

ABB i-bus® KNX
Fastighetsautomation
Produktöversikt 2016

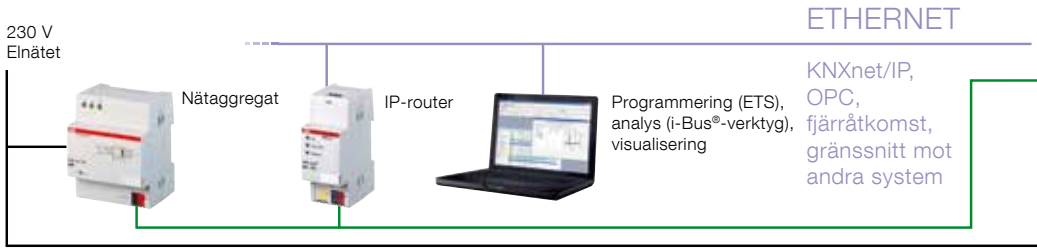
Power and productivity
for a better world™

ABB i-bus® KNX
Innehåll

1	Nätaggregat	6
2	Systemkomponenter och gränssnitt	10
3	Anslutningar och kabeldragning	13
4	Rumsautomatisering	14
5	Ingångar	21
6	Utgångar	26
7	Jalusier och solskydd	31
8	Belysning och ljussensorer	36
9	Värme och kyla	47
10	Styrning, logik och tid	56
11	Visualisering, visning och signaler	58
12	Manövrering/Tryckknapper	62
13	Energimätning	93
14	Säkerhet och övervakning	109

MDRC = för modulär DIN-skena (Modular DIN-rail Component)
SM = utanpåliggande montering (Surface Mounting)
FM = infälld montering (Flush Mounting)
Mb = Modulbredd, 18 mm

ABB i-bus® KNX
Översikt

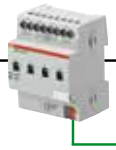


Mäta energiförbrukning



– Energimätare med gränssnittsmodul
– Energimodul

Energikoppling med och utan strömdetektering



– Brytaktor

Energikoppling med energi-mätning



– Energiaktor

Koppla, dimma och styra ljus



– Universell dimmeraktor
– Bryt-/dimmeraktor 1–10 V
– Ljusstyrenhet

Digital ljusstyrning med hjälp av DALI



– DALI-gateway
– DALI-ljuskontroll
– DALI-gateway med nödbelysningsstyrning

Styrning av jalusier, markiser och ventilationsspjäll med eller utan automatisk gångtidsdetektering



– Aktor för markis/jalusi
– Aktor för SMI-jalusi

Uppvärmning/kylning genom ventilstyrning



– Elektronisk brytaktor
– Värmeaktor
– Elementmotor

Ventilation/klimatkontroll



– Aktor för ventilator/fläktkonvektor
– Aktor och kontroller för fläktkonvektor

Rumskontroller med funktions-moduler



Ställfunktioner

KNX-huvudlinje/TP (Twisted Pair)

Linje 1 2 3 4 … … 13 14 15

Nätaggregat



Linjekopplare, MDRC

– 64 enheter/linje
– 15 linjer/områdeslinjer med överordnad huvudlinje
– max 15 areor med överordnad områdeslinjer

– Binära ingångar





Identifiera och utvärdera kopplingskommandon

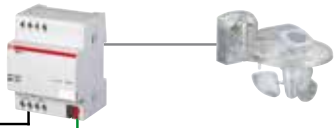
– Analoga indata





Samla in, utvärdera och övervaka fysiska värden

– Väderstation och vädergivare



Utvärdera och övervaka meteorologiska data (vind, temperatur, regn etc.)

– Manövrering
– Visualisering
– Fjärrkontroll



Visa driftsförhållanden och styrfunktioner

– Närvarodetektor
– Rörelsesensor
– Ljussensor





Ljusstyrning

Identifiera närvaro och rörelse

Mäta ljusstyrka

– Logikmodul
– Logikenhet efter tillämpning
– Timer
– Tidbrytare





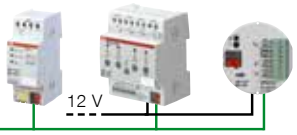
Utföra logiska operationer och utlösa timerstyrda funktioner

– Rumstermostat
– Luftkvalitetssensor



Avläs, utvärdera, övervaka och styr rumsmiljö, temperatur, luftkvalitet etc.

