

Konfigurator tebis TX100

Ⓝ Håndbok



Innholdsfortegnelse

1. Generelt om installasjonene Tebis og deres konfigurasjon	3
1.1 Forskjellige typer produkter	3
1.2 De forskjellige typer installasjoner	3
1.3 Generelt om konfigurasjon og kontroll av installasjonene Tebis	4
1.4 Fremstilling av konfigurasjonsredskap TX100	5
1.4.1 Generell oversikt	5
1.4.2 Konfigurasjonsmoduser Easy og Expert	5
1.4.3 Konfigurasjon On-line og Off-line	5
1.5 Nødvendig redskap og tilbehør til konfigurasjon og lagring av et prosjekt	5
1.5.1 Konfigurasjon og lagring av et nytt prosjekt	5
1.5.2 Fortsette eller endre konfigurasjon av et lagret prosjekt	5
2. Setting i funksjon, igangsetting og grunninnstilling av TX100	6
2.1 Setting i funksjon av TX100	6
2.1.1 Innsetting av batterier	6
2.1.2 Selvstendig batterioplading	6
2.1.3 USB-tilkobler (kun på TX100 USB)	7
2.1.4 SM kortavleser (på TX100 kun SM)	7
2.2 Igangsettelse av TX100	8
2.3 Grunninnstillinger	8
2.3.1 Tilgang til innstillinger	8
2.3.2 Innstilling av dato og klokkeslett	9
2.3.3 Aktivering av lydtkvitring	9
2.3.4 Valg av språk	9
2.3.5 Format på ETS gruppeadresser	10
2.3.6 Aktivering av baklys på skjermen	10
2.3.7 Aktivering av ETS-modus	10
2.3.8 Parring verktøykobler	11
2.3.9 Innstilling av skjermkontrast	11
3. Behandling av prosjekter	12
3.1 Pålasting eller opprettelse av et prosjekt ved igangsettelse av TX100	12
3.1.2 Nytt prosjekt	12
3.1.1 Prosjekt igang	12
3.1.3 « Prosjektnavn »	12
3.1.4 Prosjekt tidligere format	13
3.2 Behandling av prosjekter	14
3.2.1 Tilgang til Prosjektbehandling	14
3.2.2 Lagring av et prosjekt	14
3.2.3 Opprettelse av en installasjon	16
3.2.4 Pålasting av et prosjekt	16
3.2.5 Sletting av et prosjekt	18
3.2.6 Visualisering av kildedata til en prosjektfil	19
4. Valg av konfigurasjonsmodus On-line eller Off-line	20
5. Konfigurasjon On-line av en ny installasjon i Easy-modus	21
5.1 Forskjellige konfigurasjonsetapper	21
5.2 Kontroll av installasjonen og utstyret som er nødvendig for konfigurasjonen	21
5.3 Kobling og parring av TX100 med installasjonen	22
5.4 Opplæring av installasjonen og nummerering av innganger og utganger	24
5.5 Å tilskrive en inngang en funksjon	29
5.6 Opprettelse av forbindelser og inntasting av tilleggs-parametere	31
5.7 Opprettelse av forbindelser og inntasting av tilleggs-parametere	34
5.8 Visualisering av forbindelsene	36
6. Konfigurasjon Off-line av en ny installasjon i Easy-modus	36
7. Å endre konfigureringen i en installasjon	37
7.1 Generelt om å endre en KNX-installasjon	37
7.2 Å slette forbindelser	37
8. Konfigurasjon On-line av en ny installasjon i Expert-modus	39
8.1 Generelt	39
8.2 Beskrivelse av Expert-modus	40
8.3 Å konfigurere i Expert-modus	43
9. Verktøy til vedlikehold og hjelp til klargjøring	46
9.1 Behandling av produktene i en installasjon	46
9.2 Behandling av installasjoner	49
9.3 Å oppdatere programvaren på TX100	51
9.4 Å gjenopplære en installasjon	54
9.5 Måleverktøy	60
9.6 Simulering	62

1. Generelt om installasjonene Tebis og deres konfigurasjon

En Tebis installasjon er en elektrisk installasjon der produktene kommuniserer seg imellom ved hjelp av en trådforbundet buss eller radio for å sende eller motta kommandoer,

1.1 Forskjellige typer produkter

En Tebis-installasjon omfatter forskjellige typer produkter som kan klassifiseres :

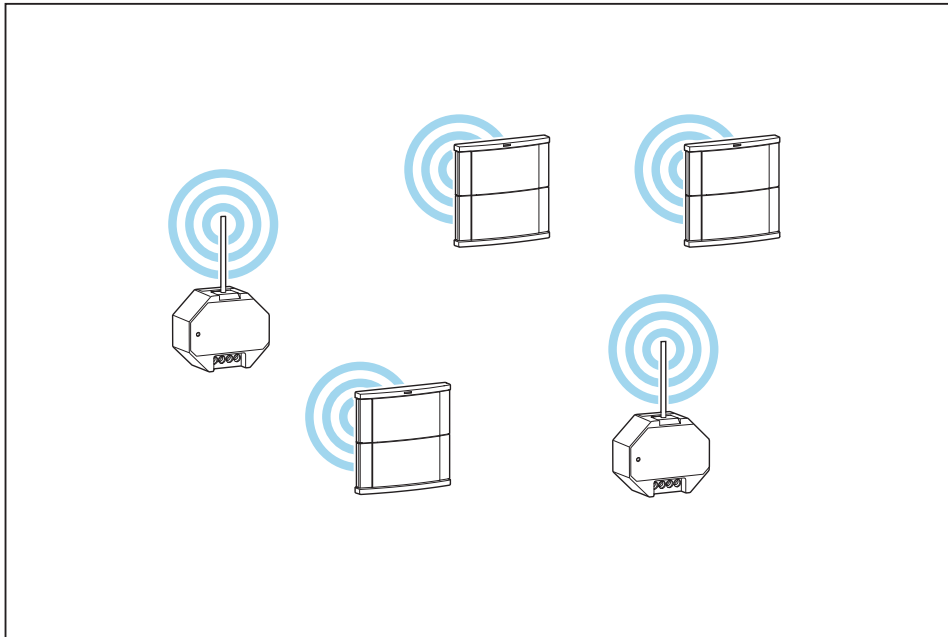
- Etter forbindelse med bussen KNX :
 - Tråddprodukter : de er forbundet med bussen KNX ved hjelp av en kabel som svarer til fortegnelsene KNX,
 - Radioprodukter : de er forbundet med bussen ved hjelp av en radioforbindelse som svarer til radiofortegnelsene KNX, Radiokommunikasjonen kan være :
 - a) Enveis : produktene er kun utsendere,
 - b) Toveis : produktene er både utsendere og mottakere,
- Etter funksjonene i installasjonen
 - Inngangsprodukter : de sender ut kommandoer (knapper, brytere, nærvær-detektor, osv.), Et inngangsprodukt kan ha flere inngangskanaler : knapper med flere taster, osv,
 - Utgangsprodukter : de mottar kommandoer og utløser de tilkoblede applikasjoner (lys, persienner, osv.), Et utgangsprodukt kan ha flere utgangskanaler : utgangsmodul for lys med 6 kanaler for styring av 6 lyskretser, osv,
 - Systemprodukter : de er nødvendige for installasjonens funksjon : bussens strømforsyning, mediakobler trådforbundet buss / radiobuss, osv,

Tabellen i Bilag viser en klassifisering av de forskjellige typer produkter

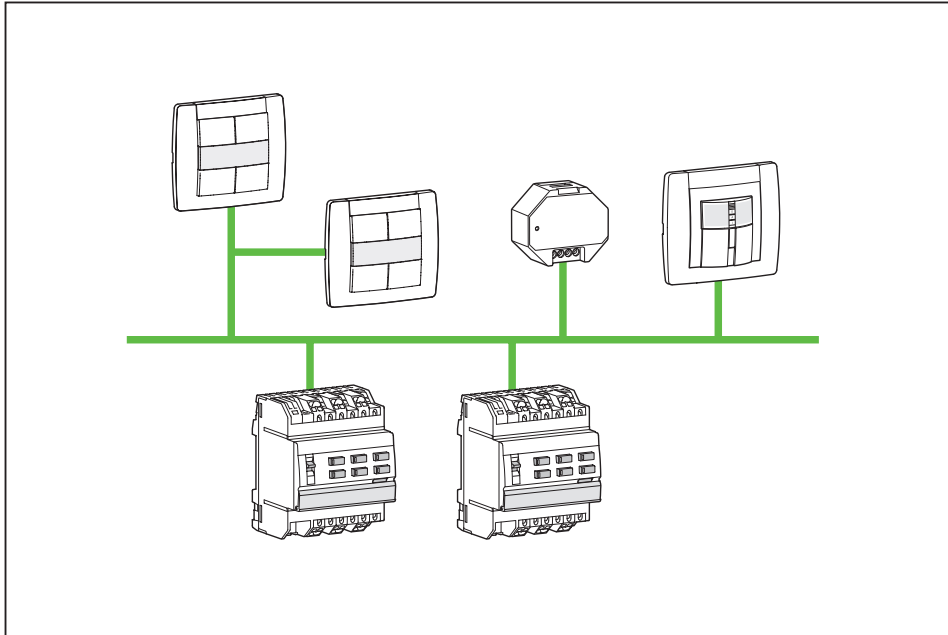
1.2 De forskjellige typer installasjoner

En installasjon Tebis kan være :

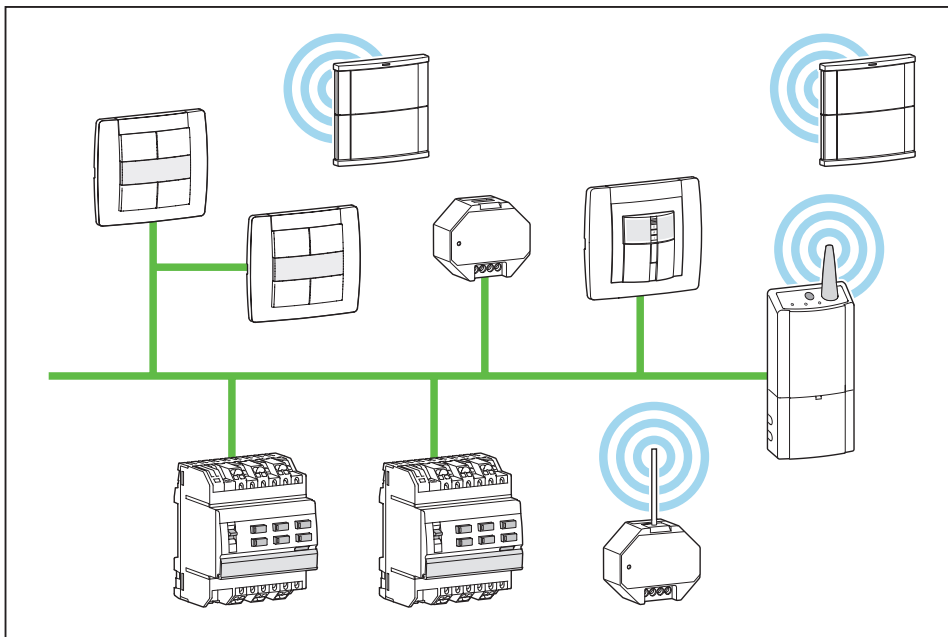
- Kun radio : alle produktene (enveis eller toveis) i installasjonen kommuniserer ved hjelp av radiobølger,



- Kun trådforbundet : alle produktene i installasjonen kommuniserer ved hjelp av kabel KNX



- Begge deler : installasjonen omfatter både radioprodukter og trådforbundete produkter :



I en installasjon som er kombinert er det nødvendig å installere en mediakobler, Mediakobleren gjør det mulig for trådforbundete produkter og radioprodukter å kommunisere seg imellom,

1.3 Generelt om konfigurasjon og kontroll av installasjonene Tebis

I en Tebis-installasjon skal denne konfigureres etter at alle produktene som utgjør installasjonen er montert og sammenkoblet, Konfigurasjonen foretas med et verktøy : TX100,

Å konfigurere en Tebis-installasjon består i å :

- identifisere og reparere de forskjellige produktene i installasjonen : knapper, utgangsmoduler for lys, osv,
- nummerere hver inngangs- og utgangskanal : sette et nummer på hver av de 4 tastene på en firedobbel knapp, sette et nummer på hver av de 6 utgangskanale på et produkt med 6 utganger for lys, osv,
- utnevne en funksjon til hver inngang, f.eks. for en knapp : tenne lyset, rulle opp en rulleskodde, sette varmen på komfort, osv,
- skape forbindelser mellom innganger og utganger for å fastsette hvilke innganger skal kommandere hvilke utganger, Det er således mulig å fastsette at en inngang skal kommandere flere utganger og på den måten foreta gruppe- eller scenekommandoer,

Konfigurasjonen skal deretter lagres i form av en fil (kalt prosjektfil) i et eksternt minne :

- USB-nøkkel eller PC (TX100 med USB-tilkobler),
- SmartMedia (SM) kort (tidligere TX100 med kortleser),

1.4 Fremstilling av konfigurasjonsredskap TX100

1.4.1 Generell oversikt



1.4.2 Konfigurasjonsmoduser Easy og Expert

Konfigurasjonsredskapet TX100 har 2 konfigurasjonsmoduser :

- **Modus Easy**, tillater raskt og enkelt å konfigurere en trådforbundet installasjon Tebis, radio eller kombinert, som ikke krever noe spesielt kjennskap til KNX (ETS-program, gjenstander, gruppeadresser, osv.),
- **Modus Expert**, gir adgang til gjenstander og gruppeadresser og gjør det mulig å utvide installasjonen med utviklede Hager-applikasjoner (visualisering, Internettbro, værstasjon, osv.), å foreta kompliserte logiske funksjoner eller å integrere installasjonen i systemer som er konfigurerte med ETS programmet,

1.4.3 Konfigurasjon On-line og Off-line

Konfigurasjonsredskapet TX100 har til sin rådighet 2 moduser til å laste konfigurasjonen på installasjonen :

- **On-line** : TX100 kommuniserer med installasjonen permanent, Pålastingen foretas i takt med konfigurasjonen, Installasjonen kan testes under hver etappe, men konfigurasjonen varer lenger pga. pålastingstiden,
- **Off-line** : TX100 kommuniserer ikke med installasjonen permanent, Fullstendig pålasting foretas når konfigurasjonen er slutt, Konfigurasjonen er raskere, men installasjonen kan ikke testes før etter konfigurasjonen,

1.5 Nødvendig redskap og tilbehør til konfigurasjon og lagring av et prosjekt

1.5.1 Konfigurasjon og lagring av et nytt prosjekt

Ifølge typen installasjon er de nødvendige redskap for konfigurasjon og lagring av prosjekter følgende :

Installasjonstype	Nødvendig materiell for konfigurasjonen	Lagringsminne
Radioinstallasjon (uten mediakobler)	TX100	USB-nøkkel eller PC (TX100 med USB-tilkobler)
Trådforbundet installasjon (uten mediakobler)	TX100 + mediakobler verktøy TR130	
Kombinert installasjon (med mediakobler)	TX100	SM-kort (TX100 med SM kortavleser)

- Data for prosjektet igang kan lagres i TX100, For å kunne arbeide på flere prosjekter må det skapes en lagringsfil på et eksternt minne for hvert prosjekt,

