



BED

Programmeringsmanual

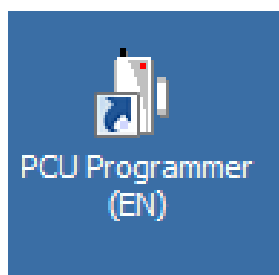
Innholdsfortegnelse

1. PCU-ENHET	3
2. NEAT PROGRAMMERINGSENHET (NPU) OG BED-PROGRAM.....	3
3. LES PCU-ENHETEN	4
4. KONFIGURASJONSALTERNATIVER.....	5
4.1 INNGANGER	5
4.1.1 <i>Tillat bruker utenfor sensor</i>	6
4.1.2 <i>På sensor/Utenfor sensor</i>	6
4.1.3 <i>Sensor-tilkobling (på) / Sensor-tilkobling (av)</i>	7
4.2 TEKNISKE ALARMER	8
4.3 TIDSPLAN	8
4.3.1 <i>Sommertid</i>	9
4.4 RADIO PARAMETERE	9
4.5 PRODUKTINFORMASJON	9
5. ENDRE RADIOKODER I ENHETEN	10
6. FILHÅNDTERING	10

1. PCU-enhet

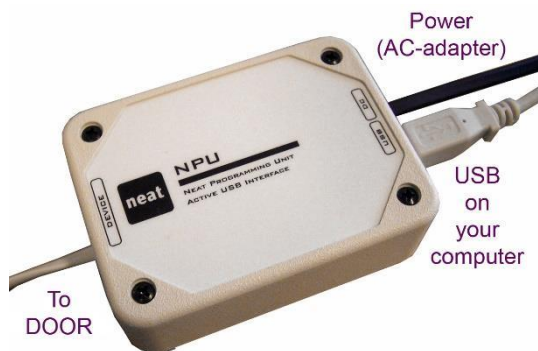
PCU-enheten er en sender som tillater å administrere to forskjellige tjenester samtidig:

- Kontroll av ”forlatelse av seng” etter tid.
- Send en alarm for å, for eksempel aktivere eller deaktivere belysning.



2. Neat programmeringsenhet (NPU) og BED-program

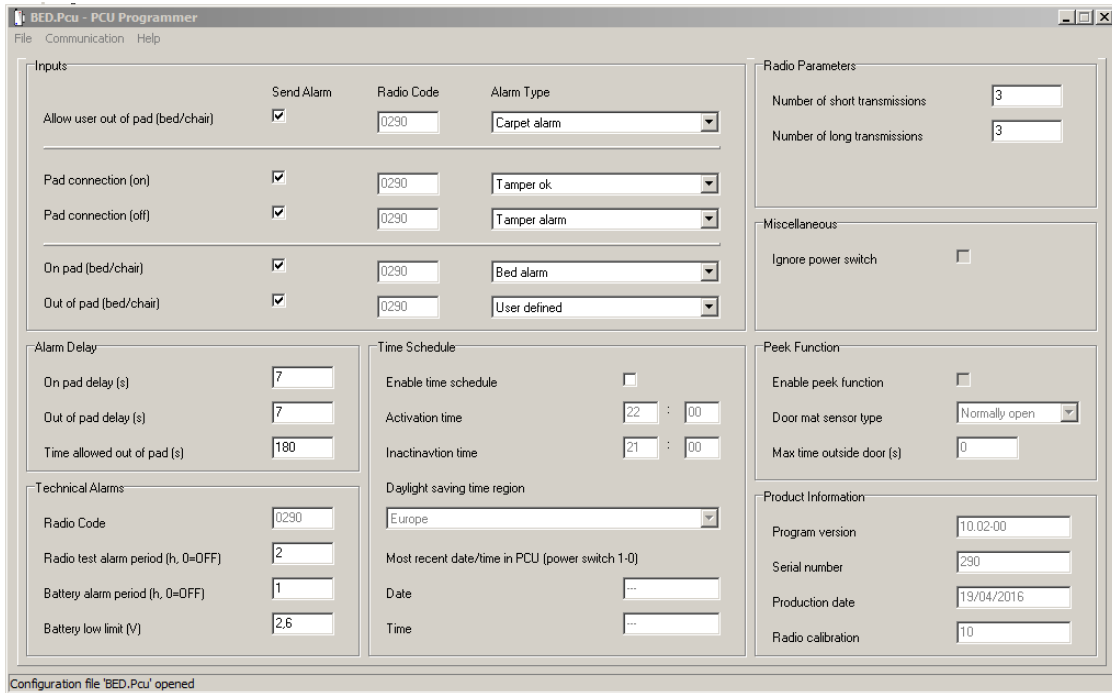
Koble NPU-enheten til strømforsyningen og USB-kabelen til datamaskinen. Merk at den hvite kabelen bare kan kobles til PCU-enheten ved hjelp av den svarte tilkoblingskabelen tilpasset denne enheten.



