Varken författarna eller Cooper Security Limited påtar sig dock ansvar för förlust eller skada, som har eller påstås orsakats direkt eller indirekt av denna vägledning. Vi förbehåller oss rätten till att ändra innehållet utan varsel.

Tryckt och distribuerat i UK.

S

Innehållsförteckning

1. INLEDNING 5
2. TEKNISK BESKRIVNING 7
Specifikationer 7
Fysisk Uppbyggnad 8
Kontrolllknappar och Display 10
Frontpanel 10
Invändig 11
Inputs 12
Radio 12
Sabotagekontakt 12
Uttag 13
Reläuttag 13
Intern Ljudenhet 14
Expansion 14
Valgfri 8 Kanal Reläkort 14
769r 15
Ströminput/skydd av Uttag 15
KompatibeL Utrustning 16
3. PLANLÄGGNING 17
Generellt 17
Val av Mottagarantal 17
Exempel 18
Tillägg av Sändare och Funktioner 18
Montering av Mottagaren 19
Krav till Strömförsörjning 20
Resumè av Planläggningsproceduren 20
4. INSTALLATION 21
Statisk Elektricitet 21
Uppackning och förberedning 21
Montering av Apparatlådan 21
Installation av reläkortet 23
Installation av Antennen 24
Anslutning av Enheten 24
Utvändig Resetanslutning 25
Anslutning av Ljudenhet 25
Anslutning av Valfritt 8 Kanalers Reläkort 26
Expansionsenheter 26
Installation 26
Anslutning 26

5. PROGRAMMERING 28
Programmeringsknappar 28
Tillträde Till Programmeringsmenyn 29
Lämna Programmeringsmenyn 30
Återinställning av Fabriksinställda Värden 30
Fabriksindställda Värden 31
Menyuppbyggning 31
Inläsning av Detektorer 33
Manuell Inläsning (Ln) 34
Automatisk Inläsning (LA) 36
Radering av Detektorer (dL) 37
Radering av bestämda sändare 37
Radering av en kanal 38
Programmering af kanaler (OP) 39
Menyfunktioner 40
Tillkoppling/Bortkoppling av Ljudenhet (SN) 42
Infraröd Inläsning (IR) 43
Overvakning (SP) 44
Jamming (JA) 45
Förfrågan (rr) 46
6. AVPROVNING 48
Signalstyrka For En Enhet (SG) 48
Signalstyrka För Alla Enheter (SA) 49

1. INLEDNING

768r er en 8 kanalers mottagare, vars driftsfrekvens är 868MHz (“narrowband”) och som kan användas tillsammans med alla aktuella Scantronic 868MHz sändare (se avsnitt 2). 768r kan användas antingen som en självständig enhet eller som radiogränseemhet till en kabeldragen larmpanel.

769r är en såkallad expander till 768r, som ger 8 extra kanaler, men som inte själv är utstrustad med en radiomottagare. 769r tar strömmen från den medföljande 768r mottagaren.

Varje kanal kan handter upp till 4 separata sändare av samma typ, varmed en 768r/769r kan handtera upp till 32 sändare. Cooper Security Ltd. rekommenderar dock, att man endast använder denna möjlighet till PA eller trygghetslarmsändare. T.ex. vill inläsning av fyra PIR på en enskild kanal göra det svårt att identifiera, vilken PIR som först har sent ett larm.

Utöver detta låter 768r/769r installatören att programmer olika funktioner till olika kanaler i stället för att var tvingad till att välja en enskild funktion till bägge kanaler. Både 768r och 769r tillfogar fabriksinställda värden, när de läser in en sändare. Tabell 1 på sidan 34 omhandlar, vilka fabriksinställda värden, som har tildelats den enskilda sändaren.

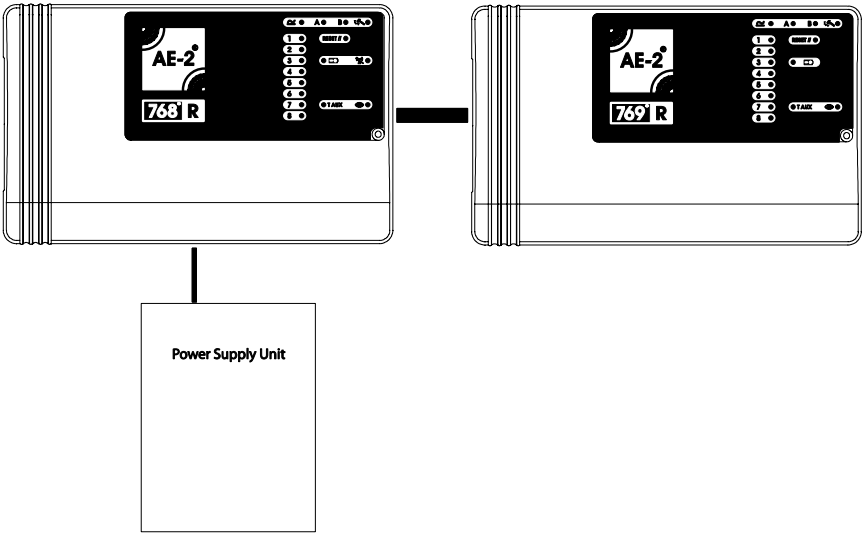


Fig. 1. 768r og 769r

Genom att ansluta upp till tre 769r expanderar till en enskild 768r mottagare kan en enhet hantera i allt 32 kanaler. Med fyra enheter pr. kanal ger detta 128 sändare i allt, som kan kommunikera med en 768r/769r enhet.

Varje enskild 768r/769r kan utrustas med ett enkelt 8600EUR-00 reläexpansionskort. Detta kort har åtte reläer, en pr. kanal, som var och en har NO/NC spänningsfria kontakter.

768r arbetar normalt med en intern antenn. Man kan om nödvändigt ansluta en passande extern antenn till enheten. Avsnitt 2 innehåller en beskrivning av passande antenner.

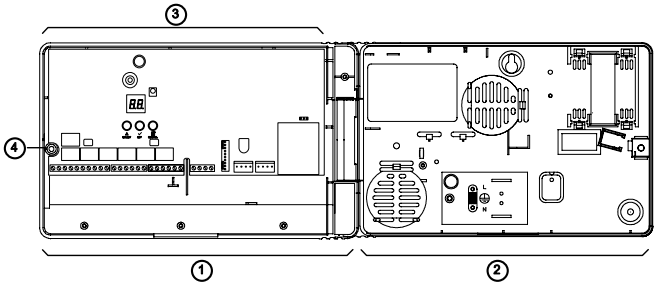
2. TEKNISK BESKRIVNING

Specifikationer

Kanaler	8 kanaler, fyra enheter pr. kanal.
Display	2 via sjusegment LED. Synlig med lådan öppen.
Överens-stämmande	Produkten är testad till 1995/5/EC R&TTE Direktivet.
Radio	Driftsfrekvens 868,6625MHz vid 20kHz bandbredd. I-ETS 300 220. CE testad till I-ETS 300 339 (idé till standard).
12V ström	768r viloström 55mA Expander viloström 55mA. Max. ström alla uttag aktiva 330mA med expander, 210mA utan expander.
Uttag	Reläkontakter, no/nc, 2A vid 25VDC
Dimensioner	H x B x D = 163 x 265 x 81 mm.
Vikt	0,65 kg (utan 8 kanal relä-expander).

