



# E-BACNET2-V manual



© Copyright AB Regin, Sweden, 2012



 **REGIN**

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

## **ANSVARSBEGRÄNSNING**

All information i detta dokument har kontrollerats noggrant och bedöms vara korrekt. Emellertid lämnar Regin inga garantier vad gäller manualens innehåll. Användare av denna manual ombeds rapportera felaktigheter, tvetydigheter eller oklarheter till Regin, för eventuella korrigeringar i framtida utgåvor. Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelanden.

Mjukvaran som beskrivs i handboken levereras under licens från Regin och får endast användas eller kopieras enligt licensvillkoren. Ingen del av detta dokument får återges eller överföras i någon form eller på något sätt, elektroniskt eller mekaniskt, för något som helst ändamål utan uttryckligt skriftligt medgivande från Regin.

## **COPYRIGHT**

© AB Regin. Med ensamrätt.

## **VARUMÄRKEN**

Corrigo E är ett registrerat varumärke som tillhör AB Regin.

Andra produktnamn som förekommer i detta dokument används enbart i identifieringssyfte och kan vara ägarens registrerade varumärken.

---

Revision B, december 2012

# Innehållsförteckning

<b>KAPITEL 1 OM E-BACNET2-V .....</b>	<b>4</b>
<b>KAPITEL 2 INKOPPLING .....</b>	<b>5</b>
<b>KAPITEL 3 KONFIGURERING .....</b>	<b>6</b>
Refresh.....	6
Wink.....	6
Edit / Ändra inställningar .....	6
Uppgradera enhetens mjukvaruversion .....	8
<b>APPENDIX 1 VARIABELLISTA FÖR E-BACNET2-V .....</b>	<b>10</b>
Analoga ingångar .....	10
Analoga värden .....	11
Binära ingångar .....	13
Binära värden.....	15
Multistate-ingångar .....	15
Multistate-värden .....	16

# Kapitel 1 Om E-BACNET2-V

---

E-BACNET2-V är en förkonfigurerad omvandlare för att ansluta en Corrigo E version 3.0 eller senare med aktiverad ventilationsapplikation till ett överordnat system. Omvandlaren har en förkonfigurerad *device id* och en fast IP-adress 192.168.92.92. Kommunikationen med Corrigo E sker via PLA:ELA-adressen 254:254. För att ändra inställningarna, se kapitel 3.

Corrigo E ansluts till omvandlaren med den medföljande kabeln och kommunicerar med det överordnade systemet via omvandlarens Ethernet-anslutning.

## Tekniska data

Matningsspänning .....	12...48 V DC
Effektförbrukning .....	4,5 W
Dimensioner .....	77 x 111 x 26 mm
Vikt .....	190 g
Montering .....	Vägg
Omgivningstemperatur .....	-10...+60°C
Lagringstemperatur .....	-20...+80°C
Omgivande luftfuktighet .....	5...95 % RH
Ethernet-anslutningar .....	Två, automatisk växling 10/100 Mbps
Seriella anslutningar .....	Två RS-232/422/485 (9-polig D-sub)

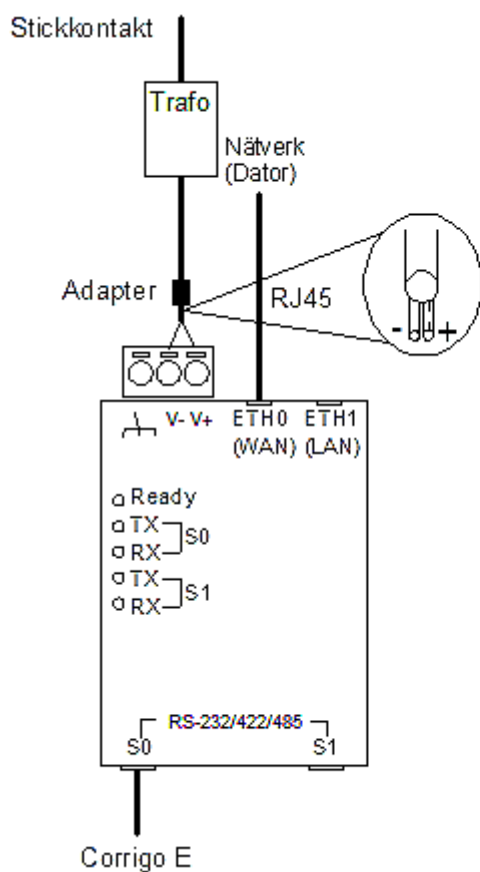
# Kapitel 2 Inkoppling

Montera omvandlaren direkt på en plan yta, med t.ex. en montageskruv (ingår ej). Sats för DIN-montage kan även erhållas som tillbehör. Transformatorn sätts förslagsvis upp med hjälp av ett buntband.

