

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | GENERELT | 2 |
| 2 | ELEKTRISKE DATA | 3 |
| 2.1 | Isolasjonsresistans..... | 3 |
| 2.2 | Lederresistans | 3 |
| 2.3 | Kapasiteter | 3 |
| 3 | MATERIALER | 4 |
| 4 | TEKNISKE DATA..... | 5 |
| 4.1 | Tekniske data og bestillingsnummer | 5 |
| 4.2 | Oppbygning av EEBE - kabel | 7 |

1 GENERELT

Dette vedlegget gjelder for kabel type EEBE/EEBI som benyttes i signalanlegg ved Jernbaneverket. Kabelene er bygget opp etter NEMKO's forskrifter og kan legges i jord uten ekstra beskyttelse.

Betegnelsen for EEBE:

- E=polyetylenisolerte ledere (PE)
- E=polyetylen indre kappe (PE)
- B=båndstålarmert
- E =polyetylen ytre kappe (PE)

Betegnelsen for EEBI:

- E=polyetylenisolerte ledere (PE)
- E=polyetylen indre kappe (PE)
- B=båndstålarmert
- I =polymer ytre kappe (LSFROH)

2 ELEKTRISKE DATA

2.1 Isolasjonsresistans

1,5 og 2,5 mm² ledere.

Mellom en leder og de andre: ca. 1000 Mohm*km

2.2 Lederresistans

Ved 20 °C (maks.)

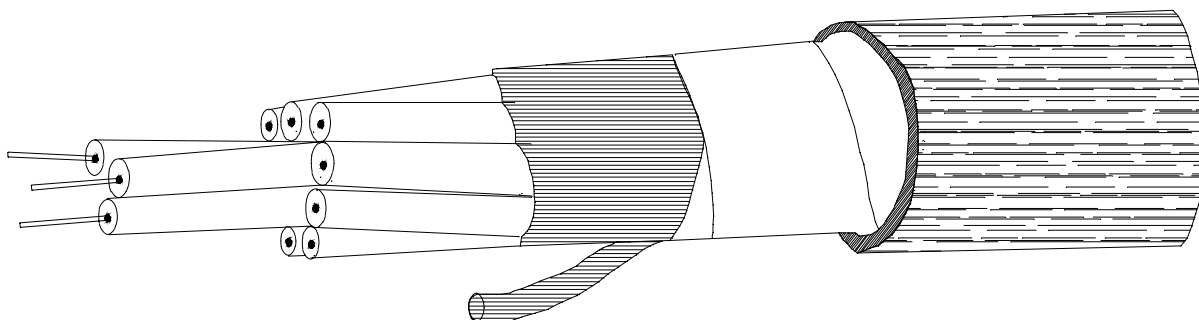
| | |
|----------------------------|--------------|
| 1,5 mm ² leder: | 12,1 ohm /km |
| 2,5 mm ² leder: | 7,41 ohm /km |

2.3 Kapasiteter

1,5 og 2,5 mm² ledere.

Mellom to nærliggende ledere: ca. 50 nF/km

Mellom en leder og resterende ledere: ca. 80 nF/km



Figur .A Signalkabel type EEBE/EEBI 750V.

Dersom det skal benyttes kabel med 2,5 mm² leder skal også skjermen jordes sammen med jordleder i tilkoblingspunktet, ellers må jordleder kvadratet økes til 2,5 mm².