– Säkerhetsterminal
– Säkerhetsmodul
– Gränssnitt för inbrottslarmpanel
– Felövervakningsenhet
– Övervakningsenhet
– Dataloggningsenhet



12 V

Övervaka driftsförhållanden, signalera tekniskt fel, identifiera risker och utlösa larm

Room Master-enheter med olika kombinationer av in- och utgångar och inbyggd kopplingslogik.



Sensorfunktioner

Lösningar för rum med sensor- och ställfunktioner



SV/S 30.160.1.1

Nätaggregat, 160 mA, MDRC

NY

Nätaggregat 160 mA med inbyggd drossel för att försörja en KNX-busslinje med spänning. Lysdiod som statusindikator och brett inspänningsområde från 85–265 V AC, 50/60 Hz. Enheten ansluts till bussen via en bussanslutningsklämma. Nätaggregatet övervakar KNX systemets spänning (SELV).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
160 mA	4	SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	17 385 76	0,30



SV/S 30.320.1.1

Nätaggregat, 320 mA, MDRC

NY

Nätaggregat 320 mA med inbyggd drossel för att försörja en KNX-busslinje med spänning. Lysdiod som statusindikator och brett inspänningsområde från 85–265 V AC, 50/60 Hz. Enheten ansluts till bussen via en bussanslutningsklämma. Finns även i premium variant, då med avancerade diagnostiska funktioner.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1st kg
320 mA	4	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	17 385 78	0,30



SV/S 30.640.3.1

Nätaggregat, 640 mA, MDRC

NY

Nätaggregat 640 mA med inbyggd drossel för att försörja en KNX-busslinje med spänning. Lysdiod som statusindikator och brett inspänningsområde från 85–265 V AC, 50/60 Hz. Enheten ansluts till bussen via en bussanslutningsklämma. Finns även i premium variant, då med avancerade diagnostiska funktioner.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
640 mA	4	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	17 385 79	0.30



SV/S 30.320.2.1

Nätaggregat med diagnostik, 320 mA, MDRC

NY

Kompakt nätaggregat med inbyggd drossel. Snabbdiagnostik med hjälp av lysdioder och ETS-kommunikationsobjekt. Analys av driftstatus och bussledningen med hjälp av ABB i-Bus Tool.

Beskrivning	Mb	Typebeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
320 mA diagnostik	4	SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011	17 384 77	0,26



SV/S 30.640.5.1

Nätaggregat med diagnostik, 640 mA, MDRC

NY

Kompakt nätaggregat med inbyggd drossel. Snabbdiagnostik med hjälp av lysdioder och ETS-kommunikationsobjekt. Analys av driftstatus och bussledningen med hjälp av ABB i-bus Tool. Extra spänningsutgång för försörjning av en andra ledning tillsammans med en separat drossel.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
640 mA diagnostik	4	SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011	17 384 78	0,26



SU/S 30.640.1

Avbrottsfritt nätaggregat, 640 mA, MDRC

Nätaggregat med inbyggd drossel för avbrottsfri försörjning av en busslinje. Snabbdiagnostik med hjälp av lysdioder för driftstatus, fel och batterinivå samt en potentialfri kontakt för felsignalindikering. En ackumulatormodul eller upp till 2 laddbara batterier kan laddas av nätaggregatet under normal drift. Om nätspänningen skulle försvinna drivs bussen av batterierna.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
640 mA backup	8	SU/S 30.640.1	GHQ6310049R0111	17 500 34	0,55



AM/S 12.1

Batterimodul, 12 V DC, MDRC

Med bly-gelbatteri för användning i avbrottsfritt nätaggregat SU/S 30.640.1, för att upprätthålla bussens strömförsörjning under ett strömavbrott på 10 minuter (vid full belastning). Ansluts via en fyrkärnig standardkabel.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
12 V DC	8	AM/S 12.1	GHQ6310062R0111	17 500 35	0,81



