

| | |
|---|----------|
| 1 HENSIKT OG OMFANG..... | 2 |
| 2 PROSEDYRESJEKKLISTE FOR INSTALLASJON OG START UP, SET UP AV SCANET TOGRADIO MOBILSTASJON | 3 |
| 3 SJEKK INSTALLASJON AV SCANET MOBILSTASJON..... | 4 |
| 4 COMMISSIONING RAPPORT FOR SCANET MOBILSTASJON..... | 5 |
| 5 REFERANSE..... | 7 |

1 HENSIKT OG OMFANG

Dette vedlegget inneholder dokumenter/sjekkliste som skal brukes under kontroll av riktig utført installasjon og konfigurering av SCANET mobilstasjon.

De utfylte dokumenter skal være godkjent av Jernbaneverket før mobilstasjonen kan brukes i togradsystemet SCANET.

Det skal fylles ut et sett sjekkliste for hver mobilstasjon.

Sjekklistene skal fylles ut og signeres av en teknisk person som Jernbaneverket på forhånd har godkjent.

Sjekklisten skal også signeres av installatør eller eier.

**2 PROSEDYRESJEKKLISTE FOR INSTALLASJON OG START UP, SET UP AV
SCANET TOGRADIO MOBILSTASJON**

Dato: _____

Mobilstasjonen er montert i: _____

Mobilstasjonens serienummer: _____

| Punkt nr. | Aksjonspunkter | Utført |
|-----------|--|--------|
| 1 | Sjekk installasjonen ifølge "Sjekk installasjon av mobilstasjon" | |
| 2 | Sjekk SW versjon | |
| 3 | Programmer lokomotivets/togsettes inventarnummer | |
| 4 | Sjekk mobilstasjonen ifølge "Sjekkliste start up, set up" | |

Kommentarer fra Jernbaneverkets godkjente teknisk person:

Navnet til godkjent teknisk person: _____

Dato: _____

Installatør/eier: _____

Dato: _____

3 SJEKK INSTALLASJON AV SCANET MOBILSTASJON

Dato: _____

Mobilstasjonen er montert i: _____

Mobilstasjonens serienummer: _____

| Punkt nr. | Sjekkpunkter referert til "Maintenance manual DK 246365E" se avsnitt 5 | I orden | Ikke i orden |
|-----------|--|---------|--------------|
| 1 | Sjekk om mobilstasjonen har den åpning rundt seg slik det er anbefalt i IA på sidene 6,7 og 8. | | |
| 2 | Sjekk om kontaktene er montert med 90° vinkel som vist i IA på side 10 | | |
| 3 | Sjekk om DC,DC omvandleren har den åpning rundt seg slik det er anbefalt i IA på side 11. | | |
| 4 | Sjekk om DC,DC omvandleren er nøyaktig tilkoplest slik det er anbefalt i IA på side 12 | | |
| 5 | Sjekk om de to antennene har en minimums avstand på 4m mellom seg. | | |
| 6 | Sjekk om kontaktboksen er jordet. | | |
| 7 | Sjekk om alle skjermer er jordet inne i kontaktboksen. | | |
| 8 | Sjekk kablingen til mobilstasjonen er i henhold til IA på sidene 22, 23, 24 og 25. | | |

Kommentarer fra Jernbaneverkets godkjente teknisk person:

Navnet til godkjent teknisk person: _____

Dato: _____

Installatør/eier: _____

Dato: _____

4 COMMISSIONING RAPPORT FOR SCANET MOBILSTASJON

Dato: _____

Mobilstasjonen er montert i: _____

Mobilstasjonens serienummer: _____

| Side nr. i Start up set up. | Sjekkpunkter | Målt verdi | Nominell verdi |
|-----------------------------|--|------------|---------------------------------------|
| 11 | U inn på ekstern dc-dc konverter | | 20...100Vdc |
| 11 | U ut fra ekstern dc-dc konverter | | 13Vdc, grønn LED lyser |
| 11 | U ut fra intern dc-dc konverter | | alle 3 LED lyser på SERIO2 |
| 11 | hukommelse for lokomotiv nummeret | | x-x-x-x-x-x |
| 13 | slå på kontrollenhet 1 | | melding "01" display CU1 på |
| 13 | slå på kontrollenhet 2 | | melding "02" display CU2 på |
| 14 | mikrofon til øretelefon på | | stemme høres |
| 14 | mikrofon til øretelefon av | | stemme høres ikke |
| 14 | mikrofon til høyttaler på | | stemme høres |
| 15 | mikrofon til høyttaler på | | stemme høres minimum nivå |
| 15 | mikrofon til høyttaler på | | stemme høres middel nivå |
| 15 | mikrofon til høyttaler på | | stemme høres maksimum nivå |
| 16 | mikrofon til høyttaler av | | stemme høres ikke |
| 16 | tonegenerator til øretelefon | | melodi 2 høres |
| 16 | tonegenerator til høyttaler | | melodi 1 høres |
| 17 | alle tonegeneratorer til høyttaler | | 3 forskjellige toner høres sekvensvis |
| 17 | reflektert effekt måles etter dupleksfilteret | | < 0.08 W |
| 17 | RF - effekt OPR - Tx | | 6W ± 1.5W |
| 17 | RF - frekvens | | 458.5MHz ± 2500Hz |
| 17 | maksimum frekvens deviasjon | | =<5kHz |
| 18 | frekvens deviasjon ved 1kHz tone fra tonegeneratoren | | 2.7 ... 3.3kHz |
| 19 | følsomhet, når squelch åpner AF ved $f_{RF} = 468.5\text{MHz}$ | | =< 1µV/50ohm |
| 19 | RF - effekt IR - Tx | | 6W ± 1.5W |
| 19 | RF - frekvens | | 457.6MHz |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | | | ± 2500Hz |
| 19 | maksimum frekvens deviasjon | | =<5kHz |
| 20 | frekvens deviasjon ved 1kHz tone fra tonegeneratoren | | 2.7 ... 3.3kHz |
| 21 | følsomhet, når squelch åpner AF ved $f_{RF} = 467.6\text{MHz}$ | | =< 1μV/50ohm |
| 21 | skanner test | | kanal 1 valgt når $U_{RF} = 2\mu\text{V}/50\text{ohm}$ |
| 22 | endre kanaler | | kanal nr. 1...6 |
| 23 | DTMF via OPR -Tx | | 1-2-3-4 |
| 25 | CCIR tone anrop via OPR-Rx første tone >> tone lengde = 800ms, følgende toner >> tonelengde = 100ms | | melding fra COP = ... 1B 00 når anropet er akseptert |
| 26 | CCIR via IR -Tx | | 1-2-3-4-5 |
| | DTMF via IR -Tx | | melding fra COP = ... 31 32 33 34 35 når anropet er akseptert |
| 27 | lokal loop av DTMF del | | melding fra COP = ... 31 32 33 34 35 når anropet er akseptert |

Kommentarer fra Jernbaneverkets godkjente teknisk person:

Navnet til godkjent teknisk person: _____

Dato: _____

Installatør/eier: _____

Dato: _____

5 REFERANSE

Referansedokumentasjon:

SCANET

Mobile station MB560NSB-2

Control unite CU560BN

Maintenance manual DK 246365E

Kapittel 7 Installation IA 246365 E

Kapittel 8 Start up, set up KP 246365 E