

Programmeringshandbok för TX 100



Bruksanvisning

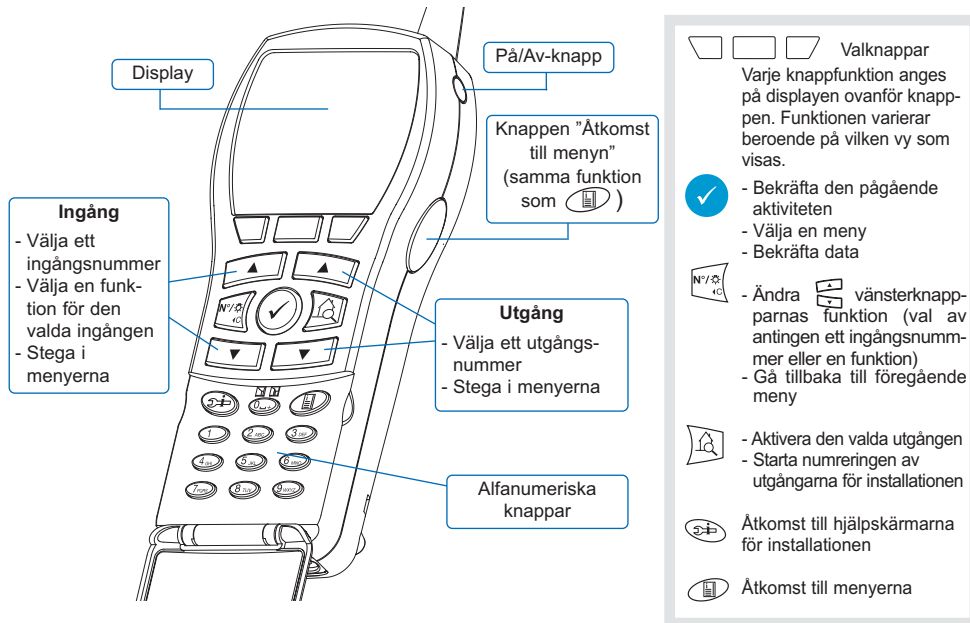
Efter installationen av tebis systemet, skall systemets anslutningar kontrolleras. Efter detta skall programmeringen av systemets apparater utföras för anläggningen skall få de funktioner som önskas.

Det trådlösa verktyget TX100 är det som används för att driftsätta och programmera tebis systemet. Nedanstående produkter ingår i systemet:

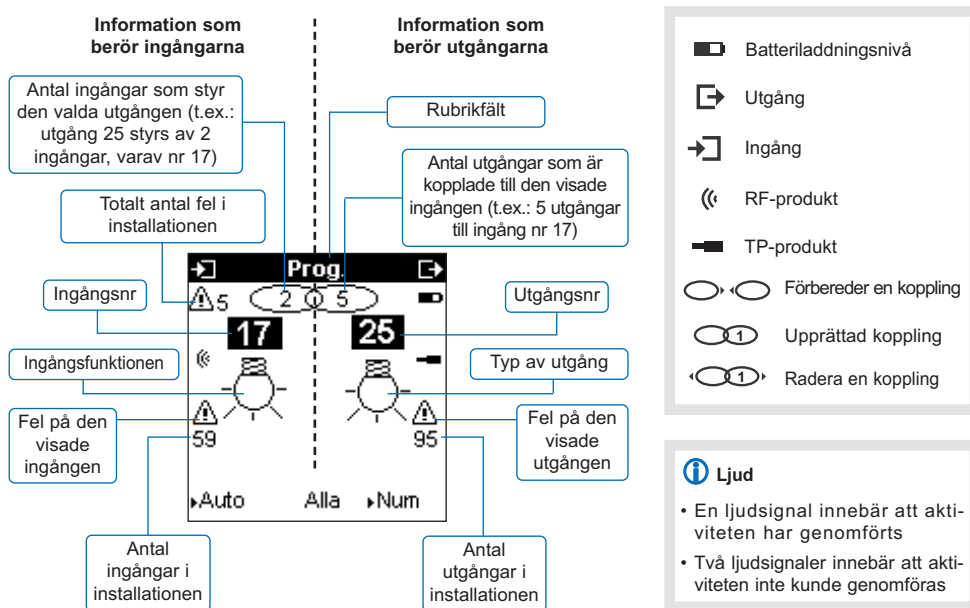
- TP-produkter (bussanslutna produkter)
- RF-produkter (duplex)
- RF-produkter (simplex)

i Detta prog.verktyg används endast under programmeringen av anläggningen. Det fyller ingen funktion när anläggningen tagits i drift.

Beskrivning av knapparna



Beskrivning av displayen



Definitioner

- **Kanal:** Avser en ingång eller utgång.
- **Simplex:** Avser en produkt eller en ingångskanal för RF-sändning. "simplex"-kanalerna kan inte ta emot information från de andra kanalerna i installationen.
- **Duplex:** Avser en produkt eller en kanal för RF-sändning och RF-mottagning. Alla utgångskanaler är "duplex".
- **TP, busskabel:** Avser en produkt eller en kanal som är ansluten till busskabeln.

Tekniska specifikationer

- **Produktens strömförsörjning:** 4 AA-batterier
- **Batteri Akku:** Ni-Mh 1,2V 1550mA/h min
- **Batteri typ:** Alkalinebatterier 1,5V LR6
- **Extern laddning:** Via 230V/9V-transformator, 1A min.
- **Förbrukning vid laddning:** 0,2A (vid laddning via vägguttaget)
- **Drifttid:**
 - Batterier som laddas i apparaten: 8h
 - Batterier som laddas utanför apparaten: 6h
 - Nya batterier: 10h
- **Laddningstid:** 3h30mn
- **Frekvens:** 868.3 MHz
- **Sändningsstyrka:** 5 dBm min.
- **Känslighet vid mottagning:** -100 dBm min.
- **Överföringskapacitet:** 16384 bauds
- **Pulskvot:** 1%
- **Minneskort:** SmartMedia från 8 till 64 MB
- **Drifttemperatur:** 0°C till +45°C
- **Lagringstemperatur:** -20°C till +70°C
- **Kapslingsklass:** IP20
- **Vikt:** 340 g
- **Mått:** 75 x 169 x 34,5 mm (utan antenn)

Adressområde

- TP-produkternas fysiska adresser: 0.2.00 till 0.2.255
- Gruppadresserna: 24/4/00 till 27/7/255 avaktiverat ETS mode
10/4/00 till 13/7/255 aktiverat ETS mode (standard)

Systembegränsningar

- 250 RF-produkter
- 250 TP-produkter
- 1024 kanaler fördelat på 512 ingångskanaler och 512 utgångskanaler
- 1 radiointerface
- 6 repetitionsnivåer för ett meddelande

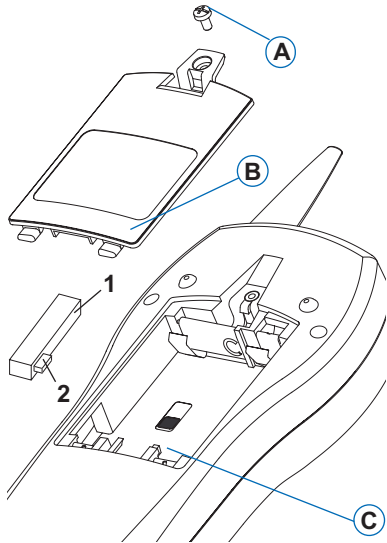
Innehållsförteckning

Allmänt	2
1. Drifttagning	2
1.1 Sätta i batterierna	2
1.2 Laddning och drifttid	2
1.3 Kortläsaren	3
1.4 På/Av	4
1.5 Välja språk	4
2 Olika typer av installationer	5
2.1 RF-installationer	5
2.2 TP-installationer	5
2.3 Kombinerad installation (RF/TP)	5
3 Olika typer av användning	6
3.1 Programmering	6
3.2 Hantering, avläsning och inställningar	6
Programmering	7
1 Princip	7
2 Aktivera radiointerfacet	8
2.1 Ny installation	8
2.2 Programmerad installation	8
2.3 Användning av radiointerfacet	8
3 Läsa in en installation	9
3.1 Läsa in och numrera utgångarna	9
3.2 Numrera en ingång och tilldela en funktion	10
3.3 Radera en ingång	11
4 Skapa och hantera kopplingar	12
4.1 Skapa en enkel koppling	12
4.2 Skapa en flervägskoppling	14
4.3 Radera en koppling	14
5 Visualiserings hjälp	15
Hantering, avläsning och inställningar	16
1 Fabriksinställning (produkt)	18
2 Borttagning	19
3 Produktinformation	19
4 Förstärkare (produkt)	20
5 ETS-adress	20
6 Ladda ner (produkt)	21
7 Fabriksinställning (installation)	21
8 Smartcard-hantering	22
9 Aktivera radiointerface	23
10 Uppdatera Smartcard	23
11 Information om installationen	24
12 Ladda ner (installation)	24
13 RF-störningar	25
14 Sända/Mottaga	25
15 Konnex-trafik	26
16 Förstärkare (simulering)	26
17 Ingång	27
18 Expert-/standardläge	27
19 Datum och tid	28
20 Ljud	28
21 Språk	29
22 Adressformat	29
23 Displaybelysning	30
24 Aktivera radiointerface	30
25 ETS mode	31
Bilagor	32

