



SE

MANUAL

EXOCOMPACT ARDO, EEDO OCH VIDO



PART OF
REGIN GROUP 

TACK FÖR ATT DU VÄLJER RGIN!

Rgin erbjuder heltäckande lösningar för fastighetsautomation, inklusive intuitiva BMS lösningar, friprogrammerbara och förprogrammerade regulatorer, fältenheter med mera.

Regins erbjudande, i kombination med DEOS och Industrietechnik, ger systemintegratörer, installatörer och fastighetsägare en kraftfull verktygslåda som gör att de kan skapa lösningar för fastighetsautomation som sparar både energi och servicetid. Idag har mångsidig fastighetsförvaltning, optimerad rumsreglering och effektiva arbetsflöden blivit grundpelare för ledande fastighetsägare när det gäller att uppnå betydande energibesparingar i fastigheter. Rgin delar koncernens tydliga mål: att förenkla på vägen mot en hållbar framtid för världens fastigheter.

ANSVARSBEGRÄNSNING

All information i detta dokument har kontrollerats noggrant och bedöms vara korrekt. Rgin lämnar inga garantier vad gäller manualens innehåll. Användare av denna manual ombeds rapportera felaktigheter och oklarheter till Rgin, så att korrigeringar kan göras i framtida utgåvor. Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelanden.

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

© AB Rgin. All rights reserved.

Rev. G, 2025-12-22

PART OF
REGIN GROUP 

1	Introduktion.....	5
1.1	Om EXOcompact.....	5
1.2	Om denna manual.....	5
2	Mer information.....	6
2.1	Montering på DIN-skena inuti ett skåp.....	6
2.2	Maintenance och service	6
2.2.1	Batteribyte	6
2.2.2	Byta säkring.....	7
2.2.3	Återställa applikationsminnet.....	7
2.3	Display	8
2.4	Installationsrekommendationer.....	9
3	EXOcompact Ardo.....	10
3.1	Statusindikeringar	10
3.1.1	XCA203...-4	10
3.2	Plintar och kopplingsschema	11
3.2.1	Modell XCA203W-4	11
3.2.2	Modeller XCA...-4	14
4	EXOcompact Eedo.....	17
4.1	Statusindikeringar	17
4.2	Plintar och kopplingsschema	17
4.2.1	Modeller XCE...W-1	17
5	EXOcompact Vido.....	20
5.1	Statusindikeringar	20
5.2	Plintar och kopplingsschema	20
5.2.1	Modeller XCV193...-2	20
Bilaga A	Tekniska data.....	22
A.1	EXOcompact Ardo	22
A.1.1	Generella data	22
A.1.2	In- och utgångar.....	22
A.1.3	Kommunikationsportar	22
A.1.4	Serieportar	22
A.1.5	Ethernetport	23
A.1.6	M-Bus-port	23
A.1.7	HMI	23
A.1.8	Material	23
A.2	EXOcompact Eedo	23
A.2.1	Generella data	23
A.2.2	In- och utgångar.....	24
A.2.3	Kommunikationsportar	24
A.2.4	Serieportar	24
A.2.5	Ethernetport	24
A.2.6	Material	24
A.3	EXOcompact Vido	25
A.3.1	Generella data	25
A.3.2	In- och utgångar.....	25
A.3.3	Kommunikationsportar	25
A.3.4	Serieportar	25
A.3.5	Ethernetport	26
A.3.6	M-Bus-port	26
A.3.7	Material	26

Bilaga B	Modellöversikt.....	27
B.1	EXOcompact Ardo	27
B.2	EXOcompact Eedo	27
B.3	EXOcompact Vido	27

1 Introduktion

1.1 Om EXOcompact

EXOcompact är Regins familjenamn för kompakta och friprogrammerbara regulatorer. Dessa regulatorer erbjuder inbyggd kommunikation via EXOline, Modbus eller BACnet och kan användas fristående eller integrerade i EXOscada eller andra SCADA-system. Användarvänliga verktyg finns tillgängliga för flexibel hantering och enkel tillgång via webbservern.

För närvarande finns tre allmänna modeller tillgängliga: EXOcompact Ardo, EXOcompact Eedo och EXOcompact Vido.

1.2 Om denna manual

Denna handbok innehåller beskrivningar av EXOcompact Ardo, Eedo och Vido hårdvarurelaterad information om regulatorns anslutningar, kablage, montering, underhåll, service osv.

Alla modeller konfigureras och driftsätts med hjälp av Regins programvara EXOdesigner, som beskrivs ingående i EXOhelp.

Särskilda textformat som används i manualen:



Notera! Denna ruta och symbol används för att visa användbara tips.



Varning! Denna ruta och symbol används för att visa varningar.

2 Mer information

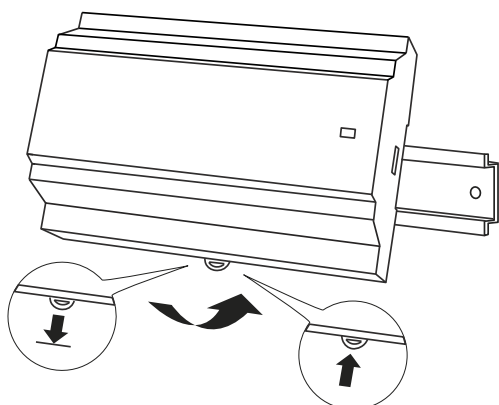
2.1 Montering på DIN-skena inuti ett skåp.



Observera! Det är viktigt att säkerställa att det finns ett avstånd på minst 5 cm mellan regulatören och eventuell transformator, i synnerhet om du installerar en regulator med inbyggd display.

För att montera regulatören:

1. Dra ut fästet.
2. Fäst regulatören på skenan.
3. Skjut in fästet för att säkra regulatören.



Figur 2-1 Attaching the controller to the DIN rail.

2.2 Maintenance och service



Varning! Innan installation eller underhåll måste matningsspänningen först kopplas från för att undvika potentiellt dödliga elstötar! Installation eller underhåll av denna enhet ska endast utföras av kvalificerad personal. Tillverkaren är inte ansvarig för eventuella skador som orsakas av felaktig installation och/eller avaktivering eller borttagning av säkerhetsanordningar.

2.2.1 Batteribyte

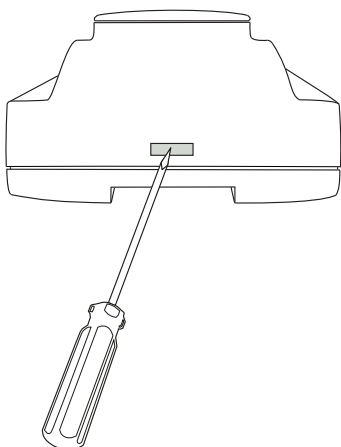


Varning! För att förhindra elstöt måste strömmen till regulatören brytas innan batteriet byts.