1.5.2 Fortsette eller endre konfigurasjon av et lagret prosjekt

Redskapene er de samme som for å skape et nytt prosjekt men det er nødvendig å ha filen som inneholder prosjektets data i tillegg,

Prosjektets fil er enten :

- i TX100, hvis det gjelder det siste prosjektet som ble foretatt med dette redskapet,
- på et eksternt minne (USB-nøkkel, PC, SM-kort), hvis det gjelder et tidligere prosjekt eller konfigurert med en annen TX100, Denne prosjektfilen blir deretter lagret i det indre minnet på TX100,

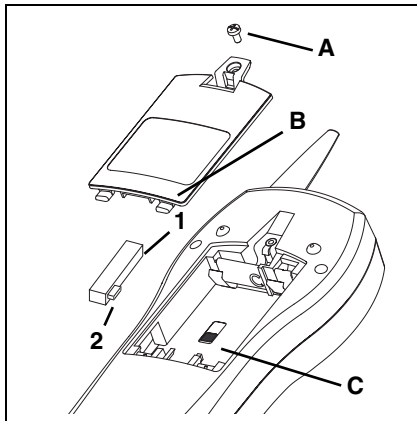
Merknad : I dette tilfelle vil prosjektfilen som eventuelt befinner seg i TX100 bli borte og erstattet med den lastete filen,

ⓘ I tilfelle tap av prosjektfilen, har TX100 avanserte funksjoner som tillater gjenopplæring av en installasjon,

2. Setting i funksjon, igangsetting og grunninnstilling av TX100

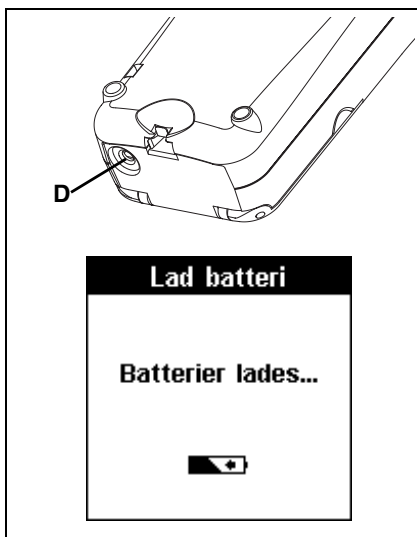
2.1 Setting i funksjon av TX100

2.1.1 Innsetting av batterier



- Ta ut skruen A,
- Ta av lokket B for å komme til batteriholderen,
- Still kommutatoren C i henhold til strømtilførsel :
 - Posisjon 1 : Tilførsel med standardbatteri,
 - Posisjon 2 (**normalinnstilt fra fabrikken**) : Tilførsel med oppladbart batteri (levert).
- Sett inn batteriene med riktig polaritet, lukk igjen og skru til lokket,

2.1.2 Selvstendig batteriopplading



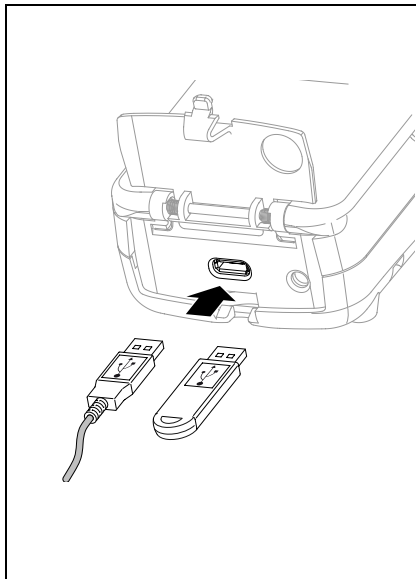
Ved bruk av oppladbare batterier, kobles levert lader til stikk-kontakt D,

Under lading vises ladenivået :

⚠ Hvis laderen er koblet til apparatet mens det fungerer på standardbatterier og kommutatoren står på oppladbart batteri, risikeres ødeleggelse av konfigurator Tebis TX100,

⚠ Foreta full opplading før førstegangsbruk (3 t 30 min omtrent),

2.1.3 USB-tilkobler (kun på TX100 USB)



Sett USB-tilkobleren riktig vei : USB-symbolet alltid opp

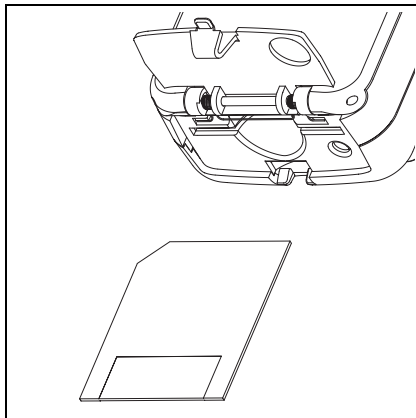
- Ta av lokket A,
- En USB-tilkobler gjør det mulig å koble TX100 til :
 - En USB-nøkkel (en nøkkel leveres med TX100) ved hjelp av ledning på 15 cm levert,
 - En PC via en USB-port ved hjelp av ledning på 1 m levert

ⓘ Nøkler med skriftbeskyttelse kan ikke brukes

TX100 kan utnytte de to følgende typer filer :

- prosjektfiler med filendelse .TXH : for å laste et prosjekt på TX100,
- filer for oppdatering av programmet med filendelse .UPD : for å pålaste en ny versjon av programmet med fordelen av de siste oppdateringene på konfiguratorene,

2.1.4 SM kortavleser (på TX100 kun SM)

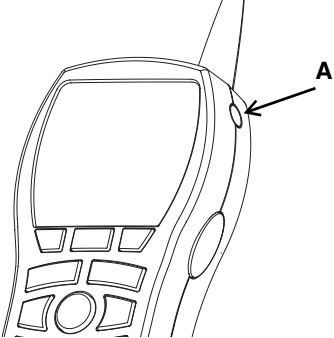

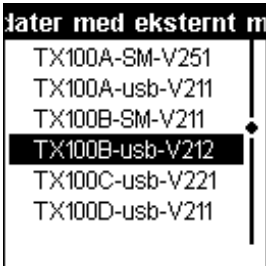


- Ta av lokket A,
- Sett inn et kort i konfiguratorene etter tegningen,

TX100 kan utnytte de to følgende typer filer :




- prosjektfiler med filendelse .TXH : for å laste et prosjekt på TX100,
- filer for oppdatering av programmet med filendelse .UPD : for å pålaste en ny versjon av programmet med fordelen av de siste oppdateringene på konfiguratorene,

2.2 Igangsettelse av TX100

- Trykk på knappen A helt til lydsignalet for å sette konfiguratoren på og slå den av,
- TX100 viser forbigående en skjerm som angir programmets versjon,
- Skjermen Valg av prosjekt vises,

Første igangsetting :
 Ved første igangsetting ber TX100 om valg av språk :

- Velg det språket som skal benyttes ved hjelp av tastene  eller ,
- Trykk på tasten  for godkjenning,

Normalinnstilt språk er engelsk, Dette valget kan endres til enhver tid,

Hvis det ønskete språket ikke vises på skjermen skal det foretas oppdatering med USB-nøkkelen som leveres med produktet,

- Hvis det ønskete språket ikke vises på skjermen, kan det foretas oppdatering fra USB-nøkkelen som leveres med produktet,
- Følgende skjerm vises,

Følgende oppdateringer er tilgjengelige :

tx100A-usb-Vxyz	Engelsk, Fransk, Tysk, Nederlandsk,
tx100B-usb-Vxyz	Engelsk, Fransk, Tysk, Italiensk,
tx100C-usb-Vxyz	Engelsk, Italiensk, Portugisisk, Spansk,
tx100D-usb-Vxyz	Engelsk, Norsk, Svensk, Dansk,
tx100E-usb-Vxyz	Engelsk, Polsk, Finsk,
tx100RU-usb-Vxyz	Engelsk, Russisk,

Se kapitlet Programoppdatering i TX100 for å foreta oppdatering ved hjelp av det eksterne minnet,
 Etter oppdatering, sett igang TX100 og velg et arbeidsspråk,

2.3 Grunninnstillinger


2.3.1 Tilgang til innstillinger




For å få tilgang til grunninnstillingene på TX100,



- Trykk på meny-tasten på tastaturet  eller på tasten "tilgang til meny" til høyre på TX100,

Skjermen Meny vises,

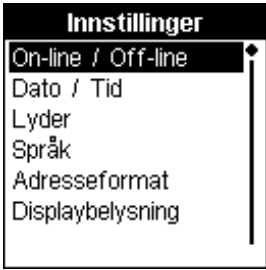





Skjerm  / Meny




- Trykk på tastene  eller  for å velge Innstillinger,
- Trykk på tasten  for godkjenning,







 Tasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige meny,

Skjerm  / Meny / Innstillinger


	<p>Denne skjermen gjør det mulig å velge en spesiell innstilling,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tastene  eller  for å velge de innstillinger som skal foretas, • Trykk på tasten  for godkjenning, <p> Tasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige meny,</p>
---	--


2.3.2 Innstilling av dato og klokkeslett

Skjerm  / Meny / Dato og klokkeslett


	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å stille inn dato og klokkeslett,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tastene til venstre  for å flytte fra ett felt til et annet, • Trykk på tastene til høyre  for å heve eller senke verdien av det valgte feltet, • Trykk på tasten  for godkjenning, <p> Tasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige meny,</p>
---	---






2.3.3 Aktivering av lydkvittering

Skjerm  / Meny / Innstillinger / Lyder


	<p>Aktivering av lydkvittering gjør det mulig å oppnå et bekræftende lydsignal på forskjellige aksjoner,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA eller NEI for å aktivere eller deaktivere lydkvitteringen,
---	--




2.3.4 Valg av språk

Skjerm  / Meny / Innstillinger / Språk


	<p>Språket velges ved første igangsettelse, Det er mulighet for å endre det senere,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg språk ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning, <p> Hvis det ønskete språket ikke vises på skjermen skal det foretas oppdatering med USB-nøkkelen som leveres med produktet,</p>
---	--


2.3.5 Format på ETS gruppeadresser

Skjerm  / Meny / Innstillinger / Adresseformat :


	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å velge visningsformat eller format på inntasting av gruppeadresser (på 2 eller 3 nivåer),</p> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på skjermtasten som svarer til det ønskete format, <p> Skjermtasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjermbilde,</p>
---	--

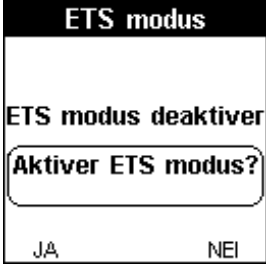



2.3.6 Aktivering av baklys på skjermen

Skjerm  / Meny / Innstillinger / Displaybelysning


	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å aktivere eller deaktivere baklyset på skjermen,</p> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på skjermtasten JA eller NEI for å aktivere eller deaktivere baklyset,
--	---





2.3.7 Aktivering av ETS-modus

Skjerm  / Meny / Innstillinger / ETS modus


	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å deaktivere bruk av ETS gruppeadresser :</p> <ul style="list-style-type: none">  Aktivering eller deaktivering av ETS-modus skal foretas før første opplæring om installasjonen for å bli registrert,  Enhver senere endring vil ikke få effekt, <ul style="list-style-type: none"> Trykk på skjermtast JA eller NEI for å aktivere eller deaktivere ETS-modus, <p>I normalinnstilling er ETS-modus aktivt,</p> <p>Enhver installasjon foretatt i aktiv ETS-modus kan utvides med ETS konfigurasjonsprogram, Enhver installasjon foretatt i inaktiv ETS-modus kan ikke utvides med ETS konfigurasjonsprogram,</p> <ul style="list-style-type: none">  Aktivering eller inaktivisering av ETS-modus endrer feltet for gruppeadresser utstedt av TX100, <p>14/0/0 til 15/7/255 i ETS-modus aktivert (normalinnstilling), 28/0/0 til 29/7/255 i ETS-modus deaktivert,</p>
---	---


2.3.8 Parring verktøykobler

Skjerm  / Meny / Innstillinger / Parring verktøykobler

	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å forbinde en mediakobler til TX100, Kobleren blir dermed gjenkjent automatisk, og unngår parringsprosessen,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg den mediakobleren som skal benyttes ved å trykke på knappen  på sistnevnte inntil den røde lampen lyser (4 s), • Slipp knappen, <p>En venteskjerm for pålasting vises et par sekunder, Når parringen er gjennomført høres et lydssignal,</p> <p> Skjermtasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjermbilde,</p>
---	---

2.3.9 Innstilling av skjermkontrast






Skjerm  / Meny / Innstillinger / Kontrast

	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å innstille kontrasten på fremviseren,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtast + eller - for å øke eller dempe kontrasten, • Trykk på skjermtasten ✓ for godkjenning,
--	---

3. Behandling av prosjekter

3.1 Pålasting eller opprettelse av et prosjekt ved igangsettelse av TX100

Ved igangsettelse av TX100, vises et skjermbilde Valg av prosjekt : det gjør det mulig å opprette et nytt prosjekt eller å velge et eksisterende prosjekt, Innholdet i skjermbildet Valg av prosjekt beror på kobling eller ikke til et eksternt minne. :


<p>Skjerm Valg av prosjekt hvis ingen eksterntminner er koblet til :</p>  <p>Eksempel på skjermbilde Valg av prosjekt hvis et eksterntminne som inneholder prosjekter er tilkoblet :</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Trykk på tastene  eller  for å velge : <ul style="list-style-type: none"> Prosjekt igang for å fortsette konfigurering av prosjektet igang som befinner seg i det interne minnet på TX100, Nytt prosjekt for å konfigurere en ny installasjon, « Prosjektnavn » for å pålaste et prosjekt identifisert etter et navn oppbevart i et eksternt minne (vises kun hvis et eksternt minne er tilkoblet), Tidligere format for å pålaste et prosjekt registrert i et tidligere format (vises kun hvis et eksternt minne som inneholder et prosjekt av denne typen er tilkoblet), Trykk på tasten  for godkjenning, <p>ⓘ Et Prosjekt av tidligere format svarer til en prosjektfil i en installasjon påbegynt med en TX100 av tidligere versjon enn V2.0,</p>
--	---

3.1.1 Prosjekt igang

TX100 pålaster så prosjektet som er igang for å fortsette konfigureringen,

ⓘ Når det gjelder en trådforbundet installasjon eller kombinert med mediakabler, gjenkjenner TX100 mediakobleren automatisk og skjermen Auto vises,

3.1.2 Nytt prosjekt

	<p>TX100 oppretter et nytt prosjekt i sitt interne minne, Det prosjektet igang som eventuelt er tilstede i det interne minnet vil bli slettet, Et skjermbilde med Advarsel gjør det mulig å godkjenne eller ikke sletting av prosjektet som er igang :</p> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på skjermtasten NEI for å bevare prosjektet igang og vende tilbake til skjermbildet Valg av prosjekt, Trykk på skjermtasten JA for å slette prosjektet som er igang og godkjenne opprettelsen av det nye prosjektet, Konfigurasjonsprosessen er dermed lansert,
---	---






3.1.3 « Prosjektnavn »

TX100 pålaster prosjektet « Prosjektnavn » for å fortsette konfigureringen,

ⓘ Når det gjelder en trådforbundet installasjon eller kombinert med mediakabler, gjenkjenner TX100 mediakobleren automatisk og skjermen Auto vises,

3.1.4 Prosjekt tidligere format

Dette prosjektnavnet svarer til et tidligere prosjektformat, Den lagrete konfigurasjonen ble foretatt med en TX100 av en versjon tidligere enn V2.0,