Allmänt

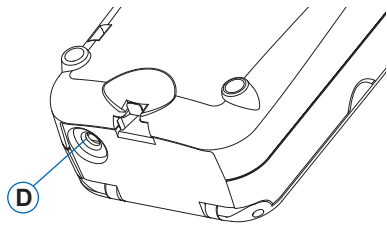
1 DRIFTTAGNING

1.1 Sätta i batterierna

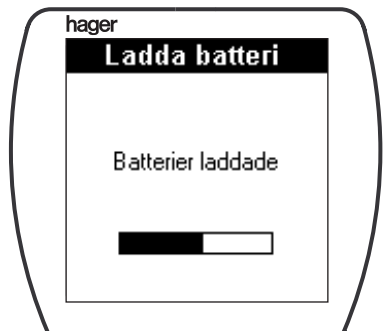


- Ta bort skruv **A**.
- Öppna lucka **B** för att komma åt batterifacket.
- Placera omkopplaren **C** beroende på strömförsörjning:
 - **Läge 1**
Strömförsörjning via Alkaliniebatterier:
 - **Läge 2 (standard vid leverans)**
Strömförsörjning via batteri Akku.(medföljer):
- Sätt i batterierna och se till att du placerar plus- och minuspolerna (+/-) rätt. Stäng luckan och skruva därefter fast den igen.

1.2 Laddning och drifttid



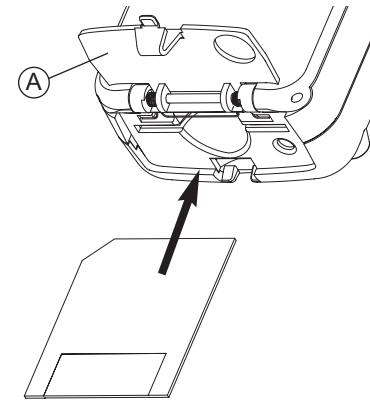
Om du använder batteri Akku, ska du ansluta den medföljande väggsladdaren till uttag **D**.



Under laddningen visas batteriets laddningsnivå.

- ⚠ Om laddaren är ansluten till apparaten när den drivs med Alkaliniebatterier och omkopplaren står på Ni-Mh-batteriläget, finns det risk för att verktyget tebis TX100 förstörs.
- ⚠ Genomför en fullständig laddning före det första användningstillfället (3 h 30 min).

1.3 Kortläsaren



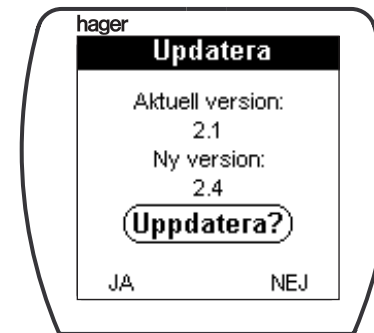
- Öppna lucka **A**.
 - Sätt i ett kort i apparaten enligt anvisningarna på bilden här bredvid.
- ⚠ Du måste sätta i kortet innan apparaten skall tas i bruk.

Det finns två typer av kort:

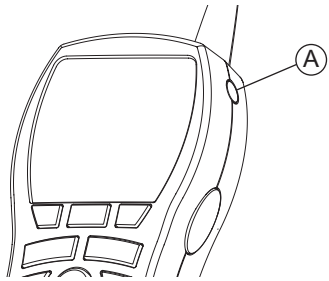
- **Minneskort**
Med minneskortet registreras installationsparametrerna.
 - Det krävs ett minneskort för att kunna programmera en installation.
 - Det krävs ett minneskort per installation.

- **Kort för programvaruuppdatering**
Med hjälp av kortet för programvaruuppdatering kan du ladda ner en ny version av programvaran så att du kan dra nytta av de senaste förbättringarna av verktyget. Tryck på valknappen **JA** för att bekräfta uppdateringen av programvaruversionen. Då visas ett väntemeddelande. När uppdateringen är klar tar du ut kortet och trycker därefter på valknappen **V** för att starta om apparaten med den nya programvaruversionen.

- ⓘ Det går inte att genomföra uppdateringen om batteriets laddningsnivå är för låg.



1.4 På/Av



- Tryck på knappen **A** till dess att du hör ljudsignalen som låter när apparaten sätts på och stängs av.

Ett väntemeddelande visas under några sekunder.



När apparaten har satts på visas automatiskt information om installationen som finns på minneskortet.

- Tryck på valknapp **✓** om du vill gå till nästa skärm.
- Tryck på valknapp **←** om du vill byta minneskort.

1.5 Välja språk



När apparaten används för första gången visas vyerna på engelska.

Gör så här om du vill byta språk:

- Välj vilket språk som ska användas med hjälp av knapparna **←** eller **→**.
- Tryck på knappen **✓** för att bekräfta.

2 Olika typer av installationer

2.1 RF-installationer

Installationen innehåller endast radio produkter.

2.2 TP-installationer

Installationen innehåller endast produkter som är anslutna till buss-kabeln.

Vid den här typen av installation krävs det ett radiointerface under programmeringen.

Du kan ta bort radiointerfacet när programmeringen är klar.

2.3 Kombinerad installation (RF/TP)

Installationen berör både RF-produkter och TP-produkter som är anslutna till busskabeln.

Vid den här typen av installation måste ett radiointerface anslutas.

Radiointerfacet garanterar kommunikationen mellan de olika produkterna och skall bibehållas i installationen.

Allmänt

3 Olika typer av användning

3.1 Programmering

Vid den här typen av användning går det att numrera ut- och ingångarna, upprätta kopplingar och visa alla kopplingar som har upprättats. I detta fall är installationen inte funktionell. Programmeringen sker i tre steg.

■ Numreringsläge (Num)

I det här läget kan du:

- numrera ingångarna
- tilldela en funktion till en ingång
- radera en ingång och dess tillhörande funktion

■ Läge för att upprätta kopplingar (Prog)

I det här läget kan du:


- numrera utgångarna
- lokalisera utgångarna
- upprätta kopplingar
- radera kopplingar
- visa upprättade kopplingar

■ Visningsläge (Visu)

I det här läget kan du se alla kopplingar i en installation.

📌 Om du vill använda eller testa installationen ska apparaten stå i läget **Auto**.

3.2 Hantering, avläsning och inställningar

Du kommer åt den här typen av användning genom att trycka på knappen  eller "åtkomst till meny".