Batteribyte

1. Bryt strömmen till styrenheten och ta sedan bort plintskydden (om enheten är väggmonterad).

2. Ta av kapslingens lock genom att trycka in de två flikarna på vardera sida av kapslingen och sedan försiktigt lyfta upp locket.



Figur 2-2 Ta av kapslingens lock.

3. Byt ut batteriet. Använd ett CR2032 Litiumbatteri.
4. Montera ihop kapslingen försiktigt.
5. Anslut styrenheten, fäst plintskydden (om enheten är väggmonterad), och spänningssätt sedan styrenheten.

2.2.2 Byta säkring



Varning! För att undvika elektriska stötar måste regulatorn kopplas bort från strömförsörjningen innan säkringen byts ut.

Byta säkring:

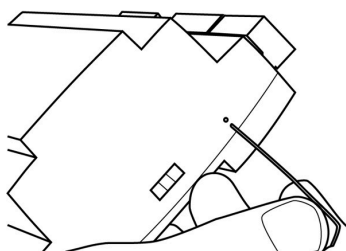
1. Bryt strömmen till styrenheten och ta sedan bort plintskydden (om enheten är väggmonterad).
2. Ta bort höljets överdel genom att trycka på de två flikarna på vardera sidan av höljet, se *Figur 2-2*, och lyft sedan försiktigt upp höljets överdel.
3. Byta säkring. En 6,3 AT 5x20 mm-säkring används.
4. Sätt försiktigt tillbaka höljet.
5. Anslut styrenheten, fäst plintskydden (om enheten är väggmonterad), och spänningssätt sedan styrenheten.

2.2.3 Återställa applikationsminnet



Varning! Denna procedur ska endast utföras av kvalificerad personal eftersom den kräver avancerade kunskaper. Den aktuella applikationen kommer att sluta köra och styrenheten kommer att återgå till förinställda värden, vilket kan skada systemet.

Återställ regulatorn genom att trycka på återställningsknappen på sidan av höljet (längst ner på EXOcompact Vido) med hjälp av något tunt, till exempel ett gem. Efter en återställning startar regulatorn igen med fabriksinställningarna.



Figur 2-3 Återställa applikationsminnet.

2.3 Display

Displayen har 4 rader med 20 tecken per rad. Den är bakgrundsbelyst. Belysningen är normalt avstängd men aktiveras vid knapptryck. Den stängs av igen efter viss tid av inaktivitet.

Det finns två LED-dioder på framsidan:

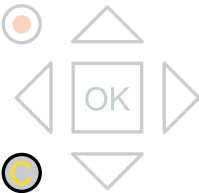
- ✓ Den röda LED-dioden används för larmindikation och är markerad med symbolen
- ✓ Den gröna LED-lampan används för skrivindikering och är markerad med symbolen

Displayens menysystem används via sju knappar enligt *Tabell 2-1*.

Tabell 2-1 Sammanfattning av knapparnas funktion

Knappar	Funktioner	Funktion i larmläge
[▲][▼][▶][◀]	Navigeringsknappar: ▲ Navigera uppåt. ▼ Navigera nedåt. ▶ Navigera till höger. ◀ Navigera till vänster. I ändringsläge: ◀ Flytta markören till vänster. ▶ Flytta markören till höger. ▲ Öka värdet med 1. ▼ Minska värdet med 1. ▲ och ▼ Bläddra bland texterna när det finns flera alternativ.	▲ Navigera uppåt i larmstacken. ▼ Navigera nedåt i larmstacken. ◀ Avsluta larmläge.
[OK]	✓ Gå till ändringsläge. ✓ Bekräfta ett nytt värde i ändringsläge. Inmatningar måste bekräftas med denna knappen för att värdet ska ändras i regulatorm. När ett värde har bekräftats, så flyttas markören till nästa ändringsbara värde i samma ruta.	✓ En meny med alla tillgängliga manövrar visas för det aktuella larmet.

Tabell 2-1 Sammanfattning av knapparnas funktion (forts.)

Knappar	Funktioner	Funktion i larmläge
[C] 	✓ Gå till ändringsläge och ta bort värdet i displayen. ✓ Radera tecknet vid markörens läge. ✓ Om nuvarande värde är tomt, avbryts ändringsläget och markören flyttas till nästa värde som också raderas i fönstret. ✓ Ångra (radera) inmatningen	✓ Stänger menyn med tillgängliga larmåtgärder utan att ändra larmpunkten.
[LARM] 	✓ Gå till larmläge.	✓ Bläddra bland larmen i larmläge.

Alla EXOcompact-regulatorer har snabbanslutning för en extern display. Den maximala tillåtna kabellängden för en extern display är 100 m.

2.4 Installationsrekommendationer

Följ dessa riktlinjer för skärmade kablar:

- ✓ Använd endast skärmade kablar när installationsmiljön kräver det.
- ✓ Inget behov av skärmade kablar mellan modulerna, om de installeras i närheten
- ✓ Anslut kabelskärmen till chassits jord endast i ena änden av kabeln.

För RS485-kommunikation krävs terminalen *N* endast mellan system som inte delar samma jordpotential. När den används, anslut den inte till kabelskärmen. Notera att det kan vara en enda tråd, men måste dras ihop.

När kabellängden är mindre än 30 m i RS485 behövs i normala fall ingen terminator. Användningen av terminatorer kommer att minska signalintegriteten så försök utan först. När den används, matcha terminatorvärdet med kabelns karakteristiska impedans.

Kabeldragningsexempel finns under varje specifik EXOcompact Ardo, Eedo och Vido modell i följande kapitel.

3 EXOcompact Ardo

3.1 Statusindikeringar

3.1.1 XCA203...-4

En LED sitter längst upp på regulatorkassetten och ger information om regulatorns status och beteende.

