

Advant® OCS

Open Control System

Advant Controller 250

Det kraftfulla, kompakta, moduluppbyggda styrsystemet Advant

Advant Controller 250 är ett kompakt, moduluppbyggt styrsystem som byggs runt små bakplan, vilka kan kopplas ihop till önskad systemkonfiguration.

Advant Controller 250 konfigureras och programmeras i Advant Control Builder, ett program som körs under Windows NT®.

Advant Controller 250 har gränssnittsenheter för kommunikation med andra system och annan utrustning.

Basmaskinvaran består av centralenhet, kraftaggregat, bakplan och tillhörande kablar.

- Den kompakta och moduluppbyggda konstruktionen gör det enkelt att bygga ut systemet
- Optimering för varje tillämpning tack vare ett stort urval centralenheter med olika prestandanivåer
- Fjärrprogrammering via Ethernet-nätverk eller seriell kanal
- Stöder S200 I/O och S200L I/O centralt via den seriella I/O-bussen och distribuerat via PROFIBUS-DP eller ControlNet
- Stöder S800 I/O distribuerat via PROFIBUS-DP
- Alternativ för kommunikation med andra styrsystem: MMS, Sattlink, COMLI, SattBus, 3964R och användardefinierade protokoll (via seriella kanaler)
- Enheterna ansluts till skruvplintar och bakplan, vilket förenklar installationen och förbättrar tillförlitligheten
- Montering på DIN-skenor ger minskade kostnader för installation och underhåll
- Mekanisk kodning förhindrar att enheterna skadas vid utbyte



Programvara

Advant Control Builder förser styrsystemet med omfattande funktionalitet, såsom logikfunktioner, PID-reglering, larmhantering och kommunikation med andra styrsystem, HMI-system och tredjepartssystem.

Logikfunktioner

Logikfunktioner, vippor, tidkretsar, räknare etc finns enligt specifikation i IEC 61131-3.

PID-reglering

Det finns funktioner för PID-reglering i styrsystemet.

Larmhantering

Även funktioner för larm- och händensedetektering samt larmutskrift på lokal skrivare finns att tillgå.

Kommunikation

Kommunikation med programmeringsverktyget sker med MMS via Ethernet eller via en seriell kanal (SattLink).

Kommunikation med andra system, exempelvis HMI, SCADA eller styrsystem kan ske:

- med MMS eller SattBus via Ethernet-nätverk.
- via SattBus-fältbuss.
- via seriella kanaler (RS232 eller RS485). Tillgängliga protokoll är 3964R (som klient), COMLI och MMS (SattLink). Även användardefinierade protokoll kan användas.

Maskinvara

Advant Controller 250 kan hantera upp till 16 enheter, varav en är en centralenhet av någon av de många tillgängliga modellerna.

Alla enheter i styrsystemet samt I/O-adaptrarna i det centrala I/O-systemet är anslutna till varandra via centralbussen.

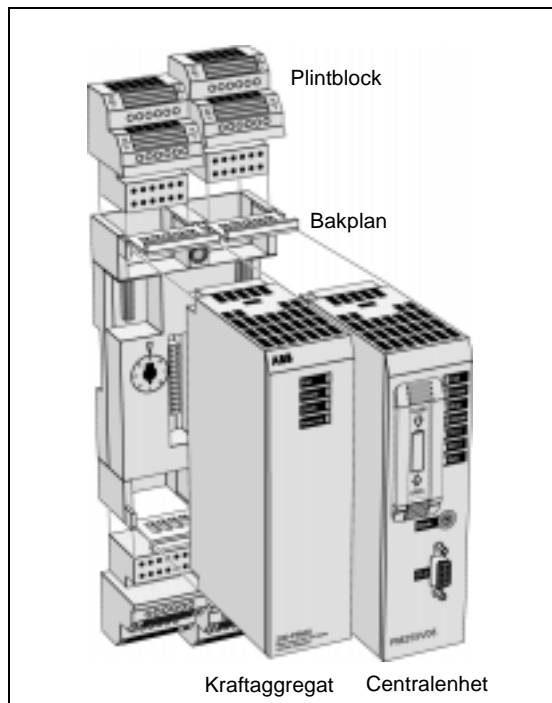
Alla maskinvaruenheter är försedda med lysdioder på framsidan vilka indikerar signalstatus, fel etc.