	<ul style="list-style-type: none"> • Velg Tidligere format, • Trykk på tasten  for godkjenning,
	<p>Skjermen "Advarsel" vises,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for å konvertere prosjektet til det nye formatet, • Trykk på skjermtasten NEI for å vende tilbake til foregående skjermbilde, <p>Ved å trykke på skjermtasten JA vises neste skjermbilde,</p>
	<p>Etter å ha godkjent prosjektets konvertering til nytt format, TX100 oppretter et nytt prosjekt i sitt interne minne. Det prosjektet igang som eventuelt er tilstede i det interne minnet vil bli slettet,</p> <p>Et skjermbilde med Advarsel gjør det mulig å godkjenne eller ikke sletting av prosjektet som er igang :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten NEI for å bevare prosjektet igang og vende tilbake til skjermbildet Valg av prosjekt, • Trykk på skjermtasten JA for å slette prosjektet som er igang og godkjenne opprettelsen av det nye prosjektet,
	<p>En venteskjerm vises under konverteringsprosessen,</p> <p>TX100 laster prosjektet på internminnet sitt,</p> <p>i Når det gjelder en trådforbundet installasjon eller kombinert med mediakobler, gjenkjenner TX100 mediakobleren automatisk og skjermen Auto vises,</p>


3.2 Behandling av prosjekter





3.2.1 Tilgang til Prosjektbehandling

TX100 er et verktøy som gjør det mulig å konfigurere og behandle prosjekter :





- Opprettelse av nye prosjekter,
- Lagring av prosjektet igang på et eksternt minne,
- Lasting av et prosjekt på TX100 fra et eksternt minne,
- Visualisering av et prosjekt,
- Sletting av et prosjekt,

Tilgang til funksjonene Prosjektbehandling :

Trykk på menyknappen på tastaturet  eller på knappen "tilgang til meny" til høyre på TX100,





 <p>Meny</p> <ul style="list-style-type: none"> produktforvaltning Prosjekt håndtering Oppdater Innstillinger Måling Simulere 	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på knappene  eller  for å velge Prosjektbehandling, • Trykk på knappen  for godkjenning,
--	--

Skjermbildet Prosjektbehandling vises :


 <p>Prosjekt håndtering</p> <ul style="list-style-type: none"> Lagre Lage Last inn Slett Visualisering 	<ul style="list-style-type: none"> - Lagring gjør det mulig å lagre prosjektfilen som er igang på TX100 på et eksternt minne (USB-nøkkel eller PC for TX100 USB, SM-kort for de tidligere TX100 med SM-kort avleser), - Opprettelse gjør det mulig å opprette en ny prosjektfil, Prosjektet som er igang på TX100 blir da strøket, - Valg av prosjekt gjør det mulig å laste en prosjektfil på TX100, Prosjektet som er igang på TX100 blir da strøket, - Sletting gjør det mulig å slette en prosjektfil, - Visualisering gjør det mulig å visualisere hovedegenskapene i en prosjektfil <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på knappene  eller  for å velge en rubrikk • Trykk på knappen  for godkjenning,
--	---

3.2.2 Lagring av et prosjekt

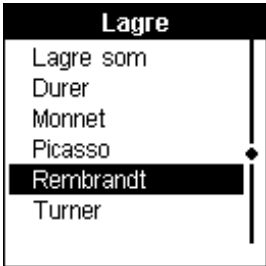





Skjerm Meny / Prosjektbehandling / Lagring

 <p>Lagre</p> <ul style="list-style-type: none"> Lagre som Durer Monnet Picasso Rembrandt Turner 	<p>TX100 viser en skjerm Lagring,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg ved hjelp av knappene  eller  : - Lagre under : for å registrere en ny prosjektfil (valgt automatisk hvis installasjonen ennå ikke har et navn), - Prosjektnavn : for å registrere prosjektfilen under et eksisterende navn (navnet på prosjektet igang blir automatisk valgt hvis det står i det eksterne minnet) <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på knappen  for godkjenning,
---	--

Valg av Meny / Prosjektbehandling / Lagring / Lagre under :

	<p>Denne skjermen gjør det mulig å opprette en ny prosjektfil, En bekreftende skjerm Lagring prosjekt vises og en ny prosjektfil opprettes med navn tildelt automatisk (her : Installasjon 001),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten NEI for å vende tilbake til skjermen Lagring, • Trykk på tasten JA for å lagre prosjektet under det anbefalte navnet (en venteskjerm Lagring prosjekt vises), <p>❗ Filens navn kan endres fra en PC,</p>
---	--

Valg av Meny / Prosjektbehandling / Lagring / Prosjektnavn :

	<p>Denne skjermen gjør det mulig å lagre forløp og endringer på installasjonen igang under et projektnavn,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg et projektnavn ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning,
	<p>Hvis navnet på prosjektet som er igang er identisk med navnet på prosjektet som er valgt, skjer lagringen direkte,</p> <p>Hvis navnet på prosjektet som er igang er forskjellig fra navnet på prosjektet som er valgt, vises en bekreftende skjerm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten NEI for å vende tilbake til skjermen Lagring, • Trykk på skjermtasten JA for å fortsette, (en venteskjerm Lagring prosjekt vises)
	<p>Hvis installasjonen er konfigurert med en annen TX100, er det nødvendig å bekrefte,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten NEI for å vende tilbake til skjermen Lagring, • Trykk på skjermtasten JA for å fortsette, (en venteskjerm Lagring prosjekt vises), <p>❗ Lagringstiden varierer etter prosjektets størrelse og type nøkkel</p> <p>❗ Nøkler med skriftbeskyttelse kan ikke brukes</p> <p>❗ Kun USB-nøkler kan tilkobles. Andre typer minner risikerer å ikke fungere.</p>

3.2.3 Opprettelse av en installasjon

Skjerm Meny/ Prosjektbehandling / Opprettelse :


	<p>Denne skjermen gjør det mulig å opprette et nytt prosjekt, En skjerm Nytt prosjekt vises og et navn blir automatisk tildelt det nye prosjektet : her : Installasjon 001, Filens navn kan endres fra en PC,</p> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på skjermtasten ✓ for godkjenning, Opprettelsen av et nytt prosjekt foretas både i minnet på TX100 og i det tilkoblede eksterne minnet, <p>ⓘ Skjermtasten ↶ gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjermbilde,</p>
	<p>En skjerm Advarsel gjør det mulig å godkjenne eller ikke sletting av prosjektet igang på TX100 :</p> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på skjermtasten NEI for å bevare prosjektet igang og vende tilbake til foregående skjerm, Trykk på skjermtasten JA for å slette prosjektet som er igang og godkjenne opprettelsen av det nye prosjektet, <ul style="list-style-type: none"> - Det nye prosjektet er dermed opprettet i det interne minnet på TX100 under navnet Installasjon 001 (en venteskjerm Lagring prosjekt vises), - Det nye prosjektet er også lagret i det eksterne minnet under samme navn (en venteskjerm Lagring prosjekt vises),

3.2.4 Pålasting av et prosjekt



Skjerm Meny/ Prosjektbehandling / Valg av prosjekt :



	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å pålaste TX100 et prosjekt som befinner seg i et eksternt minne, En skjerm Valg av prosjekt vises :</p> <p>Velg ved hjelp av tastene ⏮ eller ⏭ :</p> <ul style="list-style-type: none"> «Prosjektnavn» for å pålaste et prosjekt identifisert med et navn som befinner seg i det tilkoblede eksterne minnet, Tidligere format : Dette prosjektnavnet svarer til et tidligere prosjektformat, (kommer bare frem hvis et eksternt minne med et slikt prosjekt er tilkoblet) <p>Trykk på tasten ✓ for godkjenning,</p> <p>Prosjektet blir lastet på TX100. Prosjektet som er igang, eventuelt tilstede i dets interne minne, vil bli slettet</p>
--	---

Valg av «Prosjektnavn»

	<p>En skjerm som angir type prosjekt (Installasjon eller Opplæring) og dets egenskaper vises,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten ✓ for godkjenning, <p>ⓘ Skjermtasten ↶ gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjermbilde,</p> <p>Hvis installasjonen er konfigurert med en annen TX100, ber en skjerm Advarsel om bekreftelse før den kan fortsette :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten NEI for å vende tilbake til skjermen Valg av prosjekt, • Trykk på skjermtasten JA for å fortsette, <p>En skjerm Advarsel gjør det mulig å godkjenne eller ikke sletting av et eventuelt prosjekt igang som befinner seg i minnet på TX100 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten NEI for å bevare prosjektet igang og vende tilbake til foregående skjerm, • Trykk på skjermtasten JA for å godkjenne utbytting av prosjektet igang med det nye prosjektet : <ul style="list-style-type: none"> - Det nye prosjektet blir så lastet på det interne minnet på TX100 under «Prosjektnavn» (visning av skjermen Avlesning igang), <p>Prosedyren fortsetter så med å detektere kobleren (visning av skjermen Deteksjon av kobler),</p>
--	--





Valg av Tidligere format

	<p>Dette prosjektnavnet svarer til et tidligere prosjektformat. Den lagrete konfigurasjonen ble foretatt med en TX100 av en versjon tidligere enn V2.0,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg Tidligere format, • Trykk på tasten ✓ for godkjenning,
	<p>Skjermen "Advarsel" vises,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for å konvertere prosjektet til det nye formatet, • Trykk på skjermtasten NEI for å vende tilbake til foregående skjermbilde, <p>Ved å trykke på skjermtasten JA vises neste skjermbilde,</p>

	<p>TX100 oppretter et nytt prosjekt i sitt interne minne, Det prosjektet igang som eventuelt er tilstede i det interne minnet vil bli slettet, Et skjermbilde med Advarsel gjør det mulig å godkjenne eller ikke sletting av prosjektet som er igang :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten NEI for å bevare prosjektet igang og vende tilbake til foregående skjerm, • Trykk på skjermtasten JA for å slette prosjektet som er igang og godkjenne opprettelsen av det nye prosjektet,
	<p>En venteskjerm vises under konverteringsprosessen,</p> <p>TX100 laster prosjektet på internminnet sitt,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Når det gjelder en trådforbundet installasjon eller kombinert med mediakabler, gjenkjenner TX100 mediakobleren automatisk og skjermen Auto vises,








3.2.5 Sletting av et prosjekt

Skjerm Meny / Prosjektbehandling / Sletting :

	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å slette prosjektfilen fra et eksternt minne, En skjerm Sletting vises med en liste over «Prosjektnavn» :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tastene  eller  for å velge et «Prosjektnavn», • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>En skjerm Advarsel gjør det mulig å bekrefte sletting av prosjektet :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten NEI for å annullere og vende tilbake til foregående skjerm, • Trykk på skjermtasten JA for å slette prosjektet,
--	--

3.2.6 Visualisering av kildedata til en prosjektfil

Skjerm Meny / Prosjektbehandling / Visualisering :

	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å visualisere data fra prosjektfilene som er tilstede i eksterminnet, Denne visualiseringen påvirker ikke prosjektfilen igang, som befinner seg i internminnet på TX100,</p>
	<p>En skjerm Visualisering vises med en liste over «Prosjektnavn» :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tastene  eller  for å velge et «Prosjektnavn», • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>Prosjektets kildedata vises,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten  for å vende tilbake til skjermen Prosjektbehandling <p>① Symbolet  under prosjektnavnet angir at det ble opprettet med en annen TX100,</p>

4. Valg av konfigurasjonsmodus On-line eller Off-line


Etter opplæring av installasjonen og nummerering av inngangene og utgangene, skal man :

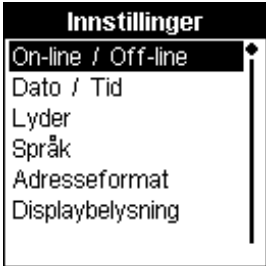





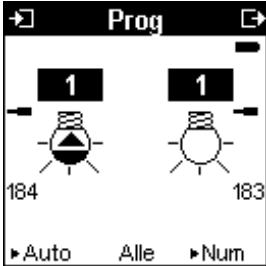
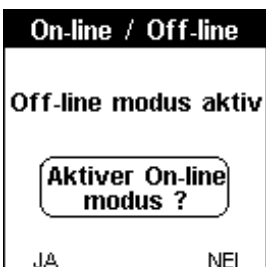
- Tilskrive inngangene funksjoner,
- Opprette forbindelser mellom innganger og utganger,

Disse to operasjonene kan foretas i modus On-line eller Off-line :

- I modus On-line foretas pålasting av konfigurasjonen etter hvert som inngangene tildeles funksjoner og det opprettes forbindelser : installasjonen kan testes ved hver etappe av konfigurasjonen i Auto-modus,
- I modus Off-line foretas tildeling av funksjoner til inngangene og opprettelse av forbindelsene kun i TX100, uten tilknytning til installasjonen, Alle de tildelte funksjonene og de opprettede forbindelsene blir så pålastet installasjonen samtidig etter konfigurasjonen og ved overgangen til modus on-line : konfigurasjonen går globalt raskere,

For å velge modus On-line eller Off-line, trykk på menytabellen  på tastaturet eller på tasten "tilgang til meny" på høyre side av TX100, Velg følgende meny :

Skjerm  Meny / Innstillinger / On-line / Off-line :

 	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tastene  eller  for å velge On-line / Off-line • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>Tasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige meny,</p> <p>Normalinnstilt er modus on-line aktiv,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for å aktivere modus off-line, • Trykk på skjermtasten NEI for å fortsette i modus on-line,
 	<p>I Prog-modus er modus off-line symbolisert i tittelraden med to hvite linjer som isolerer tittelen PROG fra de to pil-symbolene innganger / utganger,</p> <p>For å komme tilbake til modus On-line, vend tilbake til innstillingsmenyen (Meny / Innstillinger / Online / Offline) og aktiver modus On-line,</p>

5. Konfigurasjon On-line av en ny installasjon i Easy-modus

5.1 Forskjellige konfigurasjonsetapper

	<p>For å sette igang en konfigurasjon skal konfiguratoren TX100 først kunne kommunisere med installasjonen : det er etappen for Kobling og parring til installasjonen,</p> <p>Konfiguratoren må deretter kjenne produktene i installasjonen : det er etappen for Opplæring om produktene,</p> <p>Når produktene er detektert og lært, skal konfiguratoren tildele hver av inngangene og utgangene et nummer : det er Nummereringsetappen,</p> <p style="padding-left: 40px;">Nummerering av utgangene kan foretas manuelt eller automatisk under opplæringsetappen, Nummereringen av inngangene foretas alltid manuelt,</p> <p>Etter nummereringen kan installasjonens funksjonelle konfigurasjon begynne, Funksjoner tilskrives inngangene (Knapp, bryter, ...),</p> <p>Til slutt skal det opprettes forbindelser mellom innganger og utganger som styres av disse inngangene : det er etappen Opprettelse av forbindelser,</p>
--	--

① Det er ikke nødvendig å nummerere alle inngangene for å begynne etappene med tilskrivelse av funksjoner eller opprettelse av forbindelser, det er nok at de gjeldende inngangene er nummererte,

① Enveisradioproduktene blir ikke detektert under opplæringsetappen. Til det skal det gjennomføres en spesiell prosedyre,

Før den begynner, undersøk installasjonen og sørg for at alt det nødvendige utstyret er på plass,

