



Larmsändare ODEN

Innehållsförteckning

| | |
|--|-----------|
| Allmänt | 3 |
| Installation | 4 |
| Förberedelser | 4 |
| Installera larmsändaren | 5 |
| Prova anläggningen | 6 |
| Överlämna anläggningen | 6 |
| Klarrapportera | 6 |
| Uppbyggnad | 7 |
| Multidrop | 7 |
| Indikeringar | 8 |
| Anslutningar | 9 |
| Övre skruvplinten | 9 |
| Nedre skruvplinten | 9 |
| Vibrationsdetektor | 9 |
| Inställning av omkopplare | 12 |
| Val av vil- eller arbetsströmsfunktion | 13 |
| Inställning av sändarens adress | 13 |
| Inställning vid en sändare alt. flera sändare på samma ledning | 13 |
| Tekniska data | 14 |
| Beställningsnummer | 14 |
| <i>Extra</i> | 14 |
| Separat testutrustning | 14 |

Allmänt

Denna anvisning vänder sig till installatörer av larmsändare ODEN. Här beskrivs de förberedelser och arbetsmoment som måste beaktas vid installationsarbetet.

ODEN har 8 st larmingångar. Kretskortet har statusindikeringar för normaldrift, sändning och linjefel. Indikeringarna är synliga när kapslingens lock är avlyft. Allt är monterat i en plåtkapsling försedd med öppningsskydd.

ODEN har intyg enligt Svenska Stöldskyddsföreningen i såväl *larmklass I*, *larmklass II* (öppningsskyddet inkopplat), som i *larmklass III* (försedd med vibrationsdetektor).

OBS! För larmklass III *skall* öppningsskyddet och vibrationsdetektorn vara inkopplade.

Installation

Förberedelser

Innan Du åker till larmobjektet, se till att Du har:

- Installationsdokumentation
- Larmsändare
- Provlåda M, eller universalinstrument (höghögmigt)
- Normala verktyg

Ring primär larmmottagare (och mottagare för informationslarm om sådan finns) och informera om när Du kommer att installera larmsändaren på ett visst objekt.

Kontrollera när Du kommer till larmobjektet:

- Att telelinje finns tillgänglig där larmsändaren skall monteras.
- *Kontrollmät linjen med Provlåda M*; Kontrollera att rätt objekt-nummer visas och nivå (nivå enligt separat Handbok 80 K1 9110).
Vid mätning med universalinstrument; Cirka 25–250 mV AC indikerar att signal från larlnätet finns på linjen.
- Kontrollera att nominell 10,5–30 V (100 mA) filtrerad likspänning finns tillgänglig där larmsändaren skall monteras.

Installera larmsändaren

A) Montering

- Montera larmsändare och eventuella tillbehör. (För larmsändare i larmklass III; se till att funktioner för öppningskydd fungerar, se anslutningsanvisning på sidan 9.)

B) Inkoppling

- Anslut larmingångar enligt installationsdokumentationen, se även sidan 9.
- Ställ in varje enskild använd larmingång för vilström, se sidan 13. OBS! Ej använd ingång ställs för arbetsström.
- Ställ in sändarens adress och impedans, se sidan 13.
- Anslut matningsspänningen, se sidan 9.
- Efter initiering sker en *självtest* av processorn och moderkortets minneskretsar. Eventuella fel rapporteras genom att en felkod visas med kretskortets lysdioder under ca 5 sekunder enligt:

LD1 lyser vid EPROM-fel

LD2 lyser vid RAM-fel

(I annat fall förblir de släckta.)

Självtestet avslutas med en visuell lysdiodtest där:

1. Alla lysdioder tänds upp i 1,5 sekund.
2. Alla lysdioder släcks i 1,5 sekund.
3. Inställd adress visas binärt på larmingångarnas lysdioder i 1,5 sekund.
4. Alla lysdioder släcks.

Härefter återgår lysdioderna till driftläge, och lysdioden D (drift) visar något av följande statuslägen.

Drift tänd = Driftläge (normalläge)

Drift släckt = Ur drift (objektfelslarm sänt, ytterligare larm kan ej sändas)

- Återställ samtliga larmingångar.
- Anslut telelinjen.
När linjen ansluts sänds objektfelsåterställning och eventuellt larm om utbytt larmsändare, till larmcentralen(erna). Lysdiod "Linjefel" slocknar inom cirka tre minuter, och kan därefter tändas igen under några sekunder för att slutligen förbli släckt.

