

NCE - GATEWAY, CAN-ETHERNET/CAN-MODBUS

INNLEDNING

Idriftsettelse av NCE skjer når et lokalt nettverk (CAN-buss) av kontrollenheter (noder) skal kobles til et overordnet system. Dette kan være Lindinvents sentralenhet med programvaren LINDINTELL® eller et annet system hvor NCE fungerer som en Modbus-bro.

INNSTILLINGER FOR NETTVERKSTILKOBLING

NCE settes opp for nettverkskommunikasjon (TCP/IP) ved å:

1. Koble en datamaskin til nettverksporten på nettverksmodulen på kretskortet til NCE ved hjelp av en nettverkskabel.
2. Via en nettleser, kobler man til standard IP-adresse 192.168.1.11. Datamaskinen som brukes må ha en IP-adresse i samme subnett som NCE. Pålogging som admin kreves.

INNSTILLINGER DIREKTE PÅ NCE

Idriftsettelse av NCE krever at enheten tildeles en Gate-id, som gjøres via IR-tilkobling med håndholdt enhet DHP. I listen over applikasjoner i DHP velges FakeTerminal, som umiddelbart søker etter IR-kontakt med en NCE. Kommunikasjon via DHP forutsetter at håndholdt enhet holdes rettet slik at IR møter IR og på en avstand fra 10 cm til 1 meter avhengig av lysforhold. DHP må holdes innenfor området med IR-kontakt for å kunne lese eller endre verdier. Menyen med innstillinger er tilgjengelig uten krav om pålogging. Hele menyen med innstillinger presenteres på side 2 i denne anvisningen.

MERK: Utlogging anbefales for å unngå at IR-modulen kan tolke eventuell belysning som signal mens enheten venter på automatisk utlogging.

Gateway til LINDINTELL

Sett opp den unike Gate-ID som NCE skal ha i systemet; normalt begynner man på Gate-ID "1".

Ruting av soner Port 1<-> Port2

Fra NCE4.1.3 er det innført mulighet til ruting. "1".

Modbus-brygga

Mulighet for å velge Modbus TCP eller Modbus RTU.

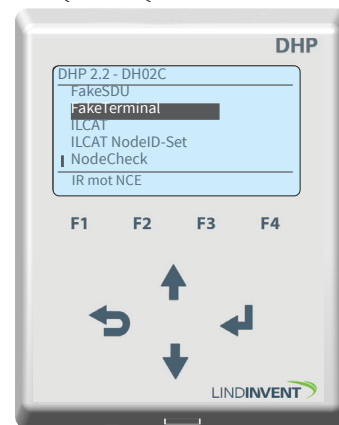
MENYEN I NCE

Den komplette menyen med hovedoverskrifter og underoverskrifter med verdier for tilgjengelige innstillinger er gjengitt på side 2. Standardverdi er angitt innenfor [hakparentes]. Den gjengitte menyen gjelder fra programvare NCE4.1.3.

IR-vindu

På

FakeTerminal er det programmet i DHP som skal aktiveres for å koble til NCE via IR.



Håndholdt enhet DHP for IR: Velg programmet FakeTerminal i DHP for tilkobling til NCE via IR.

PRESENTASJON AV MENYEN I NCE

I den rekkefølgen som overskriftene presenteres i hovedmenyen til styreenheten.

Visas i display	Kommentar [Defaultvårde]
Kommunikasjon	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-id	[240]; Åndras normalt inte
Gate-id	[1] Ska sãttas
CAN 1 hastighet (Not1)	PORT1 [20kbits/s]
CAN 2 hastighet (Not1)	PORT2 [20kbits/s]
Port-routing zon (Not3)	Från version 4.1.3: Se not 3
Modbus-brygga (Not4)	[Inaktiv; RS-232; RS-485; Ethernet port 0 eller port 1]
Ethernet port 0	
Bitar per sekund	[115200]
Ethernet port 1	
Bitar per sekund	[115200]
RS-232	
Bitar per sekund	[57600]
Paritet	[ingen] alternativt jämn eller udda
Stoppbitar	[1] alt. 2
RS-485	
Bitar per sekund	[9600]
Paritet	[ingen] alternativt jämn eller udda
Stoppbitar	[1] alternativt 2
In/Ut-signaler (Not2)	Rubrik_2 (Huvudmeny)
Analog ut	
AUT1 till AUT8	Inställningar för signal [Inaktiv]
Funktion	[Inaktiv = Spänning styrs av centralenheten]
Parameter1	[Param = Spänning styrs av parameter1]
Ärvärde in	Här kan parameter1 ställas
Ärvärde in	Enbart internt Lindinvent
Ärvärde ut	[AIN1-3, DIN1-3] blinkar förbi
Ärvärde ut	Enbart internt Lindinvent
Ärvärde ut	[AUT1-8] blinkar förbi
System	Rubrik_3 (Huvudmeny)
Reset	[Reset med utloggning]
Fabriksinst	Sätt reset med fabriksåterställning
Förbered	Återställ till fabriksinställningar vid Reset
Ångra	Återställ INTE till fabriksinställningar vid Reset
Logga ut IR	Utloggning rekommenderas!
Debug	Enbart internt Lindinvent

Menysystemet slutter her.

NOTATER:

- Not 1 Ändring av inställd default CAN hastighet 1 och 2 på NCE, kan göras först då villkoren i följande checklista uppfylls:
- Alla noder på bussen har stöd för "CAN-hastighet". (inställningen ska finnas) och att de står i "Auto".
 - LINDINTELL/LINDINSPECT fr o m 1.33.0.
 - Total längd på bussen är upp till 1200 m = medger hastighet 20 kbits/s.
 - Total längd på bussen är upp till 500 m = medger hastighet 50 kbits/s
 - Total längd på bussen är upp till 250 m = medger hastighet 100 kbits/s.
 - Ändring av hastighet på NCE görs först när alla övriga noder på bussen har ställts till "Auto".
- Notera: På en buss utan en NCE, måste CAN hastighet ställas om från default "Auto" till en vald hastighet på en av noderna på bussen. Övriga noder på bussen lämnas med defaultinställningen "Auto".
- Not 2 NCE saknar fördefinierade funktioner för AIN, AUT och DIN. Funktioner/Kopplingar skapas via LINDINTELL.
- Not 3 Samtliga inställningar med möjliga riktningar för respektive zontyp:
- Flöde [1->2, 1<-2, 1<->2]
 Närvaro [1<->2]
 Belysning [1<->2]
 Ärvärde [1<->2]
 Periferi [1->2, 1<-2, 1<->2]
 Radiator [1->2, 1<-2, 1<->2]
 Tryck [1->2, 1<-2, 1<->2]
 Difftryck [1->2, 1<-2, 1<->2]
 Tryckknapp [1<->2]
 Magnetkontakt [1<->2]
 Närvaro A-C [1->2, 1<-2, 1<->2]
 CAN-variabel [1->2, 1<-2, 1<->2]
 TK-zon M1/M2 [1<->2]
 Rumzon [1<->2]
 Luxzon [1->2, 1<-2, 1<->2]
- Not 4 Netburner: Normalt används "Ethernet/Netburner port 1" som är inställd på port 502.
 Xport och Xport Edge: Använd "Ethernet/Netburner port 0". Ställ om TCP porten i Xport/Xport Edges konfiguration till port 502.

Merk: Portrutning øker trafikkbelastningen på CAN-bussen. Aktiver bare de sonene og retningene som krever ruting.