



- Drift (grön)
- Låst knappsats (gul)
- Ringer upp (röd).
- Manuell aktivering.
- Mem + 0 Inspelning av meddelande.
- Mem + 1 – 5 Lagra telefonnummer.
- Mem + 6 Avlyssning.
- Mem + * Puls.
- Mem + # DTMF.
- Mem + Fce Prov av uppringning.
- Paus i nummer-slagning.
- – + Mem 1 till 5 Ta bort telefonnummer 1 till 5.
- Mem + – + 2 ggr pinkod = Lås knappsatsen.
- 1 ggr pinkod låser upp knappsatsen.
- Avbryt pågående aktivitet.

Telefonuppringare TD-101

ISAB International Security AB säljer telefonuppringare TD-110 och TD-101.

Denna beskrivning beskriver funktionen hos TD-101 och TD-101W med överfallsalarm.

Kortfatta beskrivning

Telefonuppringare TD-101 har två av varandra oberoende ingångar och möjlighet att lagra två intalade meddelande om 10 sekunder vardera eller ett gemensamt intalat meddelande om 20 sekunder, fyra telefonnummer, två personsökarmeddelande och fyra individuella larmkoder. Sändning av larmkoderna till larmcentral sker med ett inbyggt modem enligt valt protokoll av sju möjliga val.

Inknappning av telefonnummer och inspelning av meddelande o.s.v. är åtkomlig efter inmatning av användakoden (**Pin1koden**).

Grundinställningar som uppringningsmetod, kommunikation med larmcentral och hantering av signaleringen på telefonlinjen skyddas av en installeratörs-/programmeringskod här kallad **Pin2koden**.

Telefonuppringaren har avancerad hantering av signaleringen på telefonlinjen.

Telefonuppringare TD-110 har en ingång och möjlighet att lagra ett intalat meddelande om 20 sekunder, fyra telefonnummer och ett personsökarmeddelande.

Obehörig åtkomst av telefonuppringarens knappsats förhindras med **Pin1koden**.

Innan telefonuppringaren startar uppringningen kontrollerar den att det finns kopplingston. Erhåller telefonuppringaren upptagetton eller inget svar fortsätter uppringaren med nästa nummer o.s.v. för att efter en första sekvens åter försöker att ringa det/de upptagna telefonnumren. Detta upprepas 3 gånger om inte svar erhålls innan dess.

Hur telefonuppringaren fungerar

När telefonuppringaren strömsätts startar ett självtestprogram. Under tiden självtest lyser den röda lysdioden.

En av följande händelser aktiverar en uppringningssekvens:

- Ingång IN1 eller IN1/IN2 hos TD-101 aktiveras.
- Överfallslarm aktiveras med knapp **Fce**
- Överfallslarm aktiveras från handsändaren (Endast TD-101W eller TD-110W)

Innan telefonuppringaren startar uppringningen kontrollerar den att det finns kopplingston. Detekterar telefonuppringaren upptagetton fortsätter uppringaren med nästa nummer o.s.v. för att åter försöka försöker att ringa det/de upptagna telefonnumren.

Om knappsatsen inte är låst kan uppringningen avbrytas med **End**.

Den vidarekopplade telefonlinjen bryts bort under uppringningen. (Telefonuppringaren bör anslutas först på telefonlinjen.)

Om telefonuppringaren inte fungerar

1. Kontrollera anslutningen till telefonlinjen.
2. Kontrollera att det finns kopplingston och att telefonuppringare sänder DTMF-tonerna. Se avsnitt *Prov av telefonuppringare!*
3. Upprepa programmeringen av telefonnummer och inspelning av intalat meddelande.

Programmering allmänt

Den gröna lysdioden tänds som kvittens på att telefonuppringaren är i användarmode.

Den röda lysdioden blinkar till vid varje knapptryckning.

Programmeringen kan när som helst lämnas med knapp **End**.

Arbetsmoder

TD-101 har tre arbetsmoder, Drift, Användarmode, Installationsmode. Användarmoden nås efter att pin1-koden (1234) har matats in två gånger åtskilt av och installationsmoden efter inmatning pin2koden (1010) matats in två gånger åtskilt av .

I användarmode lyser grön lysdiod och i installationsmode lyser gul lysdiod.

Installationsmod

Börja med att konfigurera telefonuppringaren med avseende på:

- Nummerslagningsmod.
- Antal meddelande som ska sändas.
- Aktiveringslogik IN1 och IN2.
- Fördröjd aktivering.
- Antal nummerslagningscykler.
- Antal uppringningsförsök.
- Hantering av telefonlinjen.

