

CMA – Mini-DUC

Introduktion

I mindre systemlösningar för behovsanpassad klimatstyrning och skyddsventilation kan CMA användas som Mini-DUC (ett centralt användargränssnitt med kontrollfunktioner). Vid större system eller system där webbgränssnitt LINDINSPECT efterfrågas ersätts CMA av NCE (Gateway CAN Ethernet) och en serverlösning med LINDINTELL.

Funktion

Via CMA ansluts noder till ett nätverk (CAN), se exempelinstallationen på sidan 2. Maximalt 100 st noder kan anslutas till en CMA fördelade på slinga 1 till 3. Noder som direkt samverkar och bildar gemensamma zoner måste kopplas in på samma slinga.

Med CMA som Mini-DUC har man tillgång till luftflöden, rumstemperaturer, öppningsgrader, tilluftstemperatur m.m. Man kan, ur energisynpunkt och med hänsyn till krav på inneklimat, optimera en hel anläggning och inte bara enskilda lokaler.

Ett flertal funktioner finns i CMA:

- Optimering av tryck
- Optimering av tilluftstemperatur
- Nattkyla
- Hjälpfunktioner vid brand
- Modbus-brygga
- Fjärrstyrning
- Felsökningsverktyg
- Inställningskopiator
- Aggregerade värden



CMA används som mini-DUC i mindre system utan serverlösning med LINDINTELL.

Användargränssnitt

CMA manövreras via enhetens knappsats och display alternativt via terminalprogram. Via ett kodskyddat menysystem kan systemspecifika parametrar sättas och avläsas.

Kommunikation

Kommunikation mellan överordnade system och Mini-DUC CMA upprättas via Modbus RTU.

LINDINTELL/LINDINSPECT

LINDINTELL är en systemprogramvara som installeras på en central server. LINDINTELL övertar alla kontroll och optimeringsfunktioner från Mini-DUC CMA.

I systemlösningar med LINDINTELL används gateway NCE som brygga mellan enskilda slingor av noder och den centrala servern.

LINDINSPECT är ett Webbgränssnitt som är utvecklat för att användas med LINDINTELL.

CMA – Mini-DUC

Tekniska specifikationer

Allmänt

Dimension

250 x 130 x 62 mm
(LxBxH, inkl. förskruvningar)

Material

Kapsling i epoxilackerad stålplåt

Färgkulör

RAL 9003

IP-klass

Kapsling håller IP53

Esystem

Matningsspänning

24 VAC

Effekt

12 VA

CE-märkning

Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet

Anslutningar

Insignaler

3 st 0-10 VDC

3 st digitala

Utsignaler

8 st 0-10 VDC

Kommunikation

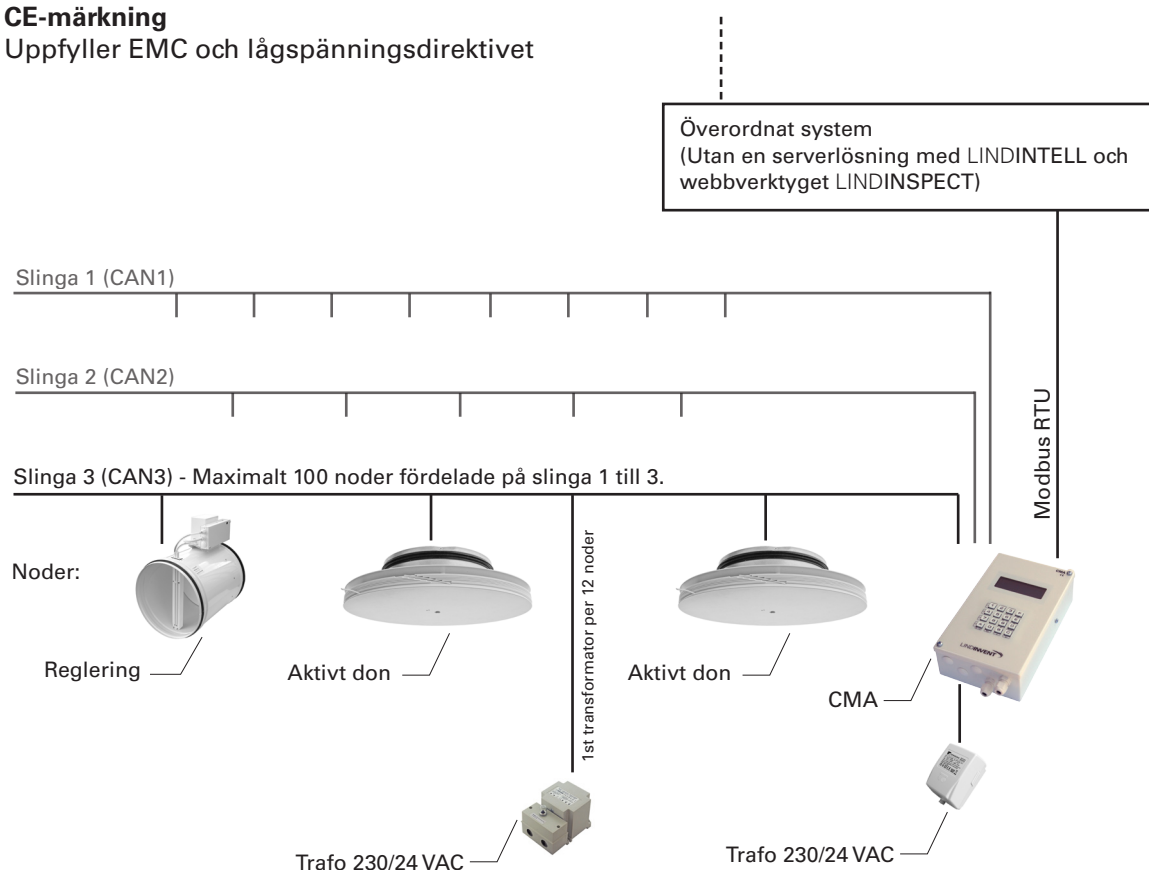
3 st CAN-slingor

2 st Modbus RTU-portar som sätts till antingen RS232 eller RS485 (Alternativt 1 st RTU-port och 1 st Ethernet-port då CMA används som brygga vid serverlösning med Lindintell)

Kommunikationshastigheter

9600 bps (RS485) alternativt

57600 bps (RS232) på Modbus RTU-portarna



Exempelinstallation: Ett system där noder är anslutna till CMA som Mini-DUC fördelade på tre slingor. CMA kommunicerar med överordnat system via Modbus RTU.

Kompletterande produktokumentation

Tabell1: Redovisning av tillgängliga kompletterande dokument till CMA som kan nås via länkar på produktens hemsida under Produkter på www.lindinvent.se

Dokument	Finns	Finns ej	Kommentar
Installationsanvisning		●	Se Yttre förbindningsschema
Driftsättningsanvisning		●	Se Projektering el
Underhållsinstruktion		●	Betraktas som underhållsfri
Yttre förbindningsschema	●		
Miljövarudeklaration	●		Bedömd av Byggvarubedömningen och Sundahus
Brukarinformation		●	
Modbuslista	●		
AMA-text		●	