FYSISK UPPBYGGNAD

768r/769r är vägghängda enheter i en apparatlåda av polykarbonat tillverkad i enlighet med BS4734 krav. Fig. 2 visar en översikt över de viktigaste komponenterna.

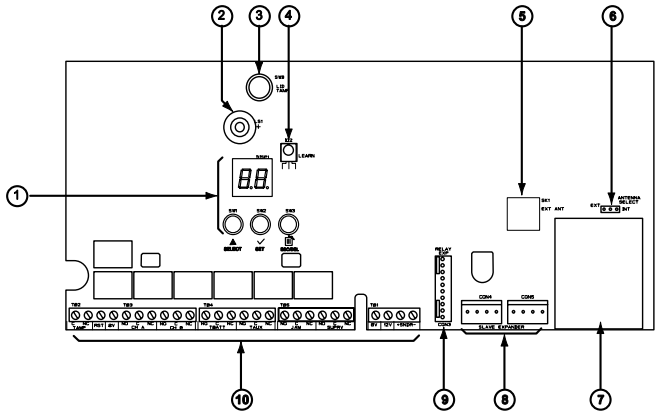


1	Lock till apparatlåda	2	Baksidan av lådan
3	PCB'et	4	Lådskruv

Fig. 2. Intern uppbyggnad av 768r/769r

I 768r är mottagaren och dekoderen placerad på PCB'et, som är säkert monterad inne i locket. Själva lådan ger plats och monteringspunkter till en 8600Eur-00 8 kanalers reläexpander: 769r är inredd på samma sätt, men PCB'et har inget RK kretslopp.

Fig. 3 är en förstorad bild av 768r/769r mottagarens huvudprintkort (PCB), som visar placeringen av anslutningar och kontakter.



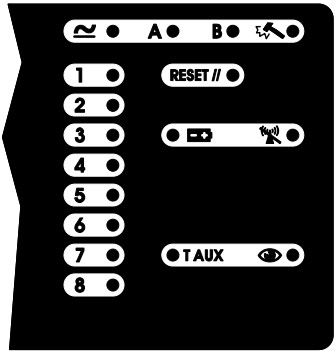
1	Programmeringskontakter	2	Piezoljudenhet
3	Central sabotagekontakt	4	IR inläsningssensor
5	Extern antenn BNC anslutning	6	Extern/intern antennväljar-jumper
7	Radiomottagare	8	769r Expanderanslutning
9	8600EUR-00 reläkort-anslutning	10	PCB anslutning

Fig. 3. Anslutningar och knappar på PCB’et

KONTROLLLKNAPPAR OCH DISPLAY

Frontpanel

Varje enskild 768r/769r mottagare använder följande frontpanel (display):



Note: Not present on 769

Fig. 4. 768r/769r Frontpanel (display)

Symbolerna på frontpanelen har följande betydelser:

≃	Effekt
1 – 8	Kanal aktiv
A	Gemensamt uttag A
B	Gemensamt uttag B
	Sabotage
//	Reset
	Lågt batteri sändare
	Jamming (ej på 769r)
TAUX	Sändare DC elbortfall (kun 703r)
	Övervakning

768r/769r här en resetknap på lådans framsida. Trycker man på resetknappen nollställs varje låst kanal och LED.

Är det tal om ett expanderat system, medför:

- ett tryck på resetknappen på frontpanelen av 768r bara nollställa 768r och inte eventuella anslutna 769r'er.
- ett tryck på resetknappen på frontpanelet av en ansluten 769r nollställer den enheten, men inte någon av de andra enheterna, som är anslutet till den.

Varje enskild 768r/769r har också en förbindelse till ett externt resetsignal (se fig. 7). Genom att använda -ve på resetterminalen och därefter ta bort det/den?, kan man ”återställa” ett system av anslutna 768r/769r'er.

Invändig

PCB’et har en tvåsiffrig LED display och tre tryckknappar till programmering av kanaler och styrning av sändarens inläsningsprocess. Se avsnitt 4 för fler detaljer.

Vid sidan om LED displayen sitter den infraröda inläsningsdetektorn. När 768r/769r läser in en sändares identitet från sändarens status LED, bör status LED hållas innom ett avstånd på 25 mm från denna detektor. Se avsnitt 4 för fler detaljer.

INPUTS

Radio

768rEUR-50 innehåller en standard Scantronic 868MHz radiomottagare. Mottagaren kan både ansluttas en intern antenn och ett BNC antennstickkontakt monterad på PCB'et. Installatören kan antingen välja den interna eller den externa antennen genom att montera en jumper på de antenn selekterade ben.

Varje enhet sänder upplysningar till mottagaren med hjälp av en fast radiosändare. Sändaren vidaresänder upplysningarna i form av radio-datapacket via en FM-signal. Varje packet innehåller en kod, som identificerar sändaren, samt upplysninger om detektorns status. Varje enskild mottagare innom räckvidd uppfångar sändarens packet, men reagerar bara på de sändare, den är programmerad till att upptäcka.

Sabotagekontakt

768r har en invändigt monterad sabotagekontakt till att upptäcka, när locket öppnas (se fig. 3). Om locket öppnas (eller, om en sådan är monterad),och den externe antennen saboteres, tänder 768r/769r och sabotagereläkontakterna. Dessa kontakter är normalt släckta.

Uttag

Reläuttag

768r/769r är utrustad med 7 uttagsreläer. Fig. 3 visar deras placering och fig. 7 visar stickkontaktkopplingarna. Reläernes Normalt Öppna, Normalt Stängda och Gemensamma terminaler har spänningsfria ombrytarkontakter.