KS/K 4.1



KS/K 2.1

Kabelsatser

För anslutning av de förseglade bly-gelbatterierna SAK7, SAK12 och SAK17 till det avbrottsfria KNX-nätaggregatet SU/S 30.640.1 eller till avbrottsfritt nätaggregat NTU/S 12.2000.1. Om endast ett batteri ansluts ska grundkabelsatsen KS/K 4.1 med inbyggd temperaturgivare användas. Om två batterier ska anslutas parallellt ska grundkabelsatsen KS/K 4.1 användas för det första batteriet och utbyggnadskabelsatsen KS/K 2.1 för det andra batteriet. Det är inte tillåtet att ansluta fler än två batterier parallellt.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Grundsats	–	KS/K 4.1	GHQ6301910R0001	17 500 36	0,18
Utbyggnadssats	–	KS/K 2.1	GHQ6301910R0011	17 500 37	0,12



SAK17, SAK12, SAK7

Förseglade blysyrabatterier, 12 V likström

För att upprätthålla bussens spänningsförsörjning under ett strömavbrott. För anslutning till det avbrottsfria nätaggregatet SU/S 30.640.1 eller till avbrottsfritt nätaggregat NTU/S 12.2000.1. Maximalt två batterier av samma typ kan anslutas parallellt. Batterierna ansluts med kabelsatserna KS/K 4.1 och KS/K 2.1.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
7 Ah	–	SAK7	GHV9240001V0011	17 500 38	2,98
12 Ah	–	SAK12	GHV9240001V0012	17 500 39	4,66
17 Ah	–	SAK17	GHV9240001V0013	17 500 40	7,15



DR/S 4.1

Drossel, MDRC

Enheten kan användas tillsammans med SV/S 30.640.5.1 och SV/S 30.640.3.1 för att försörja andra linje eller huvud- och områdeslinje. Inbyggd återställningsknapp för återställning av bussenheterna. Kopplas in med anslutningsklämma.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Drossel	2	DR/S 4.1	2CDG110029R0011	17 500 13	0,16



NTI/Z 28.30.1

Portabelt nätaggregat, 28 V DC, 30 mA

För tillfällig strömförsörjning av KNX-enheter under driftsättning. Försedd med stickpropp och plugin-anslutning för snabb inkoppling och försörjning av enheter som kan köras manuellt (t.ex. FCA/S). OBS: innehåller ej drossel.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
28 V DC	–	NTI/Z 28.30.1	2CDG110096R0011	17 500 21	0,14

ABB i-bus® KNX
Nätaggregat



CP-D 24/0.42



NT/S 12.1600



NTU/S 12.2000.1

Nätaggregat, MDRC

Kan användas som extra nätaggregat för KNX-installationer eller andra SELV-tillämpningar. Nätaggregaten ger en reglerad utspänning på 12 eller 24 V likström med en maximal utström på 1,6 A, 0,42A eller 0,8 A. Aggregaten är skyddade mot överlast och utgången klarar en kontinuerlig kortslutning. Nätaggregatets status och utspänning anges med lysdioder.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
24 V likström, 0,42 A	1	CP-D 24/0.42	1SVR427041R1000	52 187 26	0,06
12 V likström, 1,6 A	4	NT/S 12.1600	GHQ6050056R0002	17 500 15	0,26
24 V likström, 0,8 A	4	NT/S 24.800	GHQ6050057R0002	17 500 17	0,26

Avbrottsfritt nätaggregat, 640 mA, MDRC

Snabbdiagnostik med hjälp av lysdioder för driftstatus, fel och batterinivå samt en potentialfri kontakt för felsignalindikering. En ackumulatormodul eller upp till 2 laddbara batterier kan laddas av nätaggregatet under normal drift. Om nätspänningen skulle försvinna drivs bussen av batterierna.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
12 V likström, 2 A	8	NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011	-	0,43



LK/S 4.2

Linjekopplare, MDRC

Linjekopplaren används i större installationer för att ansluta KNX-linjer eller områden. De olika linjerna och områdena är galvaniskt isolerade från varandra. Telegram kan filtreras för att begränsa telegramtrafiken mellan olika linjer och områden. Med ETS 4 (V4.1.2 och högre) kan hela gruppadressområdet för huvudgrupperna 0–31 filtreras. LK/S 4.2 kan också användas som linjeförstärkare inom en linje (repeater).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Linjekopplare	2	LK/S 4.2	2CDG110171R0011	17 500 10	0,1