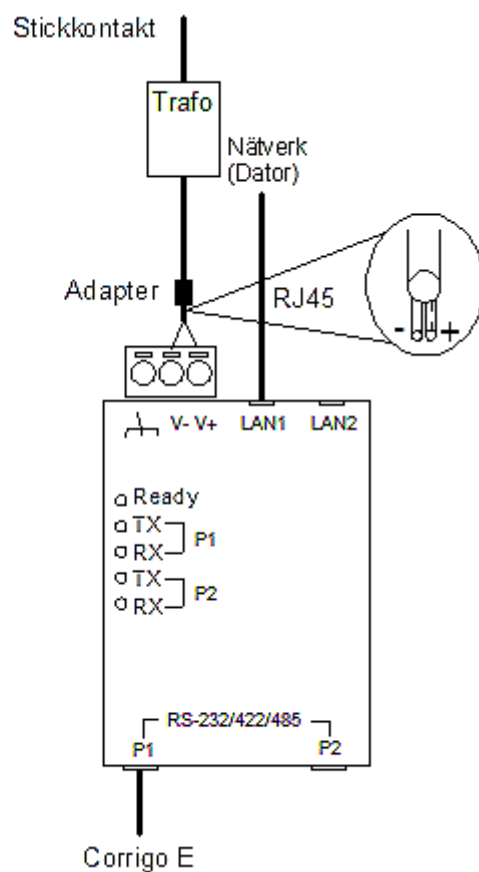
Anslut RS485-kabeln märkt *E-CABLE-BACNET* till S0/P1-porten på omvandlaren och till Corrignons B-, A- och N-plintar (50, 51 och 52). Anslut E-BACNET2-V till det lokala nätverket genom att koppla RJ45-kabeln mellan omvandlarens ETH0/LAN1-port och ett nätverksuttag. Det går också att ansluta omvandlaren direkt till en dator, men för detta krävs en korsad RJ45-kabel (ingår ej).

Anslut strömförsörjning till omvandlaren och till Corrigo E. Observera inkopplingen av matningsspänning till omvandlaren: V+ är markerad och V- är helt svart.

Det tar ca en minut för omvandlaren att starta upp. När enheten är klar tänds *Ready*-lampan. Om den anslutna Corrigo har PLA:ELA-adress 254:254 kommer omvandlaren att börja kommunicera, vilket indikeras av att TX- och RX-dioderna för S0/P1 blinkar. Enheten finns nu också tillgänglig i BACnet-nätverket.



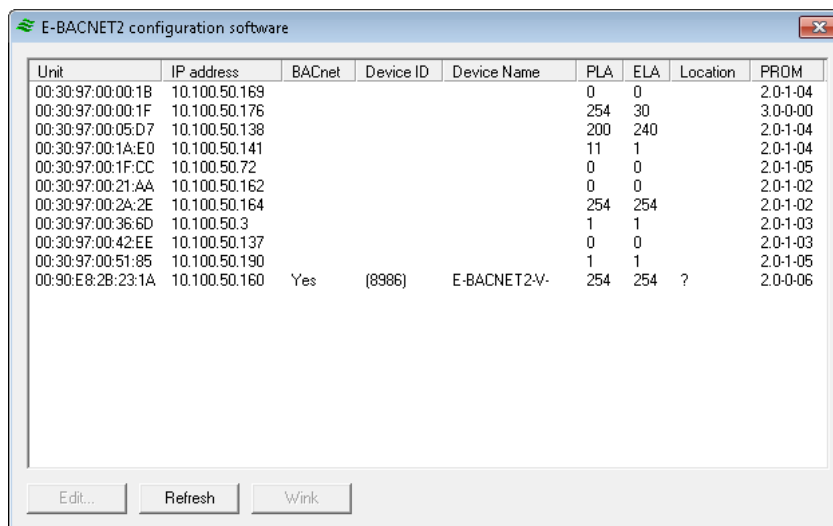
Inkoppling för svart E-BACNET2-V



Inkoppling för blå E-BACNET2-V

# Kapitel 3 Konfigurering

All konfiguration sker via PC-verktyget *E-BACNET2 configuration software* för Microsoft Windows (XP, Vista eller Windows 7). Verktyget kan laddas ner från Regins hemsida, [www.regin.se](http://www.regin.se). När programmet startas kommer det att söka efter E-BACNET2-V i nätverket. Alla tillgängliga omvandlare i nätverket visas.