- Medhöring vid uppringning.
- Avbryt aktivitet.
- Aktivering av överfallslarm.
- Paus vid personsökning.
- Ändring av koden (pin2koden) för åtkomst av programmeringsläge.

Aktivering av installationsmoden

- Mata in **pin2koden** 1010 1010.
- Grön lysdiod tänds efter första inmatningen och gul efter andra inmatningen som kvittens på att telefonuppringaren är i installations-/programmeringsmode. Röd lysdiod lyser under inmatningen.
- Påbörjad inmatning kan avbrytas med **End**.
- All programmeringen avslutas med **End** efter lyckad inmatning.

Tabell 1 Programmering

Sekvens	Med A avses	Funktion
Fce +1+A	0 = Puls 1 = DTMF ¹	Nummerslagningsmetod kan ändras från DTMF till Puls. Vid Puls ändrar Fce nummerslagningen till DTMF i ett personsökar-telefonnummer samtidigt som det introducerar en paus. Fce kan inte vara första tecken i ett telefonnummer.
Fce +2+A	1 = 1 ggr 20 sekunder 2 = 2 ggr 10 sekunder ¹	Antal talmeddelandesändningar. Val av sändning av en eller två intalade meddelande. Om ett meddelande om 20 sekunder är valt initierar aktivering av IN1 sekventiell sändning av meddelandet till telefonnumren i M1 och M2 och initiering av IN2 sändning av meddelandet till telefonnumren i M3 och M4. Samtidig aktivering av IN1 och IN2 medför att sändning till telefonnumren i M1 till M4. Sändning till personsökare och larmcentral påverkas inte.
Fce +3+A	0 = N.C. 1 = N.O. ¹	Aktiveringslogik IN1 och IN2. N.C. = aktivering av ingång sker vid brytning, N.O. = aktivering av ingång sker vid slutning.
Fce +4+A	0 – 9 = 0 – 90 sekunder. Ex A = 1 ger 10 sek 0 sekunder ¹	Fördröjning aktivering. Nummerslagning startar med fördröjning om motsvarande ingång aktiveras längre än valt tidsintervall. Om aktivering av ingång avbryts innan valt tidsintervall löpt ut sker ingen nummerslagning.
Fce +5+A	1, 2 eller 3 ¹	Antal nummerslagningscykler. Antal ggr uppringning av telefonnumren i M1 till M6 skall ske.
Fce +6+A	1 till 8 (3 ¹)	Antal uppringningsförsök. Avser uppringning av larmcentral.
Fce +7+A	0 = Deaktiverad 1 = Aktiverad ¹	Hantering av telefonlinjen. Om kontroll av telelinjens kopplingston är aktiverad kommer telefonuppringaren att kontrollera om det finns kopplingston innan nummerslagning sker. Om det inte finns kopplingston kommer telefonuppringaren försöka frigöra linjen genom att bryta förbindelsen inåt innan nummerslagning sker. Detekterar telefonuppringaren en upptagetsignal frigörs linjen och nästa nummer rings upp. Om svar erhålls sänds aktuellt meddelande en gång och numret kommer inte slås en gång till. Därefter gör telefonuppringaren åter försök att nå det upptagna numret. Detta kommer att upprepas så många gånger som programmerats in med Fce + 5 + A.
Fce +8+A	0 = Deaktiverad ¹ 1 = Aktiverad	Medhöring. Medhöring av nummerslagning och meddelandesändning vid test av telefonuppringaren.
Fce +9+A	0 = Deaktiverad 1 = Aktiverad ¹	Avbryt aktivitet. Aktivering av End stoppar pågående nummersändning.
Fce +0+A	0 = Deaktiverad 1 = Aktiverad ¹	Aktivering av överfallslarm. Aktivering av överfallslarm med Fce .

Sekvens	Med A avses	Funktion
Fce + — + A	1 = Nollställ	Fabriksinställning. Återställer telefonuppringaren till fabriksinställning och raderar alla inmatade telefonnummer och meddelande.
Fce Fce + A	0 = 5 sekunder ¹ 1 = 10 sekunder	Paus vid personsökning. Infoga en paus mellan abonnentnummer och meddelande vid sändning till personsökare.
Mem + *	Mem * 4 siffror A + 4 siffror A	Ändring av PIN2koden. Ny pin2kod matas in med sekvensen Mem * AAAA AAAA. Fabriksinställd till 1010 ¹

¹ Fabriksinställning. Erhålls även vid inmatning av 1234 1234 medan den röda lysdioden är tänd efter spänningstillslag.