Prova anläggningen

- Kontakta primär larmcentral och larmcentral som får informationslarm.
- Prova samtliga larmingångar mot respektive larmcentral och kontrollera att rätt larmcentral får rätt uppgift enligt installationsdokumentation om:
 - larmobjekt
 - larmtyp

OBS! Meddela även resp larmcentral om larmkaraktärer för:

”Larmsändare utbytt” (larmkaraktär 99)

”Ledningsfel” (larmkaraktär 00).

Överlämna anläggningen

- Meddela larmcentralen/erna att anläggningen är driftsatt.

Klarrapportera

- Klarrapportera till Multicom Security AB.
Tel. 020-32 20 00
Fax. 08-19 23 40

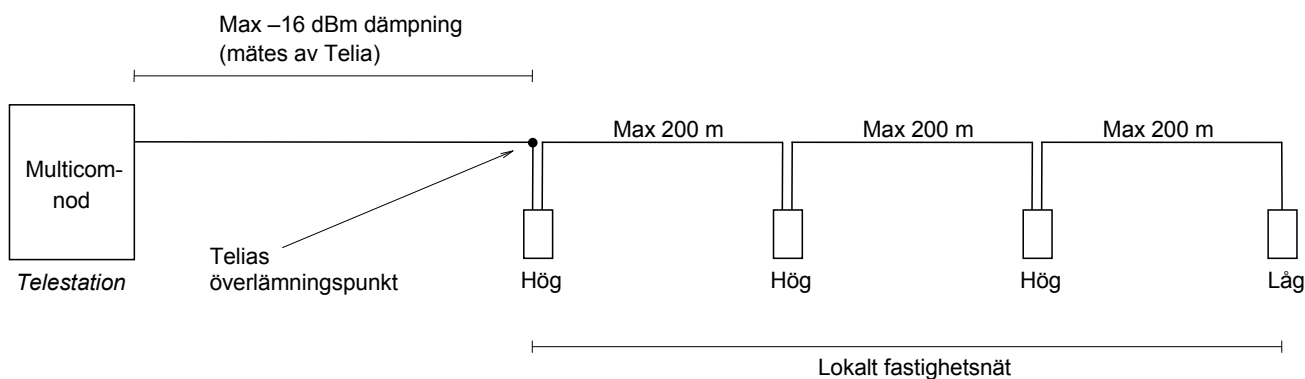
Uppbyggnad

Multidrop

Vid uppbyggnad med flera larmsändare enligt multidrop-principen får maximalt 4 stycken ODEN kopplas på samma ledning.

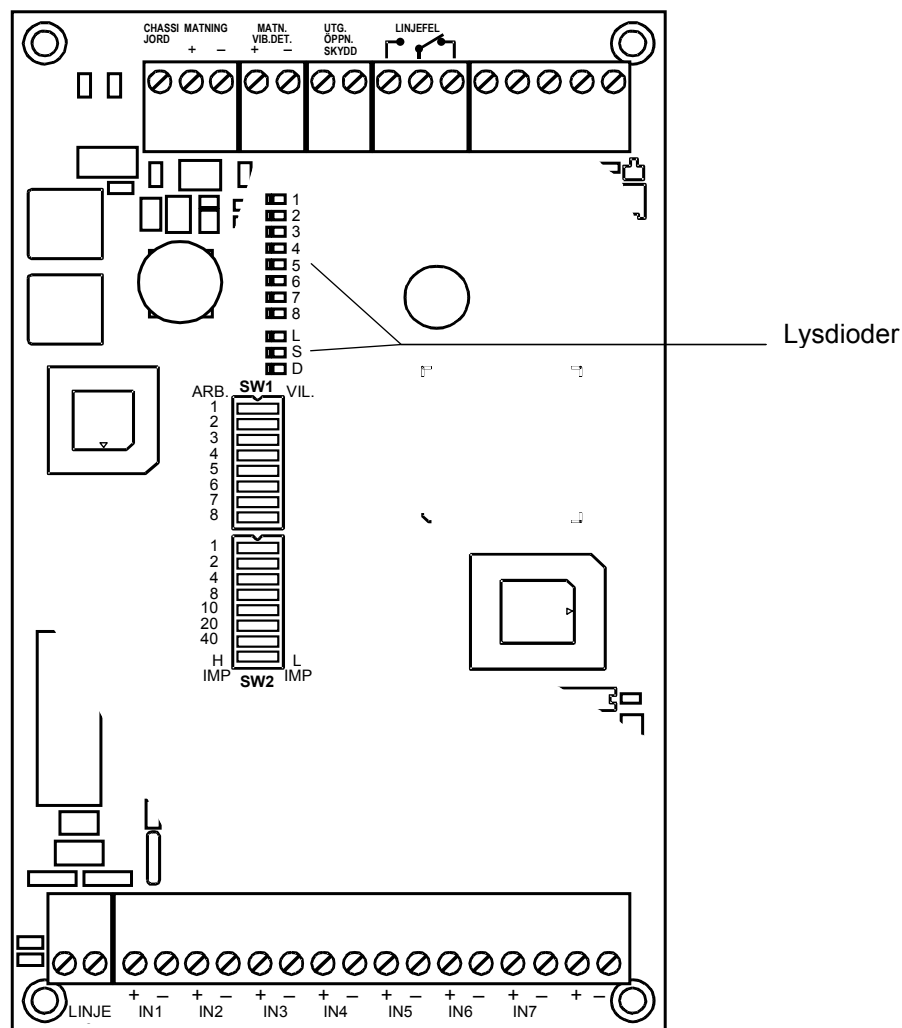
Kabeltyper för lokalt fastighetsnät: EKKX eller likvärdig.