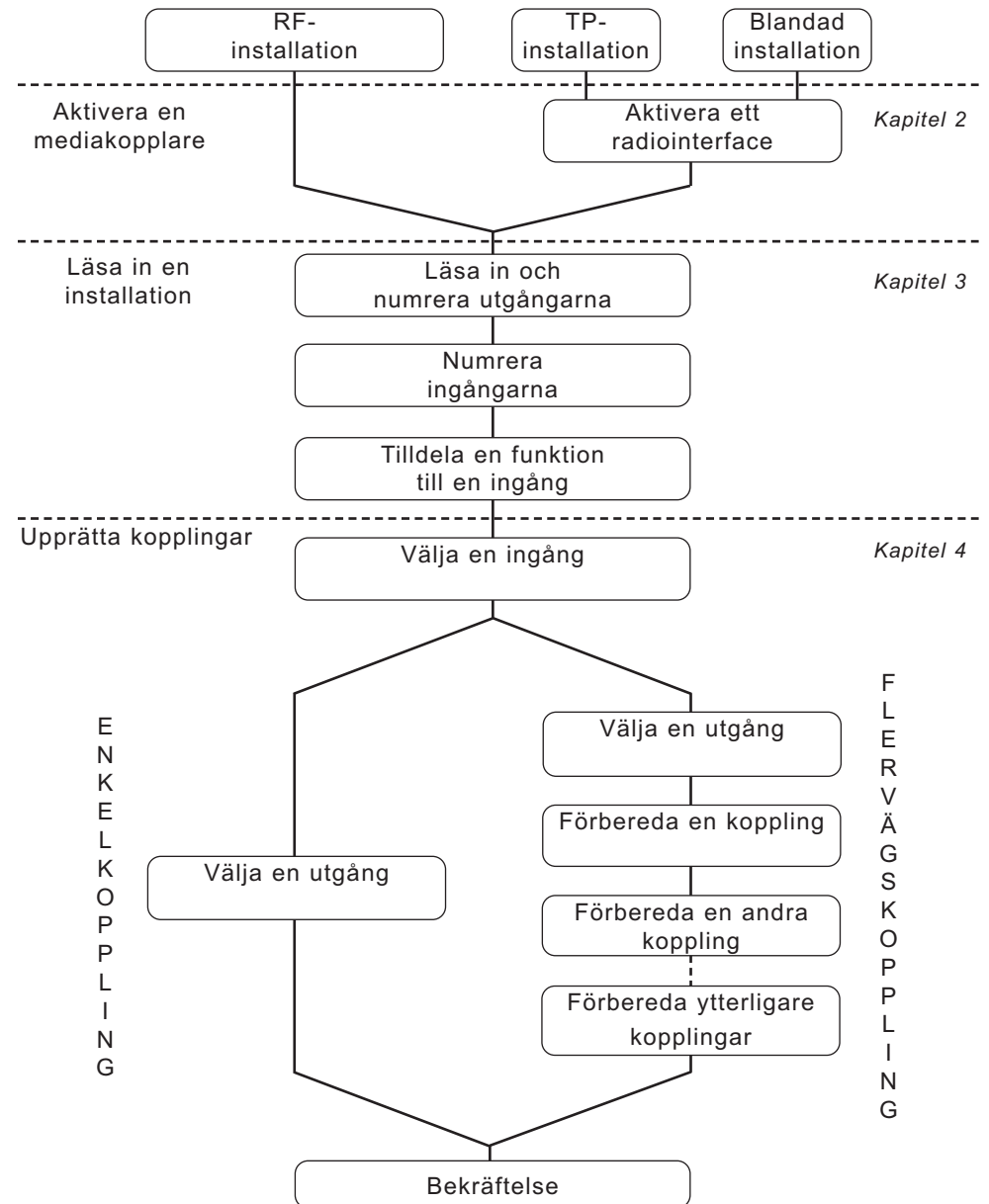
Via meny kan du:

- hantera produkterna och installationen
- göra RF-avläsningar och simuleringar
- ställa in parametrar för vissa av apparatens funktioner

Programmering

1 Princip

Följande steg ingår i programmeringen av en ny installation:



Programmering

2 Aktivera ett radiointerface


För installationer där det behövs ett radiointerface (endast för TP-installation eller kombinerad installation), krävs det en aktiveringssekvens.

2.1 Ny installation



När apparaten har satts på ställs frågan om installationen innehåller några TP-produkter.


Om **JA**, visar displayen Aktivera radiointerfacet.

- I detta fall väljer du vilket radiointerface som ska användas genom att trycka på tillhörande knapp  till dess att den röda lampan tänds (4 sek.).

- Släpp upp knappen.

När aktiveringen har genomförts hör du en ljudsignal.

- Vänta till dess att skärmen Auto visas innan du fortsätter programmeringen.

 Om apparaten inte längre är inom radiointerfacets räckvidd blinkar rubrikfältet på den aktuella skärmen.



2.2 Programmerad installation

För en installation som redan är programmerad krävs det ingen aktiveringsprocess för radiointerfacet, såvida den inte har bytts ut.

Det radiointerface som aktiverades vid den första programmeringen spåras automatiskt och används för de följande aktiviteterna.

2.3 Användning av radiointerfacet

Det går att alltid använda samma radiointerface för att programmera TP-installationerna. Detta radiointerface kan betecknas som "standard interface".

När radiointerfacet väl har aktiverats (*jmf. Verktygsmenyn/Inställningar/Aktivera interface*), spåras den automatiskt när apparaten sätts på.

3 Läs in en installation

3.1 Läs in och numrera utgångarna

För att verktyget ska kunna upprätta kopplingar måste den känna till vilka in- och utgångar som finns i installationen. Genom nedanstående steg sker följande:

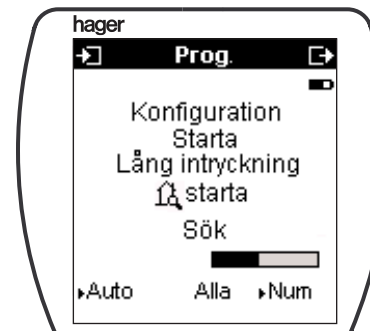
-inläsning av utgångarna


-automatisk tilldelning av ett nummer till varje utgångskanal

-inläsning av ingångarna "duplex" och TP


 Denna aktivitet måste genomföras innan ingångarna numreras.

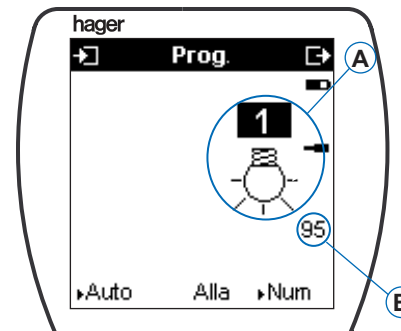
Välj läget **Prog.**



- Gör en lång knapptryckning på knappen  för att starta den automatiska numreringen av utgångarna.

Konfiguratorn letar automatiskt upp alla utgångar som finns i installationen.

 Denna aktivitet tar 1–10 minuter beroende på hur många produkter som ingår i installationen.



När inläsningen har avslutats visas detaljerna för den första utgången **A** på skärmen samt antalet spårade utgångar **B**.

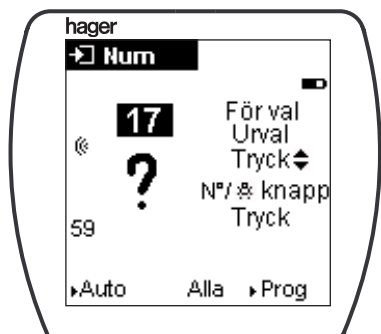
Detta innebär att alla utgångar nu har numrerats.

Programmering

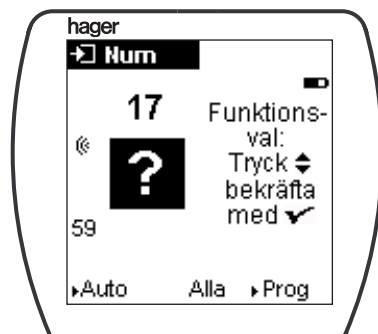
3.2 Numrera en ingång och tilldela en funktion

- ① För att kunna numrera alla ingångar måste du först genomföra steget *inläsning och numrering av utgångar* (se föregående sida).

Välj läget **Num** (numrering).






Tilldelning av ett nummer







Val av funktion

■ TP- och duplex-produkter

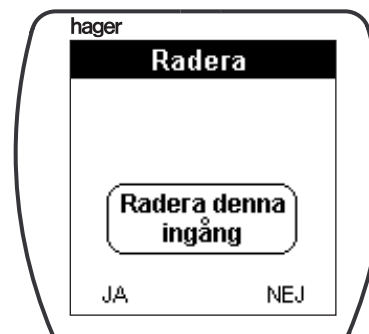
- Tryck på knappen eller på strömbrytaren som tillhör den ingång som ska numreras. Ingången tilldelas automatiskt ett nummer.
 - Tryck på knappen  för att tilldela en funktion till ingången.
 - Välj funktion med hjälp av vänsterknapparna  bland de funktioner som föreslås.
- Den fullständiga listan över funktionerna och tillhörande symboler finns i bilaga 1.
- Tryck på knappen  för att bekräfta den valda funktionen.



- ① För att det ska bli lättare att välja funktion, kan du via den mittersta valknappen  aktivera ett funktionsfilter som begränsar bläddringen till en funktionsgrupp. Om du väljer filtret **Alla** visas alla funktionerna.