LED färg	Beskrivning
Grön, fast	Matspänning på och kommunikation upprättad
Röd, fast	Batteriproblem
Gul, blinkande 2,5 Hz	Identifiering (blinkning)
Orange, blinkande 1 Hz	IO-kortet är inte i kontakt med CPU-kortet (via EFX)

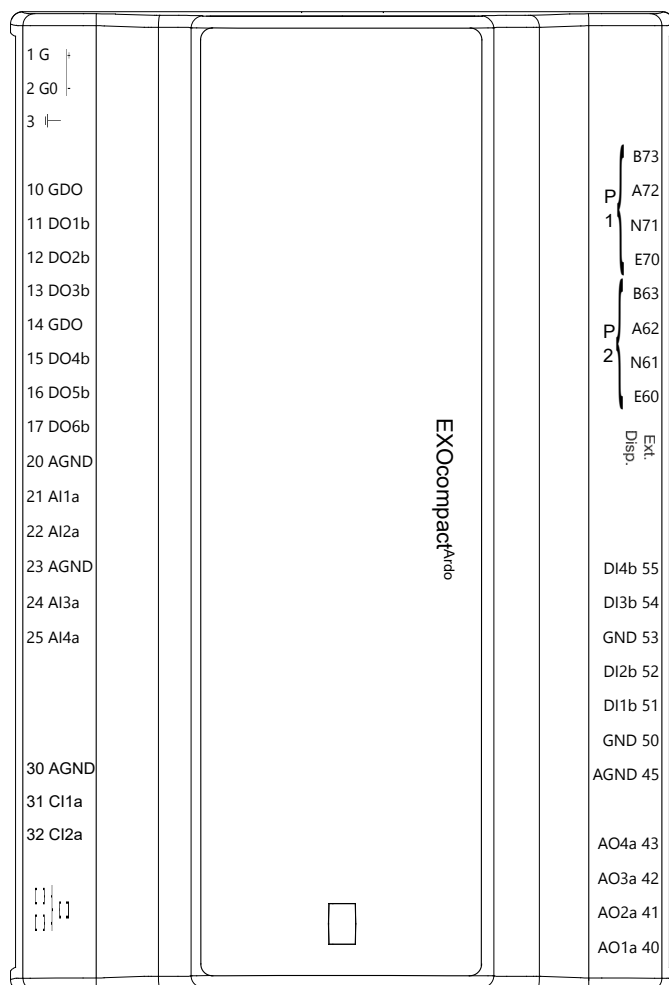
Statusindikering finns i regulatorns övre vänstra hörn. Larmindikeringar visas i displayen

Lysdiod	LED-beteende	Beskrivning
P1 RxTx	Gul/Grön	Port 1: Mottar/sänder P2
P2 RxTx	Gul/Grön	Port 2: Mottar/sänder
TCP/IP	Grön/Gul	Fast grön: Länk Blinkande grön: Trafik Blinkande gul: Identifiering
P/B	Grön/ Röd	Strömförsörjning/Låg batterinivå

3.2 Plintar och kopplingsschema

3.2.1 Modell XCA203W-4

Regulatorplintar visas i *Figur 3-1* och beskrivs i *Tabell 3-1*.



Figur 3-1 Plintlayout för XCA203W-4-regulator



Notera! Denna modell kan endast anslutas till 24 V AC, inte DC.

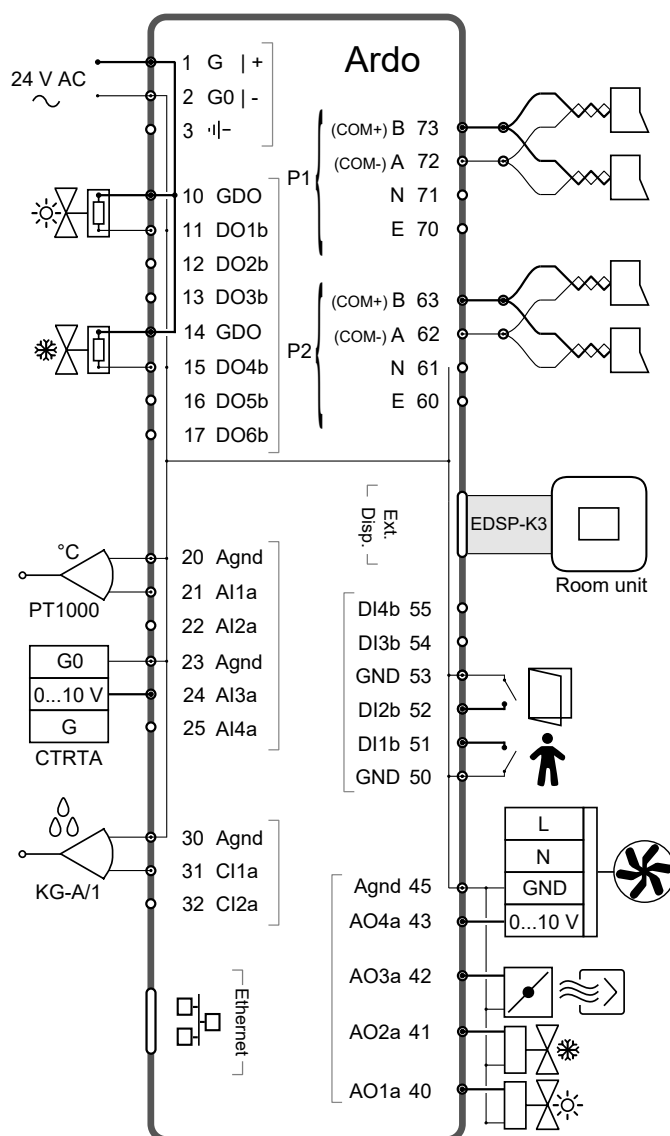
Tabell 3-1 Beskrivning av anslutningar för XCA203W-4-regulator.

Plintnummer och beteckning	Typ	Beskrivning
1 G	Matningsspänning	24 V AC matningsspänning.
2 G0	Matningsspänningsreferens	24 V AC matningsspänningsreferens.
3 —	Jord	Markjord.
10 GDO 14 GDO	Matningsspänningsutgång	24 V AC matningsspänningsutgång för användning tillsammans med digitala utgångar.
11 DO1b 12 DO2b 13 DO3b 15 DO4b 16 DO5b 17 DO6b	Digital utgång b	Mosfetutgång som används för styrning av exempelvis ventil, 3-stegsfläkt, persienner eller belysning, eller för larm eller forcerad ventilation.

Tabell 3-1 Beskrivning av anslutningar för XCA203W-4-regulator. (forts.)

Plintnummer och beteckning	Typ	Beskrivning
20 AGND 23 AGND 30 AGND 45 AGND	Analog jord	Signaljord för analoga ingångar och utgångar.
21 AI1a 22 AI2a 24 AI3a 25 AI4a	Analog ingång a	Ingång som används för change-over-detektering eller för temperatur-, CO ₂ -, kondens- eller relativ luftfuktighetsgivare.
31 CI1a 32 CI2a	Kondensgång a	Ingång avsedd för Regins kondensgivare KG-A/1.
	Ethernet-kommunikationsport	Modulär 8P8C-kontakt som används för Ethernet-TCP/IP-kommunikation.
40 AO1a 41 AO2a 42 AO3a 43 AO4a	Analog utgång a	Utgång som används för styrning av exempelvis ventil, spjäll eller EC-fläkt.
50 GND 53 GND	Digital jord	Signaljord för digitala ingångar.
51 DI1b 52 DI2b 54 DI3b 55 DI4b	Digital ingång b	Ingång som används för närvaro-, öppet fönster- eller change-over-detektering.
Ext. Disp.	Kommunikationsport för extern display	Modulär 4P4C-kontakt som används för kommunikation med en ED-RU... rumsenhet.
60 E 61 N 62 A 63 B	RS485-kommunikationsport	RS485-kontakt som används för kommunikation via BACnet eller för master/slave-kommunikation via Exoline eller Modbus. Denna anslutning är inte galvaniskt isolerad.
70 E 71 N 72 A 73 B	RS485-kommunikationsport	RS485-kontakt som används för kommunikation via BACnet eller för master/slave-kommunikation via Exoline eller Modbus. Denna anslutning är galvaniskt isolerad.