Sabotage	Normalt Stängd. Aktiv när den centrala sabotagekontakten är öppen eller den externa antennen saboteras.
Kanal A och kanal B gemensamma uttag	De gemensamma uttagskanalers reläer (och LED) rapporterar om sändarens status. Se avsnitt 5 om programmering för fler upplysningar.
Låvt sändarbatteri	768r/769r använder Lågt Sändarbatteri reläet för att rapportera, att sändarens batteri är på väg att vara tomt. Se avsnitt 8 om felsökning för fler upplysningar.*
TAux	Aktiv när strömförsörjningen i en **sändare** faller bort. Observera att det för tiden bara är 4 kanal sändaren 703r, som stödjer denna möjlighet.*

Jamming	Aktiv när 768r upptäcker jamming. Inte monterad på 769r.
Overvågning	Aktiv när 768r inte tager får en transmission från en inläst radiosändare i en längre period än den fastsatta, se sida 44.*

* *När 768r aktiverar ett av dessa reläer, blinkar den kanal LED, som är kopplad till den defekta sändaren, en gång varje 20 sekund.*

Intern Ljudenhet

PCB'et i locket är utrustad med en piezoelektrisk ljudenhet. Man kan om nödvändigt också montera en extern ljudenhet. När de er påkopplade, arbejder begge ljudenhete hver gang den fälles udgang A eller B er i funktion. Se afsnit 4 om installation for detaljer om anslutning om den externe ljudenhet.

EXPANSION

Valgfri 8 Kanal Reläkort

768r/769r er også udstyret med 8 kanal udgange, der signalerar status för anslutna sändare. Kanaluttagen kan driva en rad med 8 reläer monterade på ett separat printkort placerat i själva lådan. Varje relä är utrustat med normalt öppna, normalt stängda och gemensamma terminaler.

Reläkortet, varunr. 8600EUR-00, är valfritt och skall anskaffas separat.

769r

Önskar man att ta imot fler än 8 kanaler från sändare, kan man använda 769r'or som expansionsenheter. 769r liknar 768r, bortsett från att den inte är utrustad med en radiomottagare.

När den är ansluttet, uppför varje enskild 769r sig som en självständig enhet och kan programmeras separat från alla de andra enheterna i installationen.

STRÖMINPUT/SKYDD AV UTTAG

0V och 12V inputterminalerna på PCB'et (se fig. 7) och 12V strömförsörjningen från 768r till 769r är skyddade backström och kortslutning. Skyddet består av flerfaskontakter.

KOMPATIBEL UTRUSTNING

Följande Scantronic utrustning är kompatibel med 768r/769r:

701REUR-50	Landyard halsbandsändare
701rEUR-60	Knappsändare
702rEUR-00	Armbandssändare
703rEUR-00	4 kanal sändare
705rEUR-00	Fjärrstyrd sändare
706rEUR-00	Vippkontakt/PA sändare
714rEUR-00	PIR sändare (liten låda)
715rEUR-02	PIR sändare
719rEUR-02	Rökdetektorsändare
726rEUR-00	Kortdistans PA sändare
726rEUR-50	Långdistans PA sändare
734rEUR-00	Dörrkontaktsändare CC version
734rEUR-01	Dörrkontaktsändare FSL version
735rEUR-00	Universalsändare
739rEUR-00	Printkort till “glass break” detektorer
746rEUR-00	Test transmitter
790rEUR-00	Signalstyrkemätare
794rEUR-00	1/2 Beverage-antenn med en 5 meter lång koaxialt kabel. Sabotagekontakt
797rEUR-00	Ko-lineär antenn med en 5 meter lång koaxialt kabel. För utvändig användning. Sabotagekontakt
8600EUR-00	Reläuttag PCB

3. PLANLÄGGNING

Generellt

Innan installation bör monteringspunkten undersökas. Det är nödvändigt att vide, hur många och vilka slags sändare, som skall påkopplas mottagaren.

Det är också nödvändigt att överväge, hur enheten/erna skall placeras för at kunna kommunikera riktigt med sändarna. För detta ändamål kan det vara nödvändigt att utföra signalstyrketester med hjälp av en Scantronic 790 håndburen signalstyrkemätare. 768r/769r enheterna är utrustade till göra en signalstyrketest. Observera att om man önskar att göra signalstyrketester, är det nödvändigt med en sändare. Cooper Security Limited kan leverera en 746r provsändare.

Slutligen skall man ta hänsyn till strömförsörjningen till enheten. Uppmärksamma att varken 768r eller 769r har en strömförsörjning.

Val av MottagarantaL

Det önskade antalet mottagare och expansionskort beror på antalet sändare, som är i användning. För att beräkna minimumantalet avv nödvändiga mottagare, lägg ihop alla kanaler som används av sändare och antalet divideras med

åtta. Observera att en 768r kan understödja upp till tre 769r'or.

Exempel

Det följande är ett exempel på, hur man beräknar antalet av nödvändiga mottagarenheter. Vid en undersökning av monteringsplatsen föreslås att använda följande sändartyper och –antal:

- Tre 1 kanal 701r pendant knappsändare som överfallslarm (kräver i allt 3 kanaler).
- Fyra dubbelkanal 714r PIR detektorer (kräver i allt 8 kanaler).

Om man lägger alle de kanaler, som är nödvälndiga till denna samling sändare, betyder det, att installationen kommer att använda minst 9 kanaler, om 701r'erne delar 1 kanal, eller max 11 kanaler, om varje enskild 701r har sin egen kanal. Eftersom varje enskild 768r/769r bara har 8 kanaler, har installationen behov av två enheter, som ger en max kapacitet på 16 kanaler. I detta exempel kunne man använda en 768r och en 769r.

Tillägg av Sändare och Funktioner

768r/769r väljer de fabriksinställda funktionerna för varje typ sändare, när mottagaren läser in en sändares identitet. Cooper Security Ltd. rekommenderar, att man inte ändrar den fabriksinställda funktionen, medmindre det är nödvändigt.

For at ändre funktionen hänvises till avsnitt 5 för fler detaljer om individuella sändare och funktioner.

Montering av Mottagaren

Montera 768r/769r enheter:

Innom en skyddad zon.

Så högt som möjligt. Men var säker på att mottagaren är på samma nivå som sändaren.

Montera inte 768r/769r enheter:

I ingångs- eller utgångszoner eller utan för det område, som täcks av larmsystemet.

Nära eller på större metallkonstruktioner.

Närmre än 2 meter från 230VAC kablar och metallvatten- eller gasrör.

Lägre än 2 meter från golvet (idealiskt).

Invändigt i metallrum.

Vid sidan om elektronisk utrustning, särskilt datorer, kopieringmaskiner eller annan radioutrustning, CAT 5 datalinjer eller nätutrustning.

Avslutningsvis bör man säkra sig, att 769r expansionsenheterna och huvudmottagaren 768r monteras så nära samman, att en standard 80 cm kabel kan koppla ihop dem riktigt.

KRAV TILL STRÖMFÖRSÖRJNING

Man kan ansluta upp till 3 stycken 769r enheter till en 768r enhet.