IPR/S 2.1



IPR/S 3.1.1

IP-router, MDRC

IP-routern utgör gränssnittet mellan KNX-installationen och IP-nätverket. Den kan användas som snabb linje- eller områdeskopplare eller för snabb överföring av telegram mellan linjer/områden via det lokala nätverket (LAN). Med ETS 3.0, kan KNX-enheter programmeras via nätverket. Enheten använder KNXnet/IP-protokollet från KNX Association (routning och tunnling). IP-adressen kan vara fast eller erhållas från en DHCP-server. Enheten behöver en spänningsförsörjning på 10 till 30 V likström. IPR/S 3.1.1 har extra funktionalitet såsom 8k filtertabell (huvudgrupp 0-31), felindikering på linjen och multicast som kan ställas om unicast (i-Bus tool).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
IP-router 2.1	2	IPR/S 2.1	2CDG110061R0011	175 00 23	0,11
IP-router 3.1.1	2	IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011	17 388 95	0,10



IPS/S 2.1

IP-gränssnitt, MDRC

Gränssnitt mellan KNX-installationer och IP-nätverk för programmering av KNX-enheter i kombination med ETS 3.0 (eller högre) eller för överföring av telegram till/från LAN-nätverket (t.ex. för visualisering). Enheten använder EIBnet/IP-protokollet från KNX Association (tunnling). IP-adressen kan vara fast eller erhållas från en DHCP-server. Enheten behöver en spänningsförsörjning på 10 till 30 V likström. (i-Bus tool)

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
IP-gränssnitt	2	IPS/S 3.1.1	2CDG110177R0011	17 388 96	0,11



ISM/S 5.1

IP-switch, master, MDRC

IP-masterswitch för MDRC-installation. För nätverk med upp till 5 nodenheter. Kan utökas till 10 ändnoder genom anslutning av en IP-slavswitch (ISS/S). En av portarna är Gigabit Ethernet-aktiverad och kan användas som upplänk.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
IP-switch	6	ISM/S 5.1	2CDG120034R0011	-	0,35



ISS/S 5.1

IP-switch, slav, MDRC

IP-slavswitch för MDRC-installation. För nätverk med upp till 5 nodenheter.Kan sidanslutas till en IP-masterswitch (ISM/S) som därigenom kan utökas till 10 nodenheter. Slavswitchen fungerar endast tillsammans med masterswitchen.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
IP-switch slav	6	ISS/S 5.1	2CDG120035R0011	-	0,23



8186/03-500

Kopplingspanel PoE 3 kanaler, MDRC

För konfiguration av små och medelstora nätverksinstallationer. För strömförsörjning av upp till 3 nodenheter, t.ex. IP-telefoner eller webbkameror, direkt via nätverkskabeln. För alla PoE-tillämpningar klass 0 till 3, till exempel IP-telefoner, IP-kameror, WLAN-åtkomstpunkter eller PoE-switchar. Kräver yttre strömförsörjning via 8186/04.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Kopplingspanel PoE 3 kanaler	–	8186/03-500	8100-0-0344	-	



8186/04-500

Nätaggregat PoE 48 V, DRA

För konfiguration av små och medelstora nätverksinstallationer. För strömförsörjning av kopplingspanel PoE 3-fack 8186/03. Nominell spänning: 100–240 V.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Nätaggregat PoE 48V	–	8186/04-500	8100-0-0346	-	



IPM/S 1.1

IP-kopplingsmodul, MDRC

IP-kopplingsmodulen består av en RJ-45-modul och en adapter för monteringsskena.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
IP-kopplingsmodul	1	IPM/S 1.1	2CDG120036R0011	-	0,1



USB/S 1.1

USB-gränssnitt, MDRC

För anslutning av en PC via USB-porten för programmering och diagnostik från ETS 3.0 eller högre. Anslutning och dataöverföring indikeras med en lysdiod.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
USB-gränssnitt	2	USB/S 1.1	2CDG110008R0011	17 500 08	0,12



LL/S 1.1

Optisk fiber-gränssnitt, MDRC

Enheten används för att koppla ihop två delar av en busslinje med hjälp av en optisk fiberlänk. Idealisk för att överbrygga långa avstånd samt för att undvika att behöva implementera blixt- och överspänningsskydd för kablar som dras mellan byggnader. Två enheter krävs för att skapa en komplett överföringslänk.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Optisk fiber-gränssnitt	2	USB/S 1.1	2CDG110008R0011	17 500 08	0,12