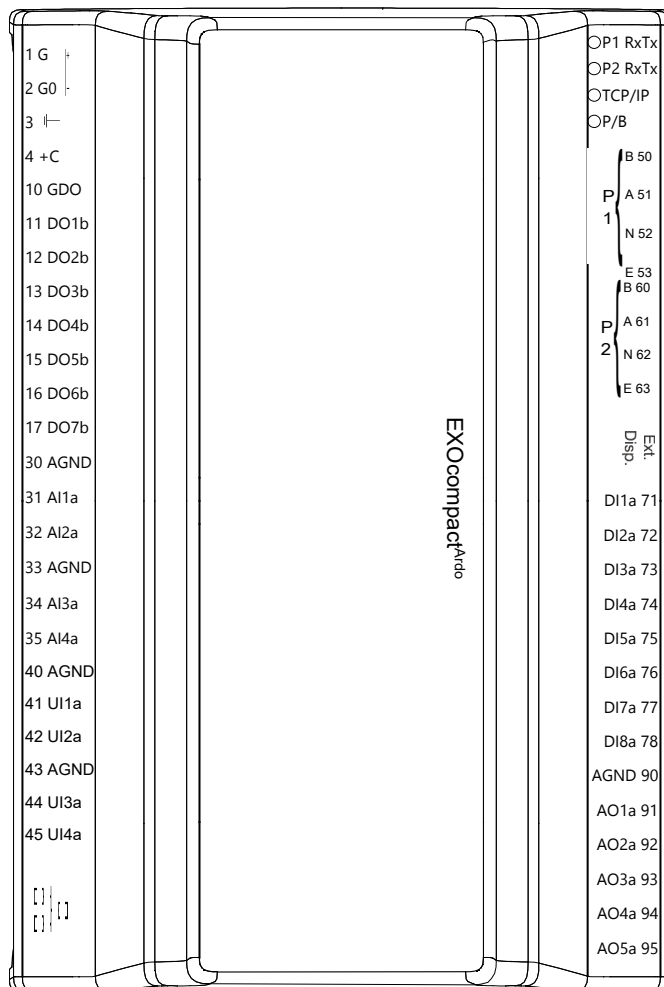
Kopplingsschemat i *Figur 3-2* visar ett exempel på hur regulatoranslutningarna används.



Figur 3-2 XCA203... kopplingsschema med exempel på användning av regulatoranslutningar.

3.2.2 Modeller XCA...-4

Regulatorplintar visas i *Figur 3-3* och beskrivs i *Tabell 3-2*.



Figur 3-3 Plintlayout för XCA283W-4-regulator

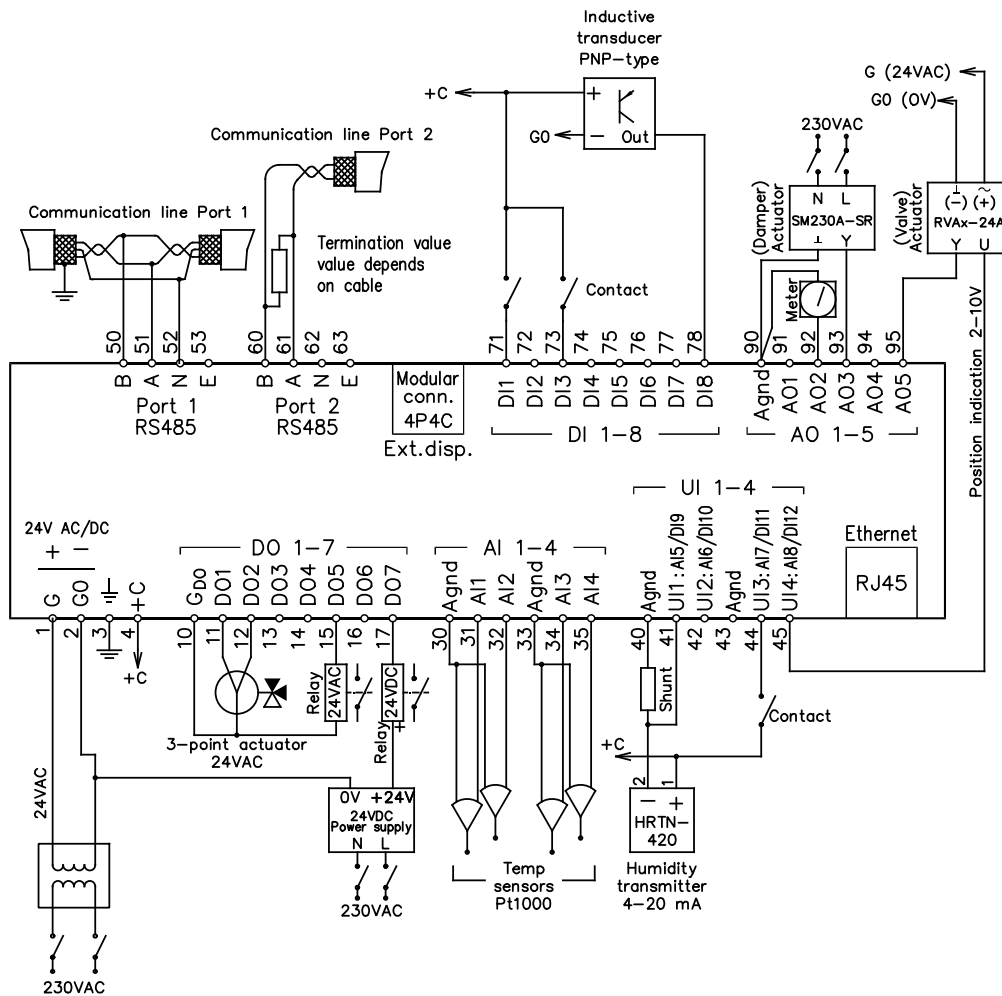
Tabell 3-2 XCA...-4 beskrivningar av regulatorplintar