Tilkoblingskabel til NPU



Når du laster ned PCU-konfigurasjonsprogrammet, må det installeres slik at du får tilgang til programmet på din datamaskin.



3. Les PCU-enheten

For å lese konfigurasjonen av PCU-enheten, må du koble PCU-enheten til NPU-enheten og deretter velge kategorien **Kommunikasjon** som vist på skjermen.



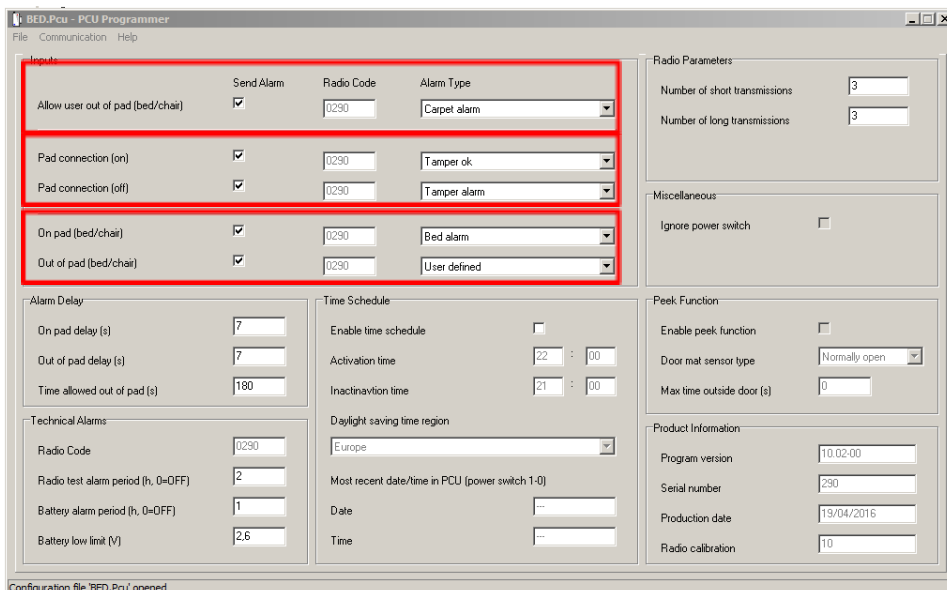
4. Konfigurasjonsalternativer

Dette er de forskjellige konfigurasjonsalternativene som vises i konfigurasjonsprogramvaren, øverst til venstre.