5.2 Kontroll av installasjonen og utstyret som er nødvendig for konfigurasjonen

5.2.1 Avgjørelse av type installasjon, materiell og tilbehør som er nødvendig for konfigurasjonen

- Avgjørelse av type installasjon : trådforbindelse, radio eller kombinert,
- Når det gjelder trådforbundete eller kombinerte installasjoner, undersøk at bussforsyning og en mediakobler er installert, En mediakobler er nødvendig for at TX100 skal kunne dialogere med de trådforbundete produktene, Hvis installasjonen ikke omfatter radioprodukter er denne kobleren kun nødvendig ved konfigurasjonen og kan så fjernes,
- For å lagre konfigurasjonen skal man sørge for å ha et eksternt minne (USB-nøkkel) og nødvendig utstyr for å koble den til TX100,
- Identifiser de nødvendige radioforsterker-produktene,

5.2.2 Elektrisk undersøkelse av installasjonen

- Undersøk at alle produktene har skikkelig strømtilførsel, (trådforbundete produkter, radio-produkter, bussforsyning, forsyning via strømmettet, forsyning med standardbatteri : se tabell i bilag),
- Undersøk at alle de trådforbundete produktene er koblet til busskabelen og at bussen har strømtilførsel,

5.2.3 Å sette installasjonen under spenning

- Signallampen på bussforsynings-modulen skal lyse,
- Signallampen 230V på mediakobleren skal lyse,


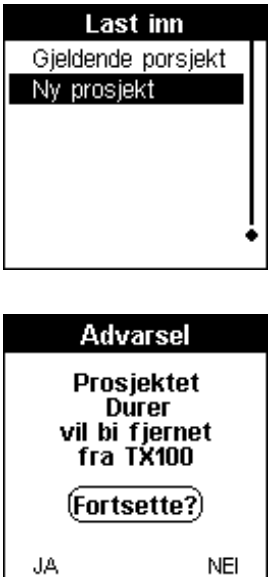



5.2.4 Undersøkelse av driftsmodus og produktenes konfigurasjonstilstand



- Undersøk at alle modulproduktene med kommutatorene Manu / Auto er i Auto-modus,
- ⚠ Sørg for at alle produktene er i fabrikktilstand :
 - Nye produkter som aldri har vært konfigurert er i denne tilstand,
 - Produkter som allerede har vært konfigurert kan være i en annen tilstand, I såfall kan de settes tilbake i fabrikktilstand,




5.3 Kobling og parring av TX100 med installasjonen


5.3.1 Tilfeller av trådforbundete og kombinerte installasjoner

Når det gjelder en trådforbundet eller kombinert installasjon består den første konfigurasjonsfasen i å opprette prosjektet og parre mediakobleren med TX100,

	<ul style="list-style-type: none"> • Sett installasjonen under spenning, • Sett igang TX100, <p>Etter et par sekunder vises skjermbildet Prosjektvalg :</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tastene  eller  for å velge Nytt prosjekt, • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>En skjerm Advarsel gjør det mulig å godkjenne eller ikke sletting av et eventuelt prosjekt igang i TX100 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for å slette prosjektet som er igang og godkjenne opprettelsen av det nye prosjektet, • Trykk på skjermtasten NEI for å bevare prosjektet igang og vende tilbake til foregående skjerm, <p>En venteskjerm Skrift igang... vises, TX100 oppretter prosjektet i sitt interne minne og lanserer første fase i konfigurasjonsprosedyren,</p>

 	<p>Etter et par sekunder vises skjermen Type installasjon :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA hvis det gjelder en trådforbundet eller kombinert installasjon, • Trykk på skjermtasten NEI hvis det helt og holdent er en radio-installasjon, I såfall vises skjermen Auto og overgang til Prog-modus gjør det mulig å sette igang konfigurasjon av radioprodukter, <p>① Ved valg av NEI minner en skjerm om at trådforbundete produkter ikke kan konfigureres,</p>
---	--


	<p>Hvis installasjonen er trådforbundet eller kombinert : En skjerm viser at TX100 søker mediakobleren som vil tillate den å kommunisere med installasjonen, Å detektere og parre mediakobleren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg den mediakobleren som skal benyttes ved å trykke på knappen  på sistnevnte inntil den røde lampen lyser (4 sek), • Slipp knappen, <p>En venteskjerm for pålasting vises et par sekunder, Når parringen er gjennomført høres et lydsignal,</p> <p>① Hvis konfiguratoren er utenfor radioavstand fra mediakobleren vil tittellinjen på skjermen blinke,</p> <p>① For å annullere parringen, trykk på skjermtasten , en skjerm Modus RF som angir at kun radioprodukter vil oppdateres vises,</p>
--	--

	<p>Etter parringsfasen vises Auto-skjermen,</p> <p>Denne skjermen angir at :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prosjektet ble opprettet i minnet på TX100, - Installasjonens mediakobler er detektert og parret, <p>Konfigurasjon av installasjonens produkter er nå mulig,</p>
---	--

5.3.2 Opprettelse av en verktøykobler for konfigurasjon av installasjoner som er helt og holdent trådforbundet


Når en installasjon helt og holdent omfatter trådforbundete produkter kan mediakobleren fjernes etter konfigurasjonen og brukes til å konfigurere andre trådforbundete installasjoner, Mediakobleren tjener da kun til konfigurasjonsverktøy tilknyttet TX100, Denne kobleren betegnes som "Verktøykobler",

En spesiell parringsprosedyre gjør det mulig å omsette en mediakobler til en « Verktøykobler », Plassert i en installasjon blir den så automatisk gjenkjent ved igangsetting av konfiguratoren og ingen parringsprosedyre er nødvendig i tillegg,

- Trykk på menytaben på tastaturet  eller på tasten "tilgang til meny" til høyre på TX100,
- Velg følgende meny : Meny / Innstillinger / Parring verktøykobler / Valg av kobler,


5.3.3 Tilfeller med installasjoner helt og holdent radio

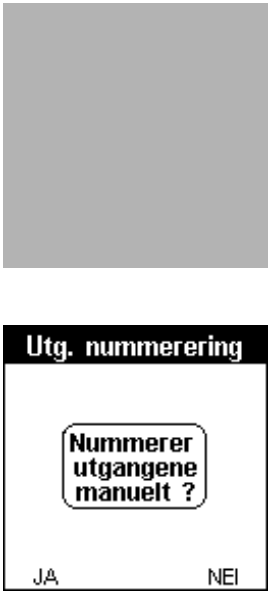


I dette tilfelle er ingen mediakobler nødvendig : TX100 kan kommunisere direkte med radioproduktene, Begynnelsen av konfigurasjonsprosedyren er den samme som for kombinerte installasjoner :

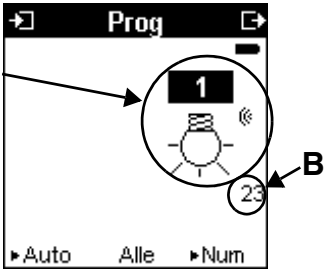




	<ul style="list-style-type: none"> • På skjermen Type installasjon, trykk på skjermtasten NEI fordi installasjonen er helt og holdent radio, • Gå over til neste etappe i konfigurasjonen,
---	--

5.4 Opplæring av installasjonen og nummerering av innganger og utganger


5.4.1 Opplæring av installasjonen med automatisk nummerering av utgangene,

	<p>Etter igangsetting av TX100 og opprettelse av et nytt prosjekt vises skjermen Auto,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten Prog for å gå inn i modus Programmering,
---	---

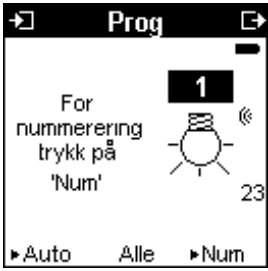
	<p>Skjermen Prog gjør det mulig å sette igang fasen for opplæring av produktene i installasjonen,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ta et langt trykk på tasten  på TX100 for å sette igang konfigurasjonen, <p>En skjerm Num. Utganger vises for å definere måten å nummerere utgangene på : manuelt eller automatisk,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på NEI for å lansere Automatisk nummerering av utgangene (forklaring på manuell nummerering lenger ute i dokumentet), <p>En fremgangsangiver viser denne operasjonens status og antall utgangskanaler som er detektert,</p> <p> Denne etappen kan vare flere minutter ifølge antall produkter som befinner seg i installasjonen,</p> <p>Etter denne operasjonen har alle de trådforbundete produktene og alle de toveis radioproduktene blitt detektert, og et nummer er blitt tildelt hver utgang automatisk,</p>
---	--


	<p>Etter opplæringsfasen viser en skjerm egenskapene til den første utgangen såvel som antall utganger detektert :</p> <p>A angir at utgangen 1 (1) utgjør en del av et trådforbundet produkt (symbol ) og har en funksjon lys AV / PÅ (symbol ) ,</p> <p>B angir at 95 utganger er blitt detektert i installasjonen,</p> <p>For å visualisere de andre utgangene :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på høyre-tastene  for å scrolle nummerene på utgangene og funksjonssymbolene deres, <p> Betydningen av alle funksjonssymboler er angitt i Bilag,</p>
--	---


5.4.2 Nummerering av inngangene på toveis trådforbundete og radio-produkter

 Fasen for nummerering av inngangene er kun mulig hvis fasen Opplæring er gjennomført,

Etter opplæringsetappen vises en Prog-skjerm :

	<p>Nummerering av inngangene foretas i Num. modus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten Num.,
---	---


	<p>Skjermen Num. vises, TX100 er klar til å nummerere inngangene :</p> <p>Numerering av inngangene er ikke automatisk, hver inngang må aktiveres for at TX100 skal tilskrive den et nummer,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver hver inngang, <ul style="list-style-type: none"> • Knapp : trykk på en og en tast etter hverandre, hver tast får et inngangsnummer, • Bryter : vipp bryteren, <p>(for nærmere detaljer, se tabellen i Bilag eller i produktenes håndbok),</p> <p>En midlertidig skjerm angir at inngangen er blitt detektert og nummeret vil tilskrives den, Installasjonen blir så oppdatert,</p>
---	---

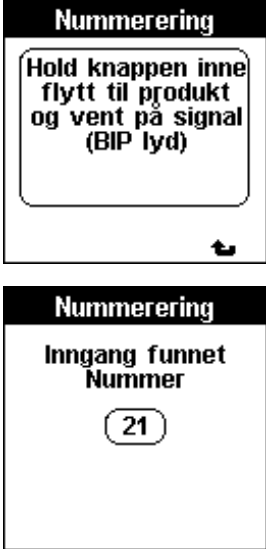

	<p>A angir at inngangen 17 (17) er en radioinngang (symbol $\left(\left(\right)\right)$), ingen funksjon er blitt tilskrevet (symbol ?),</p> <p>B angir antall nummererte innganger,</p>
--	---


5.4.3 Nummerering av inngangene til enveis radioprodukter

For å nummerere en inngang til enveis radioprodukter, følg den spesielle prosedyren nedenfor :


- Velg modus Num.,
- Aktiver inngangen som skal nummereres (handlingen som skal foretas vil bero på produktet, se tabell i Bilag),

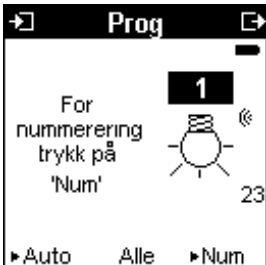
	<p>Når TX100 detekterer et enveis radio-produkt, angis spesielle instruksjoner for nummerering av inngangen,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plasser konfiguratoren TX100 nøyaktig ved siden av inngangen som skal konfigureres, • Trykk på skjermtasten Anrop,
---	--



	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiver inngangen som skal nummereres, • Skjermtasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjermbilde, • Et lydsignal bekrefter at inngangen er detektert, Konfiguratoren tilskriver den et nummer automatisk,
---	---

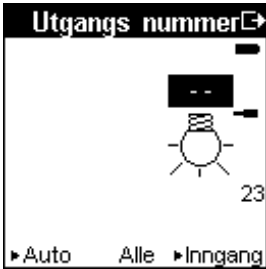
	<p>Etter hver deteksjon av en inngang angir en skjerm inngangens egenskaper : radio-inngang nummer 17, ingen funksjon tilskrevet,</p>
--	---


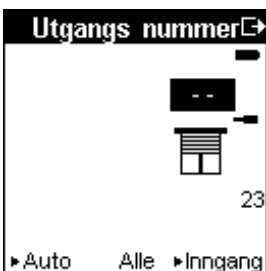



5.4.4 Opplæring av installasjonen med manuell nummerering av utganger og innganger


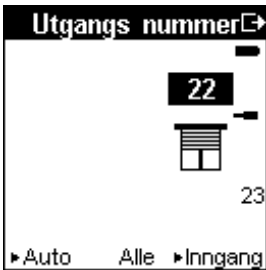
	<ul style="list-style-type: none"> • Følg begynnelsen av prosedyren Opplæring med automatisk nummerering av de ovenstående utgangene, • Når skjermen Num. Utganger vises, trykk på skjermtasten JA for å lansere opplæringsprosedyren med manuell nummerering av utgangene, <p>Etter installasjonens Opplæringsfase er alle de trådforbundete produktene og alle de toveis radio-produktene blitt detektert, Ingen nummere er blitt tilskrevet,</p>
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten Num.
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten Innganger for å sette igang prosedyren med å nummerere inngangene, • Trykk på skjermtasten  for å bekrefte, • Aktiver hver inngang, (Hele prosedyren som skal følges for å nummerere inngangene er angitt i paragraf 5.4.2 i dokumentet),
---	--






	<p>Trykk på skjermtasten Utganger for å sette igang prosedyren med å nummerere utgangene,</p> <p>En skjerm som denne vises,</p> <p>Symbolet utgang vises med et nummer som ikke er definert,</p>
---	--

	<p>For å nummerere en utgang er det 2 metoder :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metode 1 : <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på knappen til utgangen som skal nummereres, <p>En midlertidig skjerm angir at utgangen er detektert og nummeret som vil bli tilskrevet den,</p>
	<p>Når utgangen ikke er utstyrt med en knapp, bruk metode 2,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metode 2 : <p>Trykk på høyre-tastene , for å velge utgangen, For å finne utgangen i installasjonen, trykk på tasten  : produktets handling er detaljert i tabellen i Bilag 1</p> <p>Her er f.eks. en utgang Skodde,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>En midlertidig skjerm angir at utgangen er detektert og nummeret som vil bli tilskrevet den,</p>

	<p>Gjenta denne operasjonen for alle utgangene i installasjonen :</p>
	<p>For å foreta en nummerering av en inngang : trykk på skjermtasten Innganger,</p>

Det er mulig til enhver tid å velge automatisk nummereringsmodus for å avslutte nummereringen av utgangene,