Unit	IP address	BACnet	Device ID	Device Name	PLA	ELA	Location	PROM
00:30:97:00:00:1B	10.100.50.169				0	0		2.0-1-04
00:30:97:00:00:1F	10.100.50.176				254	30		3.0-0-00
00:30:97:00:05:D7	10.100.50.138				200	240		2.0-1-04
00:30:97:00:1A:E0	10.100.50.141				11	1		2.0-1-04
00:30:97:00:1F:CC	10.100.50.72				0	0		2.0-1-05
00:30:97:00:21:AA	10.100.50.162				0	0		2.0-1-02
00:30:97:00:2A:2E	10.100.50.164				254	254		2.0-1-02
00:30:97:00:36:6D	10.100.50.3				1	1		2.0-1-03
00:30:97:00:42:EE	10.100.50.137				0	0		2.0-1-03
00:30:97:00:51:85	10.100.50.190				1	1		2.0-1-05
00:90:E8:2B:23:1A	10.100.50.160	Yes	(8986)	E-BACNET2-V	254	254	?	2.0-0-06

## Refresh

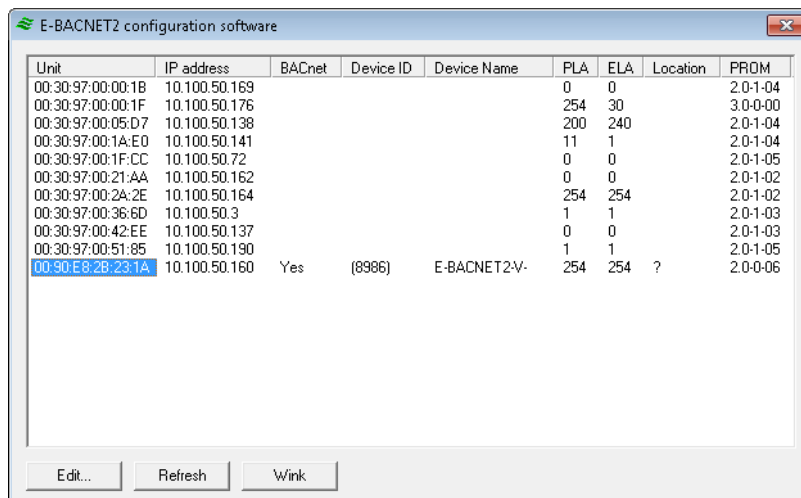
Vid tryck på Refresh-knappen uppdateras listan över omvandlare.

## Wink

Wink är en funktion som kan användas för att säkerställa att rätt fysisk omvandlare har valts i konfigureringsverktyget. Genom att markera en omvandlare i listan och trycka på Wink kommer lysdioderna på omvandlaren att blinka och en kort ljudsignal hörs.

## Edit / Ändra inställningar

Endast omvandlare som har värdet BACnet = "Yes" kan ändras. För att ändra inställningarna för en enhet markerar man den i listan över tillgängliga omvandlare och trycker på Edit.



Unit	IP address	BACnet	Device ID	Device Name	PLA	ELA	Location	PROM
00:30:97:00:00:1B	10.100.50.169				0	0		2.0-1-04
00:30:97:00:00:1F	10.100.50.176				254	30		3.0-0-00
00:30:97:00:05:D7	10.100.50.138				200	240		2.0-1-04
00:30:97:00:1A:E0	10.100.50.141				11	1		2.0-1-04
00:30:97:00:1F:CC	10.100.50.72				0	0		2.0-1-05
00:30:97:00:21:AA	10.100.50.162				0	0		2.0-1-02
00:30:97:00:2A:2E	10.100.50.164				254	254		2.0-1-02
00:30:97:00:36:6D	10.100.50.3				1	1		2.0-1-03
00:30:97:00:42:EE	10.100.50.137				0	0		2.0-1-03
00:30:97:00:51:85	10.100.50.190				1	1		2.0-1-05
00:90:E8:2B:23:1A	10.100.50.160	Yes	(8986)	E-BACNET2-V	254	254	?	2.0-0-06

Då visas följande ruta med de inställningar som kan göras:

## IP

Antingen kan man låta nätverkets DHCP-server tilldela omvandlaren en IP-adress eller så anges en fast IP-adress.

## BACnet

Här går det att ställa in:

- *Device ID*: Device-objektets instansnummer.
- *Location*: Plats, t.ex. ”rum23”.
- *Description*: Beskrivning, t.ex. ”LBA01” (luftbehandlingsaggregat 01).
- *Name*: Önskat namn på omvandlaren. Om man lägger till ett dollartecken (\$) efter namnet kommer device ID automatiskt att läggas till efter det.

- *UDP Port*. Standard för BACnet IP är 47808.

Kryssrutan "Foreign device" används när E-BACNET2-V ska anslutas till ett annat IP-nätverk. BBMD-adressen måste då anges. Ett exempel på detta är när E-BACNET2-V är fristående och ansluter till ett SCADA-system över Internet. BBMD-adressen hanteras av nätverksadministratören.

## Station

Här anges PLA:ELA-adressen till Corrigo E på RS485-sidan. Standardadressen för Corrigo E är 254:254.

