NCE - GATEWAY, CAN-ETHERNET/CAN-MODBUS

INNLEDNING

Idriftsettelse av NCE skjer når et lokalt nettverk (CAN-sløyfe) 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 IPadresse 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.



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



Notat 1 Ändring av inställd default CAN hastighet 1 och 2 på NCE,

kan göras först då villkoren i följande checklista uppfylls:

Version B02, C03

PRESENTASJON AV MENYEN I NCE

I den rekkefølgen som overskriftene presenteres i hovedmenyen til styreenheten.

Mei	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]		 Alla noder på slingan har stöd för "CAN-hastighet". (inställningen ska finnas) och att de står i "Auto".
Yr	Kommunikation	Rubrik_1 (Huvudmeny)		- LINDINTELL/LINDINSPECT fr o m 1.33.0.
	Nod-id	[240]; Ändras normalt inte		- Total längd på slingan är upp till 1200 m = medger
	Gate-id	[1] Ska sättas		hactighet 20 kbits/s
	CAN 1 hastighet (Not1)	PORT1 [20kbits/s]		Tatallängden å slängen än vara till 500 men med den
	CAN 2 hastighet (Not1)	PORT2 [20kbits/s]		- Total lange på slingan är upp till 500 m = medger
	Port-routing zon (Not3)	Från version 4.1.3: Se not 3		hastighet 50 kbits/s
	Modbus-brygga (Not4)	[Inaktiv; RS-232; RS-485; Ethernet port 0 eller port 1]		- Total längd på slingan är upp till 250 m = medger hastighet 100 kbits/s.
	Ethernet port 0			- Ändring av hastighet nå NCE görs först när alla övriga
	Bitar per sekund	[115200]		noder på clingen har ställte till "Auto"
	Ethernet port 1			
	Bitar per sekund	[115200]		Notera: Pa en slinga utan en NCE, maste CAN hastighet
	RS-232			ställas om från default "Auto" till en vald hastighet på en
	Bitar per sekund	[57600]		av noderna på slingan. Övriga noder på slingan lämnas
	Paritet	[ingen] alternativt jämn eller udda		med defaultinställningen "Auto".
	Stoppbitar	[1] alt. 2		0
	RS-485	(a.a.a.)	Notat 2	NCE saknar fördefinierade funktioner för AIN, AUT
	Bitar per sekund	[9600]		och DIN. Funktioner/Kopplingar skapas via LINDINTELL.
	Paritet	[ingen] alternativt jamn eller udda		
	Stoppbitar	[1] alternativt 2	Notat 3	Samtliga inställningar med möjliga riktningar för respektive zontyp:
	In/Ut-signaler (Not2)	Rubrik_2 (Huvudmeny)		
	Analoga ut			Flöde [1->2, 1<-2, 1<->2]
	AUT1 till AUT8	Inställningar för signal [Inaktiv]		Närvaro [1<->2]
	Funktion	[Inaktiv = Spänning styrs av centralenheten]		Belysning [1<->2]
		[Param = Spanning styrs av parameter1]		Ärvärde [1<->2]
	Parameter1	Har kan parameter 1 stallas		Periferi [1->2 1<-2 1<->2]
	Arvarde in	Enbart Internt Lindinvent		Padiator $[1 > 2, 1 < 2, 1 < 2]$
	Arvarde In	[AIN1-3, DIN1-3] DIINKAR TORDI		[1 - 2, 1 - 2, 1 - 2]
	Arvarde ut	Enbart Internt Lindinvent		Iryck [1->2, 1<-2, 1<->2]
	Arvarde ut	[AUT1-8] DIINKALIOLDI		Difftryck [1->2, 1<-2, 1<->2]
	Suctor	Dubrile 2 (Hungedmanne)		Tryckknapp [1<->2]
	Posot	[Peset med utloggning]		Magnetkontakt [1<->2]
	Fabriksinst	Sätt reset med fabriksåterställning		Närvaro A-C [1->2, 1<-2, 1<->2]
	Eörbered	Återställ till fabriksinställningar vid Peset		CAN-variabel [1->2 1<-2 1<->2]
	Ångra	Återställ INTE till fabriksinställningar vid		TK zon $M1/M2[1 < 2]$
	, ingra	Reset		
			Not 4	Netburner: Normalt används "Ethernet/Netburner port
	Logga ut IR	Utloggning rekommenderas!		1" som är inställd på port 502.
				Xnort och Xnort Edge Använd "Ethernet/Nethurner port
	_ Debug	Enbart internt Lindinvent		0" Ställ om TCD porton i Vport /Vport Edges
				base figure till a set 502
				konliguration till port 502.

NOTATER:

Menysystemet slutter her.

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

