GSM NT-120 modul

Versjon 20.05.02

NorTronic as

Sideoversikt

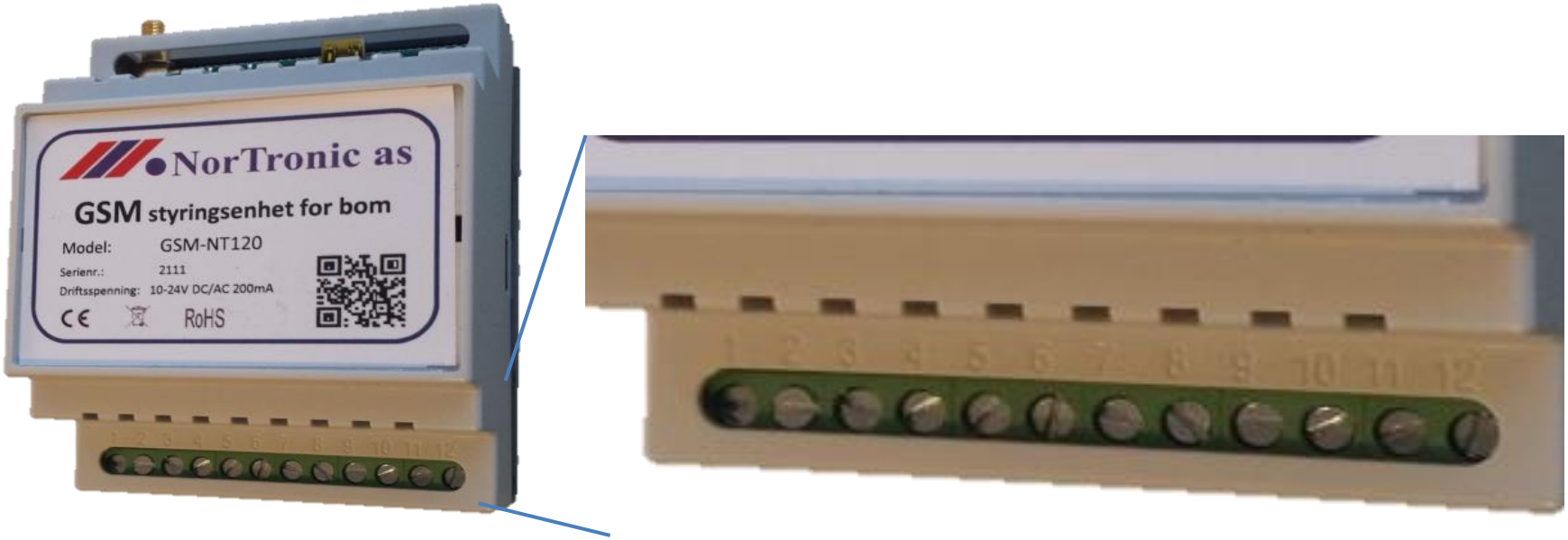
Side 3	Spesifikasjon/tilkoblinger
Side 8	Idriftsettelse/Grunnoppsett
Side 16	Oppkobling via GSM eller Telenett
Side 26	Administrering/programmering
Side 36	Kommandoer/SMS meldinger

Spesifikasjon/tilkoblinger

Spesifikasjon

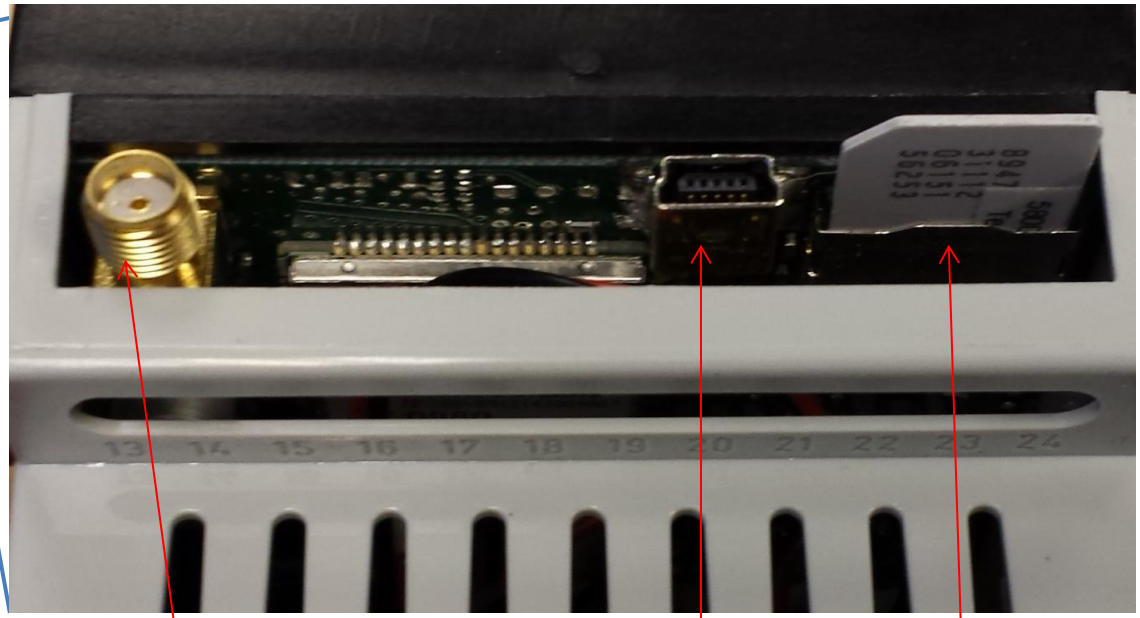
- Kapasitet 2000 brukere.
- 5 administrator brukere
- Kostnadsfri oppringing fra brukere.
- Programmering via:
  - SMS
  - PC tilkoblet med USB
  - Internett
- Loggføring av bruk inntil 1000 registreringer.
- Importer brukere fra liste
- Tidsstyring av utgang (åpne/lukke bom på tidspunkt)
- Hent ut registrerte brukere på tekstfil
- 10-24V AC/DC

Tilkobling



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Spenning 10-24 V DC/AC		Rele 1		Rele 2	Com 1-3	Innganger Brukes ikke	Brukes ikke	Inng. 3	Inng. 2	Inng. 1

Tilkobling



Tilkobling
Antenne

Tilkobling
Mini USB
(for programmering)

SIM kort

LED indikasjon og brytere

LED 1: Indikerer SIM kort status
Rødt lys = SIM kort feil

LED 2: Indikerer GSM nett.
Grønt lys = GSM dekning ok
Blinker 3 ganger pr. sek. = Middels dekning
Blinker 1 gang pr. sek. = dårlig dekning

Strapp: Strapp for å resette enheten.
Er normalt satt åpen.
Ved å sette på strapp og ta spenning av/på resettes enheten. Strapp må tas bort etter resett
Alle data må deretter legges inn igjen

Idriftsettelse/grunnoppsett

Programmering av GSM-NT120 via USB tilkobling eller internett

Via NorTronic sin hjemmeside www.nortronic.com finners en link til installasjonsfil for konfigurasjons-verktøyet . Last ned og installer denne

Noen data MÅ legges inn før enheten kan tas i bruk/programmeres via internett.

Dette kan gjøres på to måter:

1. Via SMS meldinger
2. Via programmeringsverktøy/mini USB kabel.

Grunnoppsett av GSM-NT120 vis SMS

Standard passord på GSM NT120 er «0000»

Ved direktekobling mellom PC og GSM-NT120 benyttes en usb kabel (USB-Mini kabel).

Ved oppkobling via internett må enheten klargjøres først.
Det må sendes følgende kommandoer/oppsett til enheten via SMS.

Meldinger sendes til telefonnummer som er satt inn i GSM-NT120

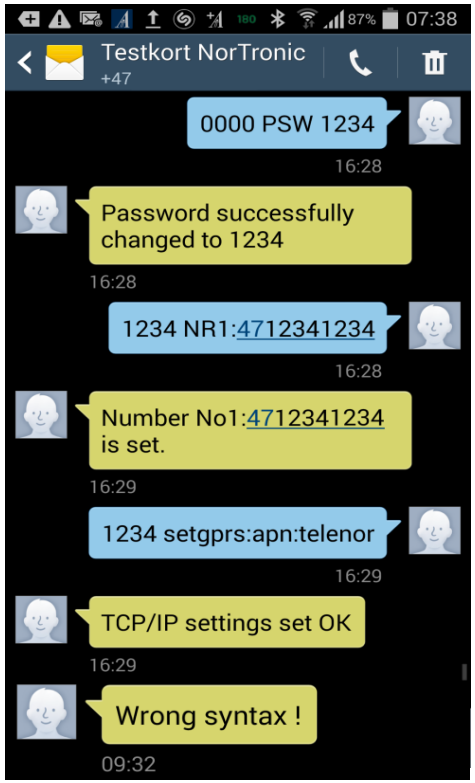
1. Endring av kode:
   Eksisterende kode PSW ny kode
   «xxxx PSW xxxx»

2. Telefonnummer for administrator 1:
   passord NR1:telefonnummer
   «xxxx NR1:47xxxxxxxx»

3. Oppsett av GPRS kommunikasjon
   Passord setgprs:apn:telenor
   xxxx setgprs:apn:telenor
   apn kommando/navn oppgis av teleoperatør

Alle meldinger bekreftes tilbake fra GSM-NT120

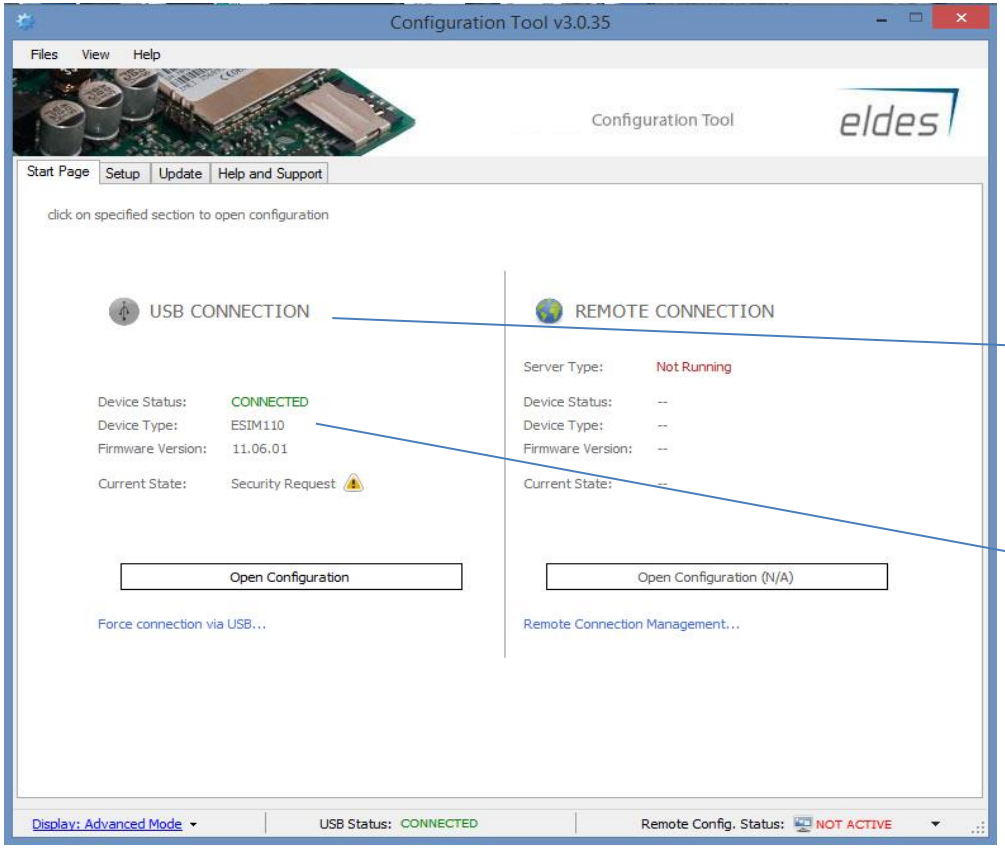
NB! Er det feil i melding som er sendt vil svar være:
Wrong syntax! Sjekk/endre melding og send den på nytt.