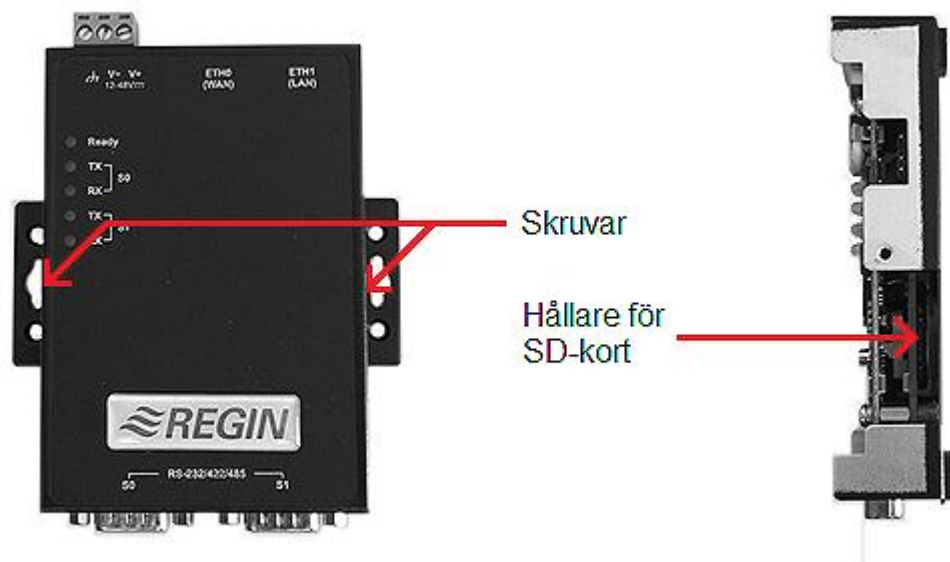
Kryssrutan ”Debug” används för att ställa om omvandlaren till felsökningsläge. Denna funktion kräver en speciell version av omvandlaren och används normalt inte.

När alla inställningar är gjorda trycker man på ”Save” för att ladda ut inställningarna till omvandlaren.

## Uppgradera enhetens mjukvaruversion

1. Stäng av enheten genom att dra ut kontakten.
2. Ta bort kåpan genom att skruva ur skruvarna på sidorna av enheten (se nedanstående bild).
3. Om ett SD-kort redan sitter i porten på enhetens högra sida, ta bort detta genom att först trycka in och sedan släppa kortet. Skicka detta kort till Regin.
4. Stoppa in det nya SD-kortet, märkt "E-BACNET2-V 2.0-1-09" eller senare, och tryck sedan in det i enheten. Släpp kortet när du hör ett klick.
5. Sätt därefter i kontakten och spänningssätt E-BACNET2-V igen.
6. Omedelbart efter att enheten spänningssatts ger den ifrån sig en ljudsignal. Detta innebär att uppgraderingsprocessen har inletts.
7. Vänta mellan 30 till 60 sekunder, tills enheten ger ifrån sig ytterligare en ljudsignal. Proceduren är slutförd och E-BACNET2-V har uppgraderats.
8. Om enheten kan kommunicera med Corrigo tänds lysdioden *Ready* efter ca 20 sekunder, samtidigt som dioderna *TX* och *RX* vid *S0/P1* blinkar. Om ingen Corrigo är ansluten blinkar endast dioden *TX* vid *S0/P1* (ca 1 Hz).
9. Stäng av E-BACNET2-V genom att dra ut kontakten.
10. Ta ut SD-kortet.
11. Sätt tillbaka kåpan.

E-BACNET2-V har nu fabriksinställda IP-inställningar. Alla andra inställningar som gjorts av användaren, som BACnet device ID, plats, etc., är dock oförändrade. Kör *E-BACNET2 configuration software* för att ändra IP-inställningar och verifiera att korrekt mjukvaruversion installerats.





# Appendix I

# Appendix 1 Variabellista för E-BACNET2-V

E-BACNET2-V innehåller sammanlagt 184 objekt. Dessa är distribuerade över olika kategorier i enlighet med nedanstående lista:

- Analoga ingångar (Analog Input) = 40
- Analoga värden (Analog Value) = 41
- Binära ingångar (Binary Input) = 98
- Binära värden (Binary Value) = 1
- Multistate-ingångar (Multistate Input) = 1
- Multistate-värden (Multistate Value) = 2
- Device = 1

