

Handledning för laddargränssnitt typ KM-RI för KraftMaster

SÄKERHETSINSTRUKTION

Handledningen ska läsas **före** installation, användning eller arbete i produkten.



WARNING! Apparater där denna produkt förekommer innehåller livsfarlig spänning som vid beröring kan orsaka elektrisk chock, brännskada eller dödsfall.

Strömmen ska alltid brytas på ett säkert sätt (både nät och batteri) innan service/underhållsarbete påbörjas. Vänta dessutom 5 minuter för att ge kondensatorer tillfälle till urladdning. En kontrollmätning med voltmeter bör ske för att säkerställa att urladdning verkligen skett innan arbete påbörjas.

Service/underhållsarbete får endast utföras av auktoriserad servicepersonal.

Alla beröringsskydd och plåtar måste vara monterade under drift.

Kontrollera före installation och idrifttagning att apparaten ej har några skador.

Produkten skall installeras av behörig personal, dvs personal som har elteknisk utbildning och tillräcklig erfarenhet för att undgå de faror som elektriciteten kan medföra.

BESKRIVNING

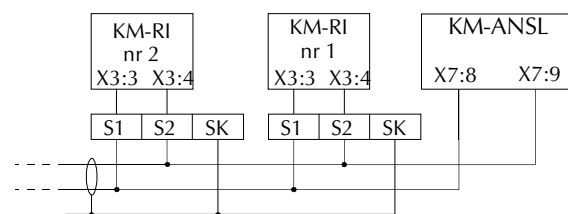
KM-RI utgör gränssnitt mellan övervakningsenheten KM-BAS och laddare via den lokala bussen, KraftNet. Dess uppgift är att mäta laddarström samt styra utspänningsnivå för olika driftlägen. KM-RI krävs, dels i UNIQ-system med flera parallella laddare, dels i KM-19"-system.

KM-RI är gränssnitt för mätning av laddarström, larmsignal från laddare, styrning av laddare till någon av laddspänningsnivåerna hållladdning, underhållsladdning, laddkretsprovsnivå eller batteriprov samt temperaturreglering av hållladdningsspänningen.

INSTALLATIONSANVISNING

KM-RI-enheten sitter normalt redan monterad i en laddare. Det mesta av installationen är därför redan klar. Det som återstår är att ansluta den lokala kommunikationsbussen, KraftNet, till övervakningsenheten samt att ställa in rätt adress för KraftNet-kommunikationen.

- 1) KraftNet ansluts från plint S1, S2 i laddaren (som sedan fortsätter till X3:3-4 på KM-RI-enheten) till plint X7:8-9 på anslutningskort KM (se bilaga *Komponentplacering anslutningskort KM* i handboken för KraftMaster), inget polariseringskrav. För att uppfylla gällande EMC-krav ska skärmad ledning, t.ex. typ LIYCY 2*0.25, användas. Anslut skärmen till plint SK i laddaren och till plint X7:14 på anslutningskort KM. OBS: Skärmen skall anslutas i båda ändar! Om systemet består av flera parallella laddare, dvs fler än en KM-RI-enhet används, ska alla KraftNet-anslutningar parallellkopplas, se bild.



- 2) För att varje KM-RI-enhet ska kunna identifieras på bussen, måste varje enhet ha en egen adress. Adressen ställs in med hjälp av en 8-polig DIP-switch (S1) på KM-RI-enheten. Ställ in DIP-switch S1 så här:



...osv där DIP-switchen ställs in som adressens binära värde.

I UNIQ-system är KM-BAS inbyggd i laddare nr 1 som därför saknar KM-RI-enhet. I detta fall har laddare nr 1 automatiskt adress 0.

IDRIFTTAGNING

KM-RI betraktas som en del av laddaren och kräver därför inget särskilt idrifttagningsförfarande.

UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT

I samband med laddarens ordinarie 10-års kontroll rekommenderas att programminneskapseln byts ut för att laddaren skall fungera bra även under nästa 10-års period. Samtidigt får man eventuella modifieringar som skett under 10-års perioden.

FELSÖKNINGSANVISNING

Inga tecken på kontakt mellan övervakningsenhet och laddare

Orsak: Kommunikationen mellan KM-RI och KM-BAS är bruten.

- Åtgärd:
- 1) Kontrollera att både gul och grön lysdiod blinkar på både KM-BAS-kortet och KM-RI-kortet.
 - 2) Släckt grön lysdiod på KM-BAS tyder på kortslutning på kommunikationsbussen, kontrollera kommunikationskablagen mellan enheterna.
 - 3) Släckt gul lysdiod på KM-BAS tyder på felaktigt eller felinställt kretskort, kontrollera att övervakningsenhetens inställningar för likriktare är korrekt inställda.
 - 4) Om övervakningsenheten visar larm 'Enhet x svarar ej' är kommunikationen bruten, men KM-BAS fungerar.
 - 5) Släckt grön lysdiod på KM-RI tyder på felaktigt kommunikationskablage.
 - 6) Släckt gul lysdiod på KM-RI tyder på felaktigt eller felinställt kretskort, kontrollera att DIP-switchen för KM-RI-enhetens adress är korrekt inställd.
 - 7) Byt resp. KM-BAS-kort eller KM-RI-kort.

KOMPONENTPLACERING