■ Simplex produkter (RF)

- Tryck på knappen eller på strömbrytaren som tillhör den ingång som ska numreras.
 - Placera konfiguratorn direkt intill den ingång som ska numreras.
 - Tryck på skärmen **avsök**.
 - Håll knappen för den ingång som ska numreras intryckt. Du hör en ljudsignal när ingången har spårats. Ingången tilldelas automatiskt ett nummer.
 - Tryck på knappen  för att tilldela en funktion till ingången.
 - Välj funktion med hjälp av vänsterknapparna  bland de funktioner som föreslås. Den fullständiga listan över funktionerna och tillhörande symboler finns i bilaga 1.
 - Tryck på knappen  för att bekräfta den valda funktionen. En ljudsignal bekräftar att funktionen är vald.
- ① • För att det ska bli lättare att välja funktion, kan du via den mittersta valknappen  aktivera ett funktionsfilter som begränsar bläddringen till en funktionsgrupp. Om du väljer filtret **Alla** visas alla funktionerna.
- Numrerna tilldelas i stigande ordning från 1 och uppåt.
 - Om du vill hitta numret för en kanal är det bara att trycka på den.

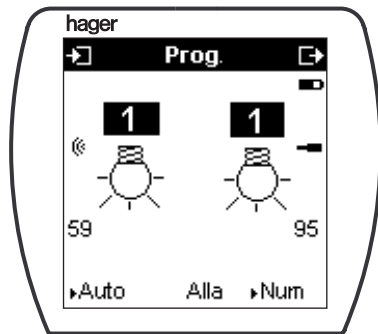
3.3 Radera en ingång



- Välj den ingång som du vill radera, antingen:
 - med hjälp av vänsterknapparna .
 - genom att trycka på knappen för ingången.
 - Gör en lång knapptryckning på knappen .
 - Tryck på skärmen **JA** för att bekräfta borttagningen av ingången
- ① När du nästa gång utför en numrering kommer dessa automatiskt att lägga sig på de platser där raderade nummer legat.

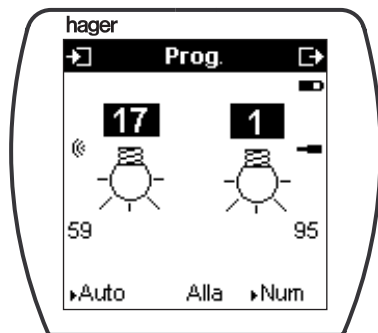
Programmering

4 Skapa och hantera kopplingar




Apparaten känner nu till in- och utgångskanaler. Det är därmed möjligt att gå vidare och upprätta kopplingar. Det gör du genom att välja läget **Prog.**

4.1 Skapa en enkel koppling



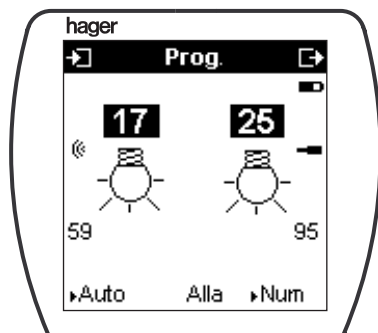
■ Välja en ingång

- Tryck på vänsterknapparna  för att visa vilken ingång som ska kopplas.


Eller

- Tryck på knappen eller strömbrytaren till den ingång som ska kopplas.

Numret och funktionen för ingången visas.





■ Välja en utgång

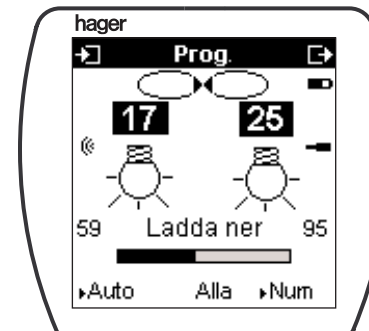
- Tryck på högerknapparna  för att visa vilken utgång som ska kopplas.

Eller


Om du inte känner till utgångens nummer, finns det två möjligheter att fysiskt lokalisera en utgång:

→ Om du gör en kort knapptryckning på knappen  styrs den utgång som visas på apparaten direkt. Om det t.ex. gäller en vanlig belysning leder en första knapptryckning på  till att den lampa som motsvarar utgången som visas på apparaten tänds, och en andra knapptryckning till att den släcks. För TP-produkter tänds lampan för den kanal som motsvarar utgången som visas på verktyget (endast när aktorn är i manuellt läge).

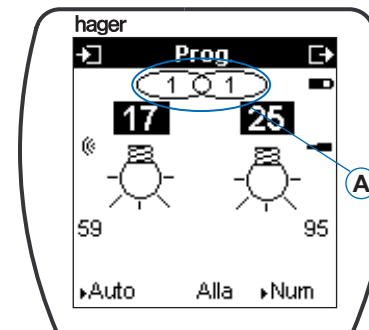
→ För produkter med knapp leder en knapptryckning till att produktens nummer visas på konfiguratoren. Lampan som tillhör den valda kanalen tänds.



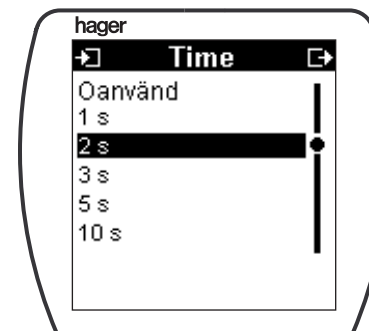
■ Bekräfta en koppling

- Gör en lång knapptryckning på knappen  för att bekräfta kopplingen.

Detaljerna för kopplingen registreras i utgångs- och ingångskanaler och på verktygets minneskort.




När registreringen har slutförts bekräftar symbolen **A** att kopplingen har upprättats.



■ Ange eventuella parametrar

För vissa funktioner måste du ange en parameter (t.ex. tidsfördröjning för belysning).

- Gör en lång knapptryckning på knappen  för att visa listan över de parametrar som är kompatibla med den valda funktionen.

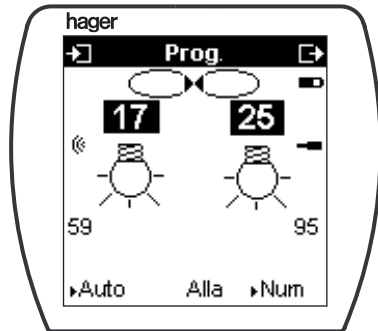
- Tryck på knapparna  eller  för att välja eller ställa in en parameter.

- Tryck på knappen  för att bekräfta och spara kopplingen.

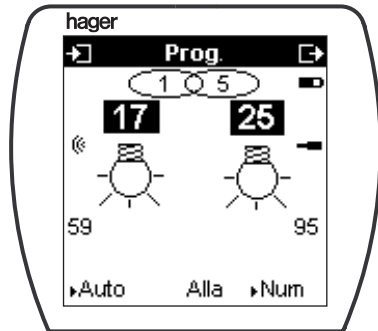
Programmering

4.2 Skapa en flervägskoppling

Det går att koppla en ingång till flera utgångar. Du går igenom samma etapper som när du skapar en enkel koppling men processen är något annorlunda:

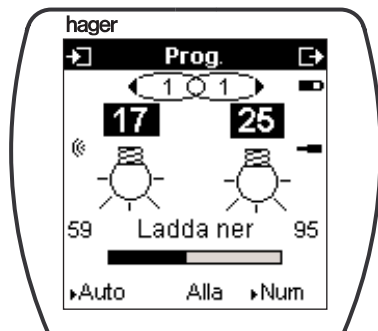


- Välj en ingång.
- Välj en utgång.
- Förbered kopplingen genom att göra en kort knapptryckning på knappen .
- Välj en annan utgång.
- Förbered kopplingen genom att åter göra en kort knapptryckning på knappen .
- Upprepa dessa steg för varje ny utgång som du vill koppla.
- När alla kopplingar har förberetts bekräftar du kopplingarna med en lång knapptryckning på knappen . Det kan hända att du uppmanas att ange en parameter (tid för timern osv.). Denna parameter kommer att vara densamma för alla utgångar.



När registreringen har slutförts visas antalet utgångar som har kopplats till den aktuella ingången i den högra ringen .