## Analoga ingångar

Objektnamn	Objekt-ID	Beskrivning	Enhet	Skrivbar
Cor_SupplyAirTemp	Analog Input, 0	Tilluftstemperatur	°C	Nej
Cor_ExtractAirTemp	Analog Input, 1	Frånluftstemperatur	°C	Nej
Cor_RoomTemp1	Analog Input, 2	Rumstemperatur 1	°C	Nej
Cor_RoomTemp2	Analog Input, 3	Rumstemperatur 2	°C	Nej
Cor_ExhaustAirTemp	Analog Input, 4	Avluftstemperatur	°C	Nej
Cor_ExtraSensor	Analog Input, 5	Extragivare/börvärdesomställare, beroende på konfiguration	°C	Nej
Cor_SAFPressure	Analog Input, 6	Aktuellt tryck, tilluft	Pa	Nej
Cor_EAFPressure	Analog Input, 7	Aktuellt tryck, frånluft	Pa	Nej
Cor_DeIcingTemp	Analog Input, 8	Avfrostningstemperatur	°C	Nej
Cor_FrostprotectionTemp	Analog Input, 9	Frys skyddstemperatur	°C	Nej
Cor_CO2Sensor	Analog Input, 10	CO <sub>2</sub> -givare	ppm	Nej
Cor_HumidityRoom	Analog Input, 11	Fukt, rum	RH	Nej
Cor_HumidityDuct	Analog Input, 12	Fukt, kanal	RH	Nej
Cor_ExtraUnitTemp	Analog Input, 13	Extra regulator, temperatur	°C	Nej
Cor_ExtSAFControl	Analog Input, 14	Frekvensreglering manuell TF	%	Nej
Cor_ExtEAFControl	Analog Input, 15	Frekvensreglering manuell FF	%	Nej
Cor_HumidityOutdoor	Analog Input, 16	Fukt ute	RH	Nej
Cor_SAFAirFlow	Analog Input, 17	Frekvensreglering luftflöde TF	m <sup>3</sup> /h	Nej
Cor_EAFAirFlow	Analog Input, 18	Frekvensreglering luftflöde FF	m <sup>3</sup> /h	Nej
Cor_HeatCV1	Analog Input, 19	Aktuell utstyrning Y1-värme	V	Nej
Cor_ExchCV1	Analog Input, 20	Aktuell utstyrning Y2-VVX	V	Nej
Cor_CoolCV1	Analog Input, 21	Aktuell utstyrning Y3-kyla	V	Nej
Cor_SAF	Analog Input, 22	Aktuell utstyrning frekvensriktare TF	V	Nej
Cor_EAF	Analog Input, 23	Aktuell utstyrning FF	V	Nej

Objektnamn	Objekt-ID	Beskrivning	Enhet	Skrivbar
Cor_Humidity	Analog Input, 24	Aktuell utstyrning avfuktning/befuktning	V	Nej
Cor_Split	Analog Input, 25	Aktuell utstyrning split	V	Nej
Cor_ExtraSeqCV1	Analog Input, 26	Aktuell utstyrning Y4-extra sekvens	V	Nej
Cor_Efficiency	Analog Input, 27	Verkningsgrad VVX	%	Nej
Cor_SAFRunTime	Analog Input, 28	Drifttid TF	h	Nej
Cor_EAFRunTime	Analog Input, 29	Drifttid FF	h	Nej
Cor_SupplyPID_SetP	Analog Input, 30	Uträknat tilluftsbövråde vid utekompenserat bövråde	°C	Nej
Cor_SupplyPID_Output	Analog Input, 31	Tilluftsregulatorns utsignal	%	Nej
Cor_ExtractPID_Output	Analog Input, 32	Frånluftsregulatorns utsignal	%	Nej
Cor_SAFPID_Output	Analog Input, 33	Utsignal TF	%	Nej
Cor_EAFPID_Output	Analog Input, 34	Utsignal FF	%	Nej
Cor_FrostPID_Output	Analog Input, 35	Utsignal från varmhållningsregulatorn	%	Nej
Cor_CO2PID_Output	Analog Input, 36	Utsignal från CO <sub>2</sub> -regulatorn	%	Nej
Cor_RoomPID_Output	Analog Input, 37	Utsignal från rumsregulatorn	%	Nej
Cor_DeIcePID_Output	Analog Input, 38	Utsignal från avfrostningsregulatorn	%	Nej
Cor_HumidityPID_Output	Analog Input, 39	Utsignal från fuktregulatorn	%	Nej

## Analoga värden

Objektnamn	Objekt-ID	Beskrivning	Enhet	Skrivbar
Cor_SupplySetpoint	Analog Value, 0	Tilluftsbövråde om tilluftsreglering är vald	°C	Ja
Cor_ExtractSetpoint	Analog Value, 1	Frånluftsbövråde om frånluftsreglering är vald	°C	Ja
Cor_SAFFullspeedPressure	Analog Value, 2	Bövråde normal hastighet tilluftsfläkt, frekvensreglering tryck	Pa	Ja
Cor_SAFHalfspeedPressure	Analog Value, 3	Bövråde reducerad hastighet tilluftsfläkt, frekvensreglering tryck	Pa	Ja
Cor_EAFFullspeedPressure	Analog Value, 4	Bövråde normal hastighet frånluftsfläkt, frekvensreglering tryck	Pa	Ja
Cor_EAFHalfspeedPressure	Analog Value, 5	Bövråde reducerad hastighet frånluftsfläkt, frekvensreglering tryck	Pa	Ja
Cor_CO2Setpoint	Analog Value, 6	Bövråde CO <sub>2</sub>	ppm	Ja
Cor_SAFFullspeedAirFlow	Analog Value, 7	Bövråde flöde normal hastighet tilluftsfläkt	m <sup>3</sup> /h	Ja
Cor_SAFHalfspeedAirFlow	Analog Value, 8	Bövråde flöde reducerad hastighet tilluftsfläkt	m <sup>3</sup> /h	Ja
Cor_EAFFullspeedAirFlow	Analog Value, 9	Bövråde flöde normal hastighet frånluftsfläkt	m <sup>3</sup> /h	Ja
Cor_EAFHalfspeedAirFlow	Analog Value, 10	Bövråde flöde reducerad hastighet frånluftsfläkt	m <sup>3</sup> /h	Ja