Användarmode

Börja med att konfigurera telefonuppringaren med avseende på:

- Telefonnummer
- Meddelande
- Personsökarnummer
- Fjärrstyrning (Endast TD-101W.)

Aktivering av användarmode

- Användarmoden nås efter att pin1-koden (1234).
- I användarmode lyser grön lysdiod
- Påbörjad inmatning kan avbrytas med **End**.
- Avsluta programmeringen med **End**.

Lagra telefonnummer

Aktivera användarmode enligt ovan.

- Lagring är möjlig när den gröna lysdioden lyser
- Påbörjad inmatning kan avbrytas med **End**.
- Knappa in aktuella telefonnummer inklusive riktnummer och lagra med **Mem** följt av knapp **1** till **4** för motsvarande minnesplats.
- Avsluta programmeringen med **End**.

Ett telefonnummer kan maximalt bestå av 16 siffror inklusive en paus mellan riktnummer och telefonnummer (inte nödvändigt i Sverige). Paus programmeras in med pausknappen . Ett telefonnummer kan inte börja med paus.

Meddelande sänds till uppringt telefonnummer under 40 sekunder.

Observera att om två meddelande används är **meddelande 1** kopplat till telefonnumret inprogrammerat på **minnesplats 1 och 2** medan **meddelande 2** är kopplat till telefonnummer inprogrammerat på **minnesplats 3 och 4**.

Inspelning av meddelande

Aktivera användarmode enligt ovan.

- Lagring är möjlig när den gröna lysdioden lyser.
- Påbörjad inmatning kan avbrytas med **End**.
- Avsluta programmeringen med **End**.

Meddelande nr 1: Tryck **Mem** och sedan knapp **1** och håll den intryckt under inspelningen av meddelandet. När knappen släpps upp spelas meddelandet upp. Uppspelningen avbryts med **End**.

Meddelande nr 2: Tryck **Mem** och sedan knapp **2** och håll den intryckt under inspelningen av meddelandet.

När knappen släpps upp spelas meddelandet upp. Uppspelningen avbryts med **End**.

Prata mot mikrofonen (t.h. om högtalaren). Under inspelningen av meddelandet lyser den gula lysdioden.

Avlyssna inspelat meddelande

- Logga ut med **End**.
- Tryck **Mem** och knapp **1** för avlyssning av meddelande lagrat på plats **1**. Avbryts med **Fce**.
- Tryck **Mem** och knapp **2** för avlyssning av meddelande lagrat på plats **2**. Avbryts med **Fce**.
- Om endast ett intalat meddelande finns lagrat spelas detta upp när **Mem** trycks in.

Inmatning av personsökarnummer och meddelande

Aktivera användarmode enligt ovan.

- Lagring är möjlig när den gröna lysdioden lyser.
- Påbörjad inmatning kan avbrytas med **End**.
- **Knappa in telefonnummer och meddelande på exakt samma sätt som från en vanlig telefon och lagra med **Mem** följt av knapp **5**. Maximalt kan 26 siffror matas in. Mellan operatörens nummer och Ditt meddelande infogar Du en väntan på ny kopplingston med **Fce**.**
- Avsluta programmeringen med **End**.

Glöm inte att avsluta meddelandet med #!

Ytterligare ett personsökarmeddelande lagras på minnesplats 6 (**Mem** följt av knapp **6**) enligt ovanstående beskrivning.

Fabriksinställningen fördröjning för **Fce** är 5 sekunder. Går att ändra till 10 sekunder se *Sammanfattning av TD-101 funktioner*.

Borttag av inprogrammerat telefonnummer

Aktivera användarmode enligt ovan.

- Borttag är möjlig när den gröna lysdioden lyser.
- Påbörjad inmatning kan avbrytas med **End**.
- Tryck **[]** och **Mem** och aktuell **siffra** för den minnesplats som ska raderas.
- Avsluta programmeringen med **End**.

Fjärraktivering med handsändare (Överfallslarm)

Detta gäller endast TD-101W.

Aktivera användarmode enligt ovan.

- Lagring är möjlig när den gröna lysdioden lyser.
- Påbörjad inmatning kan avbrytas med **End**.
- Tryck **Mem** och knapp **9**. Aktivera handsändaren. Maximalt kan tre handsändare användas. Avsluta med knapp **End**. Handsändarens båda knappar har samma funktion.
- Avsluta programmeringen med **End**.

Borttag av programmering

Aktivera användarmode enligt ovan.