3 MATERIALER

For EEBE:

- Isolasjon, fyll- og ytre kappe : Polyetylen
- Farge, ytre kappe : Sort
- Galvanisert stålbånd : Sinktykkelse 250 g/m² (min 18μ på hver side)
- Jordleder : Parallell under armering
- Lederne : En rød og en sort telleleder i hvert lag, for øvrig ingen merking
- Leveringslengder : ca. 1000 m

For EEBI:

- Produseres i : Halogenfritt og selvslukkende materiale.
- Isolasjon, fyll- og ytre kappe : Polyetylen/ polymer
- Farge, ytre kappe : Sort
- Galvanisert stålbånd : Sinktykkelse 250 g/m² (min 18μ på hver side)
- Jordleder : Parallell under armering
- Lederne : Trådenes siffer merkes permanent med arabiske tall.
- Leveringslengder : ca. 1000 m

4 TEKNISKE DATA

4.1 Tekniske data og bestillingsnummer

Tabell 6.o.1

Data for polyetylenisolert 750 V signalkabel med armering (typebetegnelse EEBE 750V). Kabelen bygges opp etter bestemmelsene i NEMKO's forskrift 182-5/67 samt spesifiserte data.

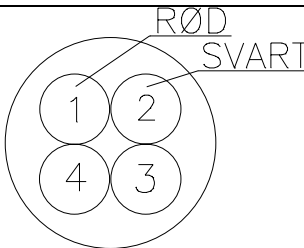
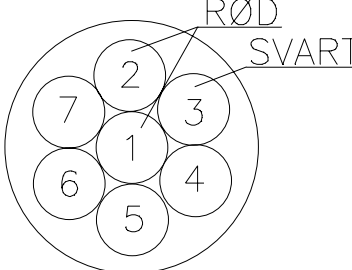
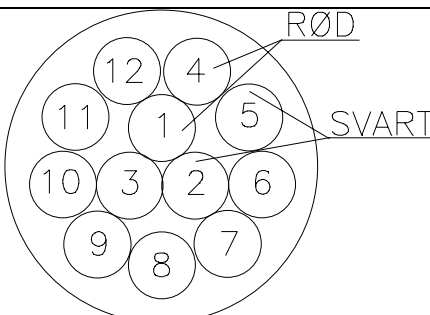
| Tverrsnitt [mm ²] | Isolasjon [mm] | Indre kappe [mm] | Armering [mm] | Ytre kappe [mm] | Jordleder | F.nr. |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 4A1,5 | 0,8 PE | 0,9 PE | 2A0,2 | 1,5 PE | 1,5 flertrådig | 223.957.14 |
| 7A1,5 | 0,8 PE | 0,9 PE | 2A0,2 | 1,5 PE | 1,5 flertrådig | 223.957.17 |
| 12A1,5 | 0,8 PE | 1,0 PE | 2A0,2 | 1,5 PE | 1,5 flertrådig | 223.957.22 |
| 19A1,5 | 0,8 PE | 1,2 PE | 2A0,2 | 1,6 PE | 1,5 flertrådig | 223.957.29 |
| 27A1,5 | 0,8 PE | 1,2 PE | 2A0,2 | 1,8 PE | 1,5 flertrådig | 223.957.34 |
| 37A1,5 | 0,8 PE | 1,2 PE | 2A0,2 | 1,8 PE | 1,5 flertrådig | 223.957.40 |
| 7A2,5 | 0,8 PE | 1,0 PE | 2A0,2 | 1,5 PE | 1,5 flertrådig | 223.957.77 |
| 12A2,5 | 0,8 PE | 1,0 PE | 2A0,2 | 1,6 PE | 1,5 flertrådig | 223.957.82 |
| 37A2,5 | 0,8 PE | 1,2 PE | 2A0,2 | 2,0 PE | 1,5 flertrådig | 223.957.90 |

Tabell 6.o.2 Data for polymerisolert 750 V signalkabel med armering (typebetegnelse EEBI 750V). Kabelen bygges opp etter bestemmelsene i NEMKO's forskrift 182-5/67 samt spesifiserte data.

