

NCE - GATEWAY, CAN-ETHERNET/CAN-MODBUS

INLEDNING

Driftsättning av NCE sker när ett lokalt nätverk (CAN-buss) av styrenheter (noder) ska kopplas till ett överordnat system. Detta kan vara Lindinvent's centralenhet med programvaran LINDINTELL® eller ett annat system där NCE fungerar som en Modbus-brygga.

INSTÄLLNINGAR FÖR NÄTVERKSANSLUTNING

NCE ställs in för nätverkskommunikation (TCP/IP) genom att:

1. Ansluta en dator via nätverksporten på nätverksmodulen på NCE-kretskortet.

2. Anropa via webbläsaren och default IP-adress 192.168.1.11.

Datorns IP-adress måste finnas i samma subnät som NCE. När du ansluter måste du logga in som admin.

INSTÄLLNINGAR DIREKT PÅ NCE

Driftsättning av NCE kräver att enheten tilldelas ett Gate-id vilket görs via IR-uppkoppling med handenhet DHP. I listan av applikationer i DHP väljs FakeTerminal som genast söker efter IR-kontakt med en NCE. Kommunikation via DHP förutsätter att handenheten hålls riktad så att IR möter IR och på ett avstånd från 10 cm till 1 meter beroende på ljusförhållanden. DHP måste hållas kvar inom området med IR-kontakt för att kunna läsa eller ändra värden. Menyn med inställningar är tillgänglig utan krav på inloggning. Hela menyn med inställningar presenteras på sidan 2 i denna anvisning.

NOTERA: Utloggning rekommenderas för att inte riskera att IR-modulen kan tolka eventuell belysning som signal medan enheten väntar på automatisk utloggning.

Gateway till LINDINTELL

Ställ in det unika Gate-ID som NCE ska ha i systemet; normalt börjar man på Gate-ID "1".

Routing av zoner Port 1<-> Port2

Från NCE4.1.3 har möjlighet till routing införts.

Modbus-brygga

Möjlighet att välja Modbus TCP eller Modbus RTU.

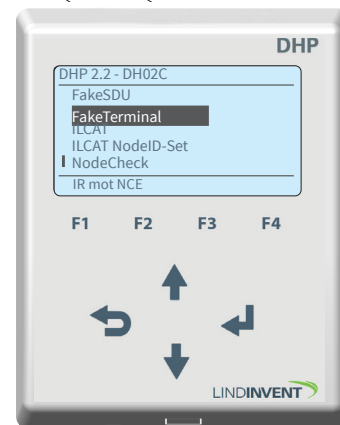
MENYN I NCE

Den kompletta menyn med huvudrubriker och underrubriker med värden på tillgängliga inställningar redovisas på sidan 2. Defaultvärde anges inom [hakparentes]. Redovisad meny gäller från mjukvara NCE4.1.3

IR-fönster

På

FakeTerminal är det program i DHP som ska aktiveras för att koppla upp sig mot NCE via IR.



Handenhet DHP för IR: Välj program FakeTerminal i DHP för uppkoppling till NCE via IR.

PRESENTATION AV MENYN I NCE

I tur och ordning som rubrikerna presenteras i huvudmenyn till styrenheten.

Meny

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Kommunikation	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-id	[240]; Ändras normalt inte
Gate-id	[1] Ska sättas
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]
Här kan parameter1 ställas	
Ärvärde in	Enbart internt Lindinvent
Ärvärde in	[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

NOTER:

- 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.

Presentationen av menyn i NCE avslutad.

Notera: Port-routing ökar trafikbelastningen på CAN-slingorna. Aktivera endast de zoner och riktningar som är i behov av routing.