Plintnummer och beteckning	Typ	Beskrivning
1 G	Matningsspänning	24 V AC matningsspänning.
2 G0	Matningsspänningsreferens	24 V AC matningsspänningsreferens.
	Jord	Markjord.
4 +C	+24 V DC, referens för DI	
10 GDO 14 GDO	Digital jord	Signaljord för digitala ingångar DO.
11 DO1b 12 DO2b 13 DO3b 14 DO4b 15 DO5b 16 DO6b 17 DO7b	Digital utgång b	Mosfetutgång som används för styrning av exempelvis ventil, 3-stegsfläkt, persienner eller belysning, eller för larm eller forcerad ventilation.
30 AGND 33 AGND 40 AGND 43 AGND 90 AGND	Analog jord	Signaljord för AI och AO.
31 AI1a 32 AI2a 34 AI3a 35 AI4a	Analog ingång a	Ingång som används för change-over-detektering eller för temperatur-, CO ₂ -, kondens- eller relativ luftfuktighetsgivare.
41 UI1a 42 UI2a 44 UI3a 45 UI4a	Universell ingång a	
	Ethernet-kommunikationsport	Modulär 8P8C-kontakt som används för Ethernet-TCP/IP-kommunikation.
50 B 51 A 52 N 53 E	RS485-kommunikationsport	RS485-kontakt som används för kommunikation via BACnet eller för master/slave-kommunikation via Exoline eller Modbus. Denna anslutning är galvaniskt isolerad.
60 B 61 A 62 N 63 E	RS485-kommunikationsport 2	RS485-kontakt som används för kommunikation via BACnet eller för master/slave-kommunikation via Exoline eller Modbus. Denna anslutning är inte galvaniskt isolerad.
Ext. Disp.	Kommunikationsport för extern display	Modulär 4P4C-kontakt som används för kommunikation med en ED-RU... rumsenhet.
71 DI1a 72 DI2a 73 DI3a 74 DI4a 75 DI4a 76 DI4a 77 DI4a 78 DI4a	Digital ingång a	Ingång som används för närvaro-, öppet fönster- eller change-over-detektering.
91 AO1a 92 AO2a 93 AO3a 94 AO4a 95 AO5a	Analog utgång a	Utgång som används för styrning av exempelvis ventil, spjäll eller EC-fläkt.

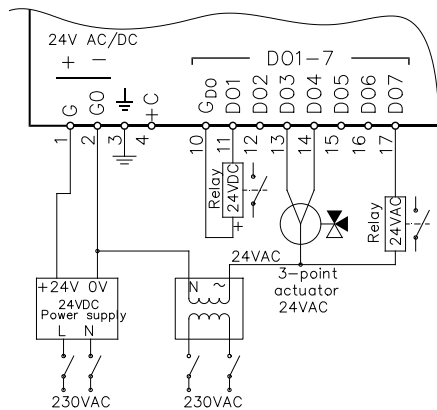
Kopplingsschemat i *Figur 3-4* visar ett exempel på hur regulatorplintarna används.



Notera! På modeller med M-Bus-kommunikation ersätts port 2 med en M-Bus-port.



Figur 3-4 XCA...-4 kabeldragnings exempel, AC-installation



Figur 3-5 Kabeldragningsdetalj, AC/DC-blandinstallation

4 EXOcompact Eedo

4.1 Statusindikeringar

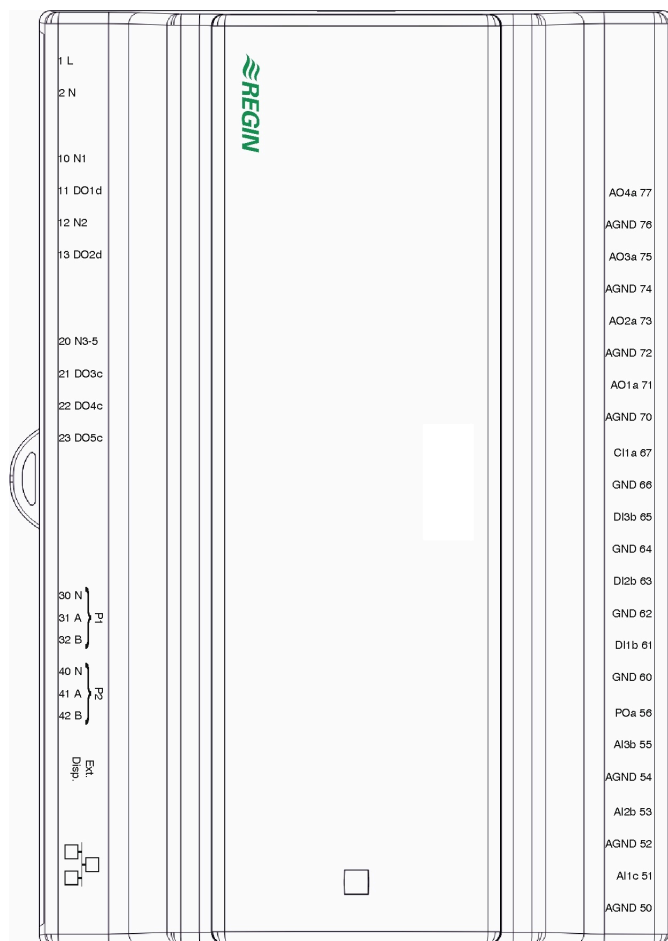
En LED sitter längst upp på regulatorkassetten och ger information om regulatorns status och beteende.

LED färg	Beskrivning
Grön, fast	Strömmen är på och allt är OK.
Röd, fast	Batteriproblem
Gul, blinkande 2,5 Hz	Identifiering (blinkning)
Orange, blinkande 1 Hz	IO-kortet är inte i kontakt med CPU-kortet (via EFX)

4.2 Plintar och kopplingsschema

4.2.1 Modeller XCE...W-1

Regulatorplintar visas i *Figur 4-1* och beskrivs i *Tabell 4-1*.