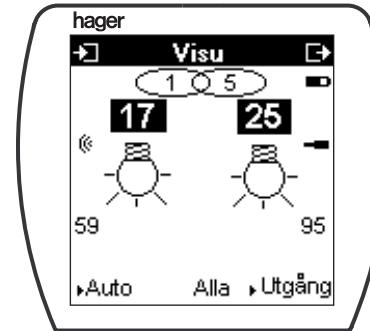
4.3 Radera en koppling



- Markera de berörda in- och utgångarna så att den koppling som ska raderas visas.
 - Gör en lång knapptryckning på knappen för att radera kopplingen.
- Om du vill radera en blandad koppling måste du radera kopplingarna för varje utgång.

5 Visualiserings hjälp

Tryck på skärmbkappen **Visu** om du vill välja visualiseringsläget.



I det här läget kan du se alla kopplingar i en installation.

Det går att visa alla kopplingar:

- via ingångarna, genom att markera numret eller trycka direkt på knappen för en ingång. Använd högerknapparna om du vill bläddra bland utgångarna som är kopplade till den aktuella ingången.
- via utgångarna, genom att markera numret eller trycka direkt på knappen för en utgång (om det utgången har en knapp).






Använd vänsterknapparna om du vill bläddra bland ingångarna som är kopplade till den aktuella utgången.

Hantering, avläsning och inställningar

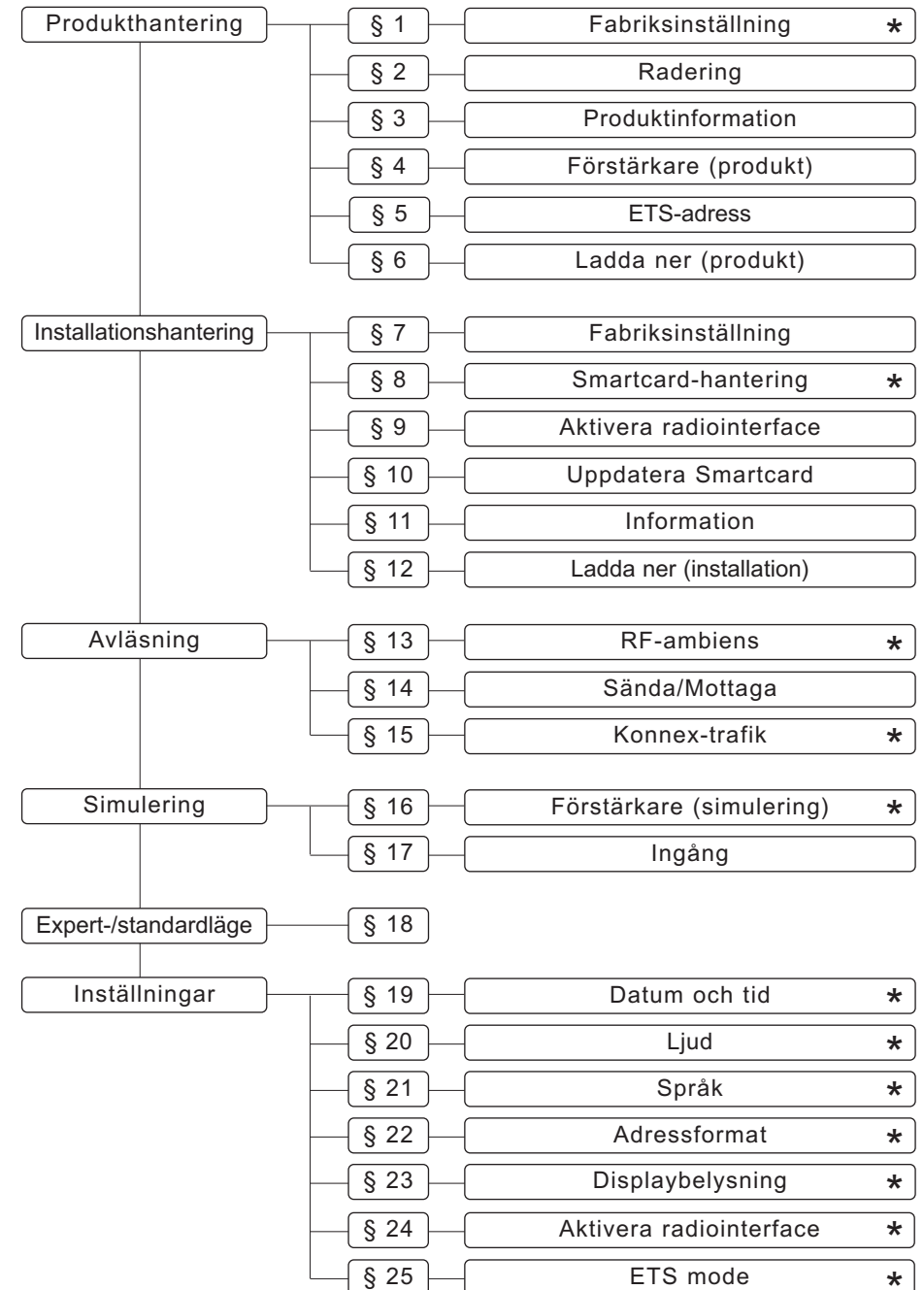
Med denna användning av konfiguratorn kan du få åtkomst till alla funktioner för hantering av avläsning, simulering och inställningar.

Så här kommer du åt funktionerna:



- Tryck på knappen  eller "åtkomst till menyn" om du vill visa menyn.
- Välj funktion med hjälp av knapparna  eller .
- Bekräfta med knappen . Om du trycker på knappen  kommer du till föregående meny.

Med hjälp av menyn kan du komma åt funktioner som anges på följande sida.



* Funktioner som går att använda även utan minneskort

Hantering, avläsning och inställningar

1 Fabriksinställning (produkt)



Med hjälp av den här funktionen kan produkten återställas till fabriksinställningen.



■ Produkt i den aktuella installationen

En listan visar över de kända produkterna i installationen:

- Välj en produkt i listan, antingen:
 - med hjälp av knapparna eller .
 - genom att trycka på knappen för en ingång.
 - genom att trycka på knappen för utgångskanalen, om det finns någon.
- Tryck på knappen .
- Tryck på valknappen **JA** för att bekräfta "fabriksinställning".



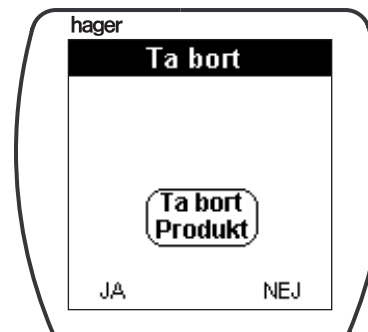
■ Produkt som inte ingår i installationen (Produkt utom install.)

- Markera "Produkt utom install".
 - Tryck på knappen för att bekräfta.
 - Välj typ av produkt i meny som visas.
 - Följ de angivna instruktionerna.
- i** När du har bekräftat, raderas samtliga kopplingar och parametrar för produkten.
- i** Om du vill programmera produkten på nytt måste installationen läsas in igen.

2 Radering



Med hjälp av den här funktionen kan du radera en sparad produkt från minneskortet utan att den återställs till fabriksinställningen.



- Välj en produkt i listan, antingen:
 - med hjälp av knapparna eller .
 - genom att trycka på knappen för en ingång
 - genom att trycka på knappen för utgångskanalen, om det finns någon
- Tryck på knappen .
- Tryck på valknappen **JA** för att bekräfta "raderingen".

i Om du vill programmera produkten på nytt måste den först återställas till "fabriksinställning" och installation läsas in.

3 Produktinformation



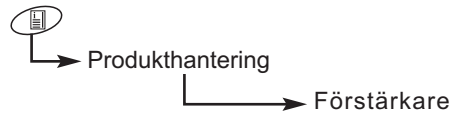
Med hjälp av den här funktionen kan du visa huvuddetaljerna för en produkt i installationen. Listan över produkter i installationen visas:

- Välj en produkt i listan, antingen:
 - med hjälp av knapparna eller .
 - genom att trycka på knappen för en ingång
 - genom att trycka på knappen för utgångskanalen, om det finns någon
 - Tryck på knappen .
- Detaljerna visas.
- Tryck på valknappen **V** om du vill gå tillbaka till listan över produkter.

i Aktörerna för markiser eller persienner, kan du genom att trycka på skärmen **PARAM** få återkomst till tiden för när markisen eller persiennen ska vara helt nedfäld.