Dämpningsvärden och maximala ledningslängder framgår av nedanstående bild.



Max 4 st ODEN-sändare på samma ledning

Indikeringar



Kretskortet

Indikeringar på kretskortet

Lysdiod 1 till 8 visar status på larmingångar.

| Karaktär (röd) | Betyder |
|-----------------------|--|
| Släckt | Inget larm |
| Blinkar (lång lystid) | Larmläge, larm ej kvitterat av larmmottagare |
| Tänd | Larmläge, larm kvitterat av larmmottagare |
| Blinkar (kort lystid) | Larm återställt, men ej kvitterat av larmmottagare |

Lysdioder för driftstatus

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| L (gul) = Linjefel | Tänd vid linjefel |
| S (grön) = Sändindikering | Blinkar vid sändning |
| D (grön) = Driftindikering | Tänd vid normal drift |

Anslutningar

Övre skruvplinten

- ”CHASSIE JORD” = Anslutning för skyddsjord. För att minimera risken för störningar från transienter kan chassi anslutas till skyddsjord.
- ”MATNING” = Anslutning för matn.spänning (10,5–30 V DC).
- ”MATN. VIB.DET.” = Utgång för matningsspänning till vibrationsdetektor (12 V).
- ”UTG. ÖPPN.SKYDD” = Utgång från kontakt för öppningskydd.
- ”LINJEFEL” = Reläutgång för linjefel. Vid linjefel står reläkontakten enligt symbol på kretskortet.

Nedre skruvplinten

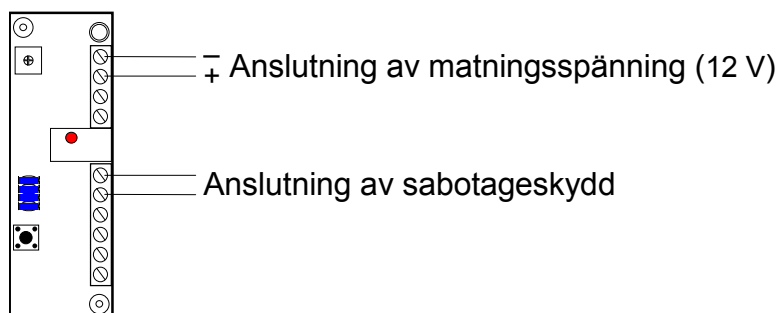
Skruvplinten är jackbar!

- ”LINJE” = Anslutning för teleledning.
- ”IN1” – – ”IN8” = Anslutning för valda larmingångar.
Till larmingångarna ansluts slutning/brytning via partvinnad kabel och högst 150 ohms ledningsresistans.

Vibrationsdetektor

Varianter av ODEN har vibrationsdetektor monterad. Vibrationsdetektorn har reläutgång för anslutning av sabotageskydd.

Spänningsmatningen tas från larmsändarens kretskort på dess övre plint, utgång märkt ”MATN. VIB.DET.” (se även bilden till vänster).



OBS! Vibrationsdetektorn skall monteras *utan* lock.

För kalibrering av vibrationsdetektorn, se nästa sida!

Känslighetsinställning

För inställning av känsligheten på vibrationsdetektorn, gör på följande sätt:

1. Sätt in bygel S4, om inte den inte redan är på plats.
2. Vrid potentiometern till MAX räckvidd (medurs).
3. Kontrollera att lysdioden tänds genom att hamra lätt med en skruvmejsel intill detektorn.
4. Vrid potentiometern moturs till MIN känslighet.
5. Använd ett hårt föremål på max avstånd från detektorn och öka känsligheten tills detektorns lysdiod tänds.