4.1 Innganger

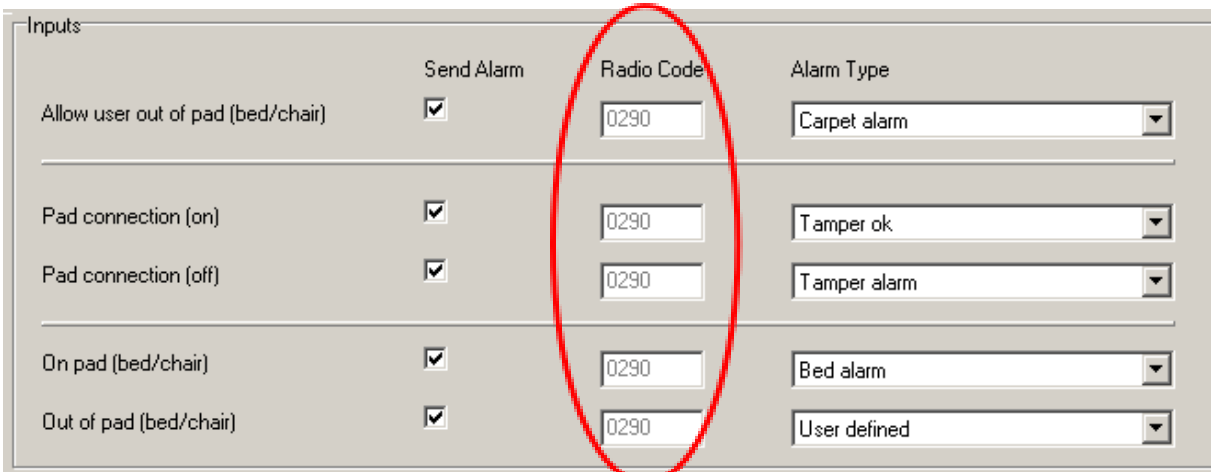
Det er tre seksjoner i **Innganger**-området:

- ØVRE: **Tillat bruker utenfor sensor (seng/stol)** på en forhåndsbestemt tid.
- MIDT: **Sensor-tilkobling (På)/Sensor-tilkobling (Av)** for tamperalarm
- NEDERST: **På sensor (seng/stol) /Utenfor sensor (Seng/stol)** for aktivering av, for eksempel belysningssystemet som ”Nattlys”, eller bare å varsle når noen kommer ut av sengen.



Inputs	Send Alarm	Radio Code	Alarm Type
Allow user out of pad (bed/chair)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	Carpet alarm
Pad connection (on)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	Tamper ok
Pad connection (off)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	Tamper alarm
On pad (bed/chair)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	Bed alarm
Out of pad (bed/chair)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	User defined

For **TREX-2G/D-TREX Systemet** anbefales det å benytte med en radiokode i alle seksjoner, siden du kan benytte alarmtypene for å opprette de ulike arbeidsgruppene.



Inputs	Send Alarm	Radio Code	Alarm Type
Allow user out of pad (bed/chair)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	Carpet alarm
Pad connection (on)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	Tamper ok
Pad connection (off)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	Tamper alarm
On pad (bed/chair)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	Bed alarm
Out of pad (bed/chair)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	User defined

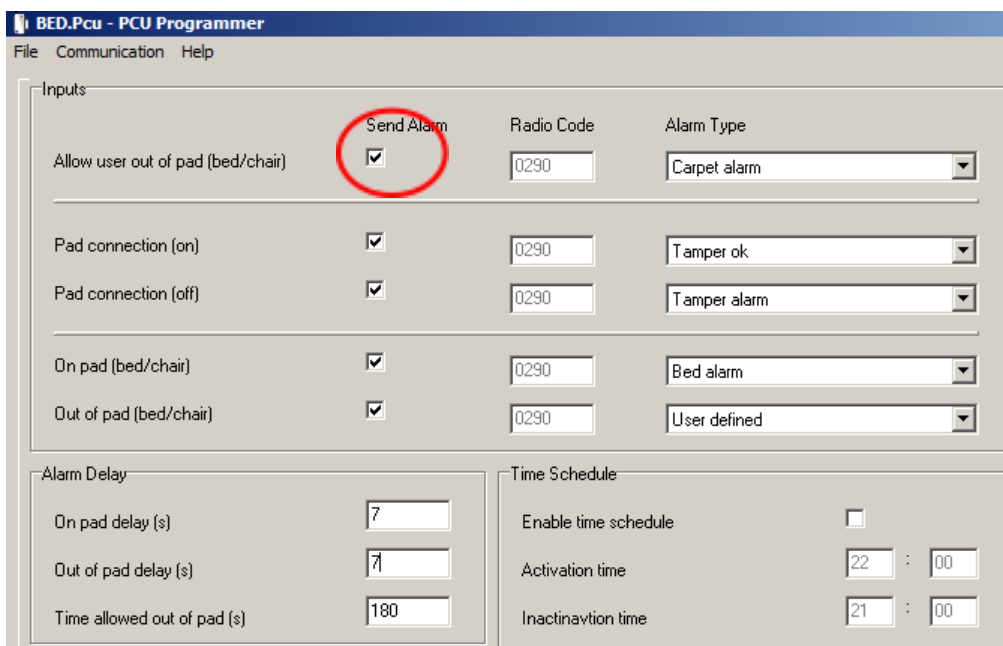
For **NEO-systemet** brukes forskjellige radiokoder for å skille mellom handlinger/alarmer som kan utføres fra enheten, for eksempel **På sensor-** og **Utenfor sensor-**alarmer.