Gå inn på skjermen Meny / Avanserte funksjoner / Num. Utganger

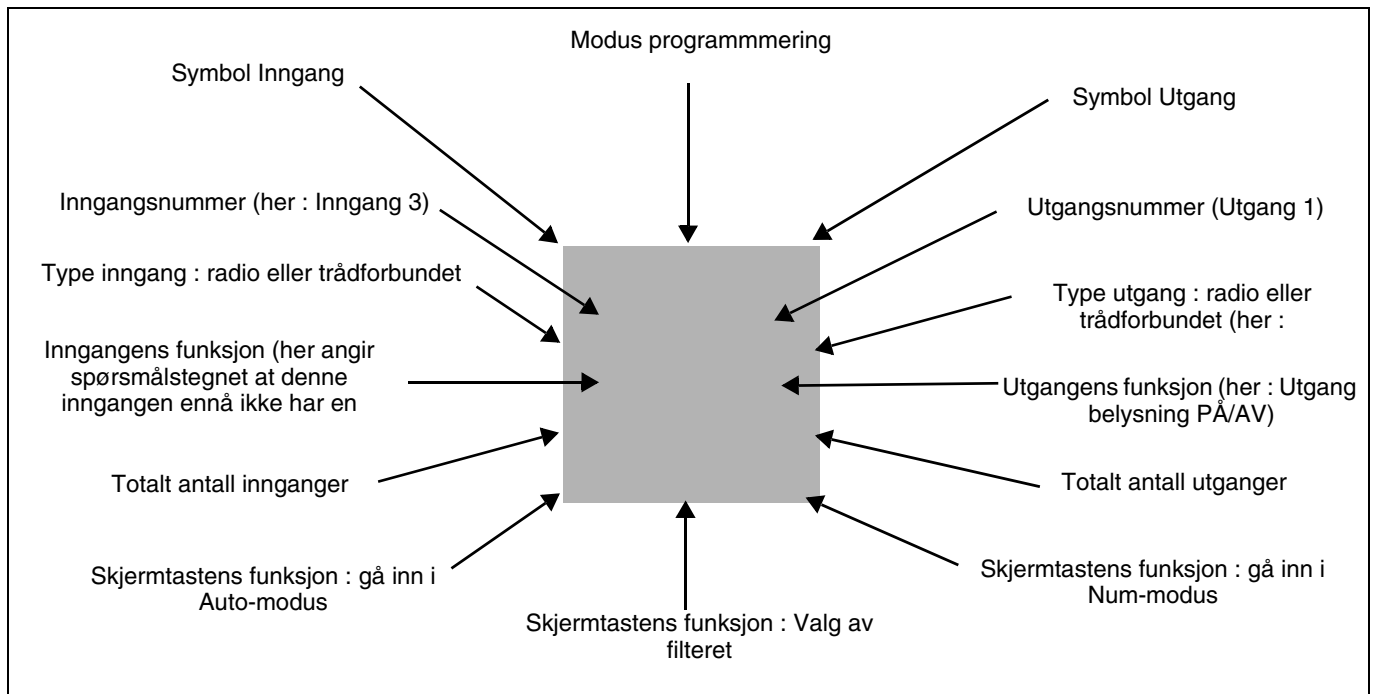
	<ul style="list-style-type: none"> • Velg Nummerering Utganger, • Trykk på tasten  for godkjenning,
	<ul style="list-style-type: none"> • Velg Automatisk, • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>En venteskjerm Skrift igang... vises, Nummerering av de utgangene som ennå ikke er nummererte avsluttes automatisk,</p> <p>Trykk på tasten  for å vende tilbake til modus Prog,</p>

① Det er mulig å nummerere innganger hele tiden under konfigurering av produktene, Kun de nummererte inngangene vises,

5.5 Å tilskrive en inngang en funksjon

For å kunne opprette en forbindelse mellom en inngang og en utgang må inngangen tilskrives en funksjon,




Etter fasene for Opplæring av produktene og Nummerering av inngangene / utgangene ligner Prog-skjermen nedenstående skjerm,

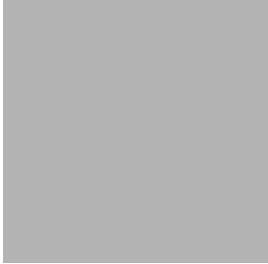




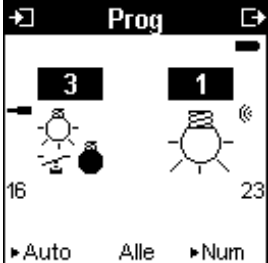



Skjermens venstre del gjelder inngangene, Skjermens høyre del gjelder utgangene,

5.5.1 Å tilskrive en trådforbundet eller toveis radio-inngang en funksjon

Så snart en inngang er nummerert kan den tilskrives en funksjon :

- Velg modus Prog (eller modus Num.),
- Trykk på venstre-tastene  for å velge inngang,
 - ① For å velge en inngang kan inngangen dessuten aktiveres direkte på produktet : nummeret dens vises da på skjermen,
- Trykk på tasten  for å tilskrive denne inngangen en funksjon, Symbolet  velges,

	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på venstre-tastene  for å velge en funksjon blandt de foreslåtte funksjoner, • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>① Listen over funksjons-symbolene og deres betydning angis i Bilag,</p>
---	--




	<p>Eksempel : En funksjon telebryter er blitt tilskrevet inngang nummer 3,</p> <p>For å endre den tilskrevete funksjon,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tasten , • Trykk på venstre-tastene  for å velge en annen funksjon, • Trykk på tasten  for godkjenning,
--	--

① For å lette valget gjør skjermtasten i midten det mulig å aktivere et filter for å begrense scrollingen i en familie, Filteret Alle svarer til alle funksjonene, Ved å velge filteret Lys, Skodder, Varme, blir kun funksjoner til den valgte typen vist,


⚠ For å endre funksjonen på en inngang som allerede er bundet må først forbindelsene fjernes,


5.5.2 Å tilskrive inngangen på et enveis radio-produkt en funksjon

Inngangen er nummerert,

- Velg modus Prog (eller modus Num.),
- Trykk på tasten  for å tilskrive denne inngangen en funksjon,
- Trykk på venstre-tastene  for å velge en funksjon blandt de foreslåtte funksjoner,
- Trykk på tasten  for godkjenning,

Neste skjerm vises :

	<p>Følg samme prosedyre som for nummerering av en enveis radio-inngang,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plasser konfiguratoren TX100 nøyaktig ved siden av inngangen som skal konfigureres, • Trykk på skjermtasten Anrop, • Aktiver inngangen som skal konfigureres, Hvis den aktiverte inngangen ikke korresponderer med den viste inngangen ber en skjerm å aktivere den riktige inngangen, <p>Når pålastingen lykkes høres et enkelt lydssignal, ellers høres et dobbelt lydssignal (et feilsymbol vises ved siden av inngangen),</p>
---	---

	<p>Eksempel : En knapp-funksjon PÅ er tilskrevet enveis radio-inngang nummer 8,</p>
---	---

5.6 Opprettelse av forbindelser og inntasting av tilleggs-parametere

Etter fasene Opplæring av produkter, Nummerering av innganger / utganger, Tilskrivelse av funksjoner på innganger, kan opprettelse av forbindelsene innganger/utganger begynne,





TX100 foreslår flere muligheter for opprettelse av forbindelser :

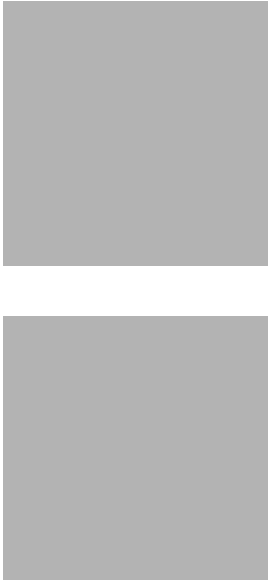








- Opprettelse av en enkel forbindelse : en forbindelse opprettes mellom en inngang og en utgang,
- Opprettelse av en kombinert forbindelse : en forbindelse opprettes mellom en inngang og flere utganger i en operasjon,
- Opprettelse av en forbindelse med Kopier/Lim fra en inngang til en annen inngang,
- Opprettelse av en forbindelse med filter+Info,

Opprettelse av en forbindelse kan kreve inntasting av et tilleggs-parameter (f.eks. temporisert belysning),

5.6.1 Opprettelse av en enkel forbindelse

Opprettelse av forbindelser foretas i modus Programmering,
Skjermen Prog ligner skjermen nedenfor,

	<p>Velg en inngang,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på venstre-tastene  for å velge den inngangen som skal forbindes, eller • Aktiver inngangen som skal forbindes, • Nummeret og funksjonen på denne inngangen vises, <p>Velg en utgang,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på høyre-tastene  for å velge utgangen som skal forbindes, <p>① Når utgangen er utstyrt med manuelle kommandoknapper (det er tilfelle med modulerbare produkter), trykk på knappen for å velge den korresponderende utgangen,</p> <ul style="list-style-type: none"> • For å finne og fysisk lokalisere en utgang, ta et kort trykk på  : Den valgte utgangen er aktivert (aksjonen beror på produktet), <p>① For å lette valget gjør skjermtasten i midten det mulig å aktivere et filter for å begrense scrollingen i en familie, Filteret Alle svarer til alle funksjonene, Ved å velge filteret Lys, Skodder, Varme, blir kun funksjoner til den valgte typen vist,</p>
---	---





	<p>Etter å ha valgt en inngang og en utgang,</p> <p>For å opprette en forbindelse mellom denne inngangen og denne utgangen (f.eks. mellom inngangen 17 - funksjon fjernbryter og utgangen 25 - funksjon belysning PÅ/AV),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ta et kort trykk på tasten  <p>Symbolet  vises for å angi at det skal opprettes en forbindelse,</p> <p> Et kort trykk til sletter forbindelsen under opprettelse,</p> <p> Hvis inngangens funksjon er uforenlig med utgangen, gir TX100 et lydsignal og symbolet  vises ikke,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ta et langt trykk på tasten  for å godkjenne forbindelsen, <p>En linje Pålasting angir at forbindelsen er lastet på produktene, Dersom det oppstår et problem med radio-rekkevidde vil linjen for pålasting blinke,</p> <p>Etter pålasting forandrer symbolet  seg til  : tallene angir at en forbindelse er opprettet mellom 1 inngang og 1 utgang,</p>
---	--


5.6.2 Opprettelse av en kombinert forbindelse





Systemet tillater å forbinde en inngang til flere utganger (f.eks. en knapp kommanderer flere lamper), Opprettelse av en kombinert forbindelse kan foretas på 2 måter,

- Gjenta flere ganger som tidligere beskrevet operasjonen med å opprette en enkel forbindelse, ved hver gang å velge den nye utgangen som skal forbindes med den samme inngangen,

eller


- Velg en inngang,
- Velg en utgang,
- Forbered forbindelsen ved å trykke kort på tasten ,
- Symbolet  vises,
- Velg en annen utgang,
- Trykk kort på tasten  for å vise forbindelsen som skal opprettes : Symbolet  vises,

Ta ikke et langt trykk på tasten  før alle forbindelsene er klare,
 Fortsett med valg av en annen utgang,
 Gjenta prosedyren for hver nye utgang som skal forbindes,

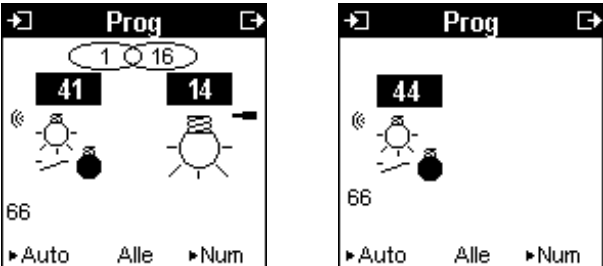
	<p>Eksempel : Forberedelse av 5 forbindelser, Den siste valgte utgangen er nummer 25,</p> <p>Når alle forbindelsene er forberedt, godkjennes disse med et langt trykk på tast ,</p> <p>Etter pålasting forandrer symbolet  seg til  : tallene angir at en forbindelse er opprettet mellom 1 inngang og 5 utgang</p>
---	--

5.6.3 Opprettelse av forbindelser med å Kopiere / Lime en inngang

Funksjonen Kopier/Lim gjør det mulig å kopiere alle forbindelsene fra en inngang til en annen inngang, Denne metoden er spesielt nyttig for å multiplisere kommandopunktene som skal styre de samme utgangene i en installasjon,

 For å foreta en Kopier/Lim på en inngang skal man på forhånd tilskrive den nye inngangen den samme funksjonen som den som ble tilskrevet inngangen som skal duplikeres,

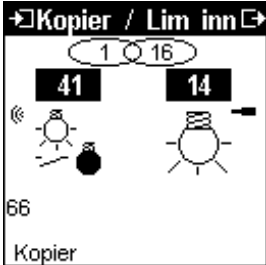

Eksempel :

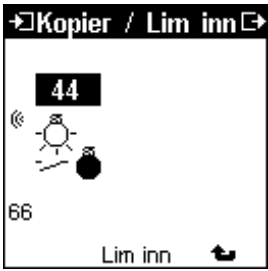


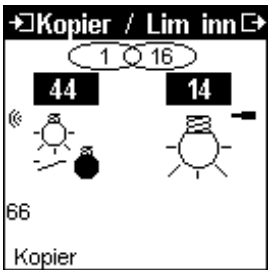

	<p>Fordobling av inngang 41 til inngang 44,</p>
---	---

- Inngang 41 er forbundet med 16 utganger for belysning,
- Inngang 44 har samme funksjon,

Gå til Meny / Avanserte funksjoner / Kopier / Lim,

Neste skjerm vises :

	<p>Denne skjermen angir at man befinner seg i modus Kopier/Lim og minner om at inngang 41 er forbundet med 16 utganger : trykk på høyre-tastene  for å scrolle de forbundete utgangene,</p> <p>Nå skal denne inngangen kopieres på inngang 44,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten Kopier,
---	---






	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på venstre-tastene  for å velge inngang 44, • Trykk på skjermtasten Lim, <p>❗ Skjermtasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige Kopier-skjerm</p>
	<p>Etter å ha ventet på oppdatering vises følgende skjermbilde,</p> <p>Inngangen 44 er nå forbundet med 16 utganger, Fordoblingen er fullført,</p> <p>Om nødvendig kan man foreta flere fordoblinger,</p> <p>❗ For å forlate modus Kopier/Lim og vende tilbake til modus Prog., trykk på tasten ,</p>

5.6.4 Opprettelse av forbindelser med filter + Info

Filter +Info gjør det mulig å foreta avanserte funksjoner (angivelser på status, logiske funksjoner, osv.,), Alle tilgjengelige funksjoner er detaljert i Bilag 1,

For å aktivere filter +Info :

- Velg modus Prog,
- Gjenta flere trykk på skjermtasten filter i midten for å vise +Info,

	<p>Skjermene Prog med filter +Info gjør det mulig å visualisere flere innganger og utganger, Inngangene lokaliseres av symbolet , Utgangene er nummererte fra 511 og nedover,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tastene  eller  for å velge en inngang og en utgang, • Ta et langt trykk på  for å godkjenne forbindelsen,
---	--

5.7 Opprettelse av forbindelser og inntasting av tilleggs-parametere

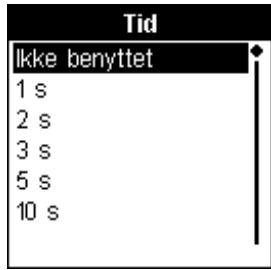



Visse funksjoner og visse produkter krever inntasting av tilleggs-parametere, Det finnes 2 typer tilleggs-parametere,

- Parametere forbundet med funksjon : de skal innstilles under opprettelsen av forbindelser (f.eks. tid på koblingsur, adferd etter tvangsstyring, osv.),
- Parametere forbundet med anvendelse : de skal innstilles i menyen Produktbehandling (funksjon kontrollampe på en knapp, bakgrunnslys på etiktholder, tid på opp/ned-løp på rullskode, osv.),

5.7.1 Innstilling av parametere som vises under opprettelse av en forbindelse,



For visse funksjoner vises en oppsettskjermer når forbindelsen godkjennes,

F.eks. angående en forbindelse med koblingsurfunksjon vises følgende skjermbilde,