Resumè av Planläggningsproceduren

1. Gör om nödvändigt en RF signalstyrketest för att vara säker på, att mottagaren kan finna alla sändarena.
2. Välj ett passande ställe.
3. Välj antalet av nödvändiga 768r/769r enheter och sändare.

4. INSTALLATION

Statisk Elektricitet

Liksom många andra elektroniska produkter är 768r/769r utrustad med komponenter, som är känsliga mot for statisk elektricitet. Undvik att röra på PCB'et direkt. Om det är tvingande nödvändigt att röra vid PCB'et, bör man ta de vanligaste hänsyn mot skador orsakade av statisk elektricitet.

UPPACKNING OCH FÖRBEREDNING

1. Packa upp enheten.
2. Öppna locket och apparatlådan.
3. Vid installation av reläkort packas upp reläkortet samt paketet med de medföljande avståndsstycken och självskärande skruvar.

Montering av Apparatlådan

4. Håll upp lådan mot väggen och markera placeringen av nyckelhålet (1 på fig. 5).

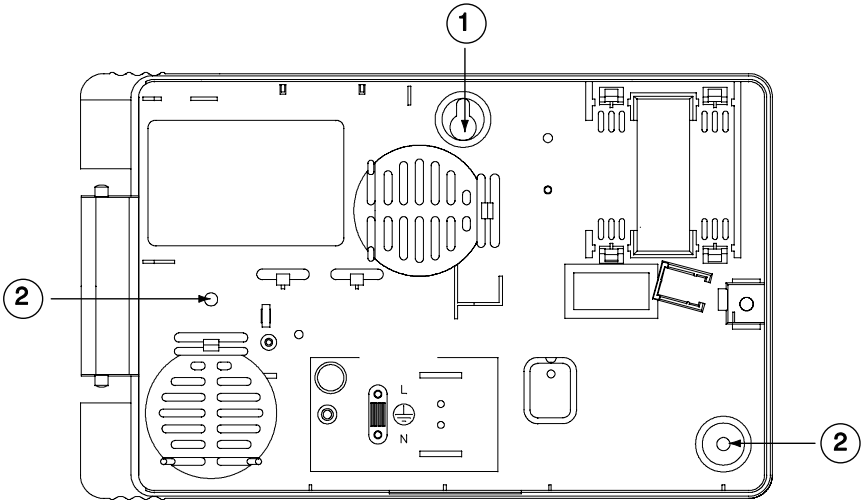


Fig. 5. Monteringshål

5. Borra ett hål på markeringen och sätt i pluggar och skruva fast.
6. Häng upp lådan vid nyckelhålet med skruven.
7. Markera placeringen av de andra monteringshål på väggen (2 på fig. 5).
8. Tag ner lådan, borra hål till monteringsskruvarna och sätt i pluggar.
9. Montera lådan på väggen och skruva i monteringsskruvarna helt. Undvik att överspänna skruvarna,för att lådan kan spricka.

INSTALLATION AV RELÄKORTET

1. Montera 4 plastavståndsstycke i hålen i varje hörn på reläkortet.
2. Sätt i 4 skruvar i mitten af avståndshylsorna. Skruvarna bör sättas i från framsidan av kortet.
3. Skruva i skruvarna tills det sticker 1-2 mm av spetsen ut från baksidan av avståndshylsorna.
4. Håll reläkortet på plats på baksidan av lådan (se fig. 6). Reläerne bör vara överst och flatkabelanslutningen till vänster. De fyra skruvarna bör passa till de fyr förborrade hål i lådan.

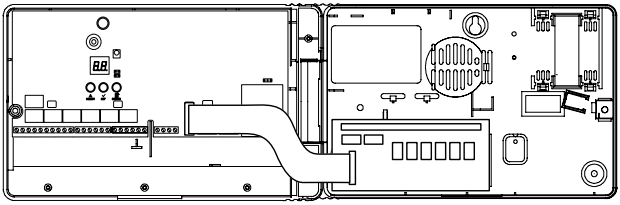


Fig. 6. Placering av reläkortet

5. Spänn skruvarna tills reläkortet är monterat säkert i lådan. Undvik att överspänna skruvarna,då det annars är risk för att kortet eller lådan spricker. Skruvarna kan sticka 1-2 mm ut från baksidan på lådan.
6. Montera flatkabeln från reläkortet till anslutningen på PCB’et (se fig. 3).

Installation av Antennen

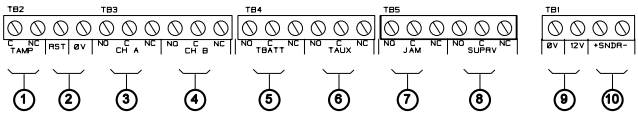
768r/769r enheterna kan utrustas med en extern antenn. Mata in antennledningen i lådan genom en passande öppning och anpassa förbindelsen till BNC anslutningen på PCB'et (se fig. 3). Komihåg att flytta den interna/externa antennens väljarjumper till den riktiga positionen ("8" på fig. 3).

OBS! Slå av strömmen helt 768r/769r innan det installeras en extern antenn. Detta säkrar, att enheten finner antennen, när den tänds.

Anslutning av Enheten

Man kan ansluta varje enskild 768r/769r till ett kontrolllpanel antingen från anslutningerna på PCB'et eller från uttagen på 8 kanal reläkortet.

Fig. 7 är en detaljerad beskrivning på de tillgängliga anslutningarna på PCB'et.



1	Sabotage uttagsrelä	2	Resetinput
3	Kanal A uttagsrelä	4	Kanal B uttagsrelä
5	Sändare batteri lågt uttagsrelä	6	TAUX uttagsrelä. (används bara av 703r)
7	Jamming (bara 768r)	8	Övervakningsavbrott uttagsrelä
9	Likström in	10	Extern ljudenhetuttag

Fig. 7. PCB huvudanslutning

Utvändig Resetanslutning

Fig. 8 visar ett exempel på, hur man ansluter en enhet till ett kontrolllpanel för en extern resetsignal.

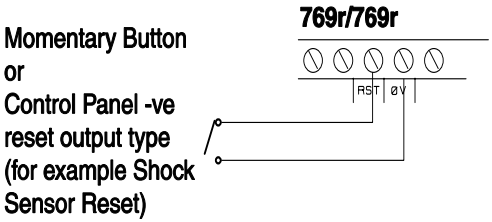


Fig. 8. Extern resetanslutning

När användare aktiverar utgångstimern på kontrolllpanelen, jordkopplar nollställningsuttaget på detektorens nollställningsinput. Detta nollställer de låsta kanalerna.

Anslutning av Ljudenhet

Fig. 9 visar, hur den externa ljudenheten kan anslutas.