Grunnoppsett av GSM-NT120 vis USB

Installer konfigureringsprogram via NorTronic sin hjemmeside.

Åpne programmet

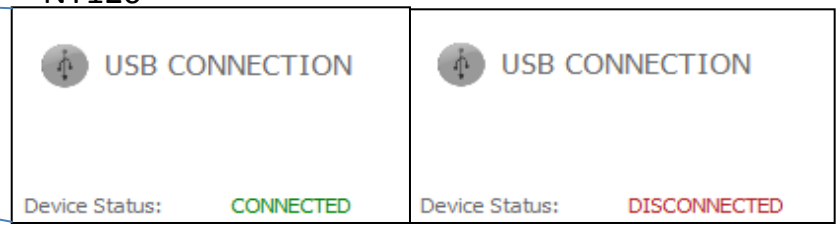


Koble til USB kabel mellom PC og GSM-NT120

Status vil vises:

Connected= ok

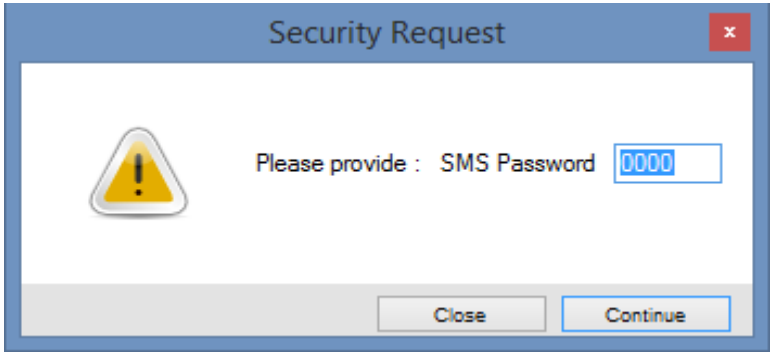
Disconnected ingen kommunikasjon til GSM-NT120



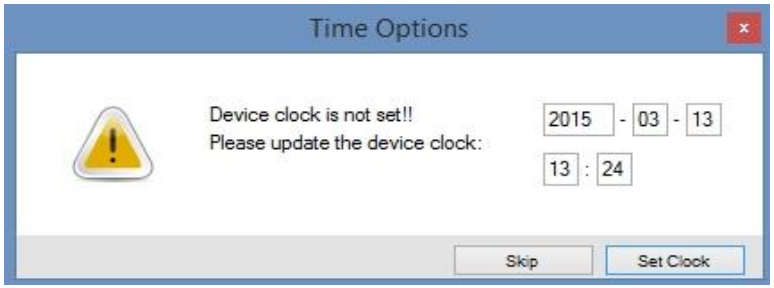
Trykk Open configuration for å logge inn på enhet

Programmering av GSM-NT120 via USB kobling

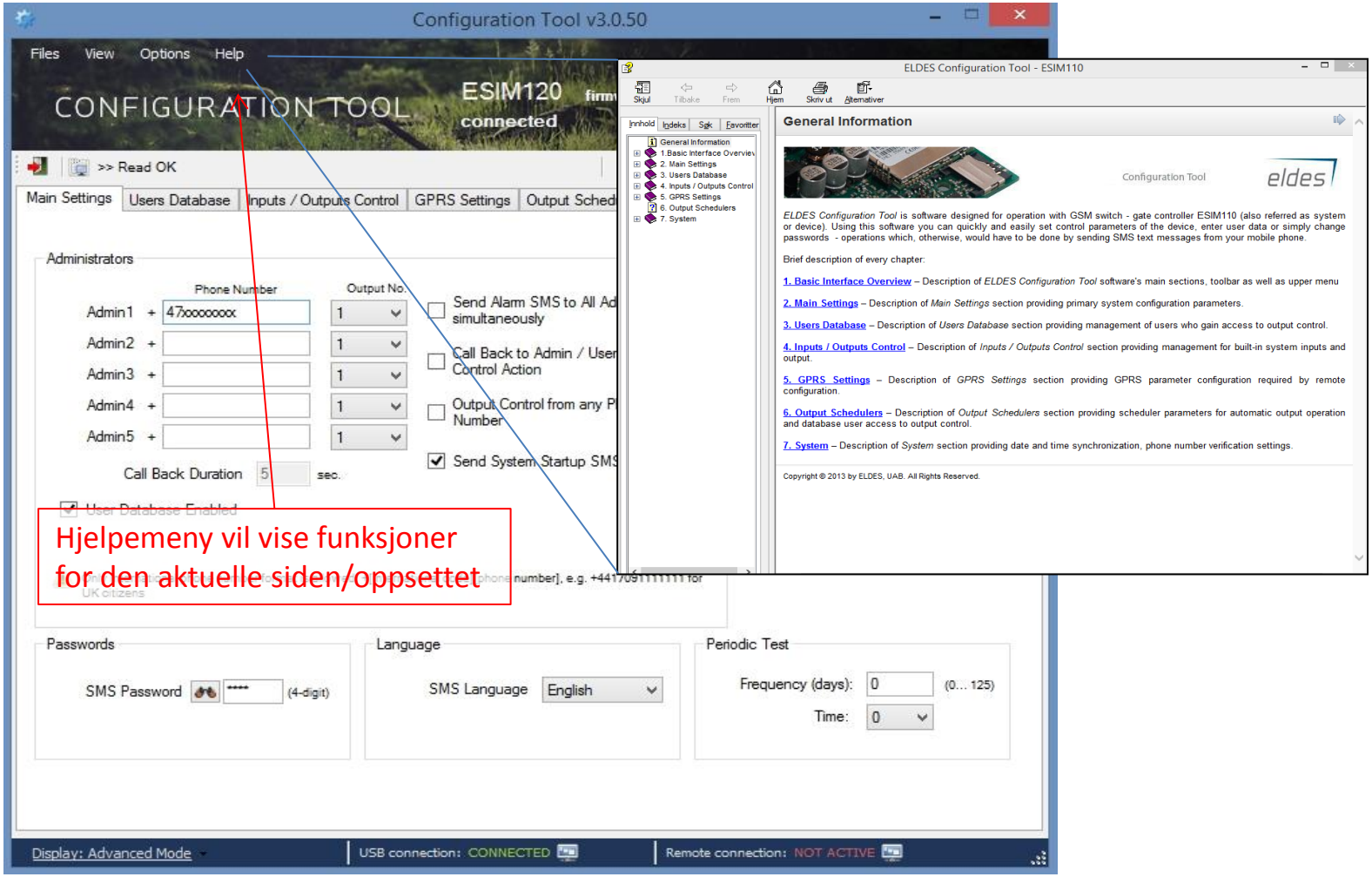
Passord for å logge seg på er standard «0000»
Dette må endres (gjøres etter pålogging i menyen «main settings»



Klokke på GSM-NT120 stilles automatisk
Ved å bekrefte dette «Set Clock»

