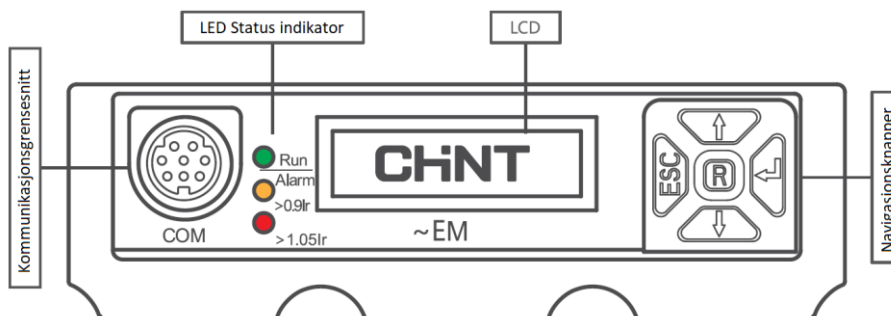


Programmeringsveiledning for NM8N EM (med display)



Programmeringsveiledning



Kommunikasjonsgrensesnitt

Her tilkobles kommunikasjonsmodul (CV070201), testinstrument (CV0799976) eller batteriboks (CV070218).

LED Status indikator

Under normale arbeidsforhold, vil den grønne LED-dioden blinke.

Den gule LED-dioden vil lyse når strømtrekket er over eller lik 90% av Ir (innstilt verdi).

Den røde LED-dioden vil lyse når strømtrekket er over eller lik 105% av Ir (innstilt verdi).

Navigasjonsknapper

OPP og NED piler: Sidevending, endring av status og verdier.

Venstre knapp (ESC): Tilbakeknapp til forrige visning.

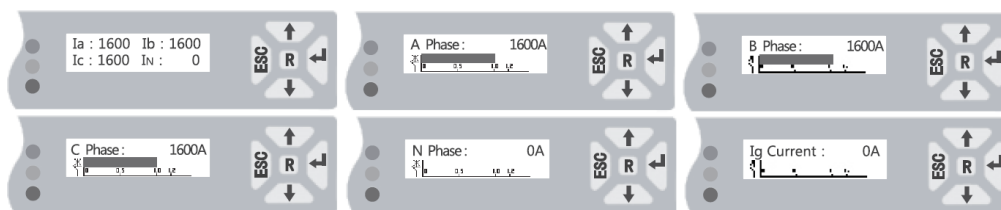
Høyreknapp (bekreft-knapp): gå videre til neste visning, bekreft

Midtknappen (R): Gå tilbake til hovedskjerm (sanntids strømmålinger).

Hovedskjerm

Ved spenningssetting av bryteren vil hovedskjermen vises.

I bryterens hovedskjerm vises sanntids strømmålinger for alle faser. Den vil rullere automatisk mellom å vise strømtrekket i de forskjellige fasene. Du kan alltid gå tilbake til denne visningen ved å trykke på midtknappen (R).



Se innstilte verdier

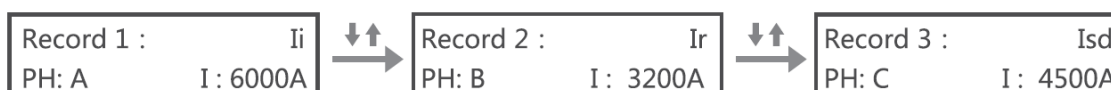
For å se innstilte verdier uten å kunne stille inn kan du direkte fra hovedskjermen trykke på OPP-pilen.

Du vil da kunne bla deg gjennom de innstilte verdiene som bryteren er programmert med.

Se feil-log

For å se feilloggen kan man direkte fra hovedskjermen trykke på NED-pilen.

Du vil da kunne bla deg gjennom de 3 siste utkoblingene. Det vil stå hvilket parameter som slo ut vernet (Ir, Isd eller Ii), hvilken fase det gjaldt og strømtrekket.