Objektnamn	Objekt-ID	Beskrivning	Enhet	Skrivbar
Cor_NeedHeatStart	Analog Value, 11	Rumstemperatur för start av stöddrift värme	°C	Ja
Cor_NeedHeatStop	Analog Value, 12	Rumstemperatur för stopp av stöddrift värme	°C	Ja
Cor_NeedCoolStart	Analog Value, 13	Rumstemperatur för start av stöddrift kyla	°C	Ja
Cor_NeedCoolStop	Analog Value, 14	Rumstemperatur för stopp av stöddrift kyla	°C	Ja
Cor_DeIcingSetpoint	Analog Value, 15	Börvärde avfrostning	°C	Ja
Cor_DeIcingHyst	Analog Value, 16	Hysteres avfrostning	°C	Ja
Cor_HumiditySetpoint	Analog Value, 17	Börvärde fukt	RH	Ja
Cor_HumidityMaxDuct	Analog Value, 18	Max. fuktighet i kanal	RH	Ja
Cor_HumidityHyst	Analog Value, 19	Hysteres för start av avfuktare/befuktare	RH	Ja
Cor_RoomSetP	Analog Value, 20	Rumsbörvärde om rumsreglering är vald	°C	Ja
Cor_FrostProtSPStop	Analog Value, 21	Börvärde frysskydd ej drift	°C	Ja
Cor_FrostProtPGain	Analog Value, 22	P-band frysskyddsfunktion (i drift)	°C	Ja
Cor_SupplyMaxDiff	Analog Value, 23	Larm max. skillnad mellan tilluftsbörvärde och ärvärde	°C	Ja
Cor_SupplyLowAlarmLimit	Analog Value, 24	Larm låg tilluftstemperatur	°C	Ja
Cor_SupplyHighAlarmLimit	Analog Value, 25	Larm hög tilluftstemperatur	°C	Ja
Cor_EfficiencyLowLimit	Analog Value, 26	Larm låg verkningsgrad	%	Ja
Cor_FrostLimit	Analog Value, 27	Larmgräns frysskydd	°C	Ja
Cor_RoomHighLimit	Analog Value, 28	Larm hög rumstemperatur	°C	Ja
Cor_RoomLowLimit	Analog Value, 29	Larm låg rumstemperatur	°C	Ja
Cor_ExtractAirTempHigh	Analog Value, 30	Larm hög frånluftstemperatur	°C	Ja
Cor_ExtractAirTempLow	Analog Value, 31	Larm låg frånluftstemperatur	°C	Ja
Cor_SAFMaxDiffPressure	Analog Value, 32	Larm max. skillnad mellan tryckbörvärde och ärvärde TF	Pa	Ja
Cor_EAFMaxDiffPressure	Analog Value, 33	Larm max. skillnad mellan tryckbörvärde och ärvärde FF	Pa	Ja
Cor_RecycleSetP	Analog Value, 34	Börvärde återluft	°C	Ja
Cor_RecycleMaxRoomTemp	Analog Value, 35	Avbryt återluftsfunktion om rumstemperaturen överstiger inställt värde	°C	Ja
Cor_RecycleSAFOffset	Analog Value, 36	Tryck-/flödesförskjutning på börvärdet för tilluftsfälkten vid återluftsdrift	Pa	Ja
Cor_OutDoorTemp	Analog Value, 37	Utetemperatur	°C	Ja
AlaAcknow	Analog Value, 38	Kvittera larm genom att skriva in larmnumret XX för det aktuella larmet (AlaPt_XX)	-	Ja
AlaBlock	Analog Value, 39	Blockera larm genom att skriva in larmnumret för det aktuella larmet	-	Ja
AlaUnblock	Analog Value, 40	Avblockera larm genom att skriva in larmnumret för det aktuella larmet	-	Ja