Varje bakplan rymmer två enheter. Skruvplintblocken (200-BPP) är anslutna till bakplanen vilket innebär enkel anslutning av signalledningarna.

Centralenhet

Centralenheten är en 32-bitars enkorts dator med höga prestanda, tillgänglig i olika modeller (PM253, PM254 och PM255). Alla har flyttalsprocessor (FPU), som ger noggrannare beräkningar, samt RAM-minne och realtidsklocka, båda med reservmatning från batteri. Även två seriella RS232-kanaler och SattBus-gränssnitt ingår i alla modeller utom i PM255-serien, som har endast en RS232-kanal.

På enhetens framsida finns en start- och lägesomkopplare för val av olika programlägen samt en återställningsknapp (*reset*).



Anslutning av enheterna

Ett antal olika centralenheter med varierande minnesstorlekar och prestanda är tillgängliga. Mer information om dessa finns under tekniska data.

Kraftaggregat

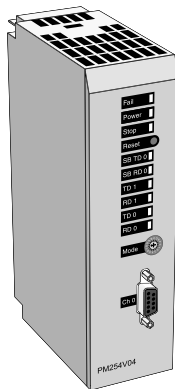
Kraftaggregaten till Advant Controller 250-systemet använder en extern 24 V DC-matning för att generera galvaniskt isolerad intern kraftförsörjning till centralenheten och det centrala I/O-systemet.

200-PSMG

200-PSMG är master-enheten för kraftförsörjning och genererar även klockfrekvensen för centralbussen. Klockfrekvensen ställs in automatiskt och är beroende av storleken på systemkonfigurationen.

200-PSSG

200-PSSG är en slav-enhet för kraftförsörjning som används i större systemkonfigurationer som komplement till 200-PSMG för att öka kraftförsörjningskapaciteten.



PM254V04



200-PSMG



200-PSSG



200-C1232

Kommunikationsenheter

Extern kommunikation med centralenheten sker via kommunikationsenheter för Ethernet, SattBus, RS232, RS485, ControlNet och PROFIBUS-DP.

Alla kommunikationsenheterna ansluts till systemet via centralbussen.

200-CI232

200-CI232 har två oisolerade, asynkrona, seriella RS232-kanaler med överspanningskydd. Anslutning görs via kontakterna på framsidan eller via skruvplintarna.

200-CI485G

200-CI485G har två optoisolerade, asynkrona, seriella RS485-kanaler som är tillgängliga via skruvplintarna.

Signalerna är galvaniskt isolerade med hjälp av optokopplare och omvandlas till RS485-nivåer i RS485-gränssnittet. Alla signaler är överspanningsskyddade.

Enheten kan användas både för halv duplex (tvåtrådsanslutning) och full duplex (fyrtådsanslutning).

Enheten kräver en extern 24 V DC-försörjning för de två kanalerna.

200-CIE

200-CIE har en IEEE 802.3 (Ethernet)-kanal och kan utföra alla logiska operationer som behövs för kommunikation.

Enheten har en AUI-kanal för anslutning till en extern Ethernet-transceiver (MAU) via en droppkabel. Transceivern får kraftförsörjning via AUI-kanalen. 200-CIE kräver en extern 24 V DC-försörjning.

200-CISB

200-CISB har två galvaniskt isolerade SattBus-kanaler med övervakningsfunktion som är tillgängliga via det nedre skruvplintblocket. Varje SattBus-kanal har en separat processor för kommunikation via fältbussen.

200-CICN

200-CICN är en kommunikationsenhet för ControlNet-nätverk och används för distribuerad anslutning av I/O-systemet.

Varje 200-CICN agerar som en I/O-skanner för de distribuerade I/O-adaptrarna (200-ACN). För anslutning till det distribuerade I/O-systemet används en koaxial- eller fiberoptisk kabel.

200-CICN-enheten ansluts till kabelsystemet i ControlNet-nätverket via ett uttag och en en meter lång droppkabel.

Enheten ansluts till ControlNet-nätverket, galvaniskt isolerad via BNC-kontakten på framsidan.

