

Gateway NCE.

INTRODUKTION

NCE används som gateway i Lindinvents systemuppbyggnad för klimatstyrning och skyddsventilation.

FUNKTION

Via NCE kopplas upp till 2 kommunikationsslingor(CAN) av samverkande styrenheter till överordnat system. En slinga kan bestå av upp till 100 noder. Hänsyn tas till antal funktioner som aktiveras, hastighet samt total längd på slingan.

- Anslutning CAN1 används normalt medan CAN2 rekommenderas lämnas ledig för exempelvis någon kommande systemutbyggnad.
- Ställbar kommunikationshastighet.
- Styrenheter som samverkar kopplas normalt in på samma fysiska slinga.
- En systemuppbyggnad med flera NCE medger att stora system av CAN-slingor kan installeras.
- Via routing av zontyper mellan CAN-slinga 1 och 2 medges samverkan mellan noder som hamnat på olika slingor.

ANVÄNDARGRÄNSSNITT

Inställningar på NCE kan göras i menyn via dess terminalfunktion eller över IR via användarpanel DHP.

SYSTEMLÖSNINGAR

Med LINDINTELL: Kommunikation med NCE upprättas över TCP/IP mot Lindinvents centralenhet med programvaran LINDINTELL.

Utan LINDINTELL: Kommunikation med NCE upprättas över Modbus RTU eller Modbus TCP. Maximalt 100 noder ska speglas per NCE. Unika CAN-id ska användas över båda slingorna.

LINDINTELL

LINDINTELL är systemprogramvaran för optimering, överstyrning och friprogrammering som installeras på Lindinvents centralenhet.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Allmänt

Dimensioner (mm): 200 x 130 x 48 (LxBxH)

Material: Kapsling polystyren

Nettovikt: 0,4 kg

Färgkulör: RAL 9003

IP-klass: Kapsling håller IP53

Temperaturgränser:

Drift: 0°C till 40°C; <85% RF

Lagring: -20°C till 50°C; <90% RF

Kommunikation

2 x CAN-slinga: [20], 50, 100 kbit/s

Ethernet: TCP/IP LINDINTELL alt. Modbus-TCP

RS-232 alt. RS-485: Modbus-RTU

IrDA: IR via DHP och applikation FakeTerminal

Anslutningar

Insignaler

Analog in, 3 st (0-10 VDC)

Digital in, 3 st +5V pull-upade eller +0-5 V

Utsignaler

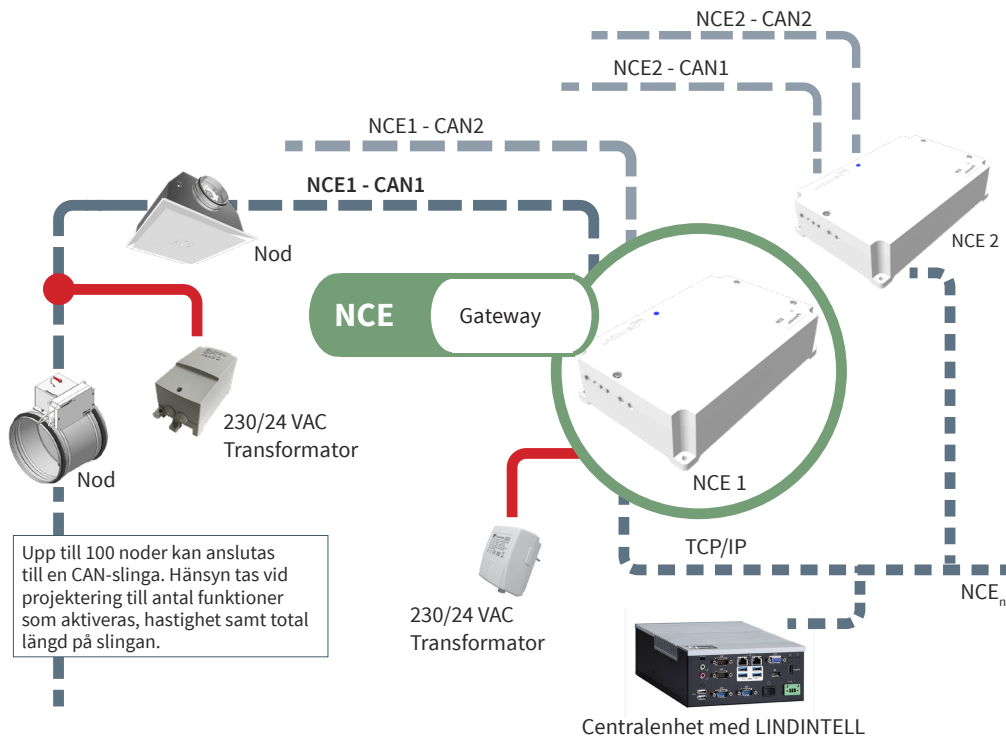
Analog ut, 8 st (0-10 VDC)

Elsystem

Matningsspänning: 24 VAC

Effekt: 3,8 VA

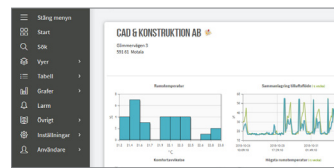
CE-märkning: Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet



Systemskiss med NCE: Varje ingående NCE fungerar som gateway mellan kommunikationsslingan av noder och Lindinvents centralenhet med systemprogramvaran LINDINTELL.

VISUALISERINGSVERKTYGET LINDINSPECT®

LINDINSPECT® är ett webbaserat verktyg som ingår i systemprogramvaran LINDINTELL. Verktöget ger användare en strukturerad miljö för visualisering, analys och administration av allt från styrenheter till kompletterande system för komfort och hållbar energianvändning i byggnader. LINDINSPECT® loggar flöden och sätter larmflaggor vid avvikelser enligt angivna riktlinjer.



Detalj från startsida i LINDINSPECT® där utrustning i fastigheten kan visualiseras och administreras.

KOMPLETTERANDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumentet nås på produktsidan för NCE på www.lindinvent.se

Dokument	Kommentar
Installationsanvisning	Se det yttre förbindningsschemat. Utvändiga skruvhål för infästning.
Driftsättningsanvisning	Inställningar för nätverksanslutning
Underhållsinstruktion	Betraktas som underhållsfri.
Yttre förbindningsschema	Visar hur utrustningar kopplas till NCE.
Miljövarudeklaration	Bedömd av Byggarubedömningen.
Modbuslista	Ej relevant.
AMA-text	Finns att ladda ned i via produktens hemsida.