- Borttag är möjlig när den gröna lysdioden lyser.
- Påbörjad inmatning kan avbrytas med **End**.
- Tryck **Mem** sedan knapp **9** och därefter knapp **[]**.
- Avsluta programmeringen med **End**.

Prov av telefonuppringare

- Avsluta eventuell programmering med **End**.
- Tryck in **Fce** **Mem** och knapp 1 – 6 beroende på vilket telefonnummer som ska provas. Telefonuppringaren startar då med att ringa upp inprogrammerade telefonnummer. Du hör DTMF-tonerna och meddelande i högtalaren. Avbryt med knapp **End**.

Ändring av pinkoden

När Du är klar med installation och driftsättning av telefonuppringaren bör Du ändra pin1-koden (användarkoden).

Aktivera användarmode enligt ovan.

- Låsning är möjlig när den gröna lysdioden lyser.
- Påbörjad inmatning kan avbrytas med **End**.
- Tryck **Mem** följt av ***** och mata in den nya pinkoden fyra siffror två gånger efter varandra.
- Avsluta programmeringen med **End**.

Glömt PIN1koden Nollställning av telefonuppringaren

1. Koppa bort matningsspänningen under minst 20 sekunder.
2. Efter återanslutningen av spänningsmatningen låses knappsatsen upp med inmatning av 1234. Proceduren återställer pin1-koden till 1234 och pin2-koden till 1010 och alla parametrar till fabriksinställningen!
3. Den gröna lysdioden tänds som indikering på att knappsatsen är upplåst.

Anslutningar

Tabell 2 Anslutningar

Anslutning	Beskrivning
IN	Telefonlinje in, telefonuppringaren bör ligga som första apparat mot telelinjen.
Out	Telefonlinje ut mot eventuell telefonapparat.
+12	Extern spänningsmatning.
GND	Extern spänningsmatning.
IN1 +/-	Positiv eller negativ triggning (5-20 V) aktiverar ingången.
IN2 +/-	Positiv eller negativ triggning (5-20 V) aktiverar ingången.
Tamper	Sabotagekrets in
Tamper	Sabotagekrets ut

Från fabrik är telefonuppringare TD-101 konfigurerad för aktivering vid brytning. Varaktigheten måste vara > 0,1 sekunder. Optokopplaren är till när inspänningen är mellan 5 och 20 V.

Installation

Telefonuppringaren fästs med två skruvar med c/c avstånd 100 mm.

1. Borra och plugga hålen.
2. Skruva i den övre skruven tills det återstår ett par mm mellan skruvhuvudets baksida och väggen.
3. Haka på Telefonuppringaren på skruven, vid behov justera avståndet mellan huvud och vägg så att uppringaren sitter stadigt utan att glappa mot väggen.
4. Lossa det nedre locket, försök inte att öppna det övre locket.
5. Dra in kablarna för strömförsörjning och manöver.
6. Dra fast den nedre skruven.

7. Anslut telefonlinje och eventuell telefonapparat. Telefonuppringaren bör ligga som första apparat. Linjen är genomkopplad.
8. Anslut strömförsörjning minus till GND och pluss till 12V
9. Anslut centralens larmgång mellan GND och IN1.
10. Anslut eventuell sabotageslinga till plinten TAMPER.



Sammanfattning av TD-101 funktioner

Tabell 3 IN1, IN2, Fce, Mem och handsändares funktion.

Ingång	Händelse	Funktion
IN1	Aktiveras	Intalat meddelande nr 1 sänds till telefonnummer lagrade i M1 och M2 och personsökarmeddelande i M5 och larmmeddelande nr 3 sänds. Om endast ett intalat meddelande finns lagrat sänds detta till telefonnummer lagrade i M1 och M2.
IN1	Deaktiveras	Larmmeddelande 4 sänds.
IN2	Aktiveras	Intalat meddelande nr 2 sänds till telefonnummer lagrade i M3 och M4 och personsökarmeddelande lagrade i M6 och larmmeddelande nr 5 sänds. Om endast ett intalat meddelande finns lagrat sänds detta till telefonnummer lagrade i M3 och M4.
IN2	Deaktiveras	Larmmeddelande 6 sänds.
IN1 + IN2	Aktiveras samtidigt	Om endast ett meddelande finns intalat sänds detta till telefonnummer lagrade i M1 till M4.
Knappen Fce	Aktiveras	Intalat meddelande nr 2 sänds till telefonnummer lagrade i M3 och M4 och personsökarmeddelande lagrade i M6 sänds.
Handsändaren	Aktiveras	För TD-101/W gäller att intalat meddelande nr 2 sänds till telefonnummer lagrade i M3 och M4 och personsökarmeddelande lagrat i M6 sänds. (Överfallslarm).
Mem + 1	Aktiveras	Uppspelning av intalat meddelande nr 1. (Du måste vara utloggad!)
Mem + 2	Aktiveras	Uppspelning av intalat meddelande nr 2. (Du måste vara utloggad!)
End	Aktiveras	Pågående funktion stoppas om funktionen är aktiverad, se Tabell 1.