200-CIPB/DP

200-CIPB/DP är en kommunikationsenhet för fältbussen PROFIBUS-DP. Enheten används för distribuerad anslutning av I/O-systemet.

200-CIPB/DP är en master-enhet av klass 1 och agerar som en I/O-skanner för de distribuerade I/O-adaptrarna (200-APB12).

Enheten ansluts till PROFIBUS-DP via kontakten på framsidan.

Blindenhet

200-DU

200-DU är en blindenhet som används för att fylla upp tomma platser i styrsystemets bakplan. Blindenheten skyddar centralbussen från extern mekanisk och elektrisk skada.

Bakplan

200-BPN

200-BPN är ett bakplan för montering av enheter i Advant Controller 250-systemet. Varje bakplan har plats för två enheter. Enheterna hålls på plats med två snäpplås.

Bakplanen monteras på DIN-skena och kan dessutom säkras med ett extra skruvförband i miljöer med stora mekaniska påfrestningar.

Panelen rymmer maximalt fyra skruvplintblock (200-BPP); två för varje enhet.

Två mekaniska kodnycklar som är roterbara i åtta positioner säkerställer att en enhet inte skadas om den skulle monteras på fel plats.



200-CI485G



200-CIE



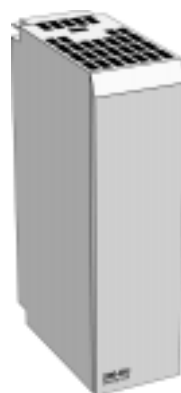
200-CISB



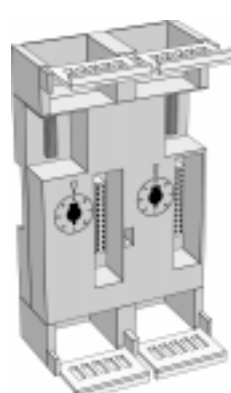
200-CICN



200-CIPB/DP



200-DU



200-BPN

200-BPP

200-BPP är ett tolvpoligt skruvplintsblock för anslutning av kraftförsörjning och kommunikationssignaler till styrsystemet.

När plintblocket placeras ovanför maskinvaruenheten är plintarna numrerade 13–24, och när de placeras nedanför enheten numreras de 1–12.

200-BPT

200-BPT levereras i par och är avslutningsenheter för centralbussen.

Kablar

200-CBA/L260, 200-CBA/L260V

Dessa kablar ansluter styrsystemets bakplan med den första centrala I/O-adaptorn.

Kabeln 200-CBA/L260V används vid vertikal montering av det centrala I/O-systemet. Alla nödvändiga monteringsdetaljer medföljer.

Övrigt

200-BPF

200-BPF är ett kontaktstycke som ansluter två bakplan till varandra.

En 200-BPF medföljer varje bakplan av typen 200-BPN.

I/O-system

För central anslutning av I/O-enheter till styrsystemet kan I/O-systemen S200 I/O och S200L I/O blandas och användas.

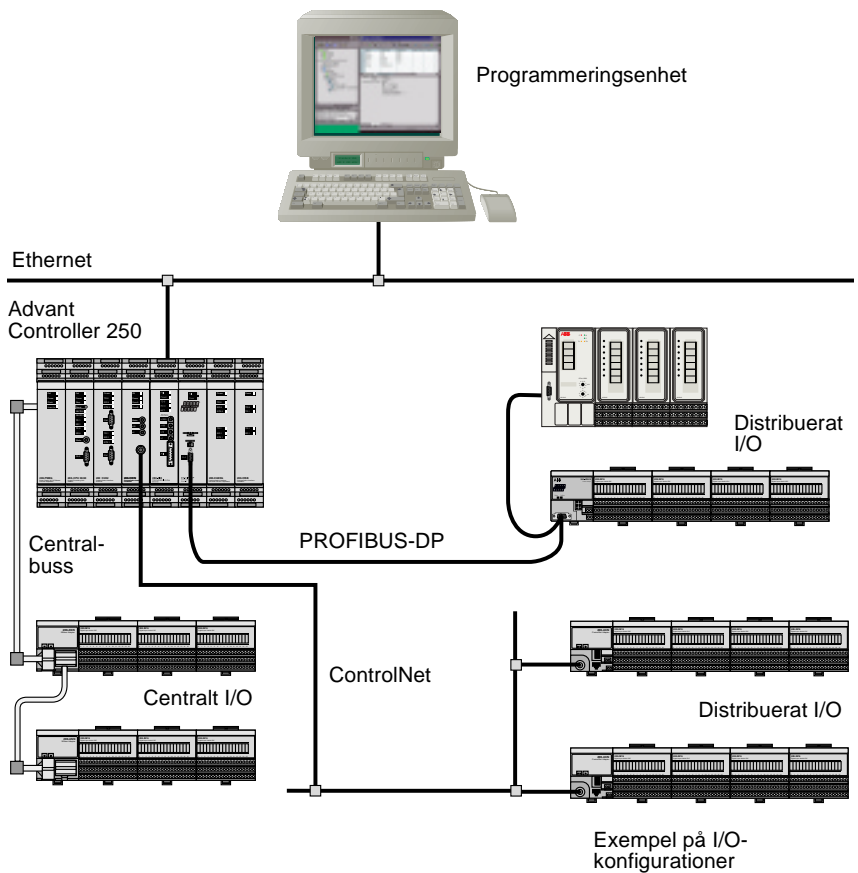
För distribuerad anslutning kan S200 I/O, S200L I/O och S800 I/O användas.