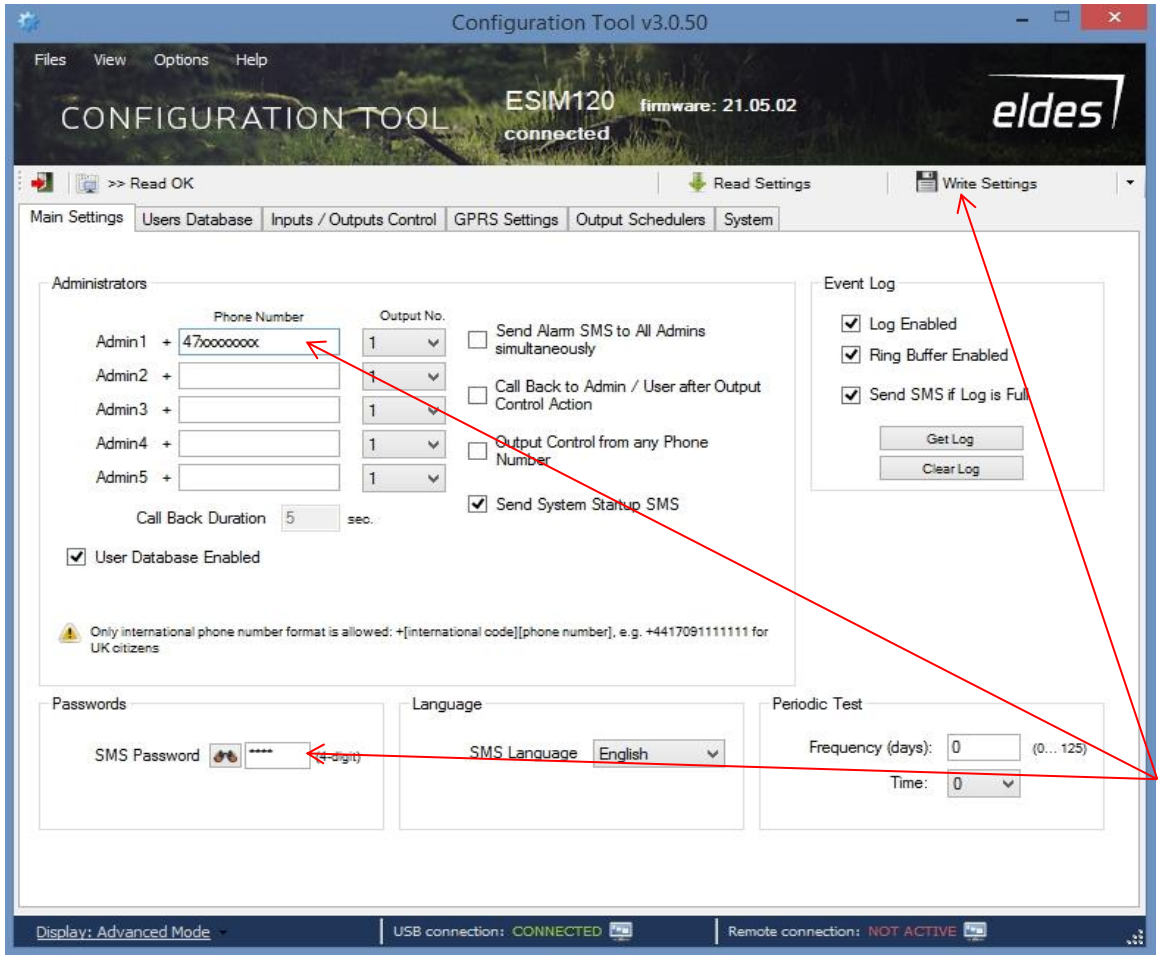


Grunnoppsett av GSM-NT120 vis USB



NorTronic as

Grunnoppsett av GSM-NT120 vis USB

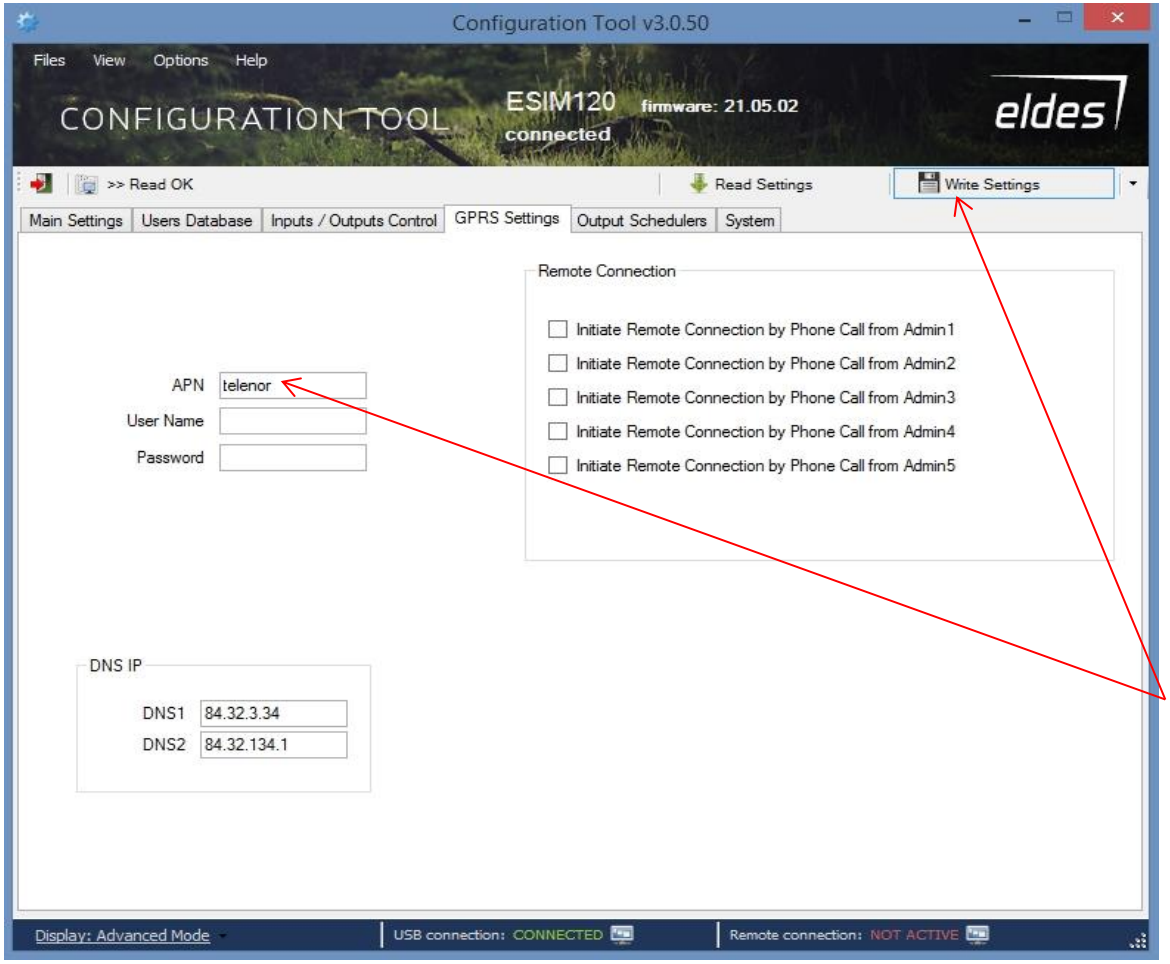


Nødvendige grunnoppsettinger før GSM-NT120 kan tas i bruk

Under Main setting:

1. Legg inn nytt SMS passord (xxxx)
2. Tlf. Minimum Admin1
   Husk 47 foran telefonnummer
3. Lagre ved å trykke write settings

Grunnoppsett av GSM-NT120 vis USB



Under GPRS setting:

1. APN= telenor
   (gjelder om en benytter Telenor som teleoperatør)

2. Lagre ved å trykke write settings

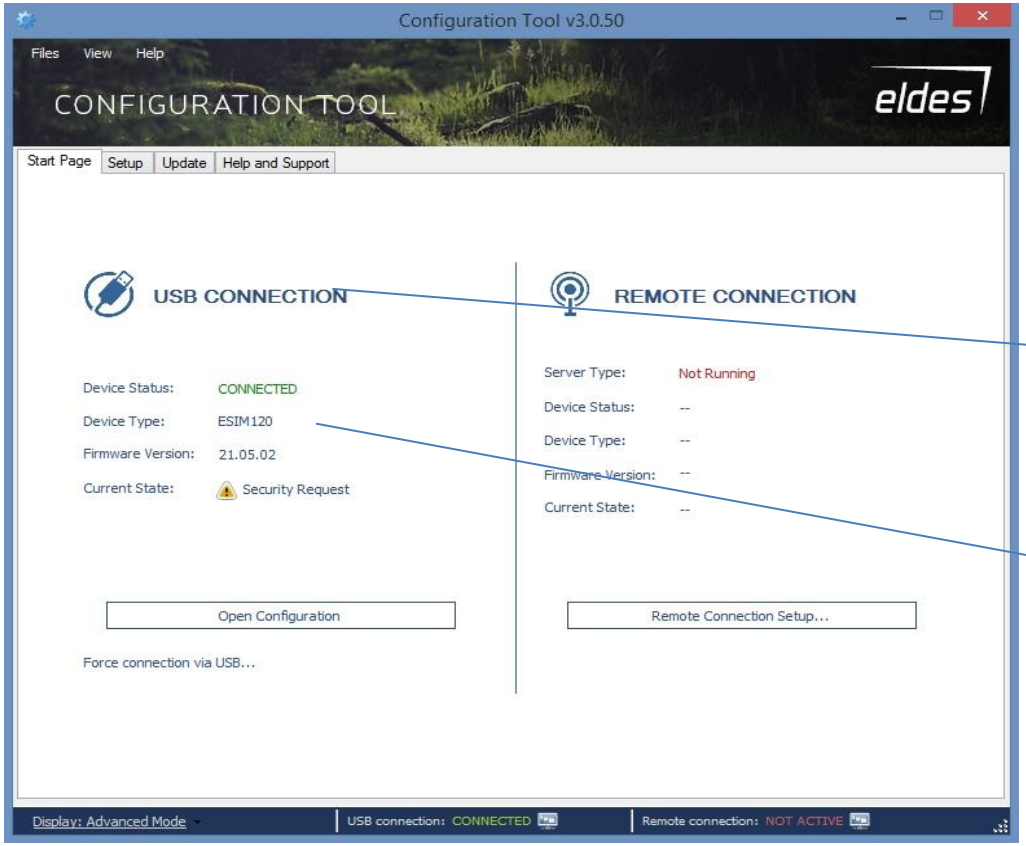
Oppkobling mellom PC og NT120

USB eller mobilnett oppkobling

Oppkobling til GSM-NT120 vis USB

Installer konfigureringsprogram via NorTronic sin hjemmeside.

Åpne programmet

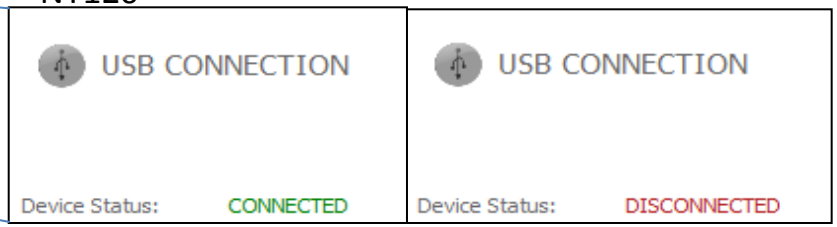


Koble til USB kabel mellom PC og GSM-NT120

Status vil vises:

Connected= ok

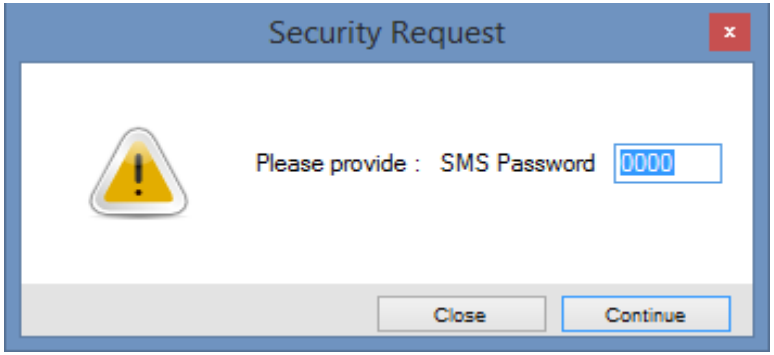
Disconnected ingen kommunikasjon til GSM-NT120



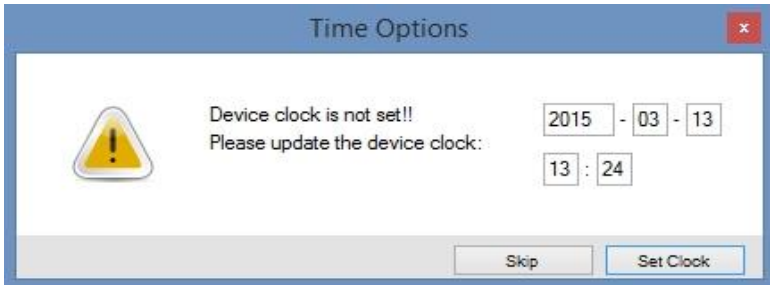
Trykk Open configuration for å logge inn på enhet

Oppkobling til GSM-NT120 vis USB

Passord for å logge seg på er standard «0000»
Dette må endres (gjøres etter pålogging i menyen «main settings»

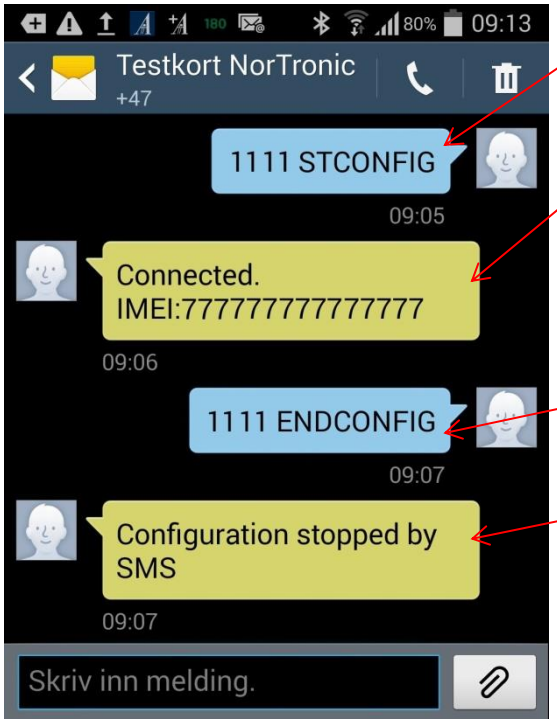


Klokke på GSM-NT120 stilles automatisk
Ved å bekrefte dette «Set Clock»



Oppkobling til GSM-NT120 via mobilnett

SMS ved start/avslutting av tilkobling til GSM-NT120



Før tilkobling via GSM nett send følgende melding:

1. Passord (fire siffer) og STCONFIG
2. GSM modul svarer med IMEI nummer, Kommunikasjon fra PC til GSM modul kan nå opprettes.

