

NCE - GATEWAY, CAN-ETHERNET/CAN-MODBUS

INTRODUKTION

Driftsætning af NCE sker i forbindelse med, at et lokalt netværk (CAN-buss) af styreenheder (noder) skal tilsluttes til et overordnet system. Dette kan være Lindinvents centralenhed med programvaren LINDINTELL® eller et andet system, hvor NCE fungerer som en Modbus-bro.

INDSTILLINGER FOR NETVÆRKSFORBINDELSE

NCE indstilles til kommunikation (TCP/IP) ved at:

1. Tilslutte en computer via netværkskabel til netværksporten på netværksmodulet på NCE's printkortet.
2. Via en webbrowser, tilgå standard IP-adressen 192.168.1.11.

Den anvendte computer skal have en IP-adresse i samme subnet som NCE. Login som admin kræves.

INDSTILLINGER DIREKTE PÅ NCE

Driftsætning af NCE kræver, at enheden tildeles et Gate-id, hvilket gøres via IR-forbindelse med håndterminalen DHP. I listen over applikationer i DHP vælges FakeTerminal, som straks søger efter IR-kontakt med en NCE. Kommunikation via DHP forudsætter, at håndterminalen holdes rettet, så IR møder IR, og på en afstand fra 10 cm til 1 meter afhængigt af lysforholdene. DHP skal holdes indenfor området med IR-kontakt for at kunne læse eller ændre værdier. Menuen med indstillinger er tilgængelig uden krav om login. Hele menuen med indstillinger præsenteres på side 2 i denne vejledning.

BEMÆRK: Udlogging anbefales for at undgå, at IR-modulet kan tolke eventuel belysning som signal, mens enheden venter på automatisk udlogging.

Gateway til LINDINTELL

Indstil det unikke Gate-ID, som NCE skal have i systemet; normalt starter man med Gate-ID "1".

Routing af zoner Port 1<> Port 2

Fra NCE version 4.1.3 er muligheden for routing blevet indført.

Modbus-bro

Mulighed for at vælge Modbus TCP eller Modbus RTU.

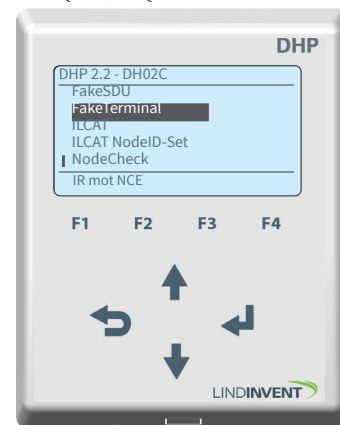
MENUEN I NCE

Den komplette menu med hovedoverskrifter og underoverskrifter med værdier for tilgængelige indstillinger fremgår på side 2. Standardværdier er angivet inden for [hakkeparenteser]. Den viste menu gælder fra softwareversion NCE 4.1.3.

IR-vindue

På

FakeTerminal er det program i DHP, der skal aktiveres for at forbinde til NCE via IR.



Håndterminal DHP for IR: Vælg programmet FakeTerminal i DHP for tilslutning til NCE via IR.

PRÆSENTATION AF MENUEN I NCE

Menuen præsenteres i rækkefølge, som overskrifterne fremgår i hovedmenuen til styreenheden.

Visas i display	Kommentar [Defaultværdi]
Kommunikation	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-id	[240]; Ændras normalt inte
Gate-id	[1] Ska sættes
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-brygge (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	[57600]
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	Utlloggning rekommenderas!
Debug	Enbart internt Lindinvent

Menusystemet 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.

Bemærk: Portrouting øger trafikbelastningen på CAN-bussen. Aktiver kun de zoner og retninger, der kræver routing.