Programmering

Vibrationsdetektorn levereras alltid med de 4 byglarna isatta. Den har då följande funktion.







1. Detektorn ger larm för 1 slag.
2. Vid larm bryter larmreläet slingan under 2 sekunder.
3. Lysdioden tänds under samma tid.



Vibrationsdetektorns fyra byglar används för att ställa in följande funktioner.



- | | |
|--------|---|
| S1, S2 | 1–4 pulser till larm. |
| S3 | Automatisk eller manuell återställning av larmreläet och lysdioden. |
| S4 | TEST av lysdioden, minnen och återställning. |


Se även tabellerna på omstående sida!

Funktionsval för inbyggd vibrationsdetektor med byglar S1–S4
(Vid vibrationsdetektor av typ ES 400)

| S1 | S2 | Pulsräknare |
|---|---|-------------|
|  |  | 1 |
|  |  | 2 |
|  | | 3 |
|  | | 4 |

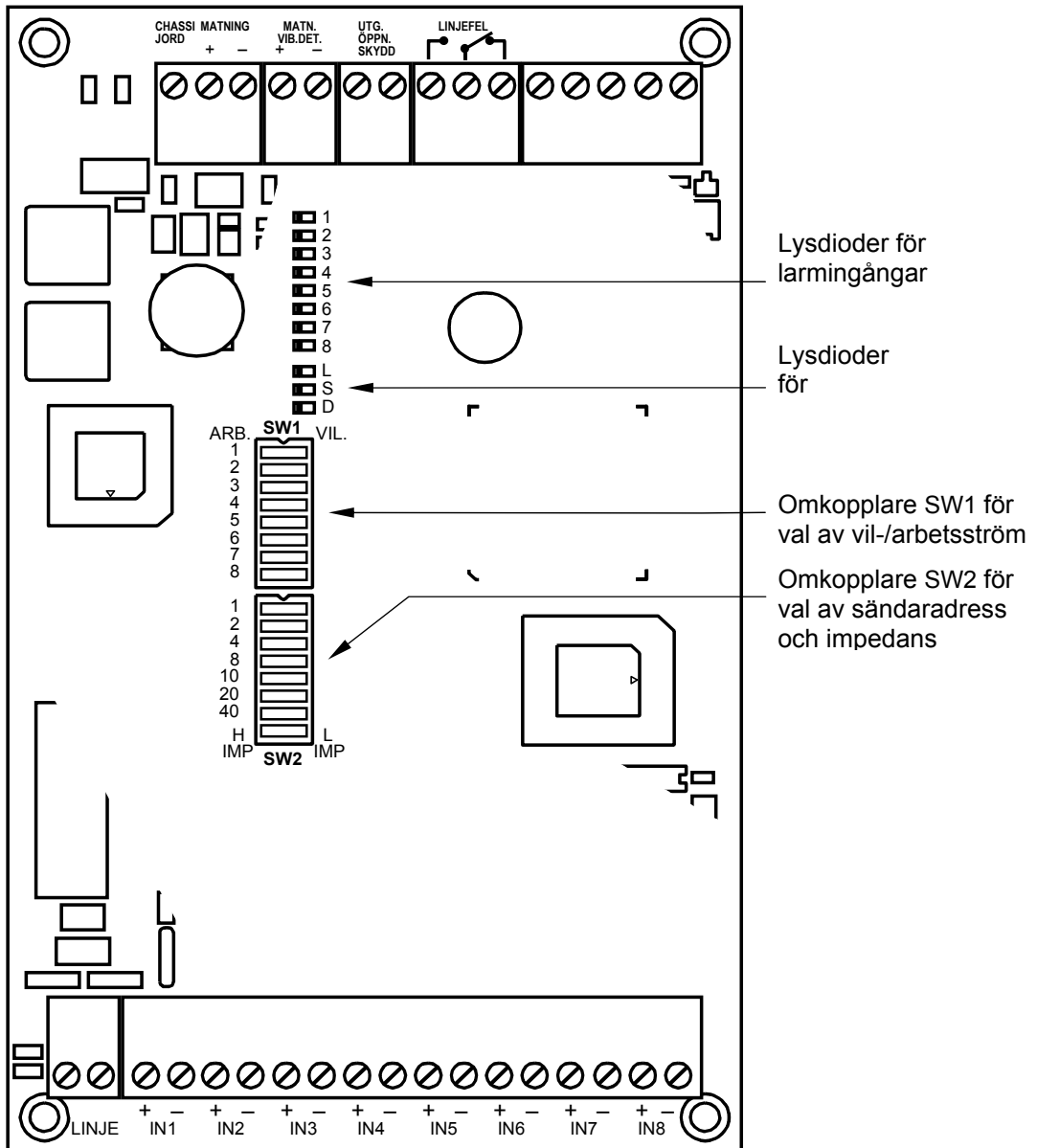
| S3 | Återställning |
|---|---------------|
|  | automatisk |
|  | manuell |

| S4 | Styringång |
|---|------------------------------------|
|  | ej aktiv, endast lysdiodindikering |
|  | TEST |