| Tverrsnitt [mm ²] | Isolasjon [mm] | Indre kappe [mm] | Armering [mm] | Ytre kappe [mm] | Jordleder | F.nr. |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 4A1,5 | 0,8 PE | 0,9 PE | 2A0,2 | 1,5 LSFROH | 1,5 flertrådig | 223.957.14 |
| 7A1,5 | 0,8 PE | 0,9 PE | 2A0,2 | 1,5 LSFROH | 1,5 flertrådig | 223.957.17 |
| 12A1,5 | 0,8 PE | 1,0 PE | 2A0,2 | 1,5 LSFROH | 1,5 flertrådig | 223.957.22 |
| 19A1,5 | 0,8 PE | 1,2 PE | 2A0,2 | 1,6 LSFROH | 1,5 flertrådig | 223.957.29 |
| 27A1,5 | 0,8 PE | 1,2 PE | 2A0,2 | 1,8 LSFROH | 1,5 flertrådig | 223.957.34 |
| 37A1,5 | 0,8 PE | 1,2 PE | 2A0,2 | 1,8 LSFROH | 1,5 flertrådig | 223.957.40 |
| 7A2,5 | 0,8 PE | 1,0 PE | 2A0,2 | 1,5 LSFROH | 1,5 flertrådig | 223.957.77 |
| 12A2,5 | 0,8 PE | 1,0 PE | 2A0,2 | 1,6 LSFROH | 1,5 flertrådig | 223.957.82 |
| 37A2,5 | 0,8 PE | 1,2 PE | 2A0,2 | 2,0 LSFROH | 1,5 flertrådig | 223.957.90 |

4.2 Oppbygning av EEBE - kabel

Tabell 6.o.3 Oversikt over EEBE signalkabler.

| Lederantall Tverrsnitt | Oppbygging/fargemerking | D [mm] | M [kg] |
|---------------------------|--|-----------|-----------|
| 4A1,5 |  <p>Tråd nr. 1 rød Tråd nr. 2 sort</p> | 13 | 28 |
| 7A1,5 |  <p>Kabelen er bygd opp av senterleder og et lag med 6 ledere utenpå.</p> <p>Tråd nr. 1 og 2 rød Tråd nr. 3 sort</p> | 15 | 37 |
| 7A2,5 | | 16 | 45 |
| 12A1,5 |  <p>Kabelen er bygd opp av to lag uten senterleder.</p> <p>Innerste lag har 3 og ytterste lag 9 ledere.</p> <p>Tråd nr. 1 og 4 rød Tråd nr. 2 og 5 sort</p> | 19 | 51 |
| 12A2,5 | | 20 | 69 |

| Lederantall Tverrsnitt | Oppbygging/fargemerking | D [mm] | M [kg] |
|---|---|-----------|-----------|
| 19A1,5 | <p>RØD SVART</p> <p>Kabelen er bygd opp av to lag og senterleder.</p> <p>Innerste lag har 6 og ytterste lag 12 ledere.</p> <p>Tråd nr. 1,2,8 rød Tråd nr. 3 og 9 sort</p> | 22 | 74 |
| 27A1,5 | <p>RØD SVART</p> <p>Kabelen er bygd opp av tre lag uten senterleder.</p> <p>Innerste lag har 3. neste lag 9 og ytterste lag 15 ledere.</p> <p>Tråd nr. 1,4,13 rød Tråd nr. 2,5,14 sort</p> | 25 | 98 |
| 37A1,5 | <p>RØD SVART</p> <p>Kabelen er bygd opp av tre lag og senterleder.</p> <p>Innerste lag har 6, neste lag 12 og ytterste lag 18 ledere.</p> <p>Tråd nr. 1,2,8,20 rød Tråd nr. 3,9,21 sort</p> | 28 | 123 |
| 37A2,5 | | 30 | 159 |
| <p>Kabelen telles alltid fra senter og utover, og en begynner med rød tråd i hvert lag. Skissene viser kabelen sett fra den enden som har sort tråd til høyre for rød tråd i hvert lag. I motsatt ende vil kabelen være speilvendt, altså sort tråd til venstre for rød tråd.</p> <p>D=diameter M=vekt/100 m</p> | | | |