Advant Controller 250 kan hantera upp till 512 I/O-enheter, beroende på vilken typ av centralenhet som valts.

I/O-adaptrarna 200-ANN, 200-ACN och 200-APB12 kan hantera upp till åtta I/O-enheter vardera. I/O-adapter CI830 kan hantera upp till 24 I/O-enheter. Upp till sju extra rader med I/O-enheter kan anslutas till adapter CI830 via optiska kablar och den optiska gränssnittsenheten TB820.

Centralt I/O-system

Det centrala I/O-systemet monteras i samma skåp som styrsystemet Advant Controller 250, och kan hantera upp till 48 I/O-enheter fördelade på maximalt sex adaptrar av typen 200-ANN.



Distribuerat I/O-system (via ControlNet)

Med koaxialkabel klarar ControlNet-fältbussen mellan 500 och 1000 meters kabel-längd (3000 till 6000 meter med repeterare), beroende på antalet noder. Med fiberoptisk kabel är den maximala kabellängden, under vissa omständigheter, sju kilometer mellan varje fiberoptisk repeterare. Ytterligare fiberoptiska länkar kan läggas till.

Kommunikationsenheten 200-CICN kan hantera upp till 120 I/O-enheter fördelade på upp till 15 I/O-adaptrar av typen 200-ACN.

Distribuerat I/O-system (via PROFIBUS-DP)

PROFIBUS-DP-fältbussen klarar kabel-längder på mellan 100 och 1200 meter, beroende på överföringshastigheten.

Kommunikationsenheten 200-CIPB/DP kan hantera upp till 512 I/O-enheter fördelade på upp till 99 adaptrar av typen 200-APB12 eller upp till 79 adaptrar av typen CI830 eller en kombination av dessa, upp till totalt 99 adaptrar.



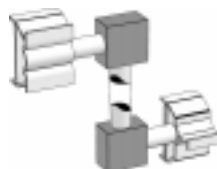
200-BPP



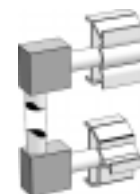
200-BPT



200-BPF



200-CBA/L260V



200-CBA/L260

Maskinvaruenheter

Tekniska data

Allmänna specifikationer	
Kraftförsörjning	24 V DC (19,2–30 V DC) inkl 5% rippel i enlighet med standarden IEC 61131-2, dvs +20%, -15% och max 5% rippel
Temperatur	
Drift	+5 °C till +55 °C
Lagring	-25 °C till +70 °C
Luftfuktighet	Max 90%, icke kondenserande
Skyddsklass	IP20
Godkännanden (när produkten eller förpackningen är märkt)	CE-märkt, uppfyller EMC-direktivet 89/336/EEC i enlighet med följande standarder: 50081-2 och EN 50082-2. Lågspänningsdirektivet 73/23/EEC med tillägget 93/68/EEC i enlighet med följande standarder: 61131-2 (tillämpligt endast för enheter anslutna till 50–1000 V AC och/eller 75–1500 V DC). UL-listad för USA och Kanada i enlighet med UL 508, med undantag för 200-CIPB/DP.
Förpackningsvolym för enheterna i centralsystemet	
1–2 enheter	H 279 x B 360 x D 90 mm (9 dm ³)
3–8 enheter	H 265 x B 265 x D 175 mm (12 dm ³)