	<p>Denne skjermen innbyr til å innstille tid på koblingsuret,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tastene  eller  for å velge en verdi, • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>i For detaljert beskrivelse av disse parametere henvises det til bruksanvisningene for produktenes igangsetting,</p>
---	---





5.7.2 Innstilling av parametere som er spesifikke for en anvendelse

Visse anvendelser krever innstilling av tilleggs-parametere, (rulleskoddens rulletid, funksjon av kontrollampe på en knapp),



- Trykk på meny-tasten på tastaturet  eller på tasten "tilgang til meny" til høyre på TX100,
- Velg Meny / Produktbehandling / Produktinfo / "Produktreferanse",
- Velg referansen på produktet som skal parametres i listen,
- Trykk på tasten  for godkjenning,

En skjerm med Produktinformasjon vises :

	<p>Denne skjermen gir informasjon om produktet,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten  for å vende tilbake til forrige skjermbilde, • Trykk på skjermtasten Param for å få tilgang til parameterene, <p>i For detaljert beskrivelse av disse parametere henvises det til bruksanvisningene for produktenes igangsetting,</p>
--	---

	<p>Dette skjermbildet gjør det f.eks. mulig å velge utkoblingstiden på de kontakter som styrer opprulling av en skodde,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tastene  eller  for å velge en verdi, • Trykk på tasten  for godkjenning,
---	--

! Parameteret er nå innstilt men ikke ennå lastet på produktet, Endringen angis på skjermen Meny / Produktbehandling / Produktinfo : foran produktreferansen vises symbolet "!", Å pålaste parameteret i produktet :




- Velg Pålasting i Meny / Produktbehandling,
- Velg referansen på produktet som skal pålastes,
- Trykk på tasten  for å godkjenne pålasting,
- Trykk på  etter pålasting for å vende tilbake til den opprinnelige modusen,

5.8 Visualisering av forbindelsene

Denne modusen gjør det mulig å se alle forbindelsene i en installasjon,

For å få tilgang til visualisasjonsmodus fra Prog-modus :



- Trykk på skjermtasten Auto for å gå inn i Auto-modus,
- I Auto-modus, trykk på skjermtasten Visu i midten,

	<p>Visualisering av forbindelsene er mulig :</p> <ul style="list-style-type: none"> - gjennom inngangene : ved å velge nummeret eller ved å trykke direkte på knappen til en inngang, Bruk høyre-tastene  for å scrolle utgangene som er forbundet med den løpende inngangen, - gjennom utgangene : ved å velge nummeret eller ved å trykke direkte på knappen til utgangen, Bruk venstre-tastene  for å scrolle inngangene som er forbundet med den løpende utgangen, <p>For å vippe mellom modusene Visu gjennom inngangene og Visu gjennom utgangene, trykk på den høyre skjermtasten Innganger (hvis Visu gjennom utgangene er aktiv) eller Utganger (hvis Visu gjennom inngangene er aktiv),</p> <p>① Skjermtasten i midten Alle gjør det mulig å aktivere et filter for å :</p> <ul style="list-style-type: none"> - begrense visning av inngangene og utgangene til de valgte anvendelser (filtrene Belysning, Skodder, Varme), eller tvert imot, - vise flere forbindelser med innganger angivelser status (filter + Info),
---	--

6. Konfigurasjon Off-line av en ny installasjon i Easy-modus

Konfigurasjonen Off-line er likeartet med konfigurasjonen On-line med følgende særtrekk :

- Opplæringsetappen og etappen for nummerering av utgangene og inngangene er identiske med konfigurasjonen On-line,
- Etappen for tildelingen av funksjoner til inngangene og etappen for opprettelse av forbindelser kan foretas utenfor installasjonen : pålastingene foretas ikke lenger etterhvert, en global pålasting i slutten av prosedyren gjør det mulig å pålaste konfigurasjonen,

	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på meny-tasten på tastaturet  eller på tasten "tilgang til meny" til høyre på TX100, • Velg følgende meny : Skjerm Meny / Inst. Behandling / Pålasting <ul style="list-style-type: none"> - Trykk på skjermtasten JA for å pålaste installasjonen, - Trykk på skjermtasten NEI for å vende tilbake til skjermen Installasjonsbehandling,
---	--

① Etablering av forbindelser i Expert-modus er kun mulig i On-line modus.

① I modus Off-line vil pålasting av et produkt føre til fullstendig pålasting av forbindelsene som allerede er konfigurerte.

① I modus Off-line fremkaller det å avslutte en manuell nummerering i automatisk modus en fullstendig pålasting av alle forbindelsene som allerede er konfigurert.

7. Å endre konfigureringen i en installasjon

7.1 Generelt om å endre en KNX-installasjon

En KNX-installasjon består av 3 komponenter,

- En fysisk installasjon : knapper, utgangsmøbler, ledninger, ,,,
- En konfigurering lagret i installasjonsproduktene,
- En prosjektfil,

Disse 3 komponentene skal være innbyrdes overensstemmende, Enhver endring må derfor opprettholde denne overensstemmelsen,

Verktøyet TX100 har to vesentlige funksjoner til å behandle endringer av installasjoner,

- Tilbake til fabrikktilstand (nullstilling) : denne funksjonen gjør det mulig å gjeninitialisere et produkt, Det vil på ny kunne gjenkjennes av TX100,
- Pålastingen som gjør det mulig å restituere overenskommelsen mellom installasjonens konfigurering og prosjektfilen i TX100,

Det er viktig å skjelle mellom de fysiske endringer på installasjonen og endringene i konfigureringen,

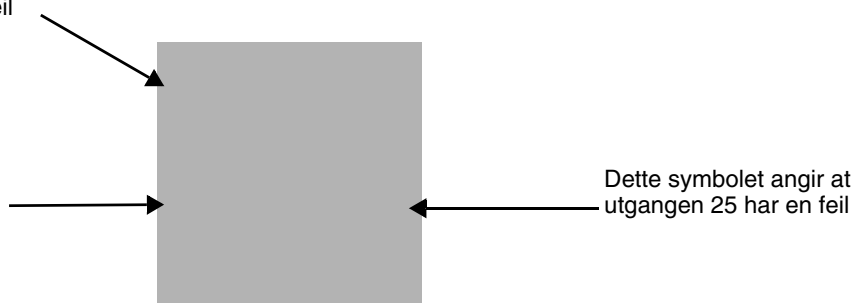
Fysisk endring	Endring i konfigureringen
Tilføyelse av et produkt, Sletting av et produkt, Erstatting av et produkt,	Opprettelse eller sletting av en forbindelse, Endring av et parameter, Sletting eller endring av en funksjon, Sletting eller endring av en inngang eller en utgang, Eksternt minne tapt eller defekt,

⚠ Etter hver konfigureringsendring i modus Prog pålaster TX100 endringen i installasjonen, I tilfelle feil ved pålastning varsler Prog-skjermen feilene, En pålastning må så lanseres på nytt for at endringen skal tre i kraft i installasjonen,

Eksempel på skjermbilde som angir feil ved pålastning :

Dette symbolet angir at det er 5 feil totalt

Dette symbolet angir at inngangen 17 har en feil



7.2 Å slette forbindelser


7.2.1 Å slette en enkel forbindelse eller en kombinert forbindelse

	<ul style="list-style-type: none"> • Velg modus Prog, • Velg ved hjelp av tastene og inngangen og utgangen det gjelder, • Forbindelsen vises, • Ta et langt trykk på tasten for å slette forbindelsen, <p>Symbolet omsettes til og linjen vises for å angi at slettingen av forbindelsen er lastet på produktene,</p> <p>ⓘ For å slette en kombinert forbindelse må man slette forbindelsene til hver utgang,</p>
--	---

7.2.2 Å slette alle forbindelsene i en installasjon

⚠ Denne funksjonen sletter alle de programmerte forbindelsene,




Gå inn på skjermen Meny / Inst. Behandling / Sletting av forbindelser :

	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for å slette alle forbindelsene, <p>Et enkelt lydssignal angir at slettingen av alle forbindelsene er gjennomført, Et dobbelt lydssignal angir en feil,</p> <p>⚠ Enveisproduktene er ikke behandlet,</p>
---	---




7.2.3 Å endre en funksjon på en inngang


⚠ For å endre en funksjon på en inngang må man på forhånd slette forbindelsene som binder denne inngangen til utgangene, Hvis ikke sender TX100 ut et lydssignal og nekter valg av en annen funksjon,

Endringen foretas på samme måte som for å tilskrive en funksjon :

- Velg modus Prog (eller Num),
- Velg den aktuelle inngangen,
- Trykk på tasten ,
- Velg en ny funksjon med venstre-tastene ,
- Trykk på tasten  for godkjenning,

7.2.4 Å slette en inngang

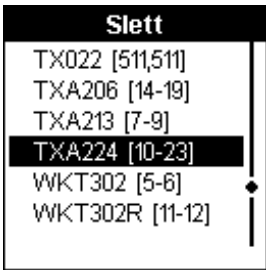




	<ul style="list-style-type: none"> • Velg modus Num. • Velg inngangen som skal slettes, enten : <ul style="list-style-type: none"> - ved hjelp av venstre-tastene , - ved å aktivere inngangen på produktet, • Ta et langt trykk på tasten , • Trykk på skjermtasten JA for å bekrefte sletting av inngangen, • Ved senere nummerering vil de nummerene som ble slettet av denne operasjonen bli tildelt først,
---	--


⚠ Hvis inngangen var forbundet med utganger vil denne slettingen føre til feil : utgangene som var forbundet med denne inngangen og de korresponderende produktene vises som feil, Denne operasjonen må altså følges av en pålasting (gå til Meny / Produktbehandling / Pålasting : produktet som er feil blir angitt med !, velg produktet og bekreft med  for å lansere pålastingen),

7.2.5 Å slette et produkt i et prosjekt

Å slette et produkt består i å sette det i fabrikkstand og slette det fra listen på produkter vist på skjermen Meny / Produktbehandling / Produktinformasjon, Et slettet produkt kan fjernes fysisk fra installasjonen og brukes i en annen installasjon,

For å slette et produkt, gå til skjermen Meny / Produktbehandling / Sletting :

	<ul style="list-style-type: none"> • Velg produktet som skal slettes med tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning, • Trykk på skjermtasten JA for å bekrefte slettingen av produktet, <p>i Ved senere nummerering vil nummerene til innganger eller utganger av de slettede produktene bli tildelt først,</p>
	

⚠ Hvis innganger eller utganger til produktet var forbundet med andre innganger eller utganger fører denne endringen til feil og må følges av en pålasting, (Gå til Meny / Produktbehandling / Pålasting : produktet med feil er angitt av !, velg produktet og bekreft med  for å lansere pålastingen),

8. Konfigurasjon On-line av en ny installasjon i Expert-modus

8.1 Generelt


Skal man foreta en programmering i Expert-modus er det nødvendig å ha elementære kunnskaper i KNX (f.eks. software ETS),


Expert-modus tilbyr funksjonalitetene :

- utvidelse av kommunikasjonssystemet :
gjør det mulig å få tilgang til gruppeadressen som ble gitt ved programmering i Standard-modus for å etablere forbindelser mellom en installasjon Tebis TX (trådforbundet, KNX-radio) og Hager-produkter som f.eks. tekniske alarmer, visualisering, internett-bro,
- programmering av kombinerte installasjoner (KNX og Tebis),
I Expert-modus er det mulig å integrere KNX radioprodukter i en installasjon parametrert med ETS,
- programmering med tilleggs-funksjonaliteter :
for å opprettholde lettvin programmering i Standard-modus er det mulig at enkelte av produktets funksjonaliteter ikke er tilgjengelige i denne modus, Derfor er visse spesifikke løsninger beholdt Expert-modus,

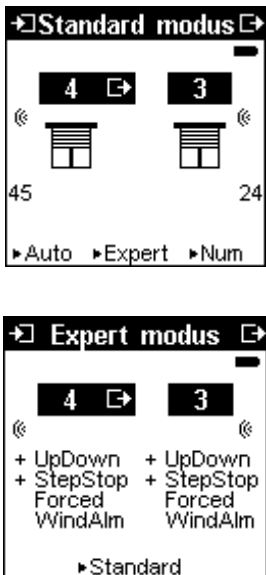
8.2 Beskrivelse av Expert-modus

8.2.1 Aktivering og tilgang til Expert-modus

Trykk på meny-tasten på tastaturet  eller på tasten "tilgang til meny" til høyre på TX100,

	<ul style="list-style-type: none"> • Velg Expert / Standard for å aktivere Expert-modus, • Trykk på skjermtasten JA for å godkjenne,
---	--

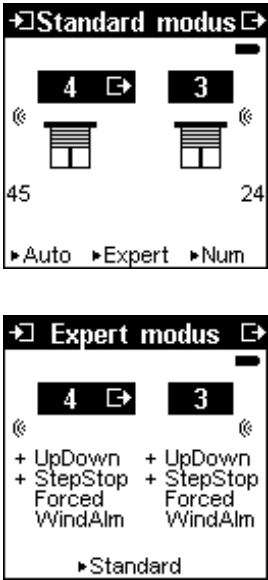



I Prog-modus vises skjermen Prog Easy :

	<p>i Skjermtasten Expert i midten gjør det mulig å vippe mellom skjermen Prog Easy og skjermen Prog Expert,</p> <p>I skjermen Prog Expert vises en liste med navn på KNX kommunikasjonsobjekter under nummerene på inngangene og utgangene, Benevnelsen på det valgte objektet vises nederst og midt på skjermen,</p>
--	--






8.2.2 Valg av innganger, utganger og objektet

- Valg av innganger og utganger


Dette valget kan foretas i Prog Expert eller i Prog Easy,

	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på venstre-tastene  for å velge en inngang, • Trykk på høyre-tastene  for å velge en utgang, <p>Listen på inngangssiden er av type +Info : den viser både inngangene og angivelser på utgangenes status (utgangene angis av symbolet  som følger nummeret på utgangen),</p>
---	---






- Valg av objektet som skal visualiseres eller endres

	<ul style="list-style-type: none"> • Velg modus Prog Expert, • Trykk på tasten  for å vippe mellom listen over objekter og nummerene på inngangene/utgangene, • Trykk på venstre-tastene  for å velge et objekt i inngang, • Trykk på høyre-tastene  for å velge et objekt i utgang, <p>❗ Kun ett objekt velges på denne skjermen : det der scrollingen har stanset,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tasten  for å visualisere listen over gruppeadresser tilknyttet dette objektet,
---	---











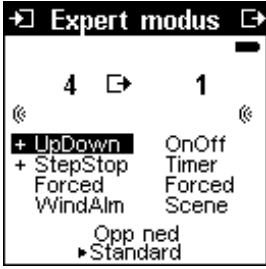
8.2.3 Visning og endring av gruppeadressene til kommunikasjonsobjektene

- Velg et kommunikasjonsobjekt (inngang eller utgang),
- Trykk på tasten  for å visualisere listen over gruppeadresser tilknyttet dette objektet,

Skjermen Gruppeadresse vises :

	<ul style="list-style-type: none"> ❗ En adresse med symbolet  foran er en låst adresse som ikke kan endres, Den ble tilskrevet av TX100, ❗ Skjerm-tasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjermbilde, <ul style="list-style-type: none"> • Velg en gruppeadresse ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på skjerm-tasten Slett for å slette en gruppeadresse (ikke synlig hvis adressen er låst), • En skjerm krever bekreftelse før sletting, • Trykk på skjerm-tasten Tilføy for å føye til en adresse på listen,
---	--