 = Bygel isatt

 = Bygel borttagen

Inställning av omkopplare



Kretskortet

Val av vil- eller arbetsströmsfunktion på larmingång

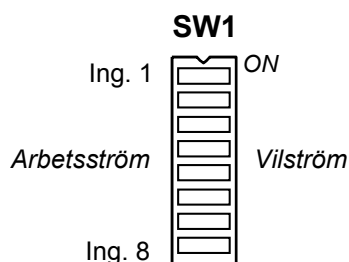
Valet görs med omkopplare SW1.

Funktionerna är individuellt valbara per ingång.

Vid krav enligt RUS 130:5 gäller:

Ingång som används ställs i läge vilström.

OBS! Ej använd ingång ställs för arbetsström.



Inställning av sändarens adress

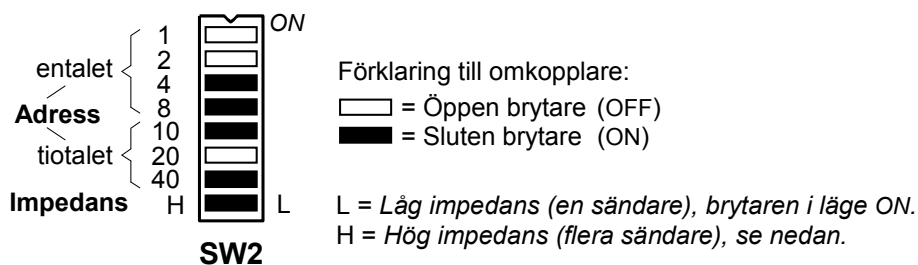
Valet görs med omkopplare SW2.

Det nummer som kunden tilldelats, och som skall ställas in, är de *två sista siffrorna* i det angivna 8-siffriga objektnumret. (Objektnumret återfinns på ordererkännande och leveransbesked.)

Exempel:

Inställning av sändare, objektnummer 8 3 0 1 8 0 23

23 => 20, 2 och 1 ställs i läge **OFF**.



Inställning vid en sändare alternativt flera sändare på samma ledning

Inställningen görs med den nedersta brytaren på omkopplare SW2. Vid flera sändare (högst 4 st) skall *den sista vara inställd på låg impedans*, övriga på hög. Ledningslängden mellan sändarna får högst vara 200 m inom anläggningen.

Se även sidan 7.

Tekniska data

Ingångar

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Antal | 8 st |
| Ingång, aktiv | 0–200 ohm |
| Ingång, ej aktiv | >10 kohm |
| Ledningsresistans | Max 150 ohm |
| Indikeringar | Status på ingångar |

Strömförsörjning

| | |
|------------------------|--------------|
| Matningsspänning | 10,5–30 V DC |
| Strömförbrukning | 50–100 mA |

Kommunikation

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Indikeringar | Drift, Linjefel, Sändning |
| Kommunikationssnitt | CCITT V23, halv duplex |
| Sändningsnivå | –10 dBm/600 ohm |
| Mottagningsnivå (låg impedans) | 0 till –40 dBm / 600 ohm |
| " (hög impedans) | 0 till –40 dBm/1200 ohm |

Miljö

| | |
|----------------------------|----------------|
| Omgivningstemperatur | +5 till +45 °C |
| Kapslingsklass | IP 20 |

Miljö

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Omgivningstemperatur | +5 till +45 °C |
| Kapslingsklass | 226 x 144 x 43 mm |

Beställnings- nummer

| <u>Produkt</u> | <u>Artikelnr</u> |
|--|------------------|
| Larmsändare ODEN (larmklass I och II) | 80 321 785 |
| Larmsändare ODEN (larmklass III) | 80 321 786 |
| Larmsändare ODEN, variant "Securitas Direct" | 80 321 788 |

Reservdelar

| | |
|--------------------------|------------|
| Kretskort | 80 321 784 |
| Vibrationsdetektor | 80 321 130 |

Extra

Separat testutrustning

| | |
|---------------------------------|------------|
| Provlåda M (inkl handbok) | 82 321 791 |
|---------------------------------|------------|