On pad (bed/chair)	<input checked="" type="checkbox"/>	1A1A	Bed alarm
Out of pad (bed/chair)	<input checked="" type="checkbox"/>	2B2B	Carpet alarm

4.1.1 Tillat bruker utenfor sensor

Denne funksjonen tillater sending av en alarm når den forhåndsbestemte tiden overskrides.

For å aktivere denne tjenesten, er det nødvendig å merke av boksen **Tillat bruker utenfor sensor**. Det anbefales å bruke **Teppealarm** (type 7).



Inputs	Send Alarm	Radio Code	Alarm Type
Allow user out of pad (bed/chair)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	Carpet alarm
Pad connection (on)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	Tamper ok
Pad connection (off)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	Tamper alarm
On pad (bed/chair)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	Bed alarm
Out of pad (bed/chair)	<input checked="" type="checkbox"/>	0290	User defined

Alarm Delay	Time Schedule
On pad delay (s): 7	Enable time schedule: <input type="checkbox"/>
Out of pad delay (s): 7	Activation time: 22 : 00
Time allowed out of pad (s): 180	Inactivation time: 21 : 00

Når funksjonen er aktivert, er det nødvendig å bestemme tidsperioden du vil tillate brukeren å være borte fra sengen, ved å skrive inn sekunder i feltet **Tillat tid utenfor sensor (s)**; i dette eksemplet er 300s = 5 minutter, som er den laveste anbefalte tiden.


Alarm Delay	
On pad delay (s)	7
Out of pad delay (s)	7
Time allowed out of pad (s)	300

4.1.2 På sensor/Utenfor sensor

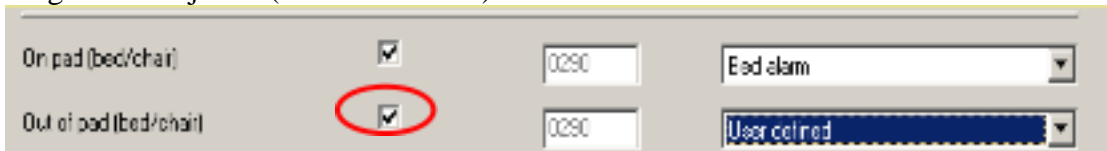
For brukere som ikke er tillatt å forlate sengen, anbefales det å konfigurere tjenesten i dette avsnittet. I tillegg kan andre tjenester tilbys, for eksempel aktivering av et nattlyssystem. (De er uavhengige eller obligatoriske tjenester, som kan konfigureres etter behovene).

For å aktivere tjenesten, er de tilhørende feltene merket. Det anbefales å bruke **Brukerdefinert alarm** type 21 for å varsle om forlatelse fra seng og/eller for å slå på lysene og **Seng alarm** type 6, for å slå av lysene eller for å registrere ankomst til sengen. Disse lysene kan kobles til en WIOR-enhet som vil være ansvarlig for å slå av og på

strømbryterne for aktivering av belysningssystemet, WIOR-enheten må ha en strømforsyning på 12 til 24v.