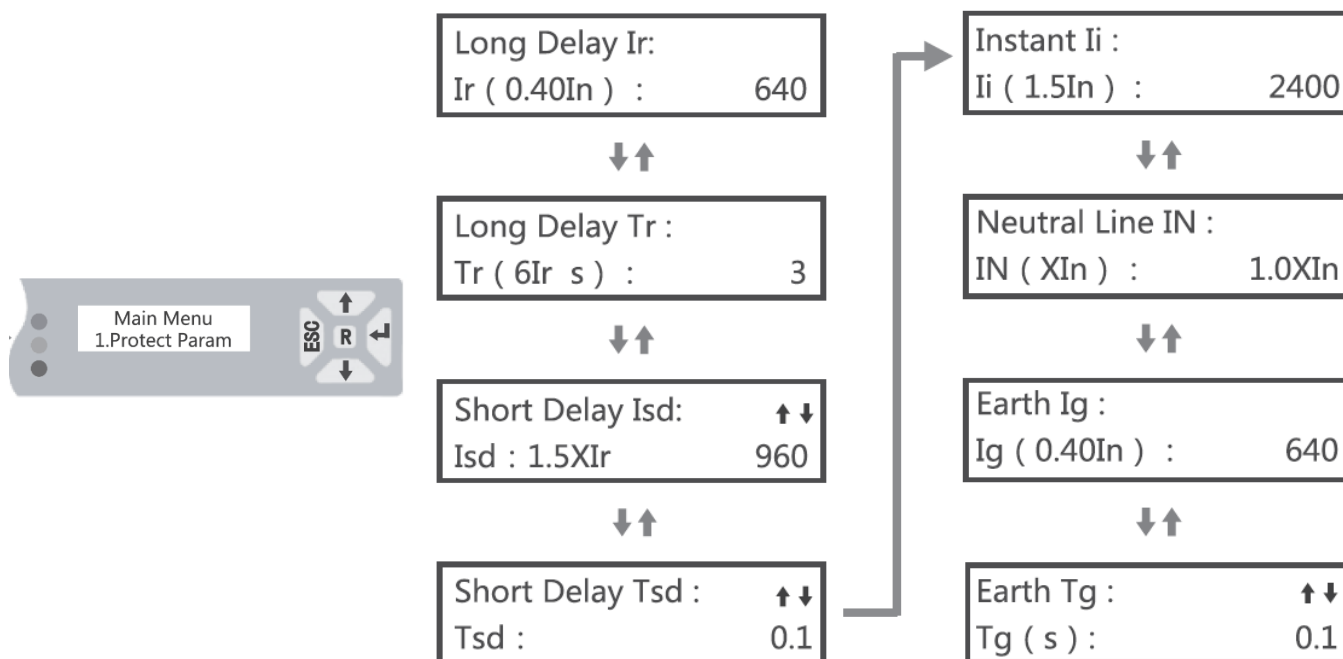
Programmeringsveiledning for NM8N EM (med display)



Stille inn bryteren

For å stille inn bryteren trykker du på høyreknapp (bekreft-knapp) direkte fra hovedskjermen.

Bryteren vil da spørre om et passord, **standardpassordet fra fabrikk er 000000**. Bekreft dette med et trykk til på høyreknapp. Du vil da komme inn i hovedmenyen. For å stille inn bryteren velger du «1.Protect Param» med høyreknapp. Du kommer da inn til innstillingsparametrene og du kan bla gjennom de forskjellige parametrene med piltastene OPP og NED. For å justere en verdi velger du først verdien du vil justere med høyreknappen, deretter kan man justere med OPP og NED pilene, bekreft med høyreknapp.



Long Delay Ir. Innstilt verdi av vernets merkestrøm In.

Justerbar fra 0,4 til 1 av vernets merkestrøm, i steg på 1A (her fra 100A til 250A).

Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede strømforbruk og kabelens tåleevne.

Long Delay Tr. Tidsjustering for utløsertid ved 6*Ir.

Justerbar fra 3 til 18 s.

Short Delay Isd (I4). Korttidsforsinkelse f.eks for å hindre utkobling ved laster med startstrømmer. Justerbar til OFF eller fra 1,5 til 10 ganger Ir, i steg på 1A. (NB! Stilles i forhold til innstilt verdi)

Short Delay Tsd. Tidsjustering for korttidsforsinkelse Isd. Justerbar fra 0,1 til 0,4 s.

Instant Ii (I5). Minste strøm som garanterer elektromagnetisk (momentan) utkobling (<0,1 s).