I dette tilfelle vises skjermen Gruppeadresse (nøyaktig visning av adressen beror på formatet),

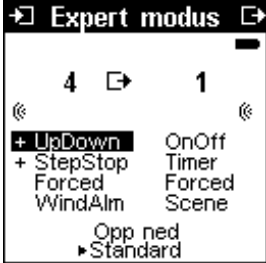










	<p>Gruppeadressene kan tastes inn med tastene  og , eller med det numeriske tastaturet på TX100,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på venstre-tastene  for å velge et felt i adressen, • Trykk på høyre-tastene  for å inkrementere eller dekrementere verdien, eller taste inn verdien direkte med det numeriske tastaturet, <p>❗ Et kort trykk på  gjør det mulig å slette et siffer og et langt trykk stiller feltet på 0,</p> <p>❗ Tilgjengelige adressers verdier beror på aktivering eller ikke av ETS-modus,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten Godkjenn for å godkjenne den inntastete adressen og føye den til adresselisten, <ul style="list-style-type: none"> ❗ En tilføyet adresse er aldri låst, <p>For å aktivere de tilføyete gruppeadressene :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg modus Prog Expert, • Velg inngangen eller utgangen ved hjelp av tastene ,  og , • Ta et langt trykk på tasten , Skjermen Oppdatering vises, Et lydsignal bekrefter at gruppeadressene aktiveres,
	

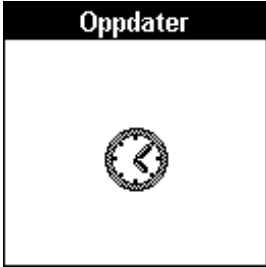

8.3 Å konfigurere i Expert-modus

Expert-modus gjør det mulig å utføre 2 typer utvidete konfigurasjoner,

- Å bruke et objekt konfigurert med TX100 i en annen applikasjon : Visualisering, osv,
- Å konfigurere spesielle forbindelser med TX100,

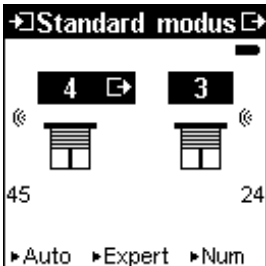

8.3.1 Å bruke et objekt fra et radioprodukt i en annen applikasjon

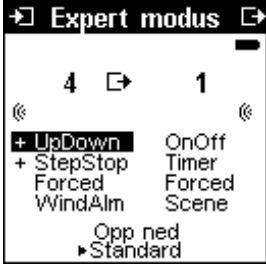

	<ul style="list-style-type: none"> • Velg modus Prog Expert, • Velg objektet ved hjelp av tastene ,  og , • Ta et kort trykk på tasten ,
	<ul style="list-style-type: none"> • Skjermen Gruppeadresse vises, • Velg gruppeadressen ved hjelp av tastene  og , • Ta et kort trykk på tasten 
	<ul style="list-style-type: none"> • Skjermen RF <=> ETS vises, • Ta et kort trykk på skjermtasten ETS,
	<ul style="list-style-type: none"> • Noter den frembrakte ETS-adressen, • Innleem denne adressen i applikasjonen, • Vend tilbake til skjermen Prog Expert,


	<ul style="list-style-type: none"> • Ta et langt trykk på tasten  • En skjerm Oppdatering vises, • Et lydsignal bekrefter at gruppeadressen er tilføyet, • Vend tilbake til Auto-modus,
---	--



8.3.2 Å opprette forbindelser i Expert-modus

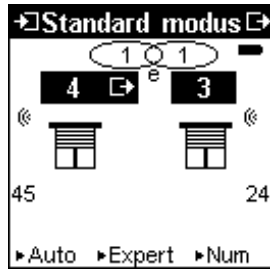
For å opprette en forbindelse i Expert-modus skal man binde objektene ved å tilskrive dem samme gruppeadresse,




	<ul style="list-style-type: none"> • Velg den inngangen og den utgangen som en Expert-forbindelse skal opprettes for, • Trykk på skjermtasten  Expert,
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Velg for inngangen det objektet som skal forbindes. • Ta et kort trykk på tasten ,
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Visualiser adressen, • Trykk på skjermtasten Tilføy,
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Føy til en adresse : F.eks. 4/122, • Trykk på skjermtasten Valider for å vende tilbake til skjermen Prog Expert • Pålast adressen med et langt trykk på ,
---	--



- Velg for utgangen det objektet som skal forbindes,
 - Ta et kort trykk på tasten ,
 - Trykk på skjermtasten Tilføy,
 - Føy til samme adresse 4/122,
 - Trykk på skjermtasten  for å vende tilbake til skjermen Prog Expert,
 - Pålast adressen med et langt trykk på ,
 - Opprettelsen av de 2 identiske adressene og deres pålasting etablerer forbindelsen mellom de 2 objektene,
- I skjermen Prog Easy vises forbindelsen med bokstaven e for å angi at den er blitt opprettet i Expert-modus,


9. Verktøy til vedlikehold og hjelp til klargjøring

TX100 har til sin rådighet et bestemt antall verktøy til vedlikehold og hjelp til å konfigurere en installasjon for :


- Behandling av produktene i en installasjon,
- Behandling av installasjonene,
- Å foreta mål,
- Å foreta simulasjoner,
- Å oppdatere programvaren på TX100,
- Gjenopplæring av en installasjon,





9.1 Behandling av produktene i en installasjon

Skjerm Meny / Produktbehandling :

	<p>Denne skjermen gjør det mulig å få tilgang til følgende rubrikker :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tilbakestill : gjør det mulig å sette eller ikke sette et produkt som er en del av installasjonen i fabrikktilstand, - Sletting : gjør det mulig å slette et produkt i installasjonen og sette det tilbake i fabrikktilstand, - Produktinfo : gir informasjon om et produkt og gjør det mulig å få tilgang til tilleggs-parametere, - Forsterker : gjør det mulig å aktivere eller inhibere forsterkningsfunksjonen på et toveis radioprodukt, - ETS adressering : gjør det mulig å sette et produkt i modus fysisk adressering, - Pålasting : gjør det mulig å lansere pålasting for et bestemt produkt,
---	---

9.1.1 Tilbake til fabrikktilstand av et produkt

Skjerm  Meny / Produktbehandling / Tilbakestill

	<p>Skjermen Tilbake til fabrikk vises :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Listen over installasjonens produkter, - Rubrikken Produkt utenfor Install gjør det mulig å sette i Tilbake til fabrikktilstand produkter som ikke utgjør en del av installasjonen, - For å sette et produkt som tilhører installasjonen tilbake i fabrikkkonfigurasjon : • Velg et produkt ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>En bekreftende skjerm vises,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for å slette produktet, • Trykk på skjermtasten NEI for å vende tilbake til foregående skjermbilde,
---	---

	<p>For å sette et produkt som ikke utgjør en del av installasjonen tilbake i konfigurasjon fabrikk :</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Velg Produkt utenfor install ved hjelp av tastene eller , • Trykk på tasten for godkjenning, <p>En skjerm Tilbake til fabrikktilstand med listen over typer produkter vises :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg type produkt : RF eller trådforbundet <p>En særegen status skal aktiveres i forhold til produktet (se produktets brukerhåndbok eller Bilag 1) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trådforbundet produkt : trykk på knappen for fysisk adressering og godkjenn, - Produkt RF toveis : koble fra og koble tilbake på strømtilførselen, - Produkt RF enveis : gå i retning av produktet og aktiver en inngang, verktøyet detekterer produktet, gjenaktiver inngangen for å sette tilbake i fabrikktilstand, <p> Denne prosedyren tillater ikke Tilbake til fabrikktilstand av flere produkter samtidig,</p>

9.1.2 Produktinfo

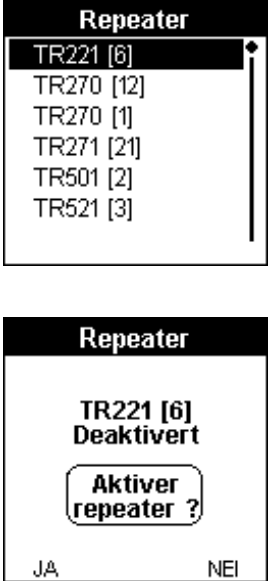



Skjerm / Meny / Produktbehandling / Produktinfo :

	<p>Denne skjermen viser listen over produktene i installasjonen, tallene i parentes svarer til inngangs- eller utgangsnummerene,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kun produktene som blir detektert under opplæringsetappen vises, - For unummererte innganger vises ikke nummeret, Hvis ingen inngang er nummerert vises kun produktets referanse, - Når et produkt omfatter både innganger og utganger vises inngangsnummerene til venstre i parentes, adskilt med et komma fra utgangsnummerene til høyre,
	<p> Et utropstegn foran en referanse angir en feil i produktets konfigurasjon,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg en referanse ved hjelp av tastene eller , Trykk på tasten for godkjenning, <p>En skjerm Produktinfo med produktets referanse vises :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten for å vende tilbake til forrige skjerm • Trykk på skjermtasten Param for å vise skjermen for produktparametring,

9.1.3 Å opprette en radioforsterker

Denne funksjonen gjør det mulig å aktivere eller inhibere forsterker-funksjonen på et toveis radioproduct,

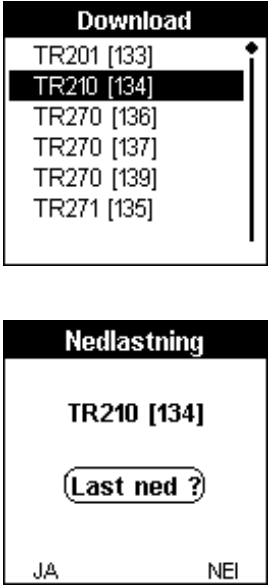




Skjerm  / Meny / Produktbehandling / Forsterker

	<p>Listen over toveis radioproducter vises,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg en referanse ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning, <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA eller NEI for å aktivere eller deaktivere forsterker-funksjonen,
---	--


9.1.4 Pålasting av produktene


Denne funksjonen gjør det mulig å pålaste et produkt og slette pålastingsfeilene varslet i skjermene Prog eller i skjermene som viser listene over produkter,

- Skjerm  / Meny / Produktbehandling / Pålasting,


	<p>Denne skjermen viser listen over produktene i installasjonen,  Kun produktene som blir detektert under opplæringssetappen vises, Symbolet ! foran en referanse angir en feil i produktkonfigurasjonen,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg en referanse ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>En skjerm Pålasting med produktreferanse vises og krever bekreftelse på pålastingen,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for å lansere pålastingen, • Trykk på skjermtasten NEI for å vende tilbake til foregående skjermbilde, <p>Merknad : hvis produktet er utstyrt med LED-er for visualisering, lyser disse,</p>
---	---


9.2 Behandling av installasjoner

Skjerm  / Meny / Inst. Behandling :


	<p>Denne skjermen gjør det mulig å få tilgang til følgende rubrikker :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tilbakestill : gjør det mulig å sette alle produktene i installasjonen i status fra fabrikken, - Parring kobler : gjør det mulig å parre hvilken som helst kobler til installasjonen, - Oppdatering av installasjonen : gjør det mulig å slette prosjektfiler for ubrukte produkter i den løpende installasjonen, - Installasjon Info : gir informasjon om installasjonen, - Pålasting : gjør det mulig å lansere eller å lansere igjen en pålasting for alle produktene i installasjonen, - Sletting av forbindelser : gjør det mulig å slette alle forbindelsene i installasjonen, - Gjenopplæring : gjør det mulig å lære en installasjon på ny,
---	---






9.2.1 Installasjon tilbake til fabrikktilstand

Skjerm  / Meny / Inst. Behandling / Tilbakestill


	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å slette alle toveis radio og trådforbundete produkter i installasjonen, Disse produktene settes tilbake i Fabrikk-modus, Enveis-produktene må slettes ett for ett, (se, Tilbakestill (produkt)),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for å godkjenne "tilbake til fabrikktilstand", • Trykk på skjermtasten NEI for å vende tilbake til foregående skjermbilde,
--	---


9.2.2 Å parre en mediakobler

Skjerm  / Meny / Inst. Behandling / Parring kobler :


	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å velge en mediakobler i installasjonen,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg den mediakobleren som skal benyttes ved å trykke på knappen  på sistnevnte inntil den røde lampen lyser (4 sek), • Slipp knappen, <p>En venteskjerm Pålasting vises i noen sekunder, Når parringen er gjennomført høres et lydsignal,</p> <p> Hvis linjen på venteskjermen Pålasting blinker betyr dette at kobleren er utenfor radio-rekkevidde og at man må nærme seg kobleren,</p> <p> Tasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjerm,</p>
---	--


9.2.3 Å oppdatere installasjonen

Skjerm  / Meny / Inst. Behandling / Oppdatering av installasjonen :


	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å slette fra prosjektfilen produkter som er detektert men ikke forbundet, Antallet produkter uten forbindelse vises,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for oppdatering, • Trykk på skjermtasten NEI for å vende tilbake til foregående skjermbilde,
---	--


9.2.4 Informasjon som gjelder installasjonen

Skjerm  / Meny / Inst. Behandling / Installasjon Info,

	<p>Denne funksjonen gir generell informasjon om installasjonen,</p>
---	---

9.2.5 Pålasting av en installasjon


Skjerm  / Meny / Inst. Behandling / Pålasting :

	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å lansere eller lansere igjen en pålasting for alle installasjonens produkter,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for å pålaste alle installasjonens produkter, • Trykk på skjermtasten NEI for å vende tilbake til foregående skjermbilde,
--	---

9.3 Å oppdatere programvaren på TX100






Det er mulig å oppdatere programvaren på TX100 fra en oppdateringsfil på et eksternt USB-minne, SM eller på en PC, Følg følgende etapper :


- Stopp TX100 hvis den er igang ved å ta et langt trykk på tasten På/Av,
- Sett TX100 igang ved å ta et langt trykk på tasten På/Av,
 - Når skjermen Valg av prosjekt vises,

Trykk på meny-tasten på tastaturet  eller på tasten "tilgang til meny" til høyre på TX100,

Skjermen Meny vises,

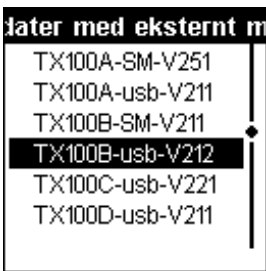




Skjerm  / Meny / Oppdater


	<ul style="list-style-type: none"> • Velg Oppdater ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>i Tasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjerm,</p>
---	--


	<p>Denne skjermen gjør det mulig å velge plasseringen av oppdateringsfilen på programvaren : med eksternt minne (USB-nøkkel, SM-kort) eller med PC,</p>
--	---


9.3.1 Å oppdatere programvare med eksternt minne

Skjerm  / Meny / Oppdater / Med eksternt minne

	<ul style="list-style-type: none"> • Velg oppdateringsfilen ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>i Tasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjerm,</p>
---	--


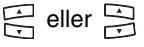


	<p>Skjermen angir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • den aktuelle versjonen av den installerte programvaren, • den nye versjonen som skal erstatte denne, <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for å bekrefte, • Trykk på skjermtasten NEI for å annullere og vende tilbake til foregående skjerm,
---	---