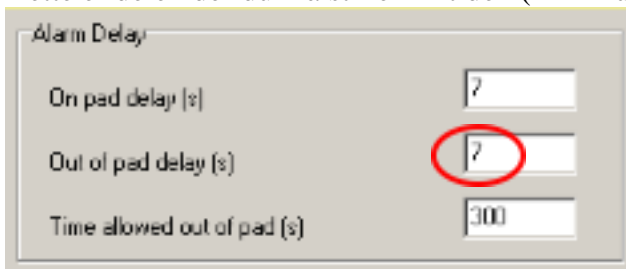


Når systemet brukes til å kontrollere ”komme seg ut av sengen”-funksjonen til uautoriserte brukere og/eller til å kontrollere lys, er det svært viktig å aktivere ”komme seg ut av sengen”-funksjonen (**Utenfor sensor**).

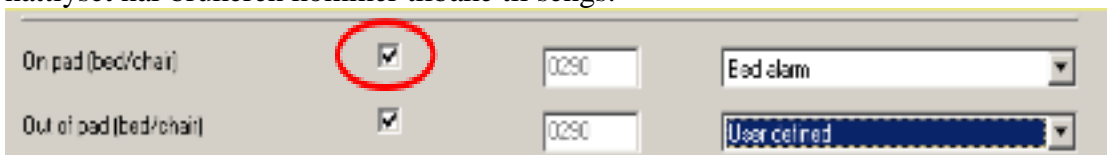


Siden noen brukere beveger seg mens de sover, må du sette en forsinkelse i sendingen av denne alarmen, noen ganger uten kontakt med sensoren. Avhengig av disse bevegelsene er det nødvendig å justere tiden (minst 7 sekunder anbefales) for å unngå falske alarmer når brukeren kun endrer stilling i sengen. Denne falske alarmen ville også unødvendig aktivere belysningen. **Om bruker ligger urolig i sengen og man opplever ofte falske alarmer, så bør tiden økes til f. eks. 15 sekunder.**

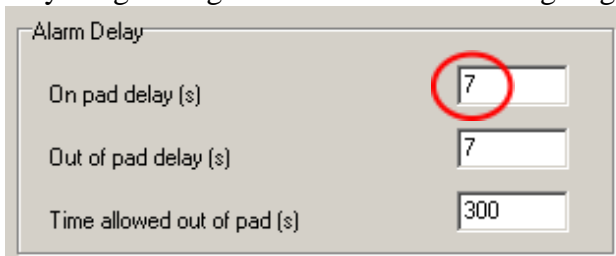
Dette er delen der du må stille inn tiden (minimum 7 sekunder).



I tillegg må du aktivere sengetidstjenesten (**På sensor**) for å legge igjen en melding og slå av nattlyset når brukeren kommer tilbake til sengs:



Det er mulig å legge til en liten forsinkelse i sendingen av alarmen, slik at du tillater å holde belysningen lenger helt til brukeren har lagt seg ned.



4.1.3 Sensor-tilkobling (på) / Sensor-tilkobling (av)

I denne delen kan du styre sensoravbruddslarmene til sentralenheten, kjent som tamperalarmer. Når sensoren er ved et uhell eller med vilje frakoblet (Tamper – alarm 29), rapporterer enheten ved å sende en alarm; på samme måte sender systemet en

tilkoblingsalarm (Tamper ok – alarm 59) når sensoren er tilkoblet igjen. For å optimalisere batteriets levetid, kontrollerer sensoren tilkoblingen hvert 5. minutt, slik at alarmen kan ta maksimalt 5 minutter.

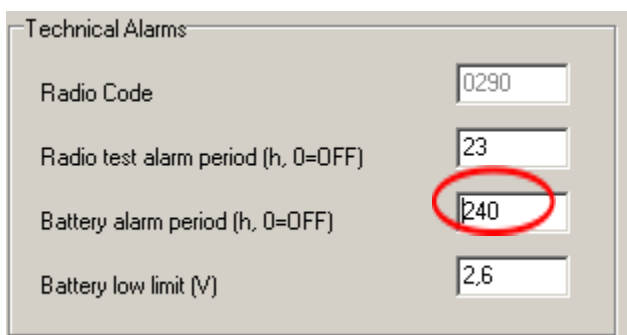


4.2 Tekniske alarmer

Systemet tillater konfigurasjon av tekniske alarmer.