Centralenheter	
Processortyper	
PM253	Motorola MC68020
PM254	Motorola MC68020
PM255	Motorola MC68060
Klockfrekvens	
PM253	16,7 MHz
PM254	28,8 MHz
PM255	50 MHz
Flyttalsprocessor	Ja
Minne och stöd för I/O-enheter i system och applikationsprogram	
PM253V01	1 MB RAM, 32 I/O-enheter
PM253V02	2 MB RAM, 64 I/O-enheter
PM254V04	4 MB RAM, 128 I/O-enheter
PM254V08	8 MB RAM, 256 I/O-enheter
PM255V04	4 MB RAM, 256 I/O-enheter
PM255V08	8 MB RAM, 512 I/O-enheter
Statusindikering	
PM253 och PM254	Gröna lysdioder för kraftförsörjning, SattBus-signalerna SB TD0, SB RD0, seriekansignalerna TD0, TD1, RD0 och RD1. Röda lysdioder för fel- och stoppindikering.
PM255	Gröna lysdioder för kraftförsörjning och seriekansignalerna TD0 och RD0. Röda lysdioder för fel- och stoppindikering. Röd/grön lysdiod för batteristatus.

Kommunikationskanaler	
Seriekanaler	Max kabellängd: 15 meter
Överförings-hastighet	75, 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 (grundvärde), 19200 och 38400 baud
PM253 och PM254	2 RS232-kanaler. Kanal 0 för TD, RD, RTS, CTS, DCD och DTR. Tillgängliga protokoll för kanal 0 är MMS (SattLink). Kanal 1 för RD och TD. Databitar: 7 eller 8 (grundvärde). Paritet: udda, jämn eller ingen. Stoppbitar: 1 (grundvärde) eller 2. Tillgängliga protokoll för kanal 1, se 200-CI232.
PM255	1 RS232-kanal. Kanal 0 för TD, RD, RTS och CTS. Tillgängliga protokoll för kanal 0 är MMS (SattLink).
SattBus	1 kanal med övervakning (ej tillgänglig för PM255). Tillgängliga protokoll, se 200-CISB.
Realtidsklocka	Ja
Noggrannhet i normalläge	
PM253 och PM254	10 ppm (ca 6 min/år)
PM255	100 ppm (ca 60 min/år)
Noggrannhet, batteri-backup	50 ppm (ca 0,2 sek/tim)
Backup-batteri	Batterierna bör bytas ut var tredje år. Observera att batteriets livslängd för avstängt system är max 3000 timmar för alla PM254-enheter.
PM253 och PM254	Ett litiumbatteri för minnet och realtidsklockan (3,6 V, 1,75 Ah, storlek AA/R6/UM-3). Anslutningskabel medföljer.
PM255	Ett laddningsbart NiMH-batteri för minnet och realtidsklockan (4,8 V, 200 mAh, storlek 4 x V250H). Hålltiden är ca 1 timme.
Anslutningar	Ett 200-BPP skruvplintblock. En 9-polig honkontakt av D-typ på framsidan.
Jordning	Direktanslutning via bakplan (200-BPN)
Kraftförsörjning	Från kraftaggregat 200-PSMG/PSSG
Intern strömförbrukning (från 200-PSMG/PSSG)	Max 0,6 A
Kod för bakplan	5
Vikt	0,43 kg exklusive förpackning. 0,50 kg inklusive förpackning.
Mått	H 163 x B 45 x D 91 mm (exklusive anslutningar och snäpplås)
Beställningskod	PM253V01 PM253V02 PM254V04 PM254V08 PM255V04 PM255V08