EG/A 32.2.1

KNX/EnOcean Gateway, SM

NY

Kopplar samman EnOcean-enheter med KNX-bussen. KNX/EnOcean Gatewayen skickar data över 868,3MHz-bandet vilket är godkänt inom EU, Schweiz, Turkiet och Norge. Var god kontrollera att produkten är lämpad för applikationen innan inköp.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
KNX/EnOcean Gateway	–	EG/A 32.2.1	2CDG120047R0011	17 385 80	0,1



6770-500

KNX TP/RF WaveLine Gateway, SM

Trådlösa strömställare och mottagare kan anslutas till KNX-systemet via denna RF-gateway. Gatewayen har stöd för upp till 24-kanaler, mottagande eller sändande. Funktionsområdet för trådlösa produkter baserade på radiofrekvenser är beroende av materialet i omgivande väggar och deras tjocklek.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Order code	E-nummer	Vikt 1 st kg
KNX TP/RF WaveLine Gateway	–	6770-500	6770-0-0002	17 010 39	0,15

WaveLINE komponenter finns på installationsprodukter.se



DSM/S 1.1

Diagnos- och skyddsmodul, MDRC

Bussens och telegramtrafikens tillstånd indikeras med en lysdiod. Ett bussfel indikeras via kontakter. DSM-enheten skyddar också de anslutna enheterna mot överspänning och störande strömspikar från bussen.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Diagnos- och skyddsmodul	2	DSM/S 1.1	2CDG110060R0011	17 500 05	0,11



VB/K ...

Byglingstrådar

För sammankoppling av enheter med hjälp av en bussanslutningsklämma. De vertikala och horisontella versionerna är anpassade efter de vanligaste kopplingsapplikationerna.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
horisontell, 100 mm	2	VB/K 100.1	GHQ6301908R0003	17 500 79	0,05
horisontell, 200 mm	4	VB/K 200.1	GHQ6301908R0001	17 500 77	0,06
vertikal, 270 mm	–	VB/K 270.1	GHQ6301908R0002	17 500 78	0,09
vertikal, 360 mm	–	VB/K 360.1	GHQ6301908R0004	17 380 18	0,12



PS 1/4/6-KNX



PS-END 1-S

Dataskenor

För anslutning av faser till flera ingångar på enheter som SD/S, SA/S, 6197, … .
Ger minskad kabeldragning och säker anslutning. PS 1/4/6 levereras färdigkonfigurerad och kan användas direkt. PS 1/60/6 kapas i önskad längd och förseglas med ändskydd.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1 fas, 4 kontakter	–	PS 1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	17 500 81	0,012
1 fas, 60 kontakter	–	PS 1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	17 500 83	0,11
Ändskydd	–	PS-END 1-S	2CDL000001R0001	-	0,001