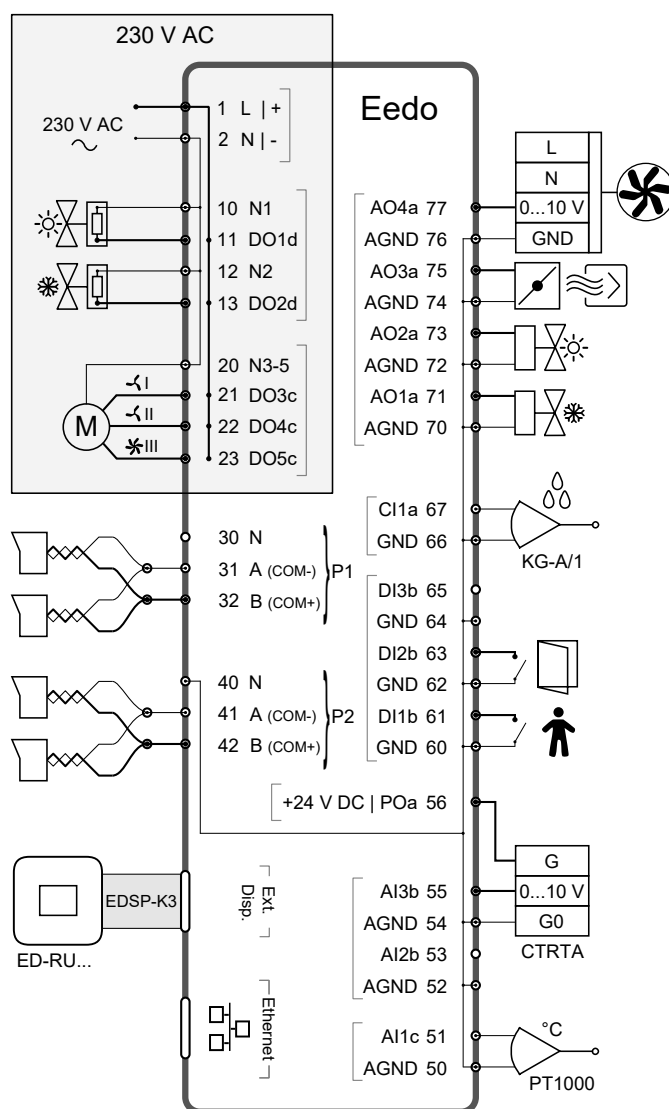


Figur 4-1 XCE163W-2 styrenhetens anslutningslayout

Tabell 4-1 Beskrivningar av anslutningar för XCE...W-2-styrenheten

Plintnummer och beteckning	Typ	Beskrivning
1 L	Matningsspänning	230 V AC matningsspänning
2 N	Matningsspänningsnolla	230 V AC matningsspänning (neutral)
10 N1 12 N2 20 N3-5	Referens	Digital utgång, neutral
11 DO1d 13 DO2d	Digital utgång d	Triacutgång som används för styrning av exempelvis ventil, persienner eller belysning, eller för larm eller forcerad ventilation
21 DO3c 22 DO4c 23 DO5c	Digital utgång c	Reläutgång som används för styrning av exempelvis 3-stegsfläkt
30 N 31 A 32 B	RS485-kommunikationsport 1	RS485-kontakt som används för kommunikation via BACnet eller för master/slave-kommunikation via Exoline eller Modbus. Denna anslutning är galvaniskt isolerad.
40 N 41 A 42 B	RS485-kommunikationsport 2	RS485-kontakt som används för kommunikation via BACnet eller för master/slave-kommunikation via Exoline eller Modbus. Denna anslutning är inte galvaniskt isolerad.
Ext. Disp.	Kommunikationsport för extern display	Modulär 4P4C-kontakt som används för kommunikation med en ED-RU...-rumsenhet
	Ethernet-kommunikationsport	Modulär 8P8C-kontakt som används för Ethernet-TCP/IP-kommunikation
50 AGND 52 AGND 54 AGND 70 AGND 72 AGND 74 AGND 76 AGND	Analog jord	Signaljord för analoga ingångar och utgångar
51 AI1c	Analog ingång c	Ingång som används för exempelvis change-over-detektering eller för temperaturgivare
53 AI2b 55 AI3b	Analog ingång b	Ingång som används för CO ₂ -, kondens- eller relativ luftfuktighetsgivare
56 POa	Spänningsutgång a	24 V DC spänningsutgång som används för att driva en CO ₂ - eller kondensgivare
60 GND 62 GND 64 GND 66 GND	Digital jord	Signaljord för digitala ingångar
61 DI1b 63 DI2b 65 DI3b	Digital ingång b	Ingång som används för exempelvis närvaro-, öppet fönster- eller change-over-detektering
67 CI1a	Kondensgång a	Ingång avsedd för Regins kondensgivare KG-A/1
71 AO1a 73 AO2a 75 AO3a 77 AO4a	Analog utgång a	Utgång som används för exempelvis styrning av ventil, spjäll eller EC-fläkt

Kopplingsschemat i *Figur 4-2* visar ett exempel på hur regulatorplintarna används.



Figur 4-2 Kopplingsschema med exempel på användning av regulatorplintar

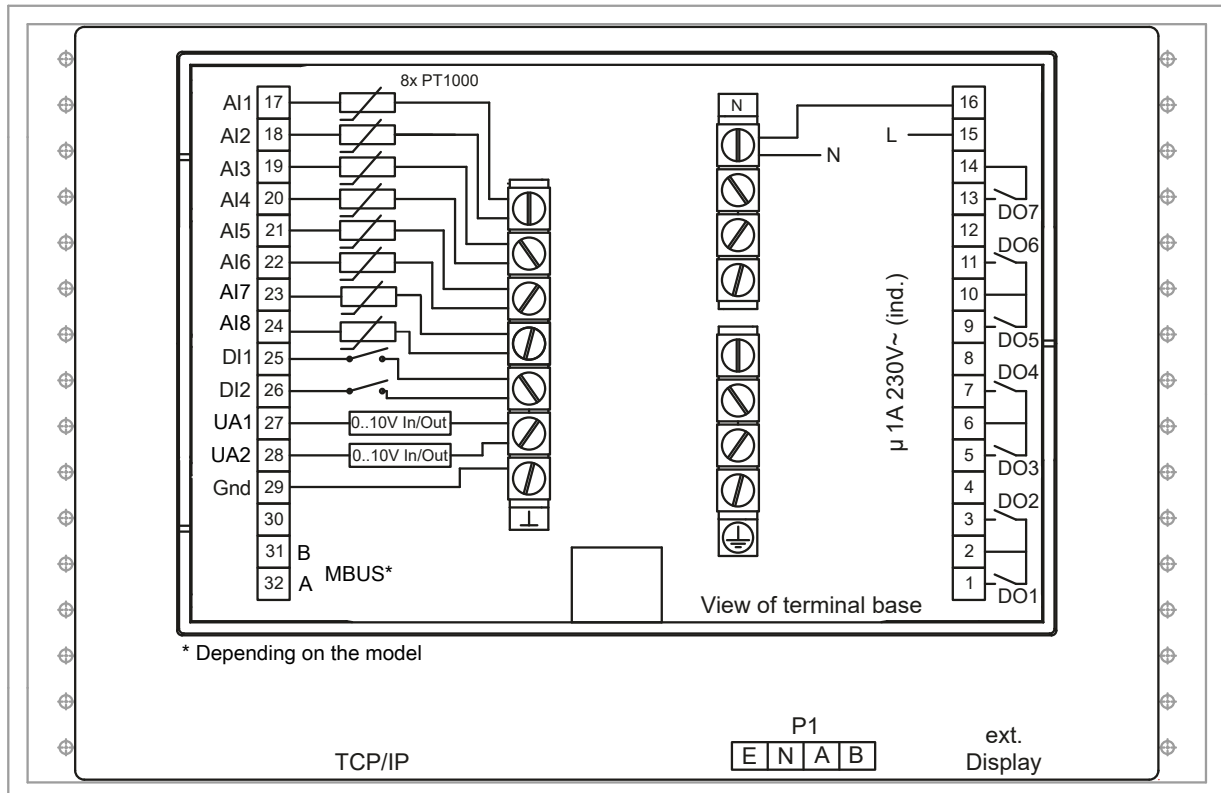
5 EXOcompact Vido

5.1 Statusindikeringar

Det finns inga statusindikeringar för denna modell.