Kraftaggregat 200-PSMG

Ingång	24 V DC (19,2–30 V inkl max 5 % rippel), max 1,3 A
Ingångssäkring	2 A trög 250 V. Mikrosäkring IEC-127-3 TR5
Tillslagsström	Max 4 A i 10 ms
Spänningsfall (upplagring)	Max 0,3 ms
Utgång	7–9 V DC, max 2,2 A (1,8 A när även 200-PSSG används)
Klockfrekvens	4, 6, 8 eller 12 MHz beroende på systemkonfigurationens storlek (ställs in automatiskt)
Statusindikering	Gröna lysdioder för kraftförsörjning (utspänning) och klockutgång. Röda lysdioder för felindikering (uppstart) och strömavbrott.
Galvanisk isolation	500 V AC rms mellan in- och utgång
Anslutningar	Ett 200-BPP skruvplintblock
Jordning	Direktanslutning via bakplan (200-BPN)
Kod för bakplan	7
Vikt	0,17 kg exklusive förpackning 0,24 kg inklusive förpackning
Mått	H 163 x B 45 x D 91 mm (exklusive kontakter och snäpplås)
Beställningskod	200-PSMG

Kraftaggregat 200-PSSG

Ingång	24 V DC (19,2–30 V inklusive max 5% rippel), max 1,3 A
Ingångssäkring	2 A trög 250 V. Mikrosäkring IEC-127-3 TR5.
Tillslagsström	Max 4 A i 10 ms
Utgång	7–9 V DC, max 1,8 A
Statusindikering	Gröna lysdioder för indikering av kraftförsörjning (utspänning). Röd lysdiod för strömavbrott.
Galvanisk isolation	500 V AC rms mellan in- och utgång
Anslutningar	Ett 200-BPP skruvplintblock
Jordning	Direktjordning via bakplan (200-BPN)
Kod för bakplan	7
Vikt	0,17 kg exklusive förpackning 0,24 kg inklusive förpackning
Mått	H 163 x B 45 x D 91 mm (exklusive kontakter och snäpplås)
Beställningskod	200-PSSG

RS232-enhet 200-CI232

Antal kanaler	2
Kommunikationsprotokoll	COMLI (klient och server), 3964R (klient), MMS (SattLink) (klient och server) samt egna protokoll
Kommunikationsgränssnitt	Asynkron seriell RS232C-kommunikation för TD, RD, RTS, CTS, DCD och DTR
Statusindikering	Gröna lysdioder för kraftförsörjning samt de seriella signalerna RD0, RD1, TD0, TD1, RTS0 och RTS1

Galvanisk isolation Överföringshastighet

Databitar	Ingen
Paritet	75, 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 (grundvärde), 19200 och 38400 baud. Max kabellängd: 15 meter
Stoppbitar	7 eller 8 (grundvärde)
Maxlast på DTR	Udda, jämn eller ingen
Kraftförsörjning	1 (grundvärde) eller 2
Intern strömförbrukning (från 200-PSMG/PSSG)	5 mA
Anslutningar	Från kraftaggregat 200-PSMG/PSSG
Kod för bakplan	Max 0,2 A
Vikt	Två skruvplintblock 200-BPP. Två 9-poliga honkontakter av D-typ på framsidan.
Mått	8
Beställningskod	0,20 kg exklusive förpackning 0,27 kg inklusive förpackning
	H 163 x B 45 x D 91 mm (exklusive kontakter och snäpplås)
	200-CI232

RS485-enhet 200-CI485G

Antal kanaler	2
Antal noder	32 per kanal
Kommunikationsprotokoll	COMLI (klient och server), 3964R (klient), MMS (SattLink) (klient och server) samt egna protokoll
Kommunikationsgränssnitt	Asynkron seriell RS485-kommunikation för TD, RD och RTS
Statusindikering	Gröna lysdioder för kraftförsörjning samt de seriella signalerna RD0, RD1, TD0, TD1, RTS0 och RTS1
Galvanisk isolation	500 V AC rms. Kanalerna är individuellt isolerade från den centrala logiken och från 24 V DC.
Överföringshastighet	75, 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 (grundvärde), 19200 och 38400 baud. Max kabellängd: 1200 meter
Databitar	7 eller 8 (grundvärde)
Paritet	Udda, jämn eller ingen
Stoppbitar	1 (grundvärde) eller 2
Kraftförsörjning	Från kraftaggregat 200-PSMG/PSSG samt en extern 24 V DC-försörjning
Intern strömförbrukning (från 200-PSMG/PSSG)	Max 0,2 A
Extern strömförbrukning	Max 0,1 A (från extern 24 V DC-försörjning)
Anslutningar	Två skruvplintblock 200-BPP
Kod för bakplan	8
Vikt	0,22 kg exklusive förpackning 0,29 kg inklusive förpackning
Mått	H 163 x B 45 x D 91 mm (exklusive kontakter och snäpplås)
Beställningskod	200-CI485G