Etter at programmering er utført kan tilkobling avsluttes ved å sende følgende melding:

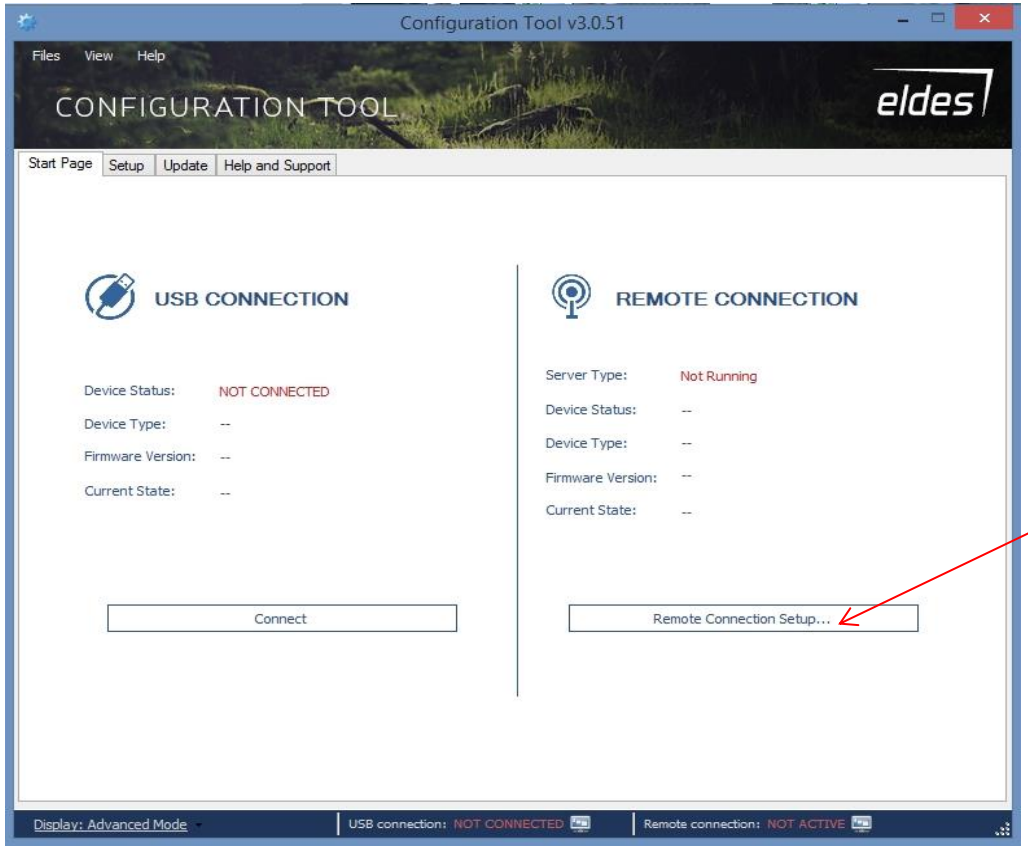
1. Passord (fire siffer) og ENDCONFIG
2. GSM modul svarer med «Configuration stopped by SMS. Kommunikasjon er nå avsluttet

NB! Ved programmering er GSM modulen sperret for annen bruk (aktiverer ikke utgang/bomåpning)

Oppkobling til GSM-NT120 via mobilnett

Installer konfigureringsprogram via NorTronic sin hjemmeside.

Åpne programmet

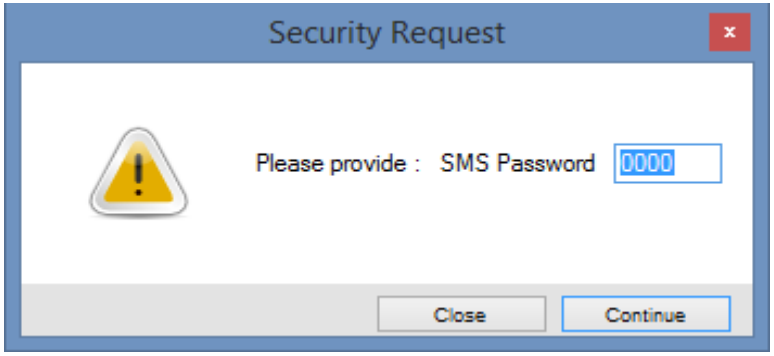


Start tilkobling til GSM-NT120 ved å velge «Remote Connection Setup»

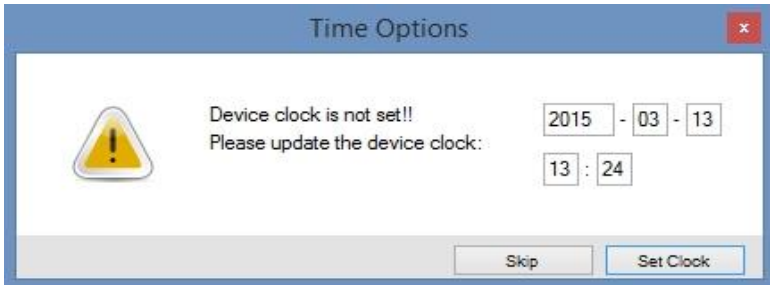
NB! Ved programmering er GSM modulen sperret for annen
bruk (aktiverer ikke utgang/bomåpning)

Oppkobling til GSM-NT120 via mobilnett

Passord for å logge seg på er standard «0000»
Dette må endres (gjøres etter pålogging i menyen «main settings»



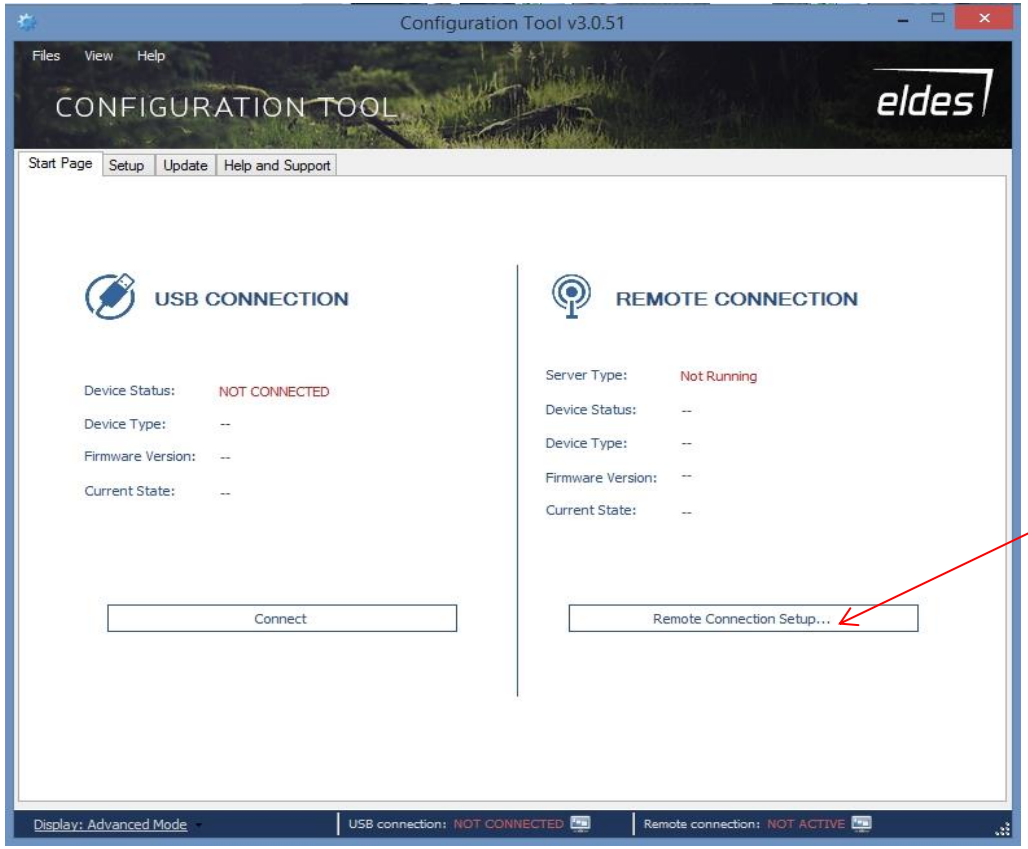
Klokke på GSM-NT120 stilles automatisk
Ved å bekrefte dette «Set Clock»



Oppkobling til GSM-NT120 via mobilnett

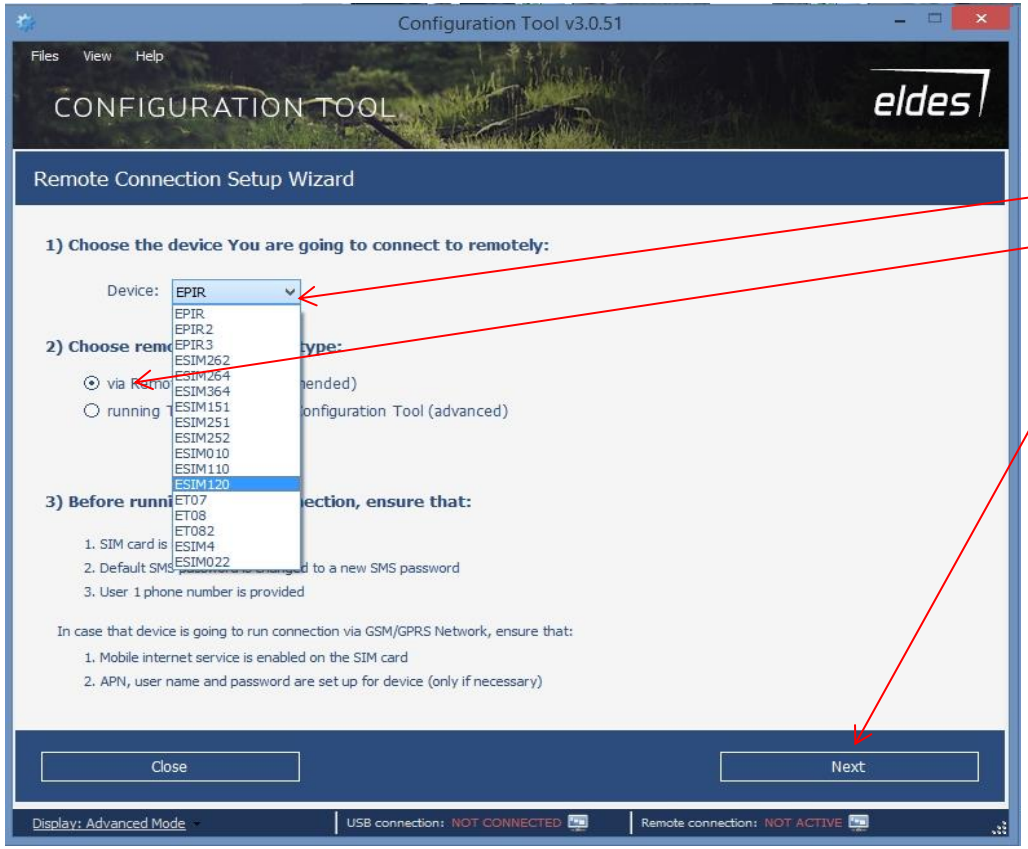
Installer konfigureringsprogram via NorTronic sin hjemmeside.