Radio Test Alarm periode: Systemet sender automatisk en auto testalarm i henhold til angitt tid. På denne måten er det mulig å vite om enheten er i drift gjennom tjenester og registreringer av tekniske alarmer i programvarene D-TECT ALARM og D-SERVER. (En 23-timers konfigurasjonstid anbefales i PCU-enheten).

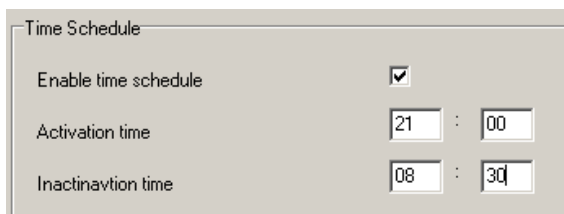
Batterialarm Periode: Når enheten har lavt batteri, vil den automatisk sende en ”lav batteri”-alarm og periodisk, i henhold til den angitte tiden i dette feltet. Det anbefales 240 timer, slik at man får flere måneder på å bytte ut batteriet etter den første batterialarmen.



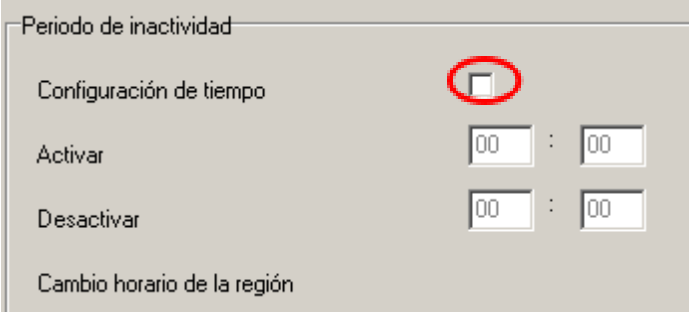
MERK/VIKTIG: Tekniske alarmer må aktiveres, så sett aldri inn verdien 0; ellers vil enheten ikke fungere.

4.3 Tidsplan

Systemet tillater deaktivering av tjenesten, i dette eksemplet deaktiveres systemet under dagskiftet mellom kl. 08:30 til 21:00.



Derfor må du fjerne merkingen i **Aktiver tidsplan**-feltet når du vil ha tjenesten aktivert 24 timer. Du må også fjerne merkingen når enheten skal installeres i en D-TREX/D-SERVER-løsning, siden D-SERVER-applikasjonen har en parameter som tillater administrering av perioden for aktivering/deaktivering av tjenesten.



Periodo de inactividad

Configuración de tiempo

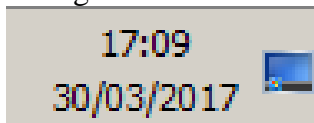
Activar 00 : 00

Desactivar 00 : 00

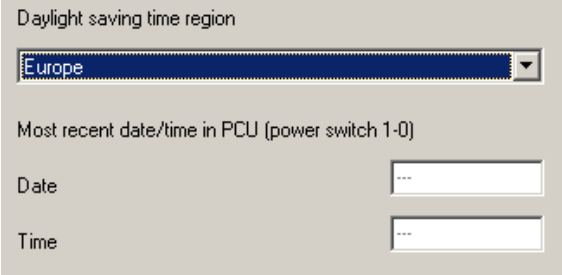
Cambio horario de la región

4.3.1 Sommertid

PCU vil synkronisere datamaskinens klokke, og du må være spesielt oppmerksom på dette for å garantere deaktiverings-tiden.



I feltet må du alltid velge Europa uansett om du er i et annet land.