Ethernet-enhet 200-CIE	
Antal kanaler	1
Kommunikationsstandard	IEEE 802,3 (Ethernet)
Kommunikationsprotokoll	SattBus (klient och server) MMS (klient och server)
Statusindikering	Gröna lysdioder för kraftförsörjning, sänd data från TD0, läs data från RDO samt Ethernet NET. Röd lysdiod för felindikering (programvarustyr)
Galvanisk isolation	500 V DC är isolerad från 24 V DC-försörjningen. Enligt IEEE 802.3-standarden måste transceivern (MAU) isolera AUI-kabeln från bredbandskoaxialkabeln. Strömuttaget från AUI får inte överstiga de 0,5 A om den tas från AUI. Mer information finns i ANSI/IEEE, standard 802.3 och i SS-ISO 8802-3.
Överföringshastighet	10 Mbit/s
Åtkomstmetod	CSMA/CD (Carrier Sense, Multiple Access with Collision Detect)
Ingångssäkring	1,25 A trög. Mikrosäkring TR5 IEC-127-3.
Kraftförsörjning	Från kraftaggregat 200-PSMG/PSSG och från externt kraftaggregat (24 V DC)
Intern strömförbrukning (från 200-PSMG/PSSG)	Max 0,25 A
Extern strömförbrukning	Max 0,5 A vid 19,2 V DC (nom. 0,2 A) från extern 24 V DC-försörjning (beroende på tranceivertyp)
Anslutningar	Ett skruvplintblock 200-BPP. En 15-polig honkonakt av D-typ med kabelfäste på framsidan.
Kod för bakplan	8
Vikt	0,34 kg exklusive förpackning 0,41 kg inklusive förpackning
Mått	H 163 x B 45 x D 91 mm (exklusive kontakter och snäpplås)
Beställningskod	200-CIE

SattBus-enhet 200-CISB	
Antal kanaler	2
Antal noder	120
Kommunikationsprotokoll	SattBus (klient och server)
Överföringshastighet	62,5 kbit/s
Åtkomstmetod	Token-buss
Statusindikering	Gröna lysdioder för kraftförsörjning, sänd data (TD 0, TD1) och läs data (RD 0, RD1)
Galvanisk isolation	500 V AC rms. Kanalerna är individuellt isolerade via signaltransformatorer.
Anslutningar	Ett skruvplintblock 200-BPP
Kraftförsörjning	Från kraftaggregat 200-PSMG/PSSG
Intern strömförbrukning (från 200-PSMG/PSSG)	Max 0,3 A
Kod för bakplan	8
Vikt	0,25 kg exklusive förpackning 0,32 kg inklusive förpackning

Mått	H 163 x B 45 x D 91 mm (exklusive kontakter och snäpplås)
Beställningskod	200-CISB

ControlNet-enhet 200-CICN	
Antal kanaler	1
Kommunikationsprotokoll	ControlNet
Åtkomstmetod	CTDMA (Concurrent Time Division Multiple Access)
Galvanisk isolation	Isolation via en signalomformare
Överföringshastighet	5 Mbit/s
Statusindikering	Grön/röda lysdioder för OK (enhetsstatus) samt för COM A och B (kommunikationsinformation). Grön lysdiod för kraftförsörjning.
Kraftförsörjning	Från kraftaggregat 200-PSMG/PSSG
Intern strömförbrukning (från 200-PSMG/PSSG)	Max. 0,5 A
Anslutning	BNC-kontakt 75 Ω på fronten
Kod för bakplan	8
Vikt	0,25 kg exklusive förpackning 0,33 kg inklusive förpackning
Mått	H163 x W45 x D91 mm (exklusive kontakter och snäpplås)
Beställningskod	200-CICN