Åpne programmet



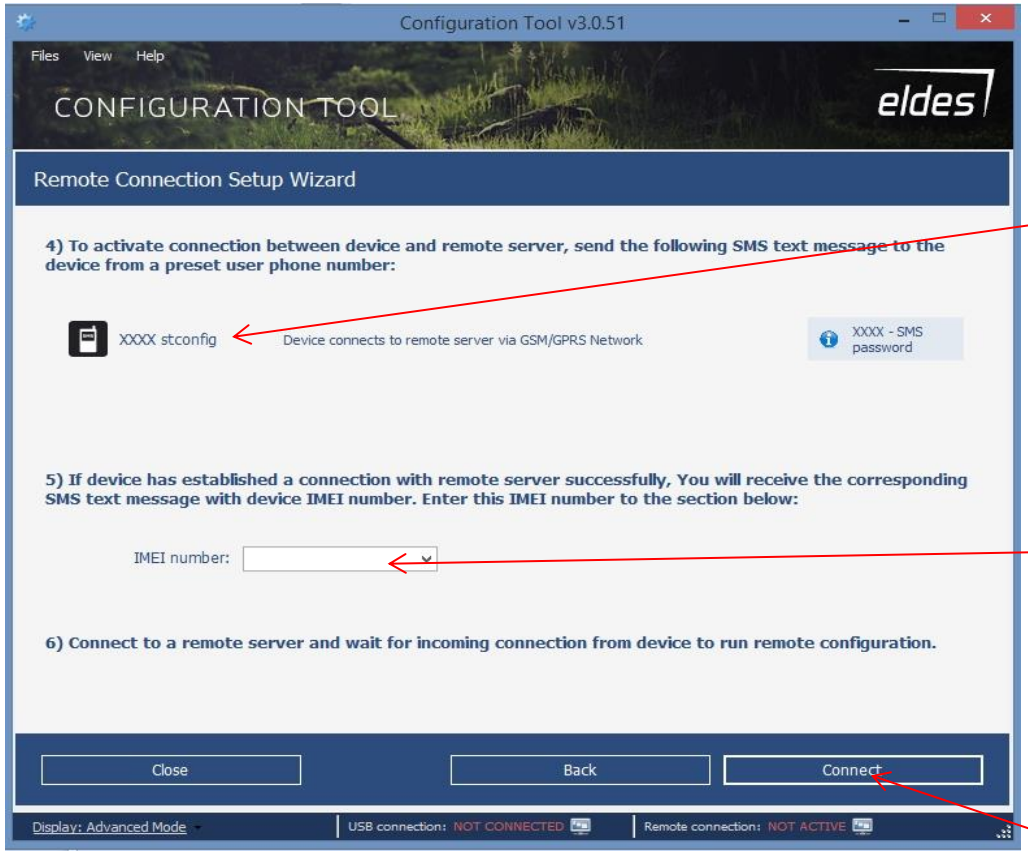
Start tilkobling til GSM-NT120 ved å velge «Remote Connection Setup»

Oppkobling til GSM-NT120 via mobilnett



1. Velg «ESIM120» fra liste
2. Sjekk at «via remote server» er markert
3. Trykk «Next»

Oppkobling til GSM-NT120 via mobilnett

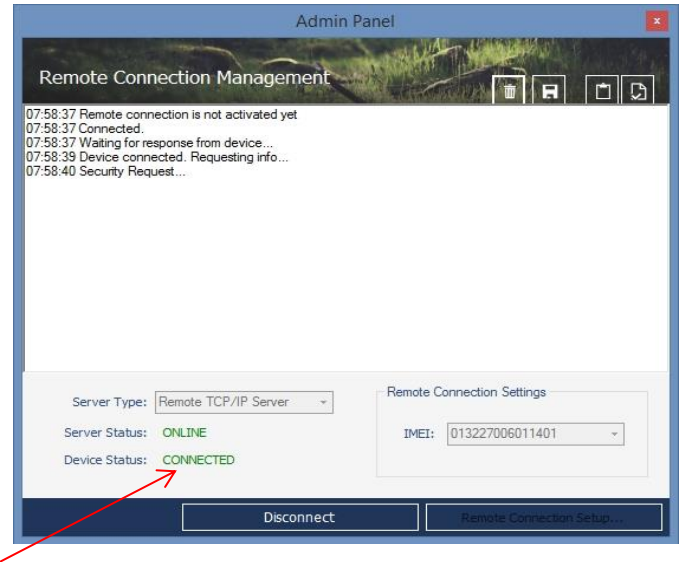


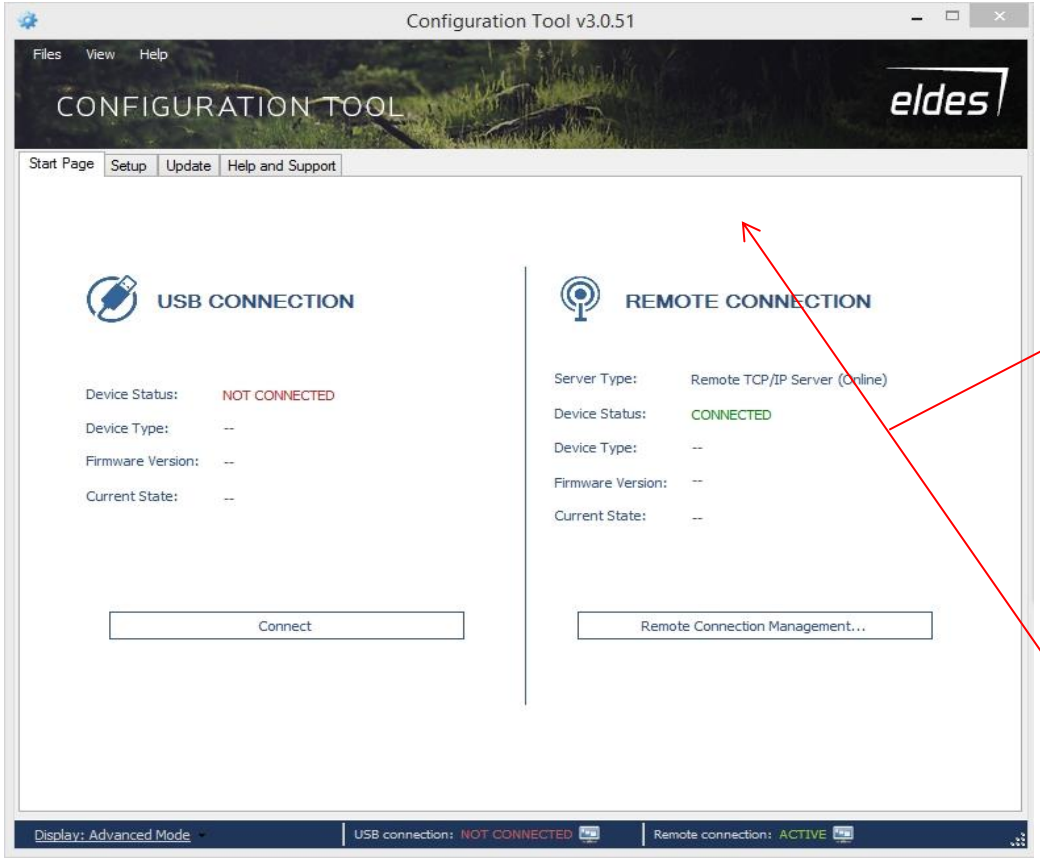
1. Send en tekstmelding til telefonnummer som NT120 har for å aktivere kommunikasjon/få IMEI nummer SMS: XXXX stconfig
   XXXX=SMS passord til enheten.

2. Når du mottar IMEI nummeret legg dette inn (ved bruk på et sener tidspunkt vil nummeret ofte være tilgjengelig i rullegardin)

3. Trykk «Connect»

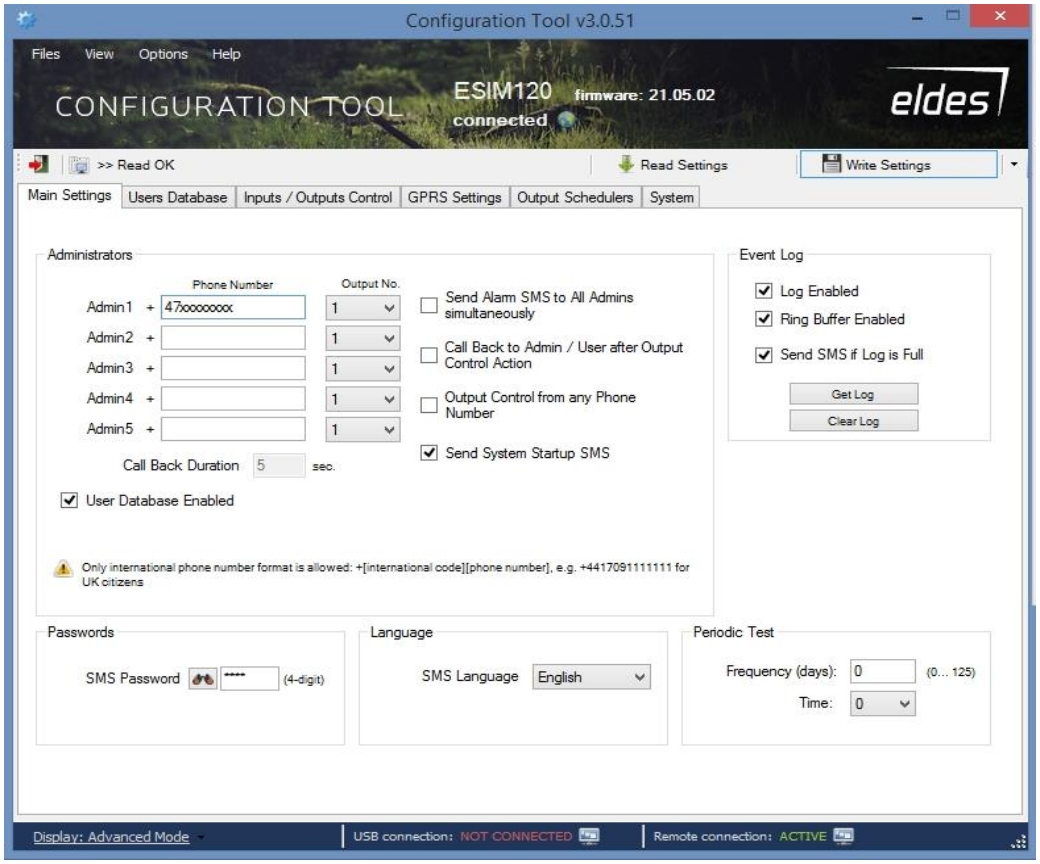
Oppkobling til GSM-NT120 via mobilnett





Kommunikasjon mellom PC og NT120 blir opprettet. Det kommer frem et nytt vindu som viser status/meldinger mellom PC og NT 120
Når forbindelse er etablert vil begge skjermbilder vise CONNECTED