Inställning av kommunikationsparametrar med larmcentral

Tabell 4 Kommunikationsparametrar

Inställning	Sekvens	Beskrivning
Inmatning av telefonnummer till larmcentral	AA...A Mem B	A kan vara siffra 0 till 9 eller <input type="checkbox"/> (paus) max 16 tecken, tecknen * och # är tillåtna vid DTMF. B = 7 = primärt telefonnummer och B = 8 = sekundärt telefonnummer som rings när primärnumret inte är tillgängligt.
Borttag av telefonnummer	<input type="checkbox"/> Mem B	Borttag av telefonnummer. B = 7 eller 8.
Kontonummer	Mem 1 BBBB	B = identifieringsnummer. Används format 3/1 eller 3/2 (se nedan) kommer inte första siffran att sändas. ²
Kommunikationsprotokoll	Mem 2 AB	A = Protokoll 0 = ADEMCO / SILENT KNIGHT SLOW 10 bps 1 = SESCOA, FRANKLIN, DCI, VERTEX 20 bps 2 = SILENT KNIGHT FAST 20 bps 3 = RADIONICS 2300 bps 4 = RADIONICS 1400 bps B = Meddelandeformat 0 = 3/1 not extended 1 = 3/2 2 = 4/1 3 = 4/2 4 = 3/1 extended

Inställning	Sekvens	Beskrivning
Rapport	Mem ABB	A = 3 = IN1 aktiverad. A = 4 = IN1 deaktiverad. A = 5 = IN2 aktiverad. A = 6 = IN2 deaktiverad. BB = Rapportkod, 00 = Innebär ingen rapportsändning. ²
Avsluta pin2kod	End	Avslutar programmeringen.

²/ Sändning av kod sker vanligen på format HEX d.v.s. 0 till 15(F).

Inmatning av HEX-kod föregås av *. Tex 10(A) = *0. 11(B) = *1, 12(C) = *2, 13(D) = *3, 14(E) = *4 och 15(F) = *5.

Obs: Siffran 0 i kontonumret ska matas in som *0.

Specifikation

Tabell 5 Specifikation

Arbetsspänning	10 till 14 V DC.
Strömförbrukning	I viloläge max 15 mA, i arbetsläge max 100 mA.
Aktivering (Trigger)	Slutning eller brytning av IN1 och IN2 mot GND.
Telefonlinje	Galvaniskt skilt från övriga kretsar och skyddad mot överspänning.
Uppringningsmetod	Valbart pulsering eller DTMF-ton.
Telefonnummer	4 st max 16 siffror långa lagrade i Mem 1 till 4.
Persoonsöknummer	2 st. max 26 siffror långa lagrade i Mem 5 och Mem 6.
Larmcentraltelefonnummer	2 st om max 16 siffror långa lagrade i Mem 7 och Mem 8.
Intalat meddelande	1 meddelande om max 20 sekunder lagrat i Mem 1 eller 2 meddelande om 10 sekunder vardera lagrade i Mem 1 och 2.
Protokoll	ADEMCO, SILENT KNIGHT, SESCOA, FRANKLIN, DCI, VERTEX och RADIONICS.
Miljö	Inomhusbruk
Arbetstemperatur	- 10° C till + 40° C
Standard	Kompatibel med TBR-12

Ansvar

ISAB International Security AB tar inget som helst ansvar för innehållet i detta dokument, och friskiver sig helt och hållet för eventuella felaktigheter i detta, eller eventuell skada, direkt eller indirekt, på sak eller person, (eller affärsmässig dylik,) som kan uppstå i samband med nyttjande av denna manual.

Garantier

Normal garantitid är 1 år på elektronikprodukter dock ej förbrukningsmaterial som köparen själv kan byta eller funktionsstörningar som endast består i att sådan del av varan förbrukats.

Produktansvar

ISAB International Security AB är oberoende distributör och åtar sig inget produktansvar eller annat ansvar för produkternas funktionalitet utöver tillverkarnas garantivillkor. ISAB International Security AB ansvarar ej heller för kostnader som uppkommit på grund av inkompatibilitet, driftstopp, merarbete eller andra merkostnader i samband med försålda produkters användning.