## Binära ingångar

Objektnamn	Objekt-ID	Beskrivning	Enhet	Skrivbar
Cor_SAFStart1	Binary Input, 0	Startsignal TF normal	-	Nej
Cor_EAFStart1	Binary Input, 1	Startsignal FF normal	-	Nej
Cor_SAFStart2	Binary Input, 2	Startsignal TF reducerad	-	Nej
Cor_EAFStart2	Binary Input, 3	Startsignal FF reducerad	-	Nej
Cor_HeatPumpStart	Binary Input, 4	Startsignal P1-värme	-	Nej
Cor_ExchPumpStart	Binary Input, 5	Startsignal P1-VVX	-	Nej
Cor_CoolPumpStart	Binary Input, 6	Startsignal P1-kyla	-	Nej
Cor_SumAlarm	Binary Input, 7	Summalarm A + B	-	Nej
Cor_SumAlarmA	Binary Input, 8	Summalarm A	-	Nej
Cor_SumAlarmB	Binary Input, 9	Summalarm B	-	Nej
Cor_SAFFrequencyStart	Binary Input, 10	Startsignal TF frekvensriktare	-	Nej
Cor_EAFFrequencyStart	Binary Input, 11	Startsignal FF frekvensriktare	-	Nej
Cor_NeedHeatActive	Binary Input, 12	Stöddrift värme aktiv	-	Nej
Cor_NeedCoolActive	Binary Input, 13	Stöddrift kyla aktiv	-	Nej
Cor_DemandCO2Active	Binary Input, 14	CO <sub>2</sub> -drift aktiv	-	Nej
Cor_ExtendedRunActiveFull	Binary Input, 15	Förlängd drift normal aktiv	-	Nej
Cor_ExtendedRunActiveHalf	Binary Input, 16	Förlängd drift reducerad aktiv	-	Nej
Cor_DeIcingActive	Binary Input, 17	Avfrostningsfunktion aktiv	-	Nej
Cor_RecycleRunActive	Binary Input, 18	Återluftsfunktion aktiv	-	Nej
Cor_AlaPt_1	Binary Input, 19	Driftsfel tilluftsfläkt: 0 = Inget larm 1 = Larm	-	Nej
Cor_AlaPt_2	Binary Input, 20	Driftsfel frånluftsfläkt	-	Nej
Cor_AlaPt_3	Binary Input, 21	Driftsfel P1-värme	-	Nej
Cor_AlaPt_4	Binary Input, 22	Driftsfel P1-kyla	-	Nej
Cor_AlaPt_5	Binary Input, 23	Driftsfel P1-VVX	-	Nej
Cor_AlaPt_6	Binary Input, 24	Filtervakt	-	Nej
Cor_AlaPt_7	Binary Input, 25	Flödesvakt	-	Nej
Cor_AlaPt_8	Binary Input, 26	Frysavakt	-	Nej
Cor_AlaPt_9	Binary Input, 27	Avfrostning tryckvakt	-	Nej
Cor_AlaPt_10	Binary Input, 28	Brandlarm	-	Nej
Cor_AlaPt_11	Binary Input, 29	Extern brytare	-	Nej
Cor_AlaPt_12	Binary Input, 30	Externt larm	-	Nej
Cor_AlaPt_13	Binary Input, 31	Reglerfel tilluftstemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_14	Binary Input, 32	Reglerfel fukt	-	Nej
Cor_AlaPt_15	Binary Input, 33	Hög tilluftstemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_16	Binary Input, 34	Låg tilluftstemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_17	Binary Input, 35	Tilluftstemperatur maxbegränsning	-	Nej
Cor_AlaPt_18	Binary Input, 36	Tilluftstemperatur minbegränsning	-	Nej
Cor_AlaPt_19	Binary Input, 37	Hög rumstemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_20	Binary Input, 38	Låg rumstemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_21	Binary Input, 39	Hög frånluftstemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_22	Binary Input, 40	Låg frånluftstemperatur	-	Nej