	<p>Ved å trykke på JA blir oppdateringsprosedyren lansert, En skjerm Advarsel angir at prosjektet igang på TX100 vil bli slettet :</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Trykk på skjermtasten JA for å bekrefte, ① Trykk på skjermtasten NEI for å annullere og vende tilbake til foregående skjerm,
---	--

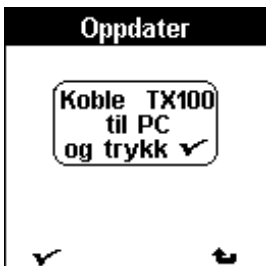


	<p>En venteskjerm vises inntil oppdateringen er ferdig :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fjern det eksterne minnet og godkjenn for å avslutte oppdateringen, <p>Oppdateringen er ferdig, TX100 går på igjen,</p>
---	--

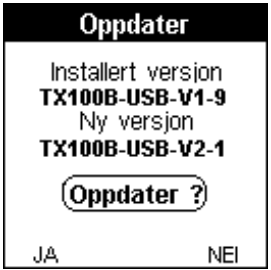
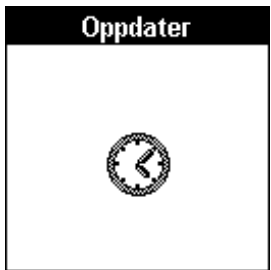
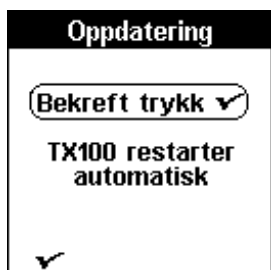


9.3.2 Å oppdatere programvare med PC

Skjerm  / Meny / Oppdater / Oppdater med PC

	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tastene  eller , • Velg med PC, • Trykk på tasten  for godkjenning <p>① Bruk ikke en portreplikator USB (hub) for å forbinde TX100 - PC.</p>
--	--

	<p>En skjerm Advarsel angir at prosjektet igang på TX100 vil bli slettet :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for å bekrefte, • Trykk på skjermtasten NEI for å annullere og vende tilbake til foregående skjerm,
---	--

	<p>Etter bekreftelse krever en skjerm tilkobling av TX100 til PC-en,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Foreta koblingen, • Trykk på skjermtasten  for godkjenning, <p>① Skjermtasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjermbilde,</p>
---	--

	<p>Deaktiver tilkoblingen av TX100 til PC-en ved å bruke funksjonen "Fjern USB Mass Storage device",</p> <p>Når frakoblingen er godkjent fjernes ledningen som forbinder TX100 til PC-en,</p> <p>Følgende skjermbilde vises på TX100,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA for å bekrefte, • Trykk på skjermtasten NEI for å annullere og vende tilbake til foregående skjerm,
	<p>Etter bekreftelse vises en venteskjerm inntil oppdateringen er ferdig :</p>
	<p>Når oppdateringen er ferdig, trykk på tasten  for å sette på TX100 igjen,</p>
	<p>❗ Hvis ingen oppdateringsfil ligger i katalogen TX100 HAGER vises følgende skjerm,</p>

9.4 Å gjenopplære en installasjon

Denne funksjonen gjør det mulig å "lære" en installasjon på ny,
I tilfelle tap av prosjektfilen gjør gjenopplæringen det mulig å regenerere den,






⚠ Et eksternt minne (USB-nøkkel) må være tilkoblet for at rubrikken Gjenopplæring vises i Meny / Behandling av installasjonen,

Gjenopplæring av et prosjekt foretas i 3 etapper :








- **Opprettelse av prosjektet** : prosedyren er likeartet med opprettelsen av et nytt prosjekt i menyen Prosjektbehandling, men det opprettede prosjektet er av type Opplæring,
- **Opplæring** : TX100 lærer installasjonsproduktene og konfigurasjonen deres, Opplæringsprosedyren kan lanseres flere ganger (prosedyre Gjenopptakelse av opplæringen),
- **Godkjenning** : TX100 godkjenner den lærte prosjektfilen og omsetter den til en "normal" prosjektfil,


❗ For å regenerere forbindelsene deres må enveis-inngangene være nummererte etter at installasjonen er godkjent,

For å lansere opplæringen av en installasjon,


	<ul style="list-style-type: none"> • Velg Gjenopplæring ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning,
	<p>Skjermen Gjenopplæring vises : 3 rubrikker er tilgjengelige :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opprettelse for å opprette et prosjekt av type Opplæring, - Gjenopptakelse for å fortsette opplæringen av et allerede innledet prosjekt, - Godkjenning for å godkjenne prosjektet,

9.4.1 Opprettelse

	<ul style="list-style-type: none"> • Velg Opprettelse for å opprette et nytt prosjekt <p> Dette prosjektet blir av type Gjenopplæring helt til sluttgodkjenningen av gjenopplæringsprosessen,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tasten  for godkjenning,
	<p>TX100 viser en skjerm Nytt prosjekt og tilskriver det et navn : her Installasjon 002,</p> <p> Skjermtasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjermbilde,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten  for godkjenning,



	<p>En skjerm Advarsel gjør det mulig å godkjenne eller ikke sletting av prosjektet igang på TX100,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten NEI for å bevare prosjektet igang og vende tilbake til foregående skjerm, • Trykk på skjermtasten JA for å slette prosjektet igang og opprette det nye prosjektet : Det nye prosjektet blir så opprettet under navnet Installasjon 002 (visning av venteskjermen Skrivning igang), <p>Det nye prosjektet er også lagret på det eksterne minnet under samme navn, (visning av skjermen Lagring Install.),</p>
---	--


Prosjektet Opplæring er nå opprettet, Skjermen Type installasjon vises :

	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA hvis det gjelder en trådforbundet eller kombinert installasjon, • Trykk på skjermtasten NEI hvis det helt og holdent er en radio-installasjon : se, Eksempel på en installasjon helt og holdent radio,
---	--

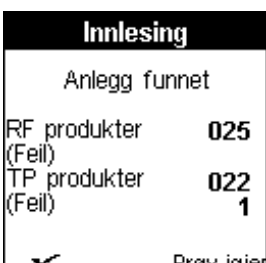

9.4.2 Eksempel på en trådforbundet eller kombinert installasjon

Ved å trykke på JA vises skjermen Valg kobler :


	<p>Dette skjermen angir at TX100 er klar til å detektere en mediakobler og til å parre den,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Å detektere og parre mediakobleren, • Trykk på knappen  på mediakobleren helt til den røde kontrollampen lyser (4 sek), • Slipp knappen, <p>En venteskjerm Pålasting vises i noen sekunder, Når parringen er gjennomført høres et lydssignal,</p>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA hvis installasjonen omfatter en eller flere toveis radio-produkter, • Trykk på skjermtasten NEI hvis installasjonen ikke omfatter toveis radio-produkter,
---	---

Neste skjerm vises :

	<p>Skjermen Opplæring angir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • det totale antall radio-produkter som er funnet, • totalt antall trådforbundete produkter som er funnet, • linjene Feil angir antall produkter som bare er delvis lært, • Trykk på skjermtasten Begynn igjen for å begynne prosedyren på nytt, Denne opsjonen er fordelaktig i tilfeller der det foreligger feil, • Trykk på skjermtasten  for godkjenning, <p>En skjerm Oppdatering vises,</p>
---	--



Etter oppdatering vises skjermen Auto :

	<p>På dette stadiet er installasjonen helt og holdent lært men ennå ikke godkjent, Prog-modus er ikke tilgjengelig,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten Visu for å visualisere inngangene, utgangene, funksjonene og forbindelsene,
---	---


Den nye installasjonen av type Opplæring kan nå :


- definitivt godkjennes å ha samme status som en normal installasjon,
- gjøres til gjenstand for ny opplæring for å rette eventuelle feil,

9.4.3 Eksempel på en installasjon helt og holdent radio

	<p>Skjermen Type installasjon vises, Ved å trykke på skjermtasten NEI vises neste Opplærings-skjerm,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA hvis installasjonen omfatter en eller flere toveis radio-produkter, • Trykk på skjermtasten NEI hvis installasjonen kun omfatter enveis radio-produkter,
	

9.4.4 Installasjon som omfatter toveis radio-produkter

	<p>Radio-delen av en installasjon identifiseres fra et eneste radio-produkt, Slukk et toveis radioprodukt og skru på strømmen igjen,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten ✓ for å fortsette opplæringen, <p>Skjermen Opplæring igang ... vises,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten ↶ for å gå til Auto-modus,
---	---

	<p>TX100 søker produktene i installasjonen,</p> <p>Ved hver deteksjon av et produkt vises skjermen Oppdatering, Etter hver oppdatering forfriskes skjermen Opplæring og angir antallet lærte produkter,</p>
---	---

Neste skjerm vises :

	<p>Skjermen Opplæring angir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • det totale antall radio-produkter som er funnet, • totalt antall trådforbundete produkter som er funnet, • linjene Feil angir antall produkter som bare er delvis lært, • Trykk på skjermtasten Begynn igjen for å begynne prosedyren på nytt, Denne opsjonen er fordelaktig i tilfeller der det foreligger feil, • Trykk på skjermtasten ✓ for godkjenning, <p>En skjerm Oppdatering vises,</p>
--	--

Etter oppdatering vises skjermen Auto :


	<p>På dette stadiet er installasjonen helt og holdent lært men ennå ikke godkjent, Prog-modus er ikke tilgjengelig,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten Visu for å visualisere inngangene, utgangene, funksjonene og forbindelsene,
--	---




Den nye installasjonen av type Opplæring kan nå :

- definitivt godkjennes å ha samme status som en normal installasjon,
- gjøres til gjenstand for ny opplæring for å rette eventuelle feil,


9.4.5 Gjenoptakelse

Gjenoptakelse gjør det mulig å fortsette opplæringen av en installasjon av type Opplæring, En gjenoptakelse av opplæring gjør det mulig å rette eventuelle feil til stede etter første opplæring,

➤ Gå til Skjerm  / Meny / Inst. Behandling / Gjenopplæring


	<ul style="list-style-type: none"> • Velg Gjenoptakelse ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning,
--	--








Skjermen Opplæring vises :

	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten JA hvis installasjonen kun omfatter toveis radio-produkter, • Trykk på skjermtasten NEI hvis installasjonen kun omfatter trådforbundete produkter og/eller enveis radio-produkter,
---	---

9.4.6 Godkjenning

Godkjenningen gjør det mulig å finalisere gjenopplæringen og omsette installasjonen av type Opplæring til en normal installasjon,

① Gå til Skjerm  / Meny / Inst. Behandling / Gjenopplæring


 	<ul style="list-style-type: none"> • Velg Godkjenning ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>En skjerm angir at godkjenningen omsetter installasjonen definitivt til en normal installasjon, Det vil ikke lenger være mulig å lansere en ny omgang opplæring eller å ta den opp igjen i tilfelle det foreligger feil,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten  for å godkjenne opplæringsprosessen definitivt og omsette installasjonen til en normal installasjon, <p>Auto-skjermen vises med alle opsjonene,</p> <p> Hvis installasjonen omfatter enveisprodukter :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg modus Num. • Nummerer hver enveis-inngang en etter en, Ved hver nummerering vises en Oppdaterings-skjerm, => Inngangene vises i listen over innganger, => Forbindelsene vises i Visu-modus og i Num-modus, • Gå til Auto-modus for å teste installasjonen,
---	--

9.5 Måleverktøy

For å klargjøre eller optimisere en installasjon er det mulig å foreta forskjellige mål i installasjonen :

- Mål av den omgivende radio-støyen,
- Mål av Konnex-trafikken,
- Mål av sendingsstyrken på en radio-sender og mottakerfølsomheten på en radio-mottaker,






Målene på den omgivende støyen og Konnex-trafikken er tilgjengelige på Meny-tasten,

Målet på sendings- og mottakerstyrke er tilgjengelig i Prog-modus for en gitt sendings- og mottagerforbindelse, ved å trykke på tasten  på tastaturet,






9.5.1 Tilgang til måleverktøy

Skjermene Mål er tilgjengelige ved å trykke på tasten "tilgang til Meny" til høyre på TX100,

Skjerm  / Meny



	<ul style="list-style-type: none"> • velg Mål ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>i Tasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjerm,</p>
---	--

Skjerm  / Meny / Mål


	<ul style="list-style-type: none"> • Velg målet som skal tas ved hjelp av tastene  eller , • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>i Tasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjerm,</p>
---	---




9.5.2 Mål av omgivende støy

Skjerm  / Meny / Mål / RF støy


	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å detektere eventuelle radio-forstyrrende kilder som benytter samme bølgeband som installasjonens produkter, Straks funksjonen er valgt settes en målesyklus igang, Når syklusen er ferdig viser konfiguratoren lydnivået og lanserer automatisk et nytt mål,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten Begynn for å lansere målesyklusen på ny, • Trykk på skjermtasten Stans for å stanse målesyklusen, <p>i Tasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjerm,</p>
---	---



9.5.3 Mål av Konnex-trafikken

Skjerm  / Meny / Mål / Konnex-trafikk

	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å måle radionivået utsendt av en hvilken som helst Konnex-sender, Straks funksjonen er valgt settes en målesyklus igang, Ved hvert mottak av felt viser konfiguratoren :</p> <ul style="list-style-type: none"> - serienummeret på senderproduktet, - signalnivået, - det totale antallet felt mottatt siden målesyklusen ble lansert, - om nødvendig et varsel om lavt batteri for den gjeldende senderen, <ul style="list-style-type: none"> • Trykk på skjermtasten Begynn for å lansere målesyklusen på ny, • Trykk på skjermtasten Stans for å stanse målesyklusen, <p> Tasten  gjør det mulig å vende tilbake til forrige skjerm,</p>
---	--

9.5.4 Mål Sender / Mottaker

Skjerm  / Meny / Mål / Sender / Mottaker


	<p>Denne funksjonen gjør det mulig å måle sendingsstyrken på en radiosender og mottakerfølsomheten på en mottaker,</p> <p>Kun tilgjengelig fra Prog-modus ved trykk på tasten  ,</p> <p>Mottakerfølsomheten vises enten :</p> <ul style="list-style-type: none"> - i direkte mål fra senderen til den gjeldende mottaker, - i forsterket signal, I dette tilfelle angir målet mottakerfølsomheten i forhold til signalet fra forsterkeren, -
--	--


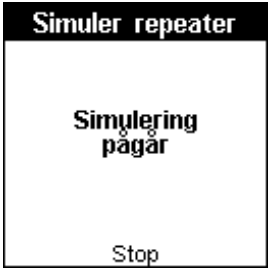




9.6 Simulering

Funksjonen Simulering gjør det mulig å :

- Simulere en forsterker :
I dette tilfelle oppfører TX100 seg som en forsterker, Det er mulig å fastslå en idéell plassering av et forsterkerprodukt,
- Å simulere en inngang :
I dette tilfelle oppfører TX100 seg som en inngang, Det er mulig å teste de etablerte forbindelsene med denne inngangen,

Det finnes 2 muligheter for å lansere en simulering :

- Ta et langt trykk på tasten  på tastaturet i Prog-modus
- Trykk på tasten "tilgang til menyen" til høyre på TX100 og velg Simulering :

  	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på tastene  eller , • Velg Forsterker eller Inngang, • Trykk på tasten  for godkjenning, <p>Simuleringen er lansert,</p> <p>Skjerm Simulering forsterker,</p> <p>Skjerm Simulering av en inngang,</p>
--	--