Hantering, avläsning och inställningar

4 Förstärkare (produkt)

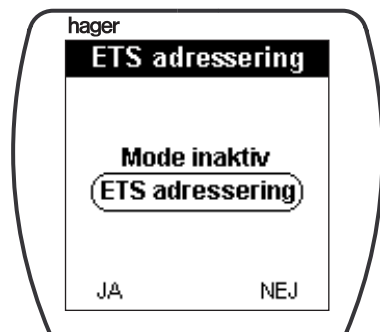


Med hjälp av den här funktionen kan du aktivera eller avaktivera förstärkarfunktionen för en duplex RF-produkt.

Lista över duplex RF-produkter i installationen visas:

- Välj en produkt i listan, antingen:
 - med hjälp av knapparna eller .
 - genom att trycka på knappen för en ingång.
- Tryck på knappen .
- Tryck på valknappen **JA** för att bekräfta att du vill aktivera eller avaktivera funktionen "förstärkare".

5 ETS-adress



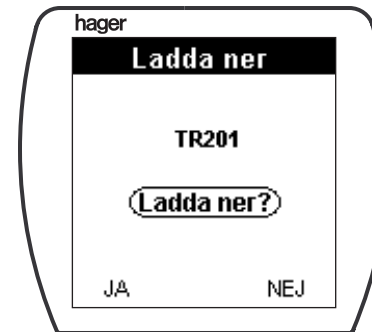
Med hjälp av den här funktionen kan du:

- placera en duplex RF- eller TP-produkt i läget för fysisk adress (används med ETS).
- aktivera att nödvändig information som behövs för att programmera produkterna via ETS skickas från en simplex RF-produkt.

Listan över produkter i installationen visas:

- Välj en produkt i listan, antingen:
 - med hjälp av knapparna eller .
 - genom att trycka på knappen för en ingång.
 - genom att trycka på knappen för utgångskanalen, om det finns någon.
- Tryck på knappen .
- Tryck på valknappen **JA** för att bekräfta "programläge".

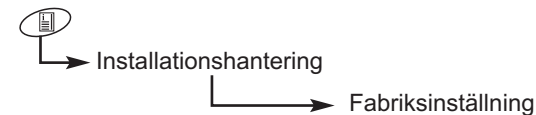
6 Ladda ner (produkt)



Med hjälp av den här funktionen kan du ladda ner en produkt.

- Välj en produkt i listan, antingen:
 - med hjälp av knapparna eller .
 - genom att trycka på knappen för en ingång.
 - genom att trycka på knappen för utgångskanalen, om det finns någon.
- Tryck på knappen .
- Tryck på valknappen **JA** för att bekräfta "ladda ner".

7 Fabriksinställning (installation)



Med hjälp av den här funktionen kan du radera alla duplex RF- och TP-produkter i installationen. Produkterna återställs då till fabriksinställningen.

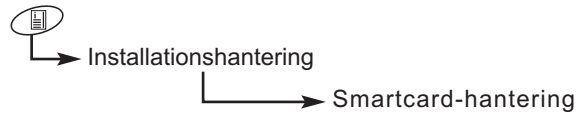
Simplex produkterna måste raderas för sig (se 1. *Fabriksinställning (produkt)*).

- Tryck på valknappen **JA** för att bekräfta "fabriksinställning".

Om du vill programmera installationen på nytt måste den läsas in igen.

Hantering, avläsning och inställningar

8 Smartcard-hantering

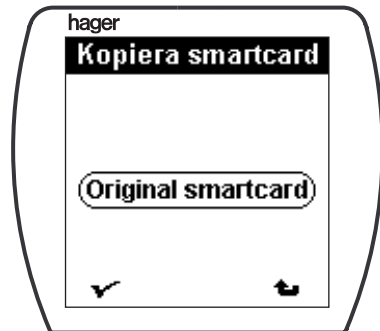


Med hjälp av den här funktionen kan du radera eller kopiera innehållet på minneskortet.



■ Radera minneskortet

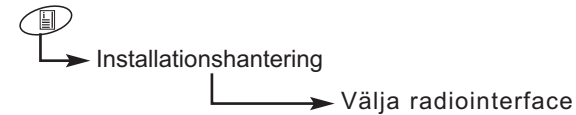
- Tryck på valknappen **JA** om du vill radera kortet.



■ Kopiera minneskortet


- Sätt i det minneskort som ska kopieras.
- Tryck på valknappen **✓** om du vill läsa av minneskortet.
- Sätt i ett nytt minneskort.
- Tryck på valknappen **✓** för att kopiera parametrarna för installationen.

9 Aktivera radiointerface

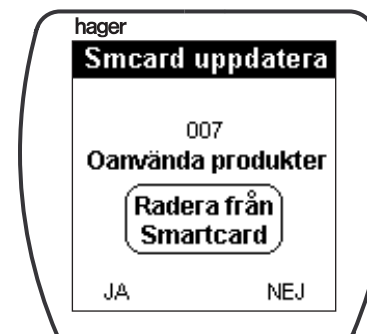
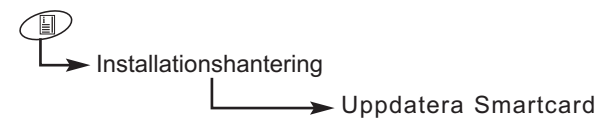


Med hjälp av den här funktionen kan du välja ett radiointerface för en installation.



- Välj vilket radiointerface som ska användas genom att trycka på tillhörande knapp  till dess att den röda lampan tänds (4 sek.).
- Släpp upp knappen
När aktiveringen har genomförts hör du en ljudsignal.

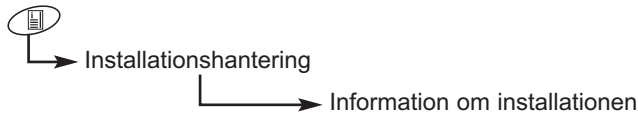
10 Uppdatera Smartcard



- Med hjälp av den här funktionen kan du radera de produkter som inte används i installationen från minneskortet. Antalet produkter utan kopplingar visas på skärmen.
- Tryck på valknappen **JA** för att bekräfta att kortet har uppdaterats.
- De duplex RF-produkterna och TP-produkterna som inte används återställs till "fabriksinställning". Simplex RF-produkter berörs inte av denna funktion.

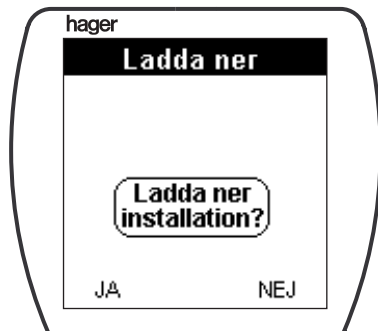
Hantering, avläsning och inställningar

11 Information om installationen



Med hjälp av den här funktionen kan du få allmän information om installationen.

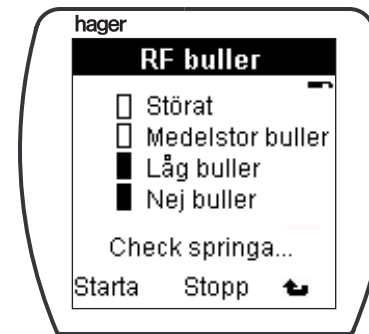
12 Ladda ner (installation)



Med hjälp av den här funktionen kan du ladda ner en installation.

- Tryck på valknappen **JA** för att bekräfta "ladda ner" för installationen.

13 RF-störningar




Med hjälp av den här funktionen går det att spåra eventuella RF-störningar som använder samma frekvensband som produkterna i installationen.

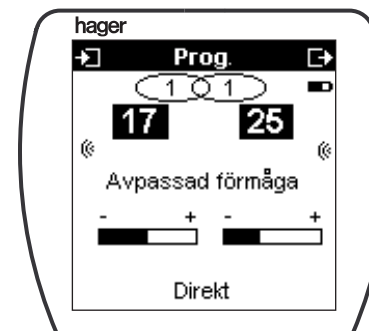
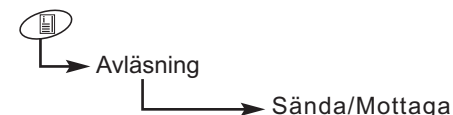
När du har markerat funktionen startas en avläsningscykel.

När avläsningen är klar visas störningsnivån och en ny avläsningscykel startas automatiskt.


- Tryck på valknappen **Stopp** om du vill avbryta avläsningscykeln.
- Tryck på valknappen **Start** om du vill starta om avläsningscykeln.

i Om du trycker på valknappen  kommer du tillbaka till föregående vy.

14 Sända/Mottaga



Med hjälp av den här funktionen går det att avläsa en sändningsstyrkan hos en RF-sändare eller mottagningskänsligheten hos en mottagare.