Oppkobling til GSM-NT120 via mobilnett



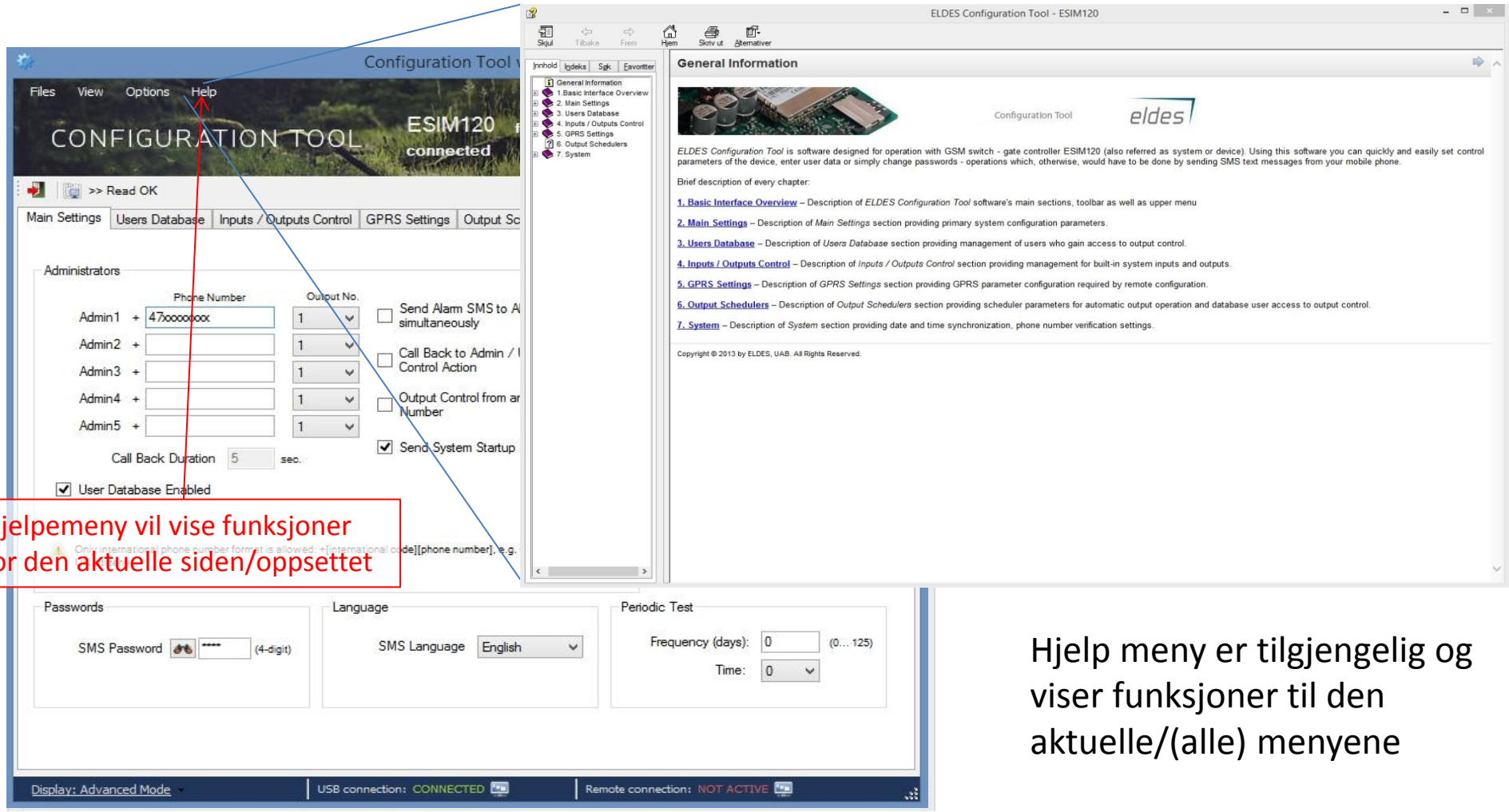
Vindu for intasing av passord vi komme fram.
Legg inn passord og trykk «Continue»

Vindu for «Main Settings» vil da komme fram.

Programmering av enheten kan starte.

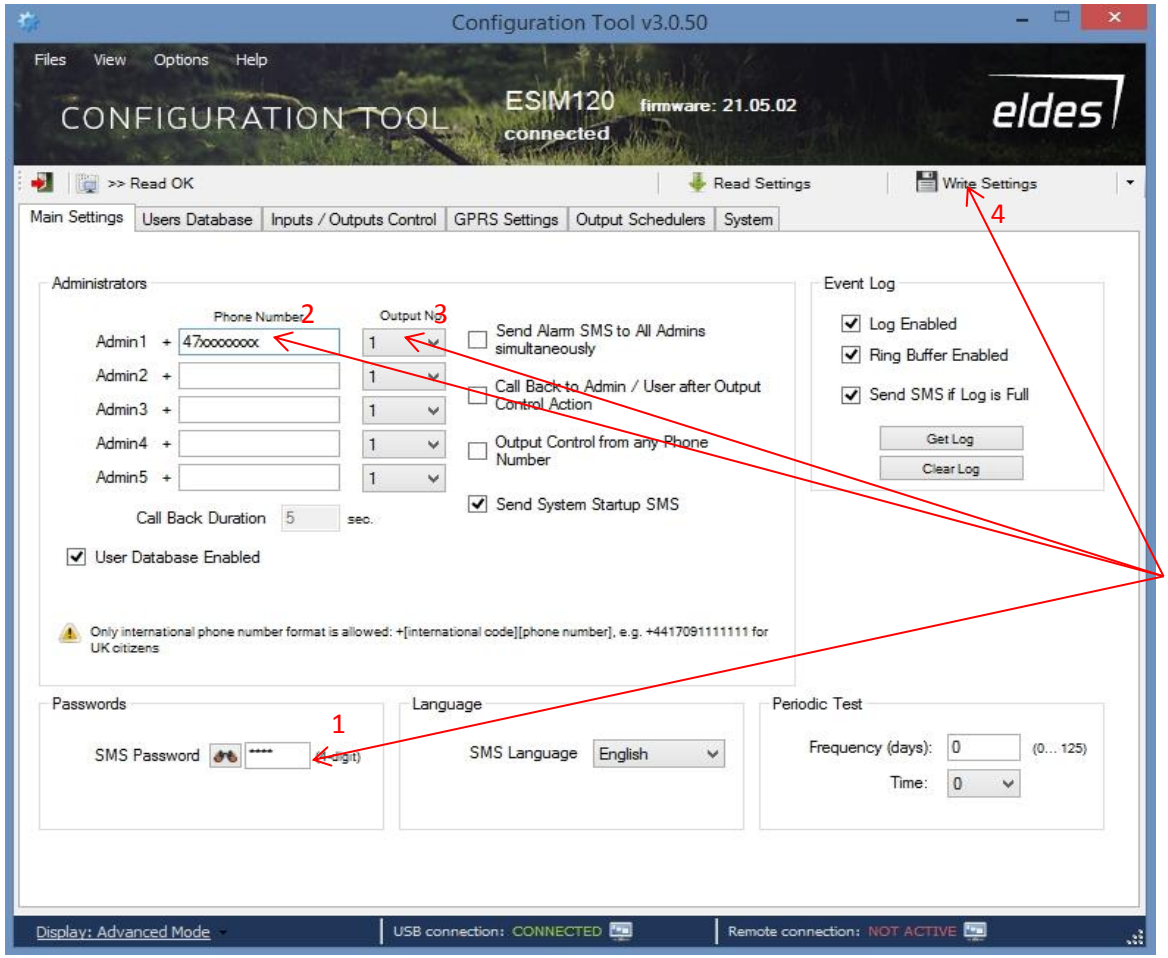
Administrering/Programmering

Hjelpmeny



Hjelp meny er tilgjengelig og viser funksjoner til den aktuelle/(alle) menyene

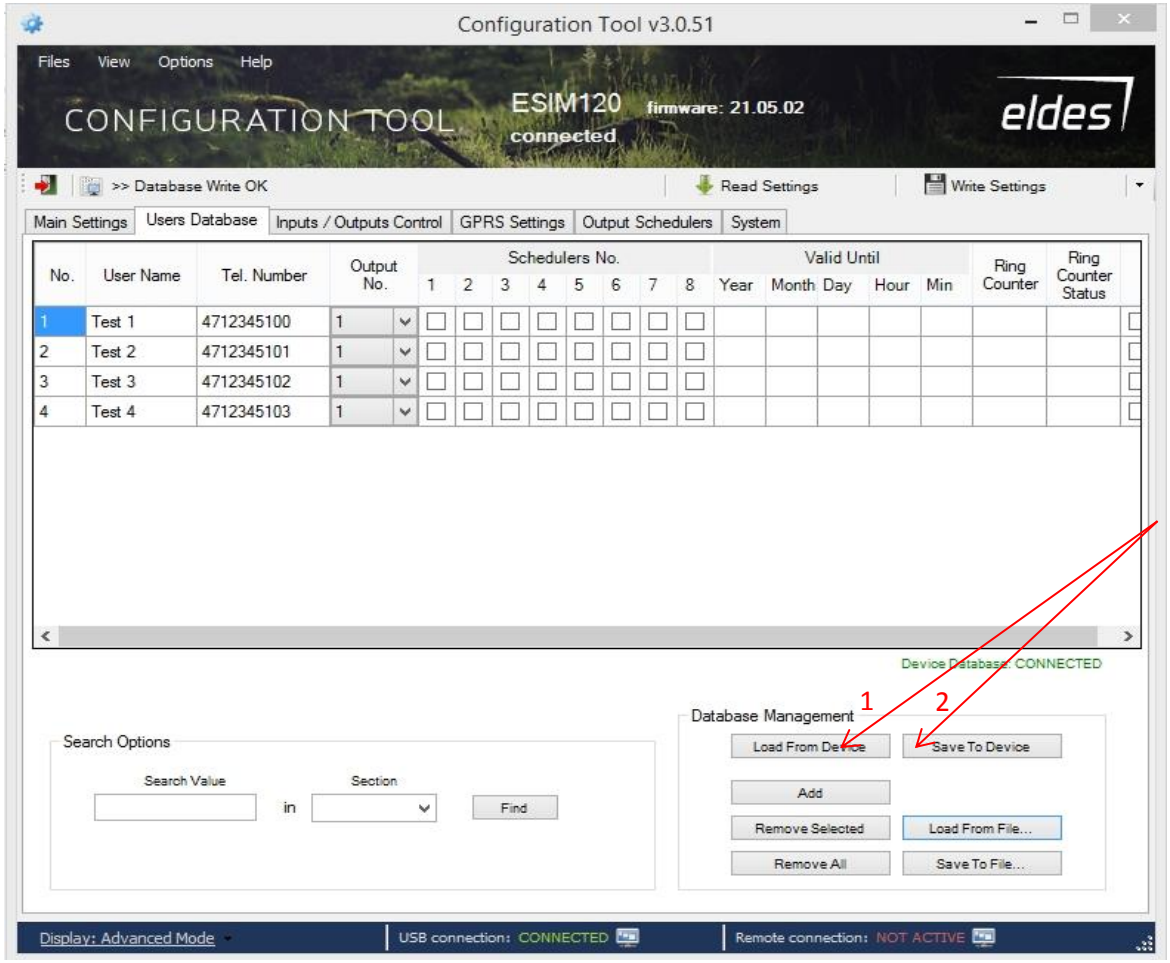
«Administrator brukere og SMS passord»



«Main Setting»

1. Legg inn nytt SMS passord (xxxx)
2. Tlf. Minimum Admin1
   Husk 47 foran telefonnummer
3. Hvilke utganger skal kunne aktiveres
4. Lagre ved å trykke «write settings»