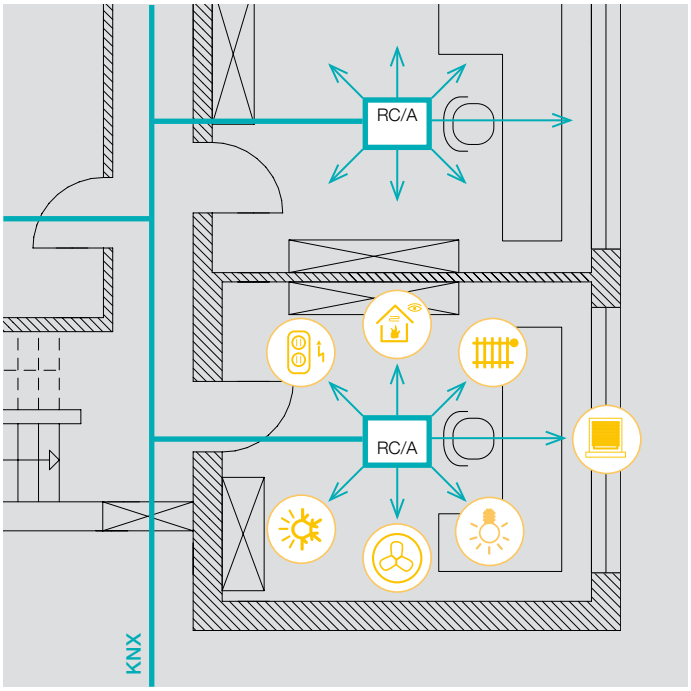


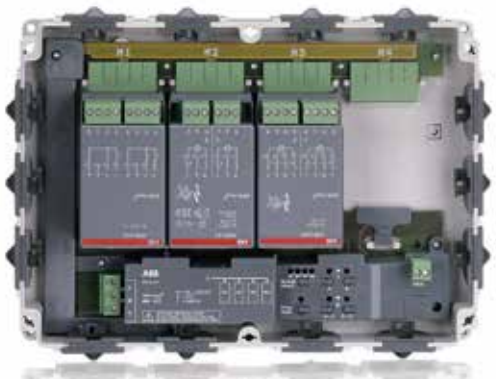
US/E 1

Anslutningsklämmor

För anslutning av bussenheter samt för överkoppling eller förgrening av busskabeln.
Finns i svart/rött som bussanslutningsklämma, i blått som bussanslutningsklämma med överspänningsskydd samt i vitt/gult som anslutningsklämma.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 50 st kg
Svart/röd	–	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	17 500 74	0,1
Vit/gul	–	KLEMME	GHQ6301902R0001	17 500 76	0,1
Med överspänningsskydd	–	US/E 1	GHQ6310009R0001	17 500 72	0,02







Högre säkerhet genom flexibilitet under planering, installation och drift

Den grundläggande principen – en enhet per rum

En enda rumsstyrenhet styr rummets alla funktioner. Principen ”en enhet per rum” är ett ekonomiskt och flexibelt sätt att skapa KNX-funktioner: Med 4 eller 8 moduler, som enkelt pluggas in i basenheten, kan alla enheter i rummet (lampor, markiser, värme etc.) styras.

Ekonomisk säkerhet från början

En installation enligt rumskontrollerkonceptet, särskilt med de enkla plugin-modulerna, blir säker och tillförlitlig.

- **Planeringen av en byggnads infrastruktur:**
  Kan genomföras utan exakt kännedom om kommande användares behov.
- **Vid installation:**
  När användarkraven har fastlagts, implementeras de genom enkel inkoppling av moduler.
- **Vid drift i en byggnad:**
  Ändringar i rumsanvändningen är enkla att genomföra. Ändringar i kabeldragningen begränsas till det aktuella rummet.

Förbättrat brandskydd på köpet

Det minskade antalet ledningar ger också en betydande minskning av rummets brandbelastning vilket förbättrar säkerheten för människor och tillgångar.

Spara energi utan att ge avkall på komforten

De olika rummen används på olika sätt och rumskontrollerns olika modultilldelningar konfigureras därefter.

Här följer tre exempel på funktioner som kan implementeras med den här enheten.

- **Belysning**
  Konstantljusreglering är inte den enda tänkbara lösningen. Olika belysningsscenarier kan hjälpa till att skapa en extra behaglig miljö.
- **Markiser och jalusier**
  De ger inte bara trevlig skugga, utan bidrar också till en ansvarsfull energianvändning. Intelligenta fasadstyrenheter anpassar markisernas läge efter solens position.
- **Uppvärmning/ventilation/luftkonditionering**
  Att styra elektrotermiska ventiler i radiatorer är inga problem för rumskontrollerns ”elektroniska aktormodul”. Ventilationen kan också integreras i den automatiska styrningen.

