

NCE - GATEWAY, CAN-ETHERNET/CAN-MODBUS

INTRODUCTION

The commissioning of NCE occurs when a local network (CAN bus) of control units (nodes) is to be connected to a higher-level system. This can be the Lindinvent central unit with the LINDINTELL® software or another system where the NCE functions as a Modbus bridge.

NETWORK CONNECTION SETTINGS

NCE is set up for network communication (TCP/IP) by:

1. Connect a computer via network cable to the network port on the network module on the NCE circuit board.
2. Call via browser, and default IP address 192.168.1.11.

The computer's IP address must be in the same subnet as the NCE. When connecting, you must log in as admin.

DIRECT SETTINGS ON NCE

Commissioning the NCE requires assigning a Gate ID to the unit, which is done via IR connection using the DHP handheld unit. In the DHP application list, select FakeTerminal, which immediately searches for IR contact with an NCE. Communication via DHP requires the handheld unit to be directed so that IR meets IR, at a distance of 10 cm to 1 meter depending on light conditions. The DHP must remain within the IR contact area to read or change values. The settings menu is accessible without login requirements. The complete settings menu is presented on page 2 of this instruction.

NOTE: Logging out is recommended to avoid the IR module interpreting any lighting as a signal while the unit waits for automatic logout.

Gateway to LINDINTELL

Set the unique Gate ID that the NCE should have in the system; typically, starting with Gate ID "1".

Routing Zones Port 1<->Port 2

From NCE version 4.1.3, routing functionality has been introduced.

Modbus Bridge

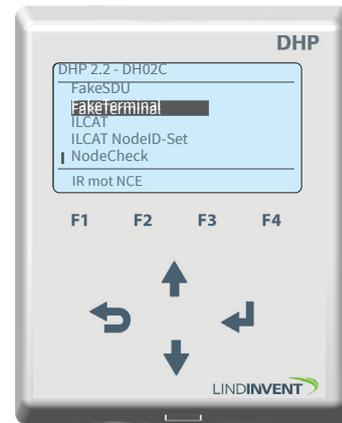
Possibility to choose Modbus TCP or Modbus RTU.

MENU IN NCE

The complete menu with main headings and sub-headings along with values of available settings is shown on page 2. Default values are indicated within [square brackets]. The presented menu applies from software NCE version 4.1.3.

IR Window
On

FakeTerminal is the program in DHP that should be activated to connect to the NCE via IR.



Handheld DHP for IR: Select the program FakeTerminal in DHP for connection to NCE via IR.

PRESENTATION OF THE MENU IN NCE

The menu headings are presented sequentially following the controller’s main menu.

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Kommunikation	
Nod-id	Rubrik_1 (Huvudmeny) [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)	
Analoga 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	
Reset	Rubrik_3 (Huvudmeny) [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

Menu system ending.

NOTES:

- 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.

Notice:

Port routing increases traffic load on the CAN bus. Enable only those zones and directions that require routing.