5.2 Plintar och kopplingsschema

5.2.1 Modeller XCV193...-2



Notera! Analoga ingångar, digitala ingångar och universella analoga I/O måste hänvisa till en jordplint.

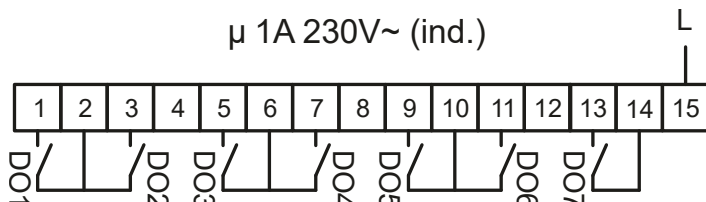
Tabell 5-1 Plintbeskrivningar för XCV193...-2-regulator

Plintnummer och beteckning	Typ	Beskrivning
1 DO1	Digital utgång	Utgångsplint DO1
2	Matningsspänning	Används för matningsspänning till de digitala utgångarna DO1 och DO2
3 DO2	Digital utgång	Utgångsplint DO2
4	Används ej	
5 DO3	Digital utgång	Utgångsplint DO3
6	Matningsspänning	Används för matningsspänning till de digitala utgångarna DO3 och DO4
7 DO4	Digital utgång	Utgångsplint DO4
8	Används ej	
9 DO5	Digital utgång	Utgångsplint DO5

Tabell 5-1 Plintbeskrivningar för XCV193...-2-regulator (forts.)

Plintnummer och beteckning	Typ	Beskrivning
10	Matningsspänning	Används för matningsspänning till de digitala utgångarna DO5 och DO6
11 DO6	Digital utgång	Utgångsplint DO6
12	Används ej	
13 DO7	Digital utgång	Utgångsplint DO7
14	Matningsspänning	Används för matningsspänning till den digitala utgången DO7
15 L	Matningsspänning	230 V AC matningsspänning
16 N	Matningsspänningsnolla	230 V AC matningsspänning (neutral)
17 AI1	Analog ingång	Ingångsplint AI1
18 AI2	Analog ingång	Ingångsplint AI2
19 AI3	Analog ingång	Ingångsplint AI3
20 AI4	Analog ingång	Ingångsplint AI4
21 AI5	Analog ingång	Ingångsplint AI5
22 AI6	Analog ingång	Ingångsplint AI6
23 AI7	Analog ingång	Ingångsplint AI7
24 AI8	Analog ingång	Ingångsplint AI8
25 DI1	Digital ingång	Ingångsplint DI1
26 DI2	Digital ingång	Ingångsplint DI2
27 UA1	Universell analog ingång eller utgång	Universell analog I/O, kan konfigureras till att fungera som antingen en analog ingång eller en digital ingång
28 UA2	Universell analog ingång eller utgång	Universell analog I/O, kan konfigureras till att fungera som antingen en analog ingång eller en digital ingång
29 Gnd	Digital jord	Signaljord för digitala ingångar
30	Används ej	
31 MBUS B 32 MBUS A	M-Bus-port	Används för kommunikation via M-Bus
	Jord	Markjord för 230 VAC
	Signaljord	Används som jord för I/O
TCP/IP	Ethernet-kommunikationsport	Modulär 8P8C-kontakt som används för Ethernet-TCP/IP-kommunikation
P1 [E/N/A/B]	RS485-kommunikationsport 1	RS485-kontakt som används för kommunikation via BACnet eller för master/slave-kommunikation via EXOline eller Modbus.
Ext. display	Kommunikationsport för extern display	Modulär 4P4C-kontakt som används för kommunikation med en ED-RU...-rumsenhet

Reläerna (DO) är spänningsfria och måste få matningsspänning från en pol för varje relä.



Notera! Reläernas livslängd beror huvudsakligen på antalet kopplingscykler. Därför rekommenderas att utgångarna programmeras så att antalet kopplingscykler per dag hålls nere. Detta kan åstadkommas genom att använda lämpliga funktionsblock i EXOdesigner.

Bilaga A Tekniska data

A.1 EXOcompact Ardo

A.1.1 Generella data

Matningsspänning	24 V ~ (21...27 V ~ 50...60 Hz) / 20...36 V DC (inte enheter med en CI-ingång)
Effektförbrukning	4 VA
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Operationssystem	EXOreal 3.7
Batteribackup	Minne och realtidsklocka, minst 5 år
Montering	DIN-skena, apparatskåp eller vägg (med tillbehör)
Antal moduler	8,5
Dimensioner, yttre (BxHxD)	149 x 121 x 58 mm 149 x 136 x 58 mm (XCA20...)
Vikt (inkl. förpackning)	0,40 kg

A.1.2 In- och utgångar

Se *Ingångar och utgångar* i manualen för detaljerad information om ingångar och utgångar på den här modellen.

+C utgång	24 V DC, 0,15 A, kortslutningsskyddad (ej tillgänglig för XCA20...)
Digital utgång (DO)	Max. 2 A kontinuerlig belastning, totalt max. 8 A

A.1.3 Kommunikationsportar

Kommunikationsportar	1/2/3, modellberoende
Serieportar	1/2, modellberoende
Ethernetportar	1
M-Bus-portar	0/1, modellberoende

A.1.4 Serieportar

Porttyp	RS485
Portnummer	1 och/eller 2
Förvalt protokoll	EXOline-slav
Stödda protokoll	Modbus-slav / Modbus-master / M-Bus-master / EXOline-master / EXOline-slave / EFX-master
Portisolering	Ja (port 1), Nej (port 2)
Kommunikationshastighet	9600 Baud (1200...76800 Baud)
Paritet	Ingen (udda/jämn/ingen paritet)
Stoppbiter	8 bitar, 1 eller 2 stoppbiter
Kabelanslutning	Push-in-plintar eller skruvplintar

A.1.5 Ethernetport

Porttyp	Ethernet
Förvalt protokoll	EXoline-TCP
Stödda protokoll	EXoline-TCP / BACnet/IP / Modbus/IP
Kabelanslutning	RJ45, 10Base-T/100Base-TX auto-negotiation
Kabellängd	Max. 100 m
Kablage	Min. Cat 5