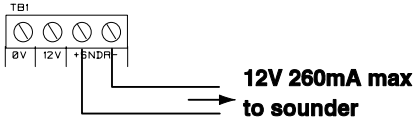


Fig. 9. Ljudenhetanslutning

Anslutning av Valfritt 8 Kanalers Reläkort

Fig. 10 visar de tillgängliga anslutningarna på det valfria 8 kanal reläkortet.

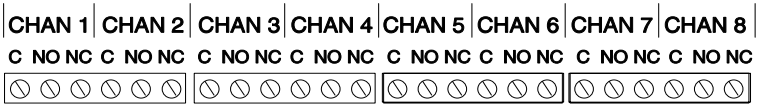


Fig. 10. Anslutningar på valfritt 8 kanal reläkort.

EXPANSIONSENHETER

Installation

769r expansionsenheter är utrustade med en 800mm kabel, som kan anslutas en 768r. Var säker på, at expansionsenheterna placeras så nära på 768r, att kabeln kan tilsluta dem bägge.

NB! Forsök inte att ändra den medföljande kabeln eller använda en annan.

Installera 769r expansionsenheterna enligt instruktionerna på sidan 21. Eventuella reläkort installeras enligt instruktionerna på sidan 23.

Anslutning

Den rekommenderade anslutningsmetoden för 768r och 769r är att koppla ihop dem ("daisy-chain"), som visas på fig. 11

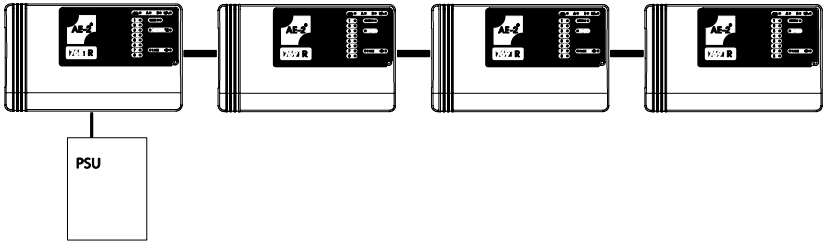


Fig. 11. Anslutning av expansionsenheter

Man kan ansluta enheterna i en vilken som helst ordning. Använd anslutning 4, anslutning 5, eller bägge anslutningar i de enskilda enheterna.

5. PROGRAMMERING

Innan 768r/769r tas i användning, skall enheten programmeras. Programmering innebär, att mottagaren läser in identitetet på de sändare, man önskar att kommunikera med mottagaren och att ge de inlästa sändarna bestämda driftsfunktioner. Resten av avsnittet handler om, hur dette görs

Programmeringsknappar

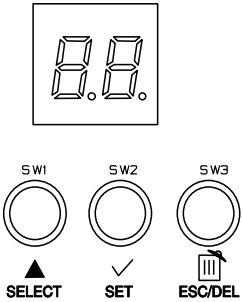


Fig. 12. Programmeringsknappar och display

PCB'et har ett tvåsiffrigt LED display och tre knappar, som fungerar som programmeringsknappar. Skärmen har en meny bestående av kommandon, som var och en har angetts med en kod på två bokstäver på displayen (se "Menyuppbyggning" på sidan 31). När man är inne i programmeringsmenyen, väljes den önskade kommando genom att trycka på Välj flera gånger. Tryck på Inställ för att bekräfta den valda kommando. Man kan därefter utföra olika

val inne i kommandot genom trycke på Välj för att välja och Inställ för att bekräfta valet.

Har man kommet in i fel del av menyuppbyggningen, används Radera-knappen som Esc-knapp, för att kan man på det sätt går ett steg bakåt. När den används tillsammans med den korrekta kommando, raderar den de inlästa sändarna.

Tillträde Till Programmeringsmenyn

För att få tillträde till programmeringsmenyn för första gången (medan man installerar en ny enhet) görs följande:

1. Anslut en passande 12VDC strömförsörjning till DC-in anslutningen (se fig. 7).
   Displayen visar softwarens versionsnummer som följer: två siffror för det högsta versionsnummer, två streck, och därefter två siffror för det lägsta versionsnummer,
   t.ex.: 01 - - 00
2. Tryck Välj.
   Displayen visar den förste kommando i menyn: Ln

För att komma in i programmeringsmenyn medan enheten fortfarand är i drift, görs följande

1. Öppna locket på 768r/769r.
   OBS! Om enheten är anslutten en larmkontrollpanel, kommer kanske sabotagelarmet att gå igång.
   Displayen är blank

2. Tryck välj.
   Displayen visar den första kommando i menyn: Ln

Lämna Programmeringsmenyn

1. Tryck Inställ tills displayen visar en av de korta kommandon.
2. Tryck Välj tills displayen visar kommandon "GO".
   Displayen visar: GO
3. Tryck Indställ.
   Displayen visar: CL
   Man bör höra ett enkelt pip långsamt repeterat.
4. Stäng locket.
   Enheten är ur programmeringsmenyn efter fyra sekunder och nollstiller sabotage visningen.

OBS! Det är en medveten försening på fyra sekunder, innan mottagaren lämnar programmeringsmenyn. Meningen är att det skall vara tillräcklig tid till att stänga locket riktigt och skruva fast det ordentligt.

Återinställning av Fabriksinställda Värden

Önskas all programmering på enheten borttagen (t.ex. för att återanvända en gammal enhet i en ny installation), görs följande:

1. Gå in i programmeringsmenyn.
2. Tryck Välj tills displayen visar dL .

3. Tryck Indställ tills displayen visar C 1
4. Tryck Reset (//). (Det kan bli nödvändigt att använda ett litet spetsigt föremål för att kunna nå kontakten.)

Systemet ger ett dubbelt pip.

Enheten är nu klar för programmering.

OBS! Man skall utföra denna procedur för varje enskild 768r/769r i en expanderad installation.

Fabriksindställda Värden

Mottagaren har från fabriken inställts som följande:

Sändare	Ingen
Ljudenhet (Sn)	Bortkopplad
Infraröd inläsning (Ir)	Påkopplad
Övervakning (SP)	29
Jamming visning (JA)	Påkopplad

Menyuppbyggning

De tillgängliga kommandon har uppställts i en enkel meny. För att flytta mellan kommandon tryckes Välj. Listan nedanför visar kommandona och deras funktion.