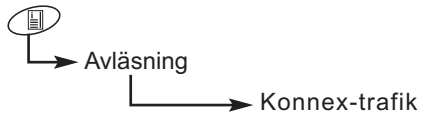
Funktionen är endast tillgänglig via läget **Prog** som du kommer till genom att trycka på knappen .

Mottagningskänsligheten visas antingen:

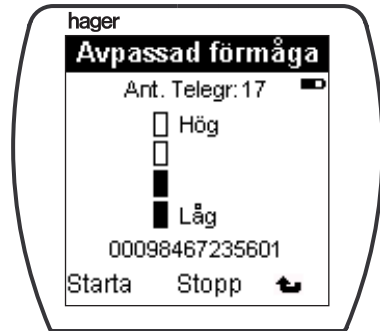
- som en direktavläsning från sändaren till den berörda mottagaren
- som en upprepad signal. I det senare fallet anger avläsningen mottagarens känslighet i förhållande till signalen från en förstärkare.

Hantering, avläsning och inställningar

15 Konnex-trafik



Med hjälp av den här funktionen går det att avläsa en RF-styrka som sänds via en Konnex-sändare.

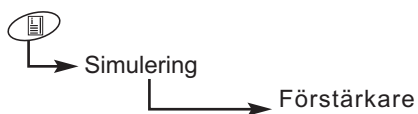


När du har markerat funktionen startas en avläsningscykel. Vid varje mottagning av en transmissionsram visas följande information:

- serienumret för den sändande produkten
 - signalstyrkan
 - det totala antalet ramar som har tagits emot sedan avläsningscykeln startade
 - eventuellt visas en varning om låg batterinivå för den berörda sändaren.
- Tryck på valknappen **Stopp** om du vill avbryta avläsningscykeln.
 - Tryck på valknappen **Start** om du vill starta om avläsningscykeln.

i Om du trycker på valknappen kommer du tillbaka till föregående vy.

16 Förstärkare (simulering)

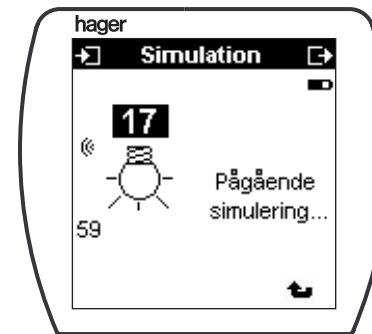
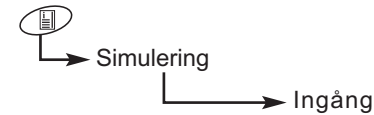


Med hjälp av den här funktionen kan förstärkningsfunktionen simuleras i syfte att placera förstärkaren rätt i installationen.



- Tryck på knappen för att starta simuleringen.
- Tryck på valknappen **Stopp** om du vill avbryta simuleringen.

17 Ingång



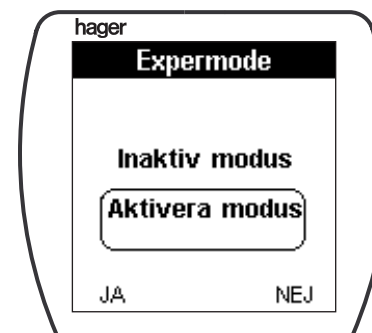
Med hjälp av den här funktionen kan verktyget simulera en ingång.

Den senast markerade ingången i läget **Num** eller **Prog** visas.

- Tryck på knappen för att simulera ingången.

i Om du trycker på valknappen kommer du tillbaka till föregående vy.

18 Expert-/standardläge

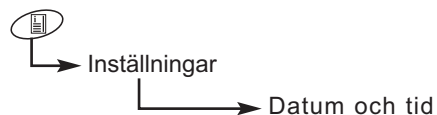


Med hjälp av den här funktionen aktiveras expertläget. I expertvyn presenteras in- och utgångarnas funktioner i förhållande till kommunikationsobjekten.

- Tryck på valknappen **JA** för att aktivera eller avaktivera expertläget.

Hantering, avläsning och inställningar

19 Datum och tid

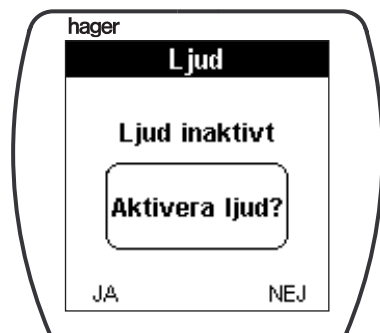


Med hjälp av den här funktionen kan du ställa in datum och tid.

- Tryck på vänsterknapparna för att hoppa mellan fälten.
- Tryck på högerknapparna om du vill öka eller minska värdet i det markerade fältet.
- Tryck på valknappen för att bekräfta.

i Om du trycker på valknappen kommer du tillbaka till föregående vy.

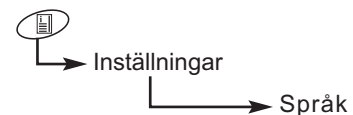
20 Ljud



Genom att aktivera ljudet kan du få ljudsignaler som bekräftar vissa åtgärder.

- Tryck på valknappen **JA** för att aktivera eller avaktivera "ljud".

21 Språk

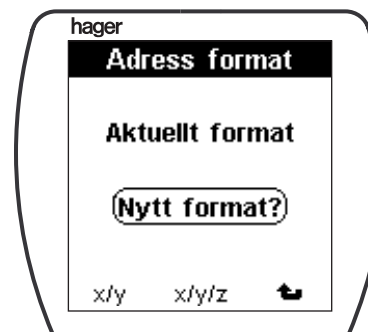
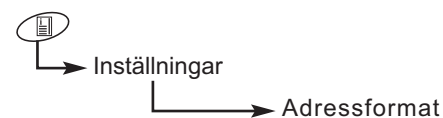


Du väljer vilket språk som ska användas första gången du använder apparaten.

Det går också att ändra språk vid ett senare tillfälle.

- Välj vilket språk som ska användas med hjälp av knapparna eller .
- Tryck på knappen för att bekräfta.

22 Adressformat



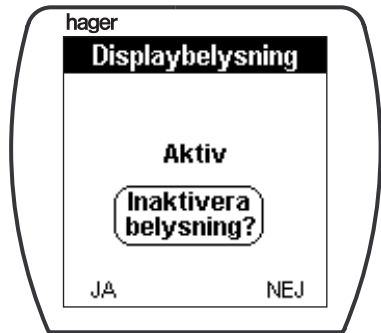
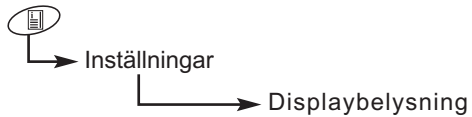
Med hjälp av den här funktionen går det att ställa in formatet för att visa eller ange gruppadresser.

- Tryck på den valknapp som motsvarar det format du vill använda.

i Om du trycker på valknappen kommer du tillbaka till föregående vy.

Hantering, avläsning och inställningar

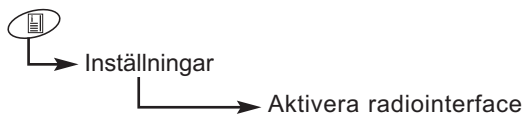
23 Displaybelysning




Med hjälp av den här funktionen kan du aktivera eller avaktivera displaybelysningen.

- Tryck på valknappen **JA** för att aktivera eller avaktivera "displaybelysning".

24 Aktivera radiointerface

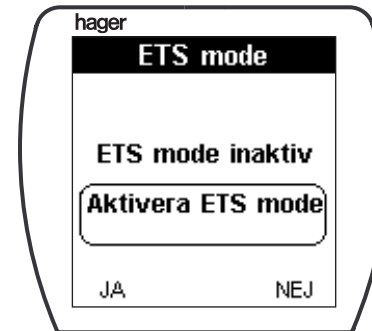


Med hjälp av den här funktionen kan du ange ett radiointerface som standardkopplare.

- Välj vilket radiointerface som ska användas genom att trycka på tillhörande knapp  till dess att den röda lampan tänds (4 sek.).
- Släpp upp knappen.

När aktiveringen har genomförts hör du en ljudsignal.


25 ETS mode



Med hjälp av den här funktionen kan du använda RF-adressgrupper i ETS mode.

- Tryck på valknappen **JA** för att aktivera eller avaktivera "ETS mode".