Kopplingsfunktioner – översikt

	SA/M 2.6.1	SA/M 2.16.1	SD/M 2.6.2	LR/M 1.6.2	UD/M 1.300.1	ES/M 2.230.1	ES/M 2.24.1
Utgångar							
Lastkretsar	2 reläutgångar	2 reläutgångar, potentialfria	2 reläutgångar	1 reläutgång	Transistor-utgång med fasintervall- eller faskont-rolldimmer.	2 transistorutgångar för resistiv last, ingångsström: max. 1 A, kontinuerlig ström: max. 700 mA	
U_n nominell spänning	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC			
I_n märkström	6 AX	16 A	6 AX	6 AX			
Styrutgångar			2 x 1–10 V DC (passiv)	1 x 1–10 V DC (passiv)			
Max. styrström			30 mA	30 mA	Max. uteffekt 300 VA vid 230 V AC 150 VA vid 127 V AC Min. uteffekt: 2 VA		
Max. kabellängd			100 m	100 m			
Kopplingsström per utgång							
AC3-drift (cos φ = 0,45) EN 60 947-4-1	6 A / 230 V	8 A / 230 V	6 A / 230 V	6 A / 230 V			
AC1-funktion (cos φ = 0,45) EN 60 947-4-1	6 A / 230 V	16 A / 230 V	6 A / 230 V	6 A / 230 V			
Last från lysrörsbelysning AX enligt EN 60 669	6 A / 250 V (70 µF)	16 A / 250 V (70 µF)	6 A / 250 V (70 µF)	6 A / 250 V (70 µF)			
Minsta kopplingsförmåga	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V			
Kopplingsförmåga likström (resistiv last)	6 A / 24 V=	16 A / 24 V=	6 A / 24 V=	6 A / 24 V=			
Lamplaster vid 230 V AC							
Glödlampslast	1 380 W	2 300 W	1 380 W	1 380 W			
Lysrör T5 / T8							
Ej kompenserad	1 380 W	2 300 W	1380 W	1 380 W			
Parallellkompenserad	1 380 W	1 500 W	1 380 W	1 380 W			
DUO-anslutning	1 380 W	1 500 W	1 380 W	1 380 W			
Lågspänningshalogenlampor							
Induktiv transformator	1 200 W	1 200 W	1 200 W	1 200 W			
Elektronisk transformator	1 380 W	1 500 W	1 380 W	1 380 W			
Halogenlampa 230 V	1 380 W	2 300 W	1 380 W	1 380 W			
Dulux-lampa							
Ej kompenserad	1 100 W	1 100 W	1 100 W	1 100 W			
Parallellkompenserad	1 100 W	1100 W	1 100 W	1 100 W			
Kvicksilverlampa							
Ej kompenserad	1 380 W	2 000 W	1 380 W	1 380 W			
Parallellkompenserad	1 380 W	2 000 W	1 380 W	1 380 W			
Kopplingsförmåga							
Max inkopplingsströmtopp Ip (150 µs)	400 A	400 A	400 A	400 A			
Max inkopplingsströmtopp Ip (250 µs)	320 A	320 A	320 A	320 A			
Max inkopplingsströmtopp Ip (600 µs)	200 A	200 A	200 A	200 A			
Antal elektroniska driftdon (T5/T8, enkelrör)							
18 W (ABB EVG 1x18 CF)	23	23	23	23			
24 W (ABB EVG-T5 1x24 CY)	23	23	23	23			
36 W (ABB EVG 1x36 CF)	14	14	14	14			
58 W (ABB EVG 1x58 CF)	11	11	11	11			
80 W (Helvar EL 1x80 SC)	10	10	10	10			

Ytterligare tekniska specifikationer finns i respektive produkts bruksanvisning på www.abb.se/knx.



Konfigurationsexempel
RC/A 8.1

Rumskontroller

Rumskontrollern är en centralenhet som styr rummets alla funktioner. Den modulbaserade konstruktionen gör att den enkelt kan anpassas till önskad funktionalitet.

På plats-installation ger korta monterings- och konfigurationstider. De välstrukturerade kabelanslutningarna ger enkel och flexibel inkoppling vilket underlättar vid både planering och drift.

Specialfunktioner

- Höjd 50 mm: anpassad för installation under golv eller över innertak.
- Rumskontrollern räknas som en enda bussenhet.
- Robust hölje, IP 54-klassad
- Manuell funktion för enkel testning – även utan busspänning
- Omfattande programfunktioner



RC/A 4.2

Rumskontroller, basenhet för 4 moduler, SM

Har plats för upp till 4 plugin-moduler och styr deras funktioner. RC/A 4.2 kommunicerar som en bussenhet. En godtycklig modultyp kan sättas in i varje modulfack. Manuell styrning för test av modulernas funktion finns inbyggd.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
(H x B x D) 200 x 275 x 50	–	RC/A 4.2	2CDG110104R0011	17 514 04	0,98