Kommando	Funktion
Ln	(Ln) Manuell inläsning av en sändare till en bestämd kanal och enhetsnummer.
LA	(LA) Automatisk inläsning av en sändare till den nästa tillgängliga kanal och enhetsnummer.
dL	(dL) Raderar inlästa sändare. (Man kan radera alla sändarna på en gång eller bara valda sändare.)
SG	(SG) Mäter och registrerar en bestämd sändares signalstyrka.
SA	(SA) Mäter och registrerar alla inlästa sändares signalstyrka.
OP	(OP) Programmerar et uttag till bestämda funktioner.
Sn	(Sn) Ljudenhet tillkoppladt/bortkopplad.
Ir	(Ir) Infraröd inläsning tillkopplad/bortkopplad.
SP	(SP) Övervakning till-/frånkopplad /tidpunkt.
JA	(JA) Jamming visning tillkopplad/bortkopplad.
??	(??) Förfråganuppsättning. Använd denna kommando för att visa, vilken typ sändare mottagaren har läst in till varje kanal. (Se skema 2 på sida 46.)

GO (GO) Lämnar programmeringsmenyn

Inläsning av Detektorer

768r/769r läser in identitetet på varje enskild sändare och fördelar dem på bestämda kanaler. Enheten kan läsa in upp till 4 sändare pr. kanal, vilket ger ett möjligt maximum på 32 sändare pr. 768r/769r mottagare. Men då några sändare sänder på mer än en kanal, är det inte säkert, att en installation kan uppnå det maximala antalet. Cooper Security Ltd. rekommenderar, att man så långt möjligt inte läser in mer än en sändare till varje kanal.

Varje sändare har ett fabriksinställt värde, som mottagaren använder, när den första gången läser in sändaren. (Se tabell 1 på nästa sida.) Man kan ändra värdet för varje enskild kanal med hjälp av OP en kommando (se sida 39). Cooper Security Ltd. Rekommenderar, att man använder det fabriksinställda sändarvärdet, var det är möjligt.

Sändartyp	Kanal A larm	Kanal B sa-botage	Kanal 3 & 4	Sändare
Dörrkontakt	2	2	-	734r, 735r, 739r
PIR	1	2	-	714r, 715r
Nödtryck	1	-	-	701r, 702r
Brand/rök	2	2	-	719r

Teknisk	2	2	-	734r, 735r, 739r
Telecommand	1	1	1	705r
PA	1	2	-	726r, 706r
4 kanal	2	2	2	703r

Tabel 1. Fabriksinställda värden för sändare

När man programmerar, kan man antingen tillfoga en bestämd kanal till sändaren (se "Manuell inläsning") eller man låta mottagaren välja den nästa lediga kanal (se "Automatisk inläsning").

768r/769r kan läsa in sändare antingen genom att använda det infraröda ljuset från sändarens aktivitetsLED eller från radiosignaler. 768r/769r har från fabriken inställts till infraröd inläsning. Önskar man att använda inläsning via radio, skall man bortkoppla inställningen infraröd inläsning, se sida 43.

Önskar man att 769r skall läsa in en sändare, skall man säkra sig, att den medföljande 768r **INTE** befinner sig i programmeringsmenyn.

Manuell Inläsning (Ln)

För att tillfoga en sändare till en bestämd kanal/enhetsnummer:

1. Gå in i programmeringsmenyn om inte 768r/769r redan är i denna meny.
   Displayen visar: Ln

OBS! Om displayen visar en annan kommando, trycks Välj tills L n visas.

2. Tryck Inställ.

   Displayen visar det första tillgängliga kanalnummret, t.ex.: C 1

3. Tryck Välj flera gånger tills displayen visar det önskade kanalnummret.

   Displayen visar t.ex.: C4

   Displayen blinkar, om det inte är andra enheter på den valda kanalen. Displayen gör intet, om det redan är enheter på kanalen. 768r/769r visar inte ett kanalnummer, om den redan har läst in det maximala antalet enheter på denna kanalen.

4. Tryck Inställ.

   Displayen visar C och kanalnummret (C4 i exemplet), efterföljt av "d-" och därefter "S-" medan mottagaren scannar efter en ny sändare.

NB! Om man använder infraröd inläsning, bör man hålla sändarens aktivitetsLED innom ett avstånd på 25 mm från den infraröda inläsningssensorn.

5. Aktivera sabotagekontakten på PIR eller dörrkontaktsändaren. För andra typer sändare aktiveras en kanal.

   Displayen visar det kanalnummer, som har tilldelats sändaren. Om man använder radioinläsning, växlar displayen med sändarens signalstyrka, t.ex.: d2 57

(Om man använder infraröd inläsning, visar displayen en signalstyrkemätning på noll.)

Bemärk:

a) Om displayen visar "--" och det hörs en låg signal från ljudenheten, har 768r/769r redan läst in den aktuella sändaren.

b) Signalstyrka mätt med locket öppet är inte tillräckligt noga. Precisa signalstyrke-mätningar skall utföras med stängt lock (se "Avprovning").

6. Tryck Esc/Del för att komme tillbaka till kommandomenyn.
   Displayen visar: Ln

Automatisk Inläsning (LA)

Önskar man att läse in flera sändare på en gång och låta 768r/769r tillfoga dem automatiskt till tillgängliga kanaler, görs följande:

1. Gå in i programmeringsmenyn om inte 768r/769r redan är i denna meny.
   Displayen visar: Ln
2. Tryck Välj tills displayen visar kommando automatisk inläsning.
   Displayen visar: LA
3. Tryck Inställ.

Displayen växlar mellan bokstäverna "C -" "d -" och "S -"
Detta indikerar, att mottagaren scannar efter signaler från nya sändare.

OBS! Om man använder infraröd inläsning, bör man hålla sändarens aktivitetsLED i ett avstånd på 25 mm från den infraröda inläsningssensorn.

4. Aktivera varje sändare, som önskas läst in i mottagaren (använd sabotagekontakten på PIR och dörrkontakter).

   Displayen visar den kanal- och enhetsnummer, som har tilldelats sändaren. Om man använder radioindläsning, växlar displayen med sändarens signalstyrka, t.ex.: C2 d2 55

5. Tryck Esc/Del när inläsningen av alla sändarna är avslutat.

   Displayen visar: LA

Radering av Detektorer (DL)

Man önskar kanske att radera sändare från mottagaren antingen för att ta dem ur drift eller tillfoga dem till andra mottagare eller kanaler.

Radering av bestämda sändare

För att radera en bestämd sändare:

1. Gå in i programmeringsmenyn om inte 768r/769r redan står i denna meny.

   Displayen visar: Ln

2. Tryck Välj tills displayen visar Slopa kommando.

   Displayen visar: dL

3. Tryck Inställ.

   Displayen visar det första kanalnummret: C 1

4. Tryck Välj tills displayen visar den kanal som är tilldelad den sändare, som önskas raderat.
   Displayen visar t.ex.: C 3
5. Tryck Inställ.
   Displayen visar det första enhetsnummret på den valda kanalen: d 1
6. Tryck Välj tills displayen visar nummret på den detektor, som önskas raderat.
   Displayen visar t.ex.: d4
7. Tryck på och håll Esc/Del knappen nere i fyra sekunder.
   Ljudenheten sänder ett dubbel pip.
   Displayen visar: dL

Mottagaren tar bort alla upplysningar om sändaren från varje enskild kanal, som är tilldelad sändaren. Det är inte nödvändigt att radera sändaren från varje enskild kanal efter tur.