Justerbar til OFF eller fra 1,5 til 12 ganger In, i steg på 1A. Justeres ut fra anlegg som den skal verne, og selektivitetsvurdering.

Normalt stilt inn så lavt som mulig, for selektivitet mot forankoblede vern, men høyere enn etterfølgende vern.

Neutral Line IN. N-leder beskyttelse. Justerbar til OFF eller fra 0,4*In til 1*In.

Settes normalt OFF eller 1*In. Ved N-leder tverrsnitt < faseleder settes denne til N-leders strømføringssevne.

Programmeringsveiledning for NM8N EM (med display)

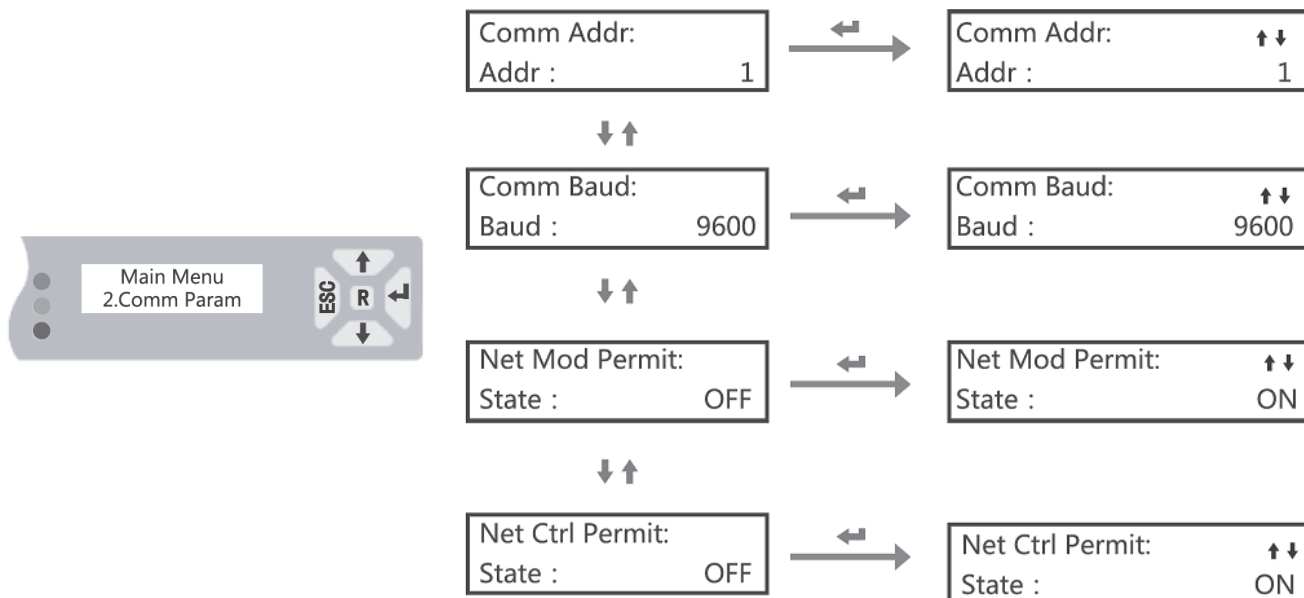


Endre kommunikasjonsinnstillinger

For å endre kommunikasjonsinnstillingene velger du «2.Comm Param» fra hovedmenyen.

Her kan man endre modbus adresse og baudrate.

Her endres også tillatelser for endring av innstillinger via modbus, og tillatelser for åpning/lukking via modbus.



Comm Addr. Kan endres fra 1 til 247. Standardadresse fra fabrikk er 1, og superadressen er 250.

Comm Baud. Velges mellom 9600/19200bps. Standard fra fabrikk er 9600bps og bruker 8E1 dataformat.

Net Mod Permit. Velges mellom «OFF» eller «ON». Standard fra fabrikk er «ON». Kun i «ON»-posisjon kan bryteren justeres via modbus.

NET Ctrl Permit. Velges mellom «OFF» eller «ON». Standard fra fabrikk er «ON». Kun i «ON»-posisjon kan bryteren opereres via modbus.

Endre systeminnstillinger

For å endre systeminnstillinger velger du «3.System Param» fra hovedmenyen.

Her kan man endre språk, skifte passord eller se programvareversjon.