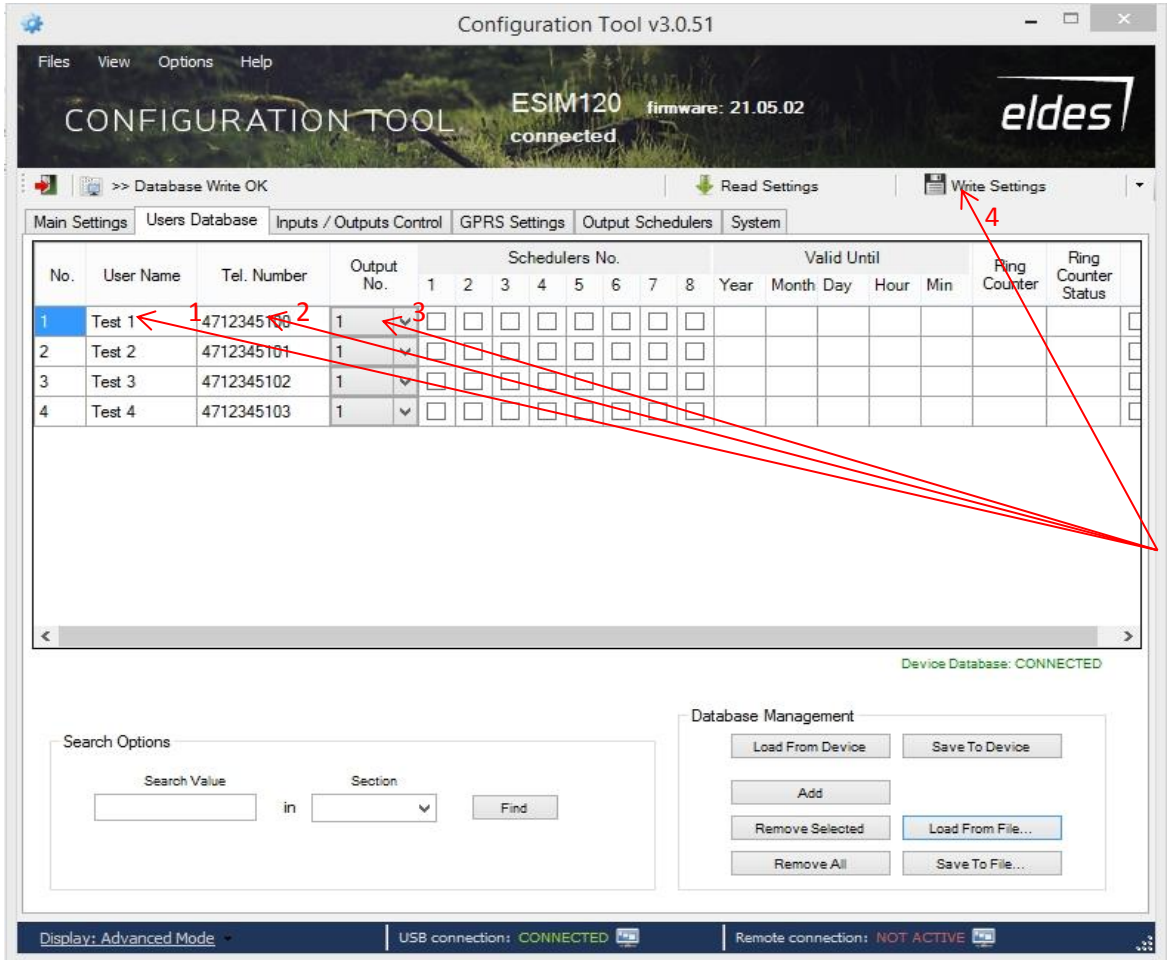
Administrer bruker, «endre bruker»



«User Database»

1. Trykk «Load From Device» for å se hvilke brukere som er lagt inn på enheten.
2. Etter eventuelle endringer Trykk «Save To Device»

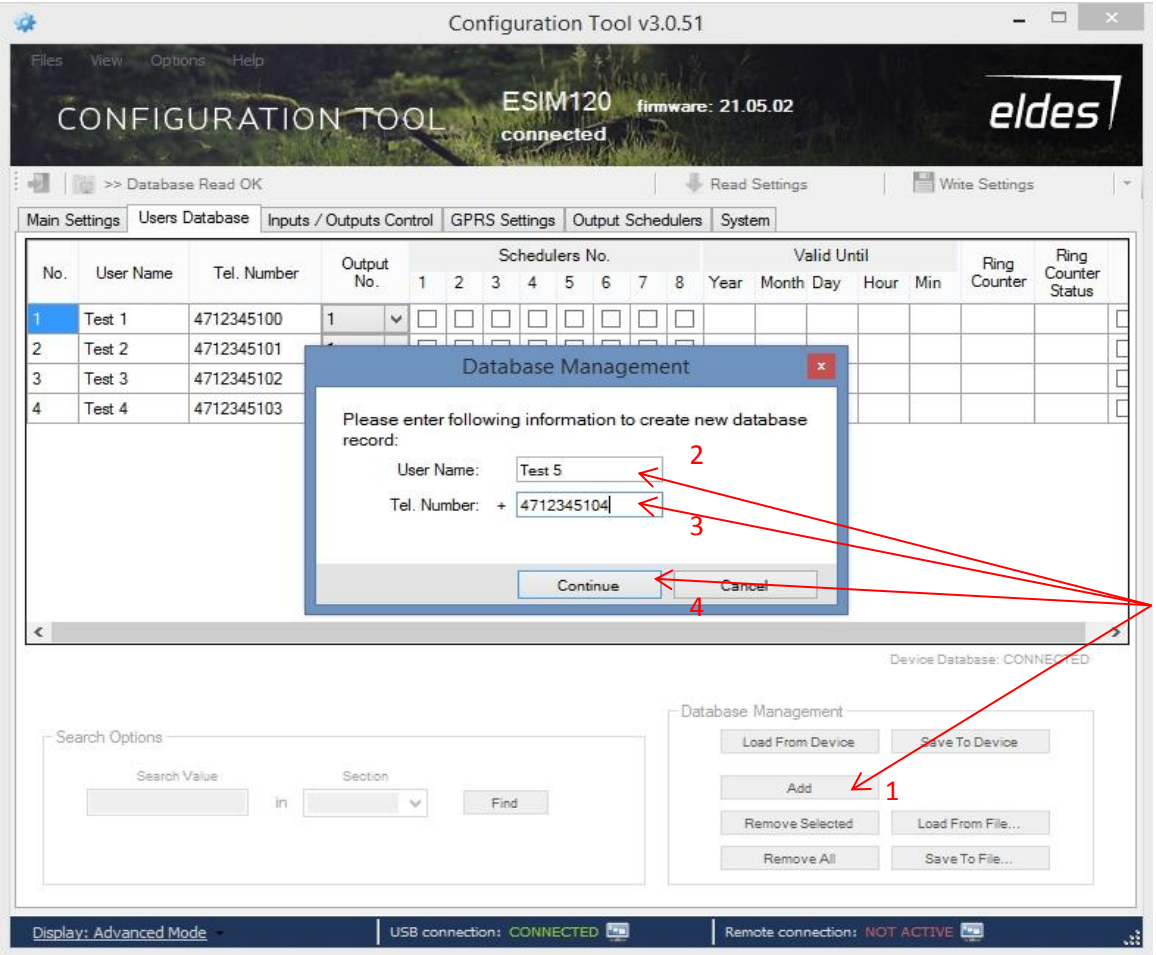
Administrer bruker, «endre bruker»



«User Database»

1. Viser/rediger brukernavn
2. Viser/rediger Telefonnummer
   (Husk 47 foran telefonnummer)
3. Hvilke utganger skal aktiveres
4. Lagre ved å trykke «write settings»

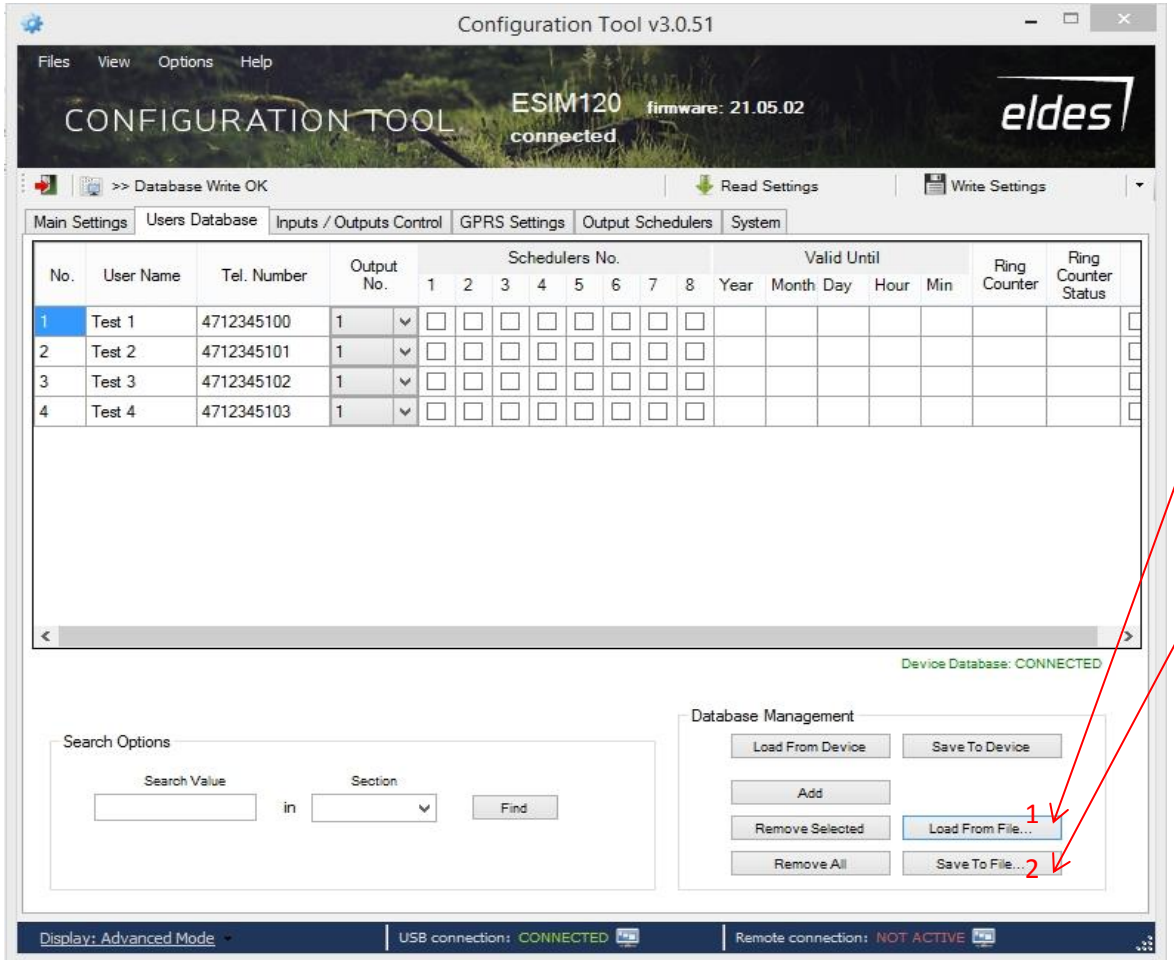
Administrer bruker «legge til bruker»