Radering av en kanal

För att radera alla sändare från en kanal:

1. Gå in i programmeringsmenyn om inte 768r/769r redan är i denna meny.
   Displayen visar: Ln
2. Tryck Välj tills displayen visar Radera kommando.
   Displayen visar: dL
3. Tryck Inställ.
   Displayen visar det första kanalnummret: C 1
4. Tryck Välj tills displayen visar en kanal, som är

tilldelad den sändare eller de sändare, som önskas raderat.

Displayen visar t.ex.: C 3

5. Tryck på og hold Esc/Del knappen nede i fyra sekunder.

   Ljudenheten sänder ett dubbel pip.

   Displayen visar: dL

Mottagaren raderar den valda kanalen, men bevarar upplysningar om sändare på andra kanaler. Om man t.ex. raderar en kanal, som är upptagen av en PIR sändares sabotagezon, fortsätter den kanal som har PIR sändarens larm zon med att arbeta.

PROGRAMMERING AF KANALER (OP)

Cooper Security Ltd. rekommenderar, att man använder de standardfunktioner, som 768r/769r tilldelar varje enskild sändare under inläsningen. Men har man användning för att använda en annan funktion, kan man ändra funktionerna till en kanal som följande:

1. Gå in i programmeringsmenyn om inte 768r/769r redan är i denna meny.

   Displayen visar: Ln

2. Tryck Välj tills displayen visar uttagsfunktionens kommando OP.

   Displayen visar: OP

3. Tryck Inställ.

   Displayen visar det första kanalnummret: C 1

4. Tryck Välj tills displayen visar den kanal, som

önskas ändrad.

Displayen visar t.ex.: C 3

5. Tryck Inställ.

   Displayen visar kanalens nuvarande funktion, t.ex.: n5

6. Tryck Välg gentagne gange tills displayen visar den funktion, man önskar att skall gälla för kanalen.

   Displayen visar t.ex.: n6

7. Tryck Inställ.

   Ljudenheten sänder ett dubbelt bip:

   Displayen visar: OP

Menyfunktioner

1 – Momentvis

Mottagaren slår kanal LED och relä TILL i ca. 4 sekunder, när den mottager en AKTIV signal från sändaren. Mottagaren ignorerar NOLLSTÄLLNINGSsignaler.

2 – Låst

Mottagaren slår kanal LED och relä TILL, när den tager imot en AKTIV signal fra sändaren och FRÅN, när den får en NOLLSTÄLLNINGssignal

3 – Manuell nollställning

Mottagareen slår kanal LED och relä TILL, när den mottager en AKTIV signal från sändaren. Mottagaren ignorerar NOLLSTÄLLINGssignaler, och användaren skall nollställe mottagaren för att slå FRÅN kanalen. Användaren kan utföra nollställningen genom att trycka på resetknappen,

som är synlig genom frontpanelen, eller genom att använde 0V till nollställningsinput (t.ex. från en medföljande larmkontrollpanel).

4 – Toggle

Mottagaren slår kanal LED och relä TILL, när den mottager en AKTIV signal fra sändaren och FRÅN, när den mottager den nästa AKTIVA signal.

5 – Gemensam sabotagekontakt

Om man programmerar en kanal till menyfunktion 5, och därefter läser in en PIR eller dörrkontakt i en vilken som helst annan kanal, tillfogar mottagaren sabotagekontakter till den första kanalen som är programmerad till menyfunktion 5.

Exempelvis om kanal 8 är programmerad till menyfunktion 5 och man läser in detektorer i kanal 1, kommer mottagaren att fördela alla larm till kanal 1 och alla sabotagekontakter till kanal 8.

6 – Utgångsmodulfunktion

Använd denna funktion, när det läses in transmissioner från 7500r radiomanöverenheten.

Multikanal sändare

Det är möjligt att fördela mottagarkanalnummer till en delmängd av sändarekanalerna på multikanal sändare. Till exempel använder en 4 kanal sändare kanske bara 3 kanaler. Installatören skall dra ledningar i sändarens input i nummerordning för att undvika, att det uppstår hål i fördelingen av mottagarkanaler. Till exempel

skall det dras ledningar till input 1 och 3 i sändaren för att använda en 4 kanal sändare som en 3 kanal sändare. När mottagaren läösedr in sändaren, tilldelar den de nästa fyra tillgängliga mottagarkanaler. Man skall därefter radera den oönskade kanalen från 768r/769r.

Tillkoppling/Bortkoppling av Ljudenhet (SN)

Önskas en hörbar signal varje gång, mottagaren uppfångar en transmission från en av de inlästa sändare, påkopplas ljudenheten på följande sätt:

1. Gå in i programmeringsmenyn om inte 768r/769r redan är i denna meny.
   Displayen visar: Ln
2. Tryck Välj tills displayen visar ljudenhet kommando.
   Displayen visar: Sn
3. Tryck Inställ.
   Displayen visar E, om ljudenheten är tillkopplad eller d, om ljudenheten är bortkopplad.
4. Tryck Välj tills displayen visar den önskade funktion.
5. Tryck Inställ.
   Displayen visar: Sn

Ljudenheten sänder alltid signaler vid knapptryck samt svarsignaler medan man programmerar.

Infraröd Inläsning (IR)

Om mottagaren önskas installerad i omgivningar, där det redan är flera sändare i användning rekommenderar Cooper Security Ltd., att man använder infraröd inläsning.

Om man önskar att använda inläsning via radio, skall man koppla bort den infraröda inläsningen.

För att bortkoppla infraröd inläsning, gör följande:

1. Gå in i programmeringsmenyn om inte 768r/769r redan är i denna meny.
   Displayen visar: Ln
2. Tryck Välj tills displayen visar den infraröda kommando.
   Displayen visar: Ir
3. Tryck Inställ.
   Displayen visar E, om infraröd inläsning är tillkopplad eller d, om infraröd inläsning är bortkopplad (inläsning via radio tillkopplad).
4. Tryck Välj tills displayen visar den önskade funktionen.
5. Tryck Inställ.
   Displayen visar: Ir

NB!Om infraröd inläsning bortkopplas, tillkopplar mottagaren inläsning via radio. Tillkopplas infraröd inläsning, bortkopplar mottagaren inläsning via radio.