Objektnamn	Objekt-ID	Beskrivning	Enhet	Skrivbar
Cor_AlaPt_23	Binary Input, 41	Överhettning elvärme	-	Nej
Cor_AlaPt_24	Binary Input, 42	Frysrisk	-	Nej
Cor_AlaPt_25	Binary Input, 43	Låg frysvaktstemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_26	Binary Input, 44	Låg verkningsgrad	-	Nej
Cor_AlaPt_27	Binary Input, 45	Givarfel utetemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_28	Binary Input, 46	Avfrostning analogt	-	Nej
Cor_AlaPt_29	Binary Input, 47	Rotationsvakt VVX	-	Nej
Cor_AlaPt_30	Binary Input, 48	Driftsfel brandspjäll	-	Nej
Cor_AlaPt_31	Binary Input, 49	Reglerfel TF	-	Nej
Cor_AlaPt_32	Binary Input, 50	Reglerfel FF	-	Nej
Cor_AlaPt_33	Binary Input, 51	Extern drift TF	-	Nej
Cor_AlaPt_34	Binary Input, 52	Extern drift FF	-	Nej
Cor_AlaPt_35	Binary Input, 53	Aggregat i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_36	Binary Input, 54	Tilluftsregulator i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_37	Binary Input, 55	TF i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_38	Binary Input, 56	Frekvensriktare TF i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_39	Binary Input, 57	FF i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_40	Binary Input, 58	Frekvensriktare FF i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_41	Binary Input, 59	Värmebatteri i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_42	Binary Input, 60	VVX i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_43	Binary Input, 61	Kylbatteri i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_44	Binary Input, 62	P1-värme i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_45	Binary Input, 63	P1-VVX i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_46	Binary Input, 64	P1-kyla i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_47	Binary Input, 65	Brandspjäll i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_48	Binary Input, 66	Internt batterifel	-	Nej
Cor_AlaPt_49	Binary Input, 67	Givarfel tilluftstemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_50	Binary Input, 68	Givarfel frånluftstemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_51	Binary Input, 69	Givarfel rumstemperatur 1	-	Nej
Cor_AlaPt_52	Binary Input, 70	Givarfel rumstemperatur 2	-	Nej
Cor_AlaPt_53	Binary Input, 71	Givarfel avluftstemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_54	Binary Input, 72	Givarfel extragivare	-	Nej
Cor_AlaPt_55	Binary Input, 73	Givarfel tryck TF	-	Nej
Cor_AlaPt_56	Binary Input, 74	Givarfel tryck FF	-	Nej
Cor_AlaPt_57	Binary Input, 75	Givarfel avfrostningstemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_58	Binary Input, 76	Givarfel frysskyddstemperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_59	Binary Input, 77	Givarfel CO <sub>2</sub>	-	Nej
Cor_AlaPt_60	Binary Input, 78	Givarfel fukt rum	-	Nej
Cor_AlaPt_61	Binary Input, 79	Givarfel fukt kanal	-	Nej
Cor_AlaPt_62	Binary Input, 80	Givarfel extra regulator temperatur	-	Nej
Cor_AlaPt_63	Binary Input, 81	Givarfel extern styrning TF	-	Nej
Cor_AlaPt_64	Binary Input, 82	Givarfel extern styrning FF	-	Nej
Cor_AlaPt_65	Binary Input, 83	Givarfel tryckgivare TF 2	-	Nej
Cor_AlaPt_66	Binary Input, 84	Givarfel fukt ute	-	Nej
Cor_AlaPt_77	Binary Input, 85	Fel på frekvensomriktare TF	-	Nej

Objektnamn	Objekt-ID	Beskrivning	Enhet	Skrivbar
Cor_AlaPt_78	Binary Input, 86	Fel på frekvensomriktare FF	-	Nej
Cor_AlaPt_79	Binary Input, 87	Kommunikationsfel frekvensomriktare TF	-	Nej
Cor_AlaPt_80	Binary Input, 88	Kommunikationsfel frekvensomriktare FF	-	Nej
Cor_AlaPt_81	Binary Input, 89	Kommunikationsfel expansionsenhet 1	-	Nej
Cor_AlaPt_82	Binary Input, 90	Kommunikationsfel expansionsenhet 2	-	Nej
Cor_AlaPt_83	Binary Input, 91	Varning frekvensomriktare TF	-	Nej
Cor_AlaPt_84	Binary Input, 92	Varning frekvensomriktare FF	-	Nej
Cor_AlaPt_85	Binary Input, 93	Utgång i manuellt läge	-	Nej
Cor_AlaPt_86	Binary Input, 94	Tid för service	-	Nej
Cor_AlaPt_87	Binary Input, 95	Y4-extra sekvens i manuellt läge	-	Nej
TimeGroupFanFullSpeed	Binary Input, 96	Hög när tidkanalen för normal hastighet är till	-	Nej
TimeGroupFanHalfSpeed	Binary Input, 97	Hög när tidkanalen för reducerad hastighet är till	-	Nej

## Binära värden

Objektnamn	Objekt-ID	Beskrivning	Enhet	Skrivbar
Cor_AlaAcknowAll	Binary Value, 0	Variabel för att kvittera alla larm	-	Ja

## Multistate-ingångar

Objektnamn	Objekt-ID	Beskrivning	Enhet	Skrivbar
Cor_RunMode	Multistate Input, 0	Driftstatus: 1 = Stoppad 2 = Uppstart 3 = Start reducerad drift 4 = Start normal drift 5 = Larmfördröjning 6 = Normal drift 7 = Stöddrift värme 8 = Stöddrift kyla 9 = CO <sub>2</sub> -reglering 10 = Frikyla 11 = Stoppar normaldrift 12 = Stoppar fläktar	-	Nej

## Multistate-värden

Objektnamn	Objekt-ID	Beskrivning	Enhet	Skrivbar
Cor_AirUnitAutoMode	Multistate Value, 0	Handställning av aggregatet: 1 = Manuellt av 2 = Manuell reducerad drift 3 = Manuell normal drift 4 = Auto	-	Ja
Cor_ExternalControl	Multistate Value, 1	Extern styrning av aggregatet: 1 = Förlängd drift normal 2 = Externt stop 3 = Auto 4 = Externt stop med stöddrift	-	Ja



**AB Regin**

Huvudkontor

Besöksadress: Bangårdsvägen 35

Box 116, 428 22 Källered

Tel: +46 31 720 02 00

Fax: +46 31 720 02 50

[info@regin.se](mailto:info@regin.se)

[www.regin.se](http://www.regin.se)



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION