

## NMEA 2000 Nätverk

### Installations Instruktioner

Denna instruktion beskriver hur man installerar ett NMEA2000 nätverk

#### HDS Enheter

Om du har en HDS enhet, så måste du köpa ett NMEA2000 startkit för att kunna ansluta NMEA2000 tillbehör.

NMEA 2000 Startkitt (artnr: 124-69)	
2-fot förlängningskabel	120 ohm "hane" terminator
15-fots förlängningskabel	120 ohm "hona" terminator
2st T-stycken	Strömkabel

#### NMEA2000 Kabel Med Inbyggda Termineringar

Vissa Lowrance LCX och LMS enheter med LGC-3000 antenn levererades med en speciell NMEA2000 kabel där de två termineringarna på 120 ohm är inbyggda. Denna kabel måste avlägsnas och ersättas med ett NMEA2000 startkitt, om man vill ansluta fler tillbehör.

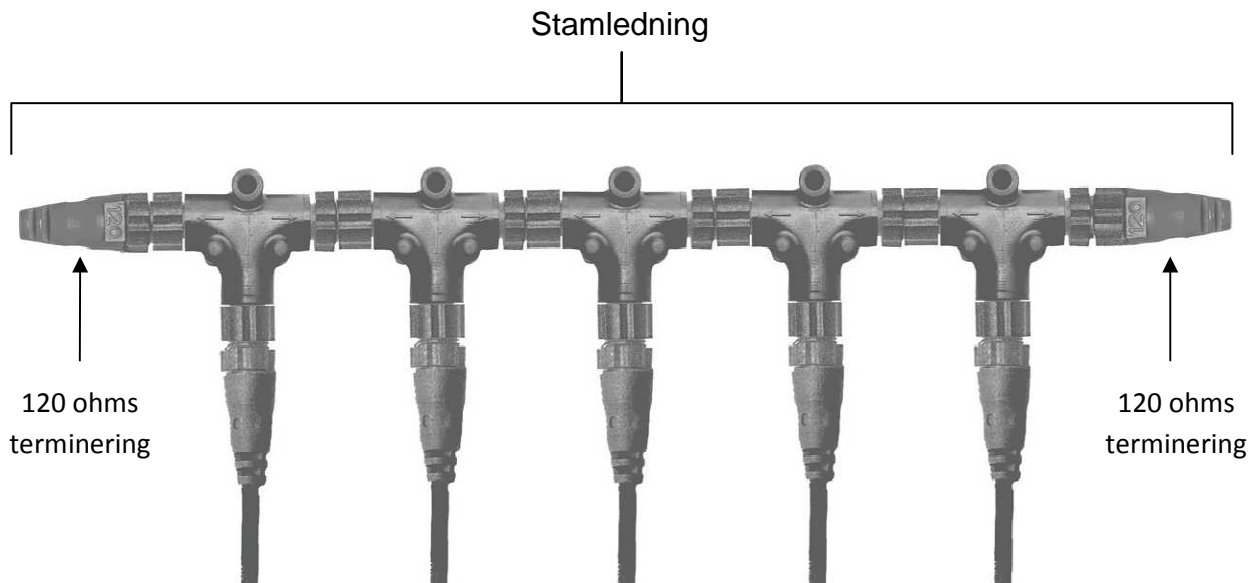
#### Bygga Nätverk

För att koppla in en strömkabel, display eller annat tillbehör till ett NMEA2000 nätverk så måste man ansluta det till botten av T-stycket som bilden visar



Toppen på T-stycket kan anslutas till andra T-stycken, en terminering eller en förlängningskabel som sammanlänkar T-stycken i olika delar i båten

NMEA 2000 Nätverks delar	
Noder	T-stycken anslutna till NMEA 2000 enheter
Termineringar	Han och hon kontakter med 120ohm resistor som ansluts till vardera ände av stamledningen
Stamledning	Består av nätverkskablar, T-stycken och två 120ohms termineringar



### Regler För NMEA2000 Inkoppling

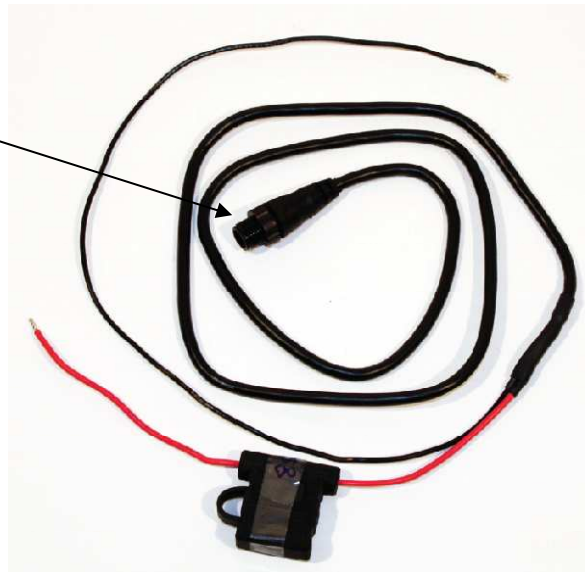
- Tillbehör skall endast anslutas i botten på ett T-stycke, kontakterna i överdelen av T-stycket används endast till att ansluta förlängningskablar, termineringar och andra T-stycken
- Anslut endast en strömkabel till NMEA2000 nätverket
- Ett terminerings motstånd måste anslutas till bägge ändarna av stamledningen.
- Man kan ansluta en förlängningskabel mellan botten på ett T-stycke och ett tillbehör, men det totala avståndet på kabeln får inte överstiga 6meter.
- Det totala avståndet på stamledningen (avståndet mellan de två termineringarna) plus längden på kablarna till alla tillbehör får ej överstiga 60meter.

### Strömmatning Till Ett NMEA2000 Nätverk

Om du har en HDS enhet så måste du spänningsmata nätverket med en strömnod, om du har en LCX eller LMS enhet så kan du spänningsmata nätverket med en strömnod eller via enhetens strömkabel. **Det är väldigt viktigt att man använder endast en av metoderna för att spänningsmata nätverket.** Mer information om hur man kopplar in via enhetens strömkablage står i bruksanvisningen för respektive enhet.



**Anslut spänningsmatningen i botten på T-stycket, när det är anslutet till nätverket**



### **Att installera en spännings nod:**

1. Anslut svart kabel (jord) till batteri minus.
2. Anslut röd kabel (positiv) till en strömbrytare med 12v.
3. Anslut den svarta ström nod kontakten till botten på ett ledigt T-stycke, i NMEA2000 nätverket.

### **Ansluta Tillbehör, Nätverksnoder och Förlängningskablar**

NMEA 2000 tillbehör ansluts till nätverket genom att ansluta kabeln till botten på ett tomt T-stycke. Alla tillbehör man ansluter till nätverket måste ha sitt eget T-stycke på nätverkets stamledning.

Man kan ansluta en extra nod eller förlängningskabel vid varje kontakt på stamledningen så länge stamledningen avslutas med en 120 ohms terminering i varje ände.



## Kompabilitet

NMEA 2000 Displayer fore 2005 hade blåa kontakter.

De blåa kontakterna är kompatibla med NMEA2000 kontakterna om man köper en adapter kabel.

**NAC-FRD2FBL (artnr: 127-05):** kopplar samman ett tillbehör med NMEA 2000 kontakt till ett blått T-stycke

**NAC-MRD2MBL (artnr: 127-04):** kopplar samman ett tillbehör med blå kontakt till ett NMEA2000 T-stycke.

Lowrance NMEA 2000 kontakter är kompatibla med Micro-C kontakter.

NMEA 2000 tillbehör är INTE kompatibla med NMEA 0183.

### Exempel på inkoppling i båt