«User Database»

1. Legg til bruker
2. Legg inn navn, maks 15 tegn
   (Husk ikke æ,ø,å)
3. Legg inn Telefonnummer
   (Husk 47 foran telefonnummer)
4. Tykk «continue» for å fortsette/ lagre

Administrer bruker «lagre og importere brukere»



«User Database»

1. «Load From File» importer fil med brukerdata (se eget avsnitt for filoppsett)
2. «Save To File» eksporter fil/ sikkerhetskopi av brukerdata

Fil oppsett for import av brukere

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	User Name	Tel Number	Relay No.	Sch.1 (1-true	Sch.2 (1-true	Sch.3 (1-true	Sch.4 (1-true	Sch.5 (1-true	Sch.6 (1-true	Sch.7 (1-true	Sch.8 (1-true	Year (Valid u	Month (Valic	Day (Valid ur	Hour (Valid u	Minute (Vali	Ring Counter	Ring Counter	Status
2	Brukernavn1	47xxxxxxxx	1	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	
3	Brukernavn2	47xxxxxxxx	1	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	
4	Brukernavn3	47xxxxxxxx	1	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	
5	Brukernavn4	47xxxxxxxx	1	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	
6	Brukernavn5	47xxxxxxxx	1	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	
7																			
8																			

	A	B	C
1	User Name	Tel Number	Relay No.
2	Brukernavn1	47xxxxxxxx	1
3	Brukernavn2	47xxxxxxxx	1
4	Brukernavn3	47xxxxxxxx	1
5	Brukernavn4	47xxxxxxxx	1
6	Brukernavn5	47xxxxxxxx	1
7			
8			

Legg inn følgende:

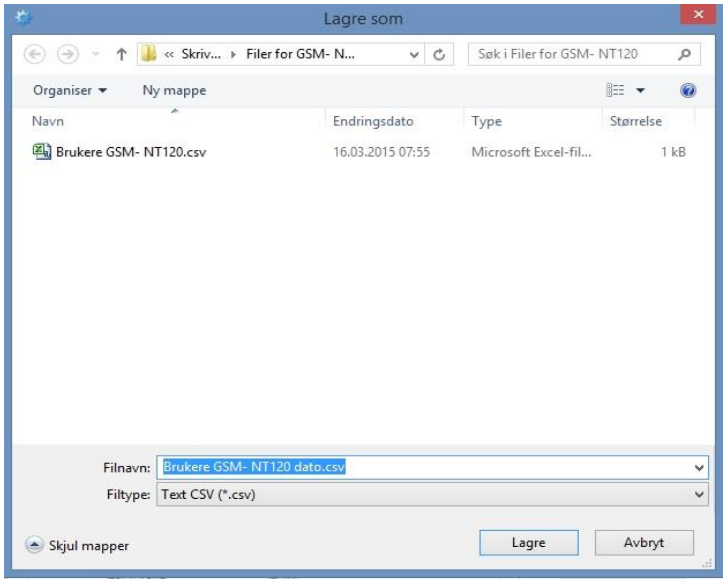
- Brukernavn: Navn på bruker
- Telefonnummer: Nummer til bruker
  Legg inn landskode før telefonnummer

Legg inn flere linjer etter behov ved å kopiere eksisterende linjer

NB! Første gang; Anbefaler å lagre/eksport en fil av bruker for så å benytte denne filen til redigering.
Dette slik at fil blir av riktig format.

Administrer bruker «eksportere brukere»

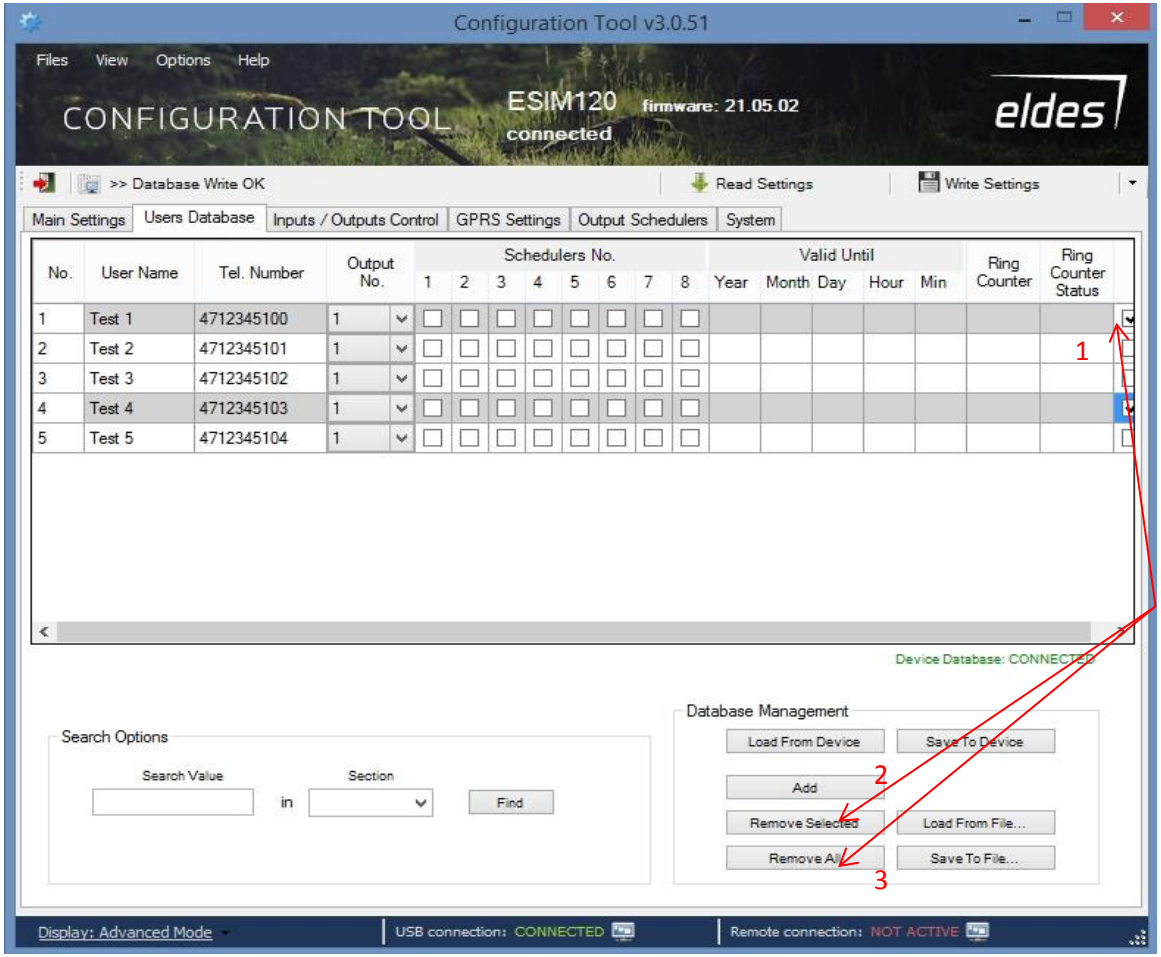
2



«User Database»

1. Trykk «Save To File» for å eksporter fil med brukerdata
2. Velg hvor filen ønskes lagret og skriv inn Filnavn, trykk «Lagre»
3. Fil er nå lagret.
4. Vist man ønsker kan dette sjekkes via utforsker

Administrer bruker, «slette bruker(e)»



«User Database»

1. Velg bruker
   Flere brukere kan markeres samtidig
1. Trykk «Remove Selected» bruker(e) blir da slettet.
3. NB! Ved å trykke «Remove All» blir alle bruker slettet.

SMS kommandoer

SMS kommando utføres av Administrator

- **Åpne tilgang fra PC til GSM modul**
  - XXXX STCONFIG– «Åpne «for ekstern programmering.
- **Avslutt tilgang fra PC til GSM modul**
  - XXXX ENDCONFIG– «avslutte« tilgang for ekstern programmering.
- **Endre passord**
  - 0000 PSW XXXX – For å bytte fra fabrikkstandard til eget.
    YYYY PSW XXXX – For å bytte eget tidligere.
    XXXX kan være hvilket som helst 4-sifret tall utenom 0000 som det var ved levering.
- **Administratorer**

  Det kan programmeres opp til 5 forskjellige administratorer. Nr1 er påkrevet, de fire resterende er valgfrie. De må starte med 47 for norske nummer.

  - **Legg til administratorer**
    XXXX NR1:47XXXXXX NR2: 47XXXXXX ……
  - **Kontroll av administratorer**
    XXXX HELPNR
    Gir tilbakemelding per SMS om alle registrerte administratorer.
  - **Sletting av administratorer**
    XXXX NR2:DEL NR3:DEL NR4:DEL NR5:DEL
    Systemet tillater ikke sletting av NR1.
- **Dato og klokkeslett**
  - XXXX MMM.mn.dd va:mi
    hvor MMMM=år, mn=måned, dd=dag, va=time, mi=minutter.
    Eksempel: XXXX 2015.02.24 13:47

SMS kommandoer

- **Brukere**

  Det tillates programmering av opp til 2000 forskjellige brukere. Alle brukere må registreres med «47» foran nummeret. «+» er ikke nødvendig.

  – **Legge til nye brukere**

  Opp til flere brukere kan registreres samtidig:
  XXXX N:4711111111 4722222222 4733333333
  Hvor 1 / 2 / 3 er telefonnummeret til brukeren, i dette tilfellet 3 brukere.
  Opp til 10 brukere kan registreres i en melding.

  – **Kontroller om bruker er lagt til**

  XXXX T:4711111111 – For å kontrollere om brukeren er lagt inn tidligere
  *(XXXX GETALLNUMBERS – Gir tilbakemelding om samtlige registrerte brukere.)
  ***Advarsel! Kan gi opp til 200 SMS'er.**

  – **Sletting av brukere**

  XXXX D:4711111111 D:4722222222 – For å slette fra en og flere brukere. Opp til 10 brukere kan slettes per melding.
  XXXX D:ALL – Sletter samtlige brukere.

- **Åpne bom og la den stå i åpen posisjon**

  – **Åpne:**
  XXXX C2:ON — Send kode for å åpne bom og la den stå i åpen posisjon.

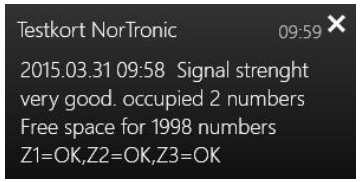
  – **Lukke:**
  XXXX C2:OFF — Send kode for å lukke bom. Kan blir stående åpen inntil til neste passering.

  – (C1 benyttes om rele 1 skal aktiveres/deaktiveres).

SMS kommandoer

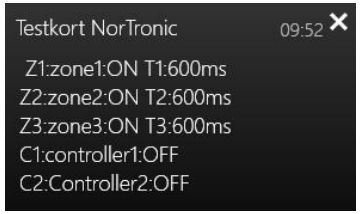
- **Infomelding fra GSM modul**
  - XXXX INFO– Viser signalstyrke, antall registrerte nummer

Eksempel
Info melding



- **Statusmelding fra GSM modul**
  - XXXX STATUS– Viser status på innganger/utganger

Eksempel
Status melding



- **Restart av GSM modul**
  - XXXX RESTART– Starter GSM modulen på nytt