PROFIBUS-DP-enhet 200-CIPB/DP	
Typ	DP master, klass 1
Antal kanaler	1
Kommunikationsprotokoll	PROFIBUS-DP
Överföringshastighet	9,6, 19,2, 93,75, 187,5, 500, 1500, 3000, 6000 och 12000 kbit/s
Galvanisk isolation	Ingen
Statusindikering	Gröna lysdioder för kraftförsörjning, Ready och Run. Röd lysdiod för fel
Kraftförsörjning	Från kraftaggregat 200-PSMG/PSSG
Intern strömförbrukning (från 200-PSMG/PSSG)	Max 0,65 A
Anslutningar	En 9-polig honkontakt av D-typ
Kod för bakplan	8
Vikt	0,27 kg exklusive förpackning 0,33 kg inklusive förpackning
Mått	H163 x B45 x D91 mm (exklusive kontakter och snäpplås)
Beställningskod	200-CIPB/DP

Blindenhet 200-DU	
Kod för bakplan	Ingen
Vikt	0,11 kg exklusive förpackning 0,18 kg inklusive förpackning
Mått	H 163 x B 45 x D 91 mm
Beställningskod	200-DU

Bakplan 200-BPN	
Antal enhetsplatser	2
Intern strömförbrukning (från 200-PSMG/PSSG)	Max 0,04 A. Observera att denna strömförbrukning ingår i det strömförbrukningsvärde som anges för centralenheterna, dvs ovanstående värde ska inte läggas till vid beräkning av total systemströmförbrukning.
Anslutningar	Antal 200-BPP skruvplintblock är beroende av vilken typ av enhet som används. 2 x 32-polig Euro-kontakt för elektrisk anslutning mellan bakplan och enhet.
Montering	På DIN-skena 35 x 7,5 mm i enlighet med standarden EN 50022.
Vikt	0,17 kg exklusive förpackning. 0,24 kg inklusive förpackning.
Mått	
Höjd	239 mm med skruvplintblock 163 mm utan skruvplintblock
Bredd	91 mm med en 5 mm hake till nästa bakplan.
Djup	43 mm (127 mm med monterad enhet och anslutningar samt DIN-skena)
Beställningskod	200-BPN

Skruvplintblock 200-BPP	
Antal plintar	12
Ledararea	En- och flertrådsledare 0,5–2,5 mm ² eller AWG 20–AWG 12
Vikt	0,070 kg
Mått	H 60 (37 mm monterad) x B 45 x D 43 mm
Beställningskod	200-BPP

Avslutare för bakplan 200-BPT	
Antal pluggar	En startplugg (grön) och en stoppplugg (röd)
Intern strömförbrukning (från 200-PSMG/PSSG)	0,2 A
Vikt	0,010 kg
Mått	H 32 x B 23 x D 17 mm
Beställningskod	200-BPT

Centralbususkabel 200-CBA/L260	
Avstånd för DIN-skena C-C	Max 255 mm
Vikt	0,092 kg
Beställningskod	200-CBA/L260

Centralbususkabel 200-CBA/L260V	
Vikt	0,092 kg
Beställningskod	200-CBA/L260V

Programmeringskabel 200-CPC (tillval)	
Kontakter	En 9-polig honkontakt av D-typ En 9-polig hankontakt av D-typ
Vikt	125 g
Längd	3,0 m
Beställningskod	200-CPC

ControlNet är ett varumärke tillhörande Allen-Bradley Company, Inc., som ingår i Rockwell International Company.
Windows är ett registrerat varumärke tillhörande Microsoft Corporation.



**ABB regional center
Europe and Africa**
Västerås, Sweden
Phone:+46 (0) 21 34 20 00
Fax:+46 (0) 21 13 78 45

**ABB regional center Americas
Rochester, USA**
Phone:+1 716 292 6131
Fax:+1 716 273 7014

**ABB regional center Germany
Munich, Germany**
Phone:+49 (0) 89 84000-144
Fax:+49 (0) 89 84000-100

**ABB regional center
Asia Pacific**
Kuala Lumpur, Malaysia
Phone:+60 (0) 3 973 2685
Fax:+60 (0) 3 973 9685

Specifications subject to change without notice.
Printed in Sweden. © 1999 ABB Automation Products AB.

493-1132-01
9911 v. 2-1