A.1.6 M-Bus-port

Porttyp	M-Bus
Portnummer	2
Stödda protokoll	Standard M-Bus-master
Kommunikationshastighet	2400 Baud (300...9600 Baud)
Kabelanslutning	Skruvplint
Kabellängd	< 2 400 baud: max. 1 000 m 4 800...9 600 baud: max. 100 m

A.1.7 HMI

Klocka	Ja
Display	Inbyggd eller/och extern
Typ av display	Bakgrundsbelyst, LCD, 4 rader med 20 tecken, internationell teckenuppsättning
Indikeringstyp	Lysdioder

A.1.8 Material

Material, kapsling	Polykarbonat, PC
---------------------------	------------------

A.2 EXOcompact Eedo

A.2.1 Generella data

Matningsspänning	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz)
Effektförbrukning	11 VA
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Operationssystem	EXOreal 3.7
Batteribackup	Minne och realtidsklocka, minst 5 år
Montering	DIN-skena, apparatskåp eller vägg (med tillbehör)
Antal moduler	8,5
Display	Extern (tillbehör)

Dimensioner, yttre (BxHxD)	149 x 121 x 58 mm
Vikt (inkl. förpackning)	0,37 kg

A.2.2 In- och utgångar

Se *Ingångar och utgångar* i manualen för detaljerad information om ingångar och utgångar på den här modellen.

Digitala utgångar, total max. ström (säkring)	Max. 2 A kontinuerlig belastning, totalt max. 6,3 A (säkring 6,3 AT 5 x 20 mm)
Spänningsutgång a (POa)	24 V DC, max. 50 mA

A.2.3 Kommunikationsportar

Kommunikationsportar	3
Serieportar	2
Ethernetportar	1

A.2.4 Serieportar

Porttyp	RS485
Portnummer	1 och 2
Förvalt protokoll	EXOnline-slav
Stödda protokoll	Modbus-slav / Modbus-master / EXOnline-slav / EFX-master
Portisolering	Ja (port 1), Nej (port 2)
Kommunikationshastighet	9600 baud (1200...38400)
Paritet	Ingen (udda/jämn/ingen paritet)
Stoppbiter	8 bitar, 1 eller 2 stoppbiter
Kabelanslutning	Push-in-plintar eller skruvplintar

A.2.5 Ethernetport

Porttyp	Ethernet
Förvalt protokoll	EXOnline-TCP
Stödda protokoll	EXOnline-TCP / BACnet/IP / Modbus TCP/IP
Kabelanslutning	RJ45, 10Base-T/100Base-TX auto-negotiation
Kabellängd	Max. 100 m
Kablage	Cat 5

A.2.6 Material

Material, kapsling	Polykarbonat, PC
---------------------------	------------------

A.3 EXOcompact Vido

A.3.1 Generella data

Matningsspänning	230 V ~ (217...253 V ~)
Effektförbrukning	10 VA
Skyddsklass	IP20, IP40 när monterad i apparatskåp
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH, icke-kondenserande
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Operationssystem	EXOreal 3.7
Batteribackup	Minne och realtidsklocka, minst 5 år
Montering	DIN-skena, apparatskåp eller vägg, alternativt över en apparatdosa
Antal moduler	9
Display	Intern eller extern (tillbehör)
Dimensioner (BxHxD)	147 x 98 x 76 mm
Vikt	0,37 kg

A.3.2 In- och utgångar

Analoga ingångar (AI)	PT1000 (-50...+150°C), Ni1000 DIN (-40...105°C), Ni1000 L&G (-40...120°C), Motstånd (800...1600 Ohm)
Digitala ingångar (DI)	Strömmatande ingång, GND är ref
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC (12 bit D/A kortslutningsskyddade)
Digitala utgångar (DO)	Reläutgång, 230 V AC, max. 1 A kontinuerlig belastning, totalt max. 7 A
Universell analog I/O (UA)	AI eller AO

A.3.3 Kommunikationsportar

Kommunikationsportar	3
Serieportar	1
Ethernetportar	1
M-Bus-port	1

A.3.4 Serieportar

Porttyp	RS485
Portnummer	1
Förvalt protokoll	EXOline-slav
Protokoll som stöds	Modbus-slav/Modbus-master/EXOline-slav/EXOline-master/EFX-master
Portisolering	Ja
Kommunikationshastighet	9600 Baud (1200...115 200)
Paritet	Ingen (udda/jämn/ingen paritet)
Stoppbiter	1 eller 2 stoppbiter, 8 bits
Kabelanslutning	Push-in-plintar eller skruvplintar

A.3.5 Ethernetport

Porttyp	Ethernet
Förvalt protokoll	EXoline-TCP
Stödda protokoll	EXoline-TCP / BACnet/IP / Modbus TCP/IP
Kabelanslutning	RJ45, 10Base-T/100Base-TX auto-negotiation
Kabellängd	Max. 100 m
Kablage	Cat 5

A.3.6 M-Bus-port

Porttyp	M-Bus
Stödda protokoll	M-Bus Mini Master
Antal slavar	4
Kommunikationshastighet	300...2400 Baud
Kabelanslutning	Skruvplint
Kabellängd	Max 100 m

A.3.7 Material

Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
---------------------------	-------------------

Bilaga B Modellöversikt

B.1 EXOcompact Ardo

Artikel	Ethern-et	RS485	M-Bus	Display	Ala	Dla	Dlb	Ula	Cla	AOa	DOb	Summa I/O
XCA152W-4	1	1	-	-	4	4	-	-	-	3	4	15
XCA152DW-4	1	1	-	Ja	4	4	-	-	-	3	4	15
XCA153W-4	1	2	-	-	4	4	-	-	-	3	4	15
XCA153DW-4	1	2	-	Ja	4	4	-	-	-	3	4	15
XCA203W-4	1	2	-	-	4	-	4	-	2	4	6	20
XCA282W-4	1	1	-	-	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA282DW-4	1	1	-	Ja	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA283W-4	1	2	-	-	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA283DW-4	1	2	-	Ja	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA283DWM-4	1	1	Ja	Ja	4	8	-	4	-	5	7	28

B.2 EXOcompact Eedo

Artikel	Ethern-et	RS485	Display	Alb	Alc	Dlb	Cla	AOa	DOc	DOd	Summa I/O
XCE163W-2	1	2	-	2	1	3	1	4	3	2	16

B.3 EXOcompact Vido

Artikel	Ethernet	RS485	M-Bus	Display	AI	DI	UA	DO	Summa I/O
XCV193DWM-2	1	1	1	Ja	8	2	2	7	19
XCV193WM-2	1	1	1	-	8	2	2	7	19



HUVUDKONTOR AB Regin, Box 116, 428 22 Kållerød · Besöksadress: Bangårdsvägen 35, 42836 Kållerød
Tel: +46 (0)31 720 02 00 · Fax: +46 (0)31 720 02 50 · info@regincontrols.com · www.regincontrols.com