Overvakning (SP)

Önskar man att mottagaren skall signalera, att den inte längre kan uppfånga signaler från den inlästa sändaren, tillkopplas övervakningsfunktionen. Med övervakning tillkopplad, tänds mottagaren övervakningsLED och -relä, om 768r/769r inte mottager signaler från en sändare innom en bestämd tid.

Övervakningsinställlningarna i 768r/769r har konstruerats till att passa till inställlningarna i 703r 4 kanal sändare (se “703r installationsvägledning”). Om övervakning i 703r är inställd till “04”, inställes övervakning i 768r/769r också till “04”. På samma sätt om 703r är inställd till “29”, inställs 768r/769r också till “29”.

Om det används en annan sändare, skall “04” inställningen i 768r/769r motsvara till ca. 15 min., medan “29” inställningen svarar till ca. 120 min.

För att tillkoppla övervakning:

1. Gå in i programmeringsmenyn om inte 768r/769r redan är i denna meny.
   Displayen visar: Ln
2. Tryck Väl tills displayen visar ljudenhet kommando.
   Displayen visar: SP

3. Tryck Inställ.
   Displayen visar d, om övervakning är bortkopplad.
4. Tryck Välj tills displayen visar den önskade menyfunktionen (antingen 04 eller 29).
   Displayen visar (t.ex.): 04
5. Tryck Inställ.
   Displayen visar: SP

JAMMING (JA)

768r mottagaren kan signalera försök på att störa signalerna från en inläst sändare. Om mottagaren uppfångar jamming signaler, tänder den Jamming LED och -relä.

För att koppla på Jamming påvisning:

1. Gå in i programmeringsmenyn om inte 768r mottagaren redan är i denna meny.
   Displayen visar: Ln
2. Tryck Välj tills displayen visar Jamming kommando.
   Displayen visar: JA
3. Tryck Inställ.
   Displayen visar E, om jamming påvisning är påkopplad eller d om jamming påvisning är bortkopplad.
4. Tryck Välj tills displayen visar den önskade menyfunktionen.
5. Tryck Inställ.
   Displayen visar: JA

FÖRFRÅGAN (22)

Om man önskar att se, vilken typ sändare mottagaren har tillfogat till en kanal, kan man använda en förfrågankommando. Displayen visar en tvåsiffrig kod, som visar, vilken typ sändare det är tal om:

Kod	Sändare
00	Dörrkontakt
01	PIR/”Glass Break”
02	Ej använd
03	Nödtryck
04	Brand-/rökdetektor
05	Reserverad till framtidig anv.
06	Reserverad till framtidig anv.
07	Reserverad till framtidig anv.
08	Telecommand
09	Reserverad till framtidig anv.
10	Kontrollenhet
11	Reserverad till framtidig anv.
12	Reserverad till framtidig anv.
13	Reserverad till framtidig anv.
14	PA
15	Ej använd
16	703r 4 kanal sändare
17	2 kanal sändare
18	Vippkontakt

Tabel 2. Sändarkoder

För att använda Förfrågankommando, görs följande:

1. Gå in i programmeringsmenyn om inte 768r redan är i denna meny.
   Displayen visar: Ln
2. Tryck Välj tills displayen visar: ?? .
3. Tryck Inställ.
   Displayen visar den första kanalen växlande med sändarkoden, t.ex.: C 108.
   Om kanalen inte har någon sändare, visar displayen: C 1 - -
4. Tryck Välg för att se den nästa kanal.
5. Tryck Esc/Del för att lämna förfrågan-kommando.

6. AVPROVNING

Alla signalstyrketester skall utföras med locket stängt.

Man kan mäta signalstyrkorna antingen för en enskilt vald sändare eller för alla sändarna inläst av mottagareen.

Signalstyrka For En Enhet (SG)

1. Gå in i programmeringsmenyn om inte 768r/769r redan är i denna meny.
   Displayen visar: Ln
2. Tryck Välj tills displayen visar Signal Individuell kommando.
   Displayen visar: SG
3. Tryck Inställ.
   Displayen visar det första kanalnummret: C 1
4. Tryck Välj tills displayen visar en kanal, som är tilldelad den sändare, som man önskar mäta.
   Displayen visar t.ex.: C2
5. Tryck Inställ.
   Displayen visar det första enhetsnummret på den kanal: d 1
6. Tryck Välj tills displayen visar nummret på den detektor, ssom man önskar mäta.
   Displayen visar t.ex.: d4
7. Tryck Inställ.
   Displayen visar: CL
   Man bör också hör ett enkelt pip återtaget

långsamt från 768r/769r ljudenheten.

8. Stäng locket.
   På 768r/769r blinkar kanal LED för denna sändaren. Allaa andra LED lyser konstant.
9. Start sändaren.
   Alla kanal LED lyser konstant.
10. Öppna locket.
    Displayen visar nummret på enheten bytesvis med signalstyrkan.
11. Tryck Esc/Del.
    Displayen visar: SG

Signalstyrka För Alla Enheter (SA)

1. Gå in i programmeringsmenyn om inte 768r/769r redan är i denna meny.
   Displayen visar: Ln
2. Tryck Välg tills displayen visar Signal Alle kommandoen.
   Displayen visar: SA
3. Tryck Inställ.
   Displayen visar: CL
   Man bör också höra ett enkelt pip långsamt repeterat från 768r/769r ljudenheten.
4. Stäng luckan.
   Kanal LED till oanvända kanaler lyser konstant. LED for kanaler med tilldelade sändare blinker.
5. Starta alla sändare som har lästs in av mottagareen.
   Under testen kommer kanalens LED lysa konstant, när alla sändare som hör till en kanal

har startats. När testen är slut, bör alla kanal LED lysa konstant och mottagaren pipa för att signalera, att den har upptäckt alla sändarna. Om en kanal LED blinkar, har mottagaren inte kunnat upptäcka en eller fler sändare, som hör till den tillhörande kanalen, och man kommer inte att höra ett pip. Om man öppnar locket innan testen är avslutad, kommer mottagaren att sända en felsignal

6. Öppna luckan låget.

   Displayen visar signalstyrken för den första enheten på den första kanalen, t.ex.:
   C1 d1 59
7. Tryck Välj.

   Displayen visar signalstyrkan för den nästa enhetsnummer på den tillhörande kanalen.
8. Fortsätt med att trycka Välj.

   Displayen visar signalstyrkan för alla de andra sändare i kanal-/enhetsordning.
9. Tryck Esc/Del.

   Displayen visar: SA

www.scantronic.co.uk
Product Support (UK) Tel: +44 (0) 870 757 5400.
Available between:
08:15 and 17:00 Monday to Friday.
Product Support Fax: (01594) 545401