Daylight saving time region

Europe

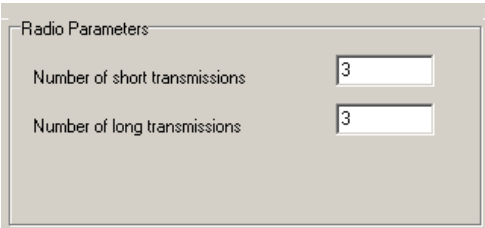
Most recent date/time in PCU (power switch 1-0)

Date

Time

4.4 Radio parametere

For å garantere mottak av alarmer i TREX-2G-enhetene til fagpersonene, er det konfigurert et visst antall alarmer, i dette tilfellet er 3 korte og 3 lange transmittere skrevet inn i feltene; Dette er en vanlig og anbefalt konfigurasjon i Neat enheter.



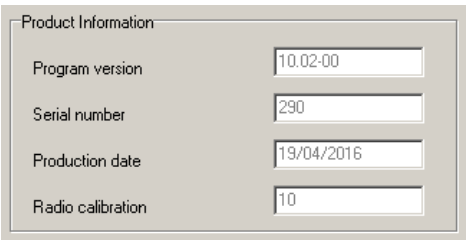
Radio Parameters

Number of short transmissions 3

Number of long transmissions 3

4.5 Produktinformasjon

Nedenfor finner du informasjon om programversjon, serienummer, produksjonsdato og radiokalibrering.



Product Information

Program version 10.02-00

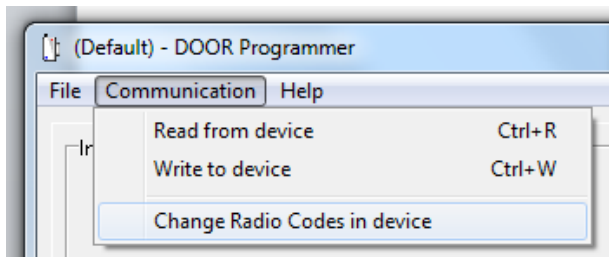
Serial number 290

Production date 19/04/2016

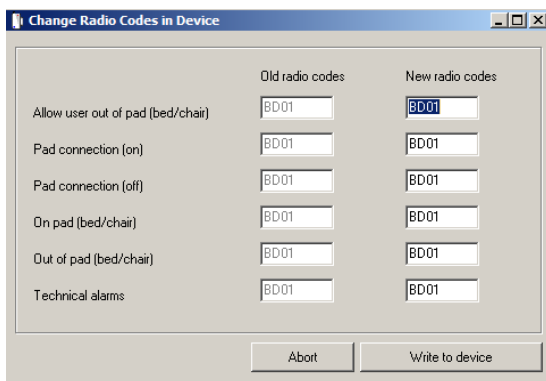
Radio calibration 10

5. Endre radiokoder i enheten

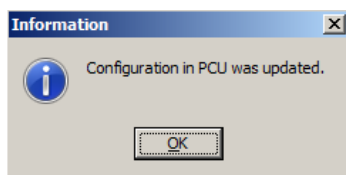
Hvis du vil endre radiokoder på enheten, må du klikke på **Kommunikasjon**-fanen og få tilgang til **Endre Radiokoder i Enheten**.



Etter å ha gjort endringene, klikk på alternativet **Skriv til enhet**.

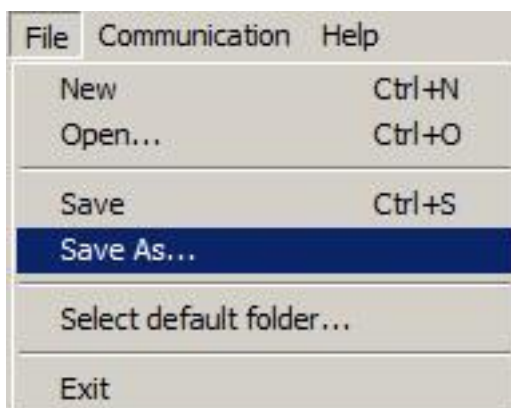


For å bekrefte at endringer er gjort riktig, kan du lese enheten igjen.



6. Filhåndtering

I konfigurasjonsmenyen kan du lagre enhetens konfigurasjon.



Når vi må bytte ut enheten, og ønsker å beholde de samme radiokodene og konfigurasjonen, må du åpne filen du tidligere lagret og skrive konfigurasjonen på den nye enheten.