ETS är förinställt som aktiverat. På så sätt kan alla installationer utökas med ETS.

 Om du avaktiverar ETS mode ändras adressområdet. Installationer som har utförts när ETS mode är avaktiverat kan inte utökas.

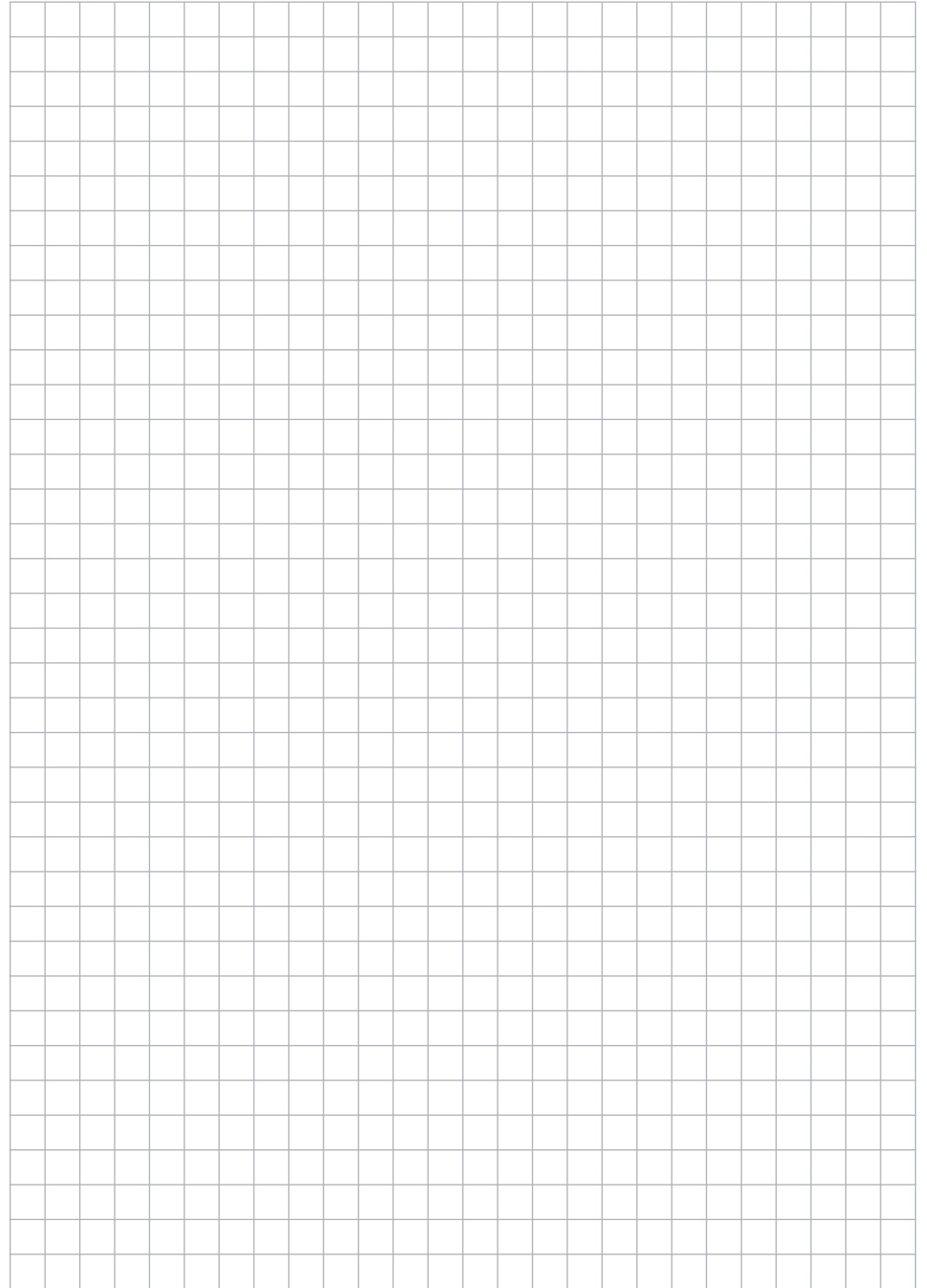
Påminnelse om områden för gruppadresser:

- 24/4/00 till 27/7/255 vid avaktiverat ETS mode (adresser som inte kan nås via ETS)
- 10/4/00 till 13/7/255 vid aktiverat ETS mode (förinställt)

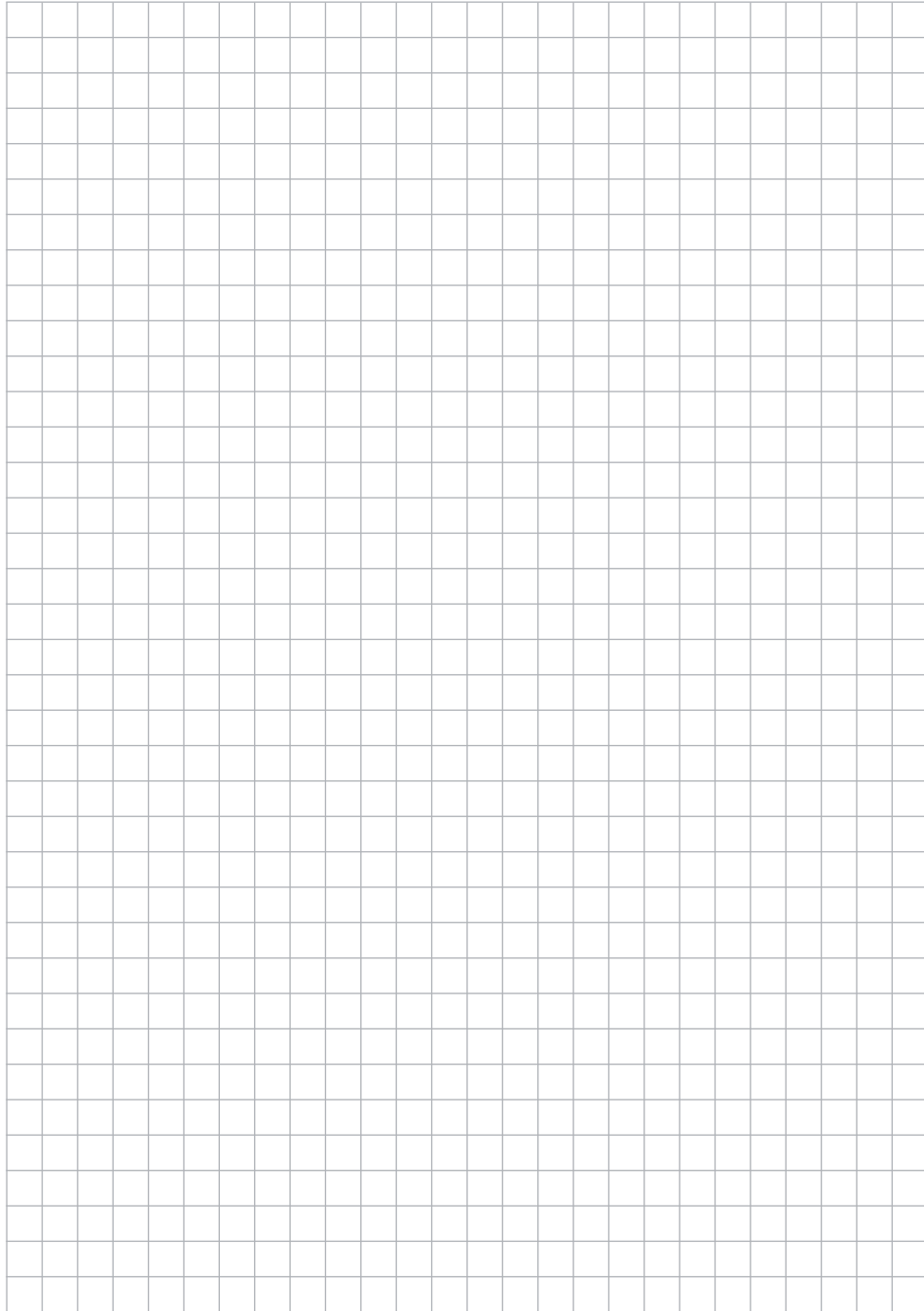
Anteckningar



Anteckningar



Anteckningar



hager



Hager Tehalit Systèmes SAS
132 Boulevard d'Europe
BP 78
F-67212 Obernai Cedex
FRANCE
www.hager.com