RC/A 8.2

Rumskontroller, basenhet för 8 moduler, SM

Har plats för upp till 8 plugin-moduler och styr deras funktioner. En godtycklig modultyp kan sättas in i varje modulfack. Den insatta modulen identifieras automatiskt. Med den manuella styrfunktionen kan ett funktionstest aktiveras direkt, även om det inte finns någon busspänning.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
(H x B x D) 270 x 316 x 50	–	RC/A 8.2	2CDG110106R0011	17 514 01	1,695

Obs! Med den nya 4-kanals DALI-ljuskontrollen SM DLR/A 4.8.1.1 kan DALI ljusreglering även integreras i en decentraliserad KNX-installation. Mer information om DLR/A 4.8.1.1 finns i kapitel 8.



BE/M 4.230.1

Binäringångsmoduler, 4 kanaler

Varje modul har 4 ingångar. Det finns 3 olika modultyper för anslutning av 115/230 V, 12/24 V (AC eller DC) eller skanningsfria kontakter, för att täcka alla behov.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
230 V	–	BE/M 4.230.1	2CDG110005R0011	17 514 10	0,13
12/24 V	–	BE/M 4.24.1	2CDG110006R0011	17 514 12	0,13
Kontaktskanning	–	BE/M 4.12.1	2CDG110007R0011	17 514 14	0,13



SA/M 2.6.1

Brytaktormodul, 2 kanaler, 6 A

För koppling av laster upp till 16 A med en maximal kontinuerlig ström 6 A.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler 6 A	–	SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011	17 514 20	0,17



SA/M 2.16.1

Brytaktormodul, 2 kanaler, 16 A, potentialfria kontakter

För koppling av två laster upp till 16 A. Den kopplade spänningen är oberoende av basenheten och ansluts direkt till modulen.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler 16 A	–	SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011	17 380 08	0,16



JA/M 2.230.1

Jalusiaktormodul, 2 kanaler

För styrning av två oberoende markis- eller jalusimotorer. Det finns två modultyper, för användning av 115/230 V AC- eller 24 V DC-motorer.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
230 V AC	–	JA/M 2.230.1	2CDG110003R0011	17 514 24	0,17
24 V DC	–	JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011	17 514 26	0,17



SD/M 2.6.2

Bryt-/dimmeraktormodul, 2 kanaler, 6 AX

Möjliggör koppling och dimring av två belysningsgrupper tillsammans med elektroniska driftdon via en styrspänning på 1–10 V. Utökad kopplingskapacitet. (Ersätter SD/M 2.6.1).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2-kanaler 6 AX	–	SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011	17 514 31	0,17



LR/M 1.6.2

Ljuskontrollmodul, 1 kanal, 6 AX

Möjliggör koppling och dimring av en belysningsgrupp via 1–10 V styrspänning. Enheten kan användas för konstantreglering av belysning tillsammans med ljussensor LF/U 2.1. (Ersätter LR/M 1.6.1).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1 kanal 6 AX	–	LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011	-	0,13



UD/M 1.300.1

Universaldimmer, 1 kanal, 300 VA

För dimring av glödlampor, 230 V, eller lågspänningshalogenlampor på upp till 300 W/VA. Den automatiska lastavkänningen känner av den anslutna lasten och optimerar styrningen. Minimibelastningen är endast 2 W.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1 kanal 300 VA	–	UD/M 1.300.1	2CDG110012R0011	17 514 34	0,18



ES/M 2.230.1

Elektronisk brytaktormodul, 2 kanaler

Med 2 överbelastningsskyddade utgångar för ljudlös styrning av värmesystem och kylda innertak via termoelektriska ventilmotorer. Två modultyper finns, för spänning från 115/230 V eller 24 V (AC resp. DC).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
115/230 V	–	ES/M 2.230.1	2CDG110013R0011	17 514 40	0,15
24 V	–	ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011	17 514 42	0,15



RM/S 1.1



RM/S 2.1



RM/S 3.1



RM/S 4.1

Room Master

Room Master-enheten är en KNX-enhet med både in- och utgångar. In- och utgångarnas värden, tekniska data och funktioner sammanställs, så att alla funktioner i ett hotellrum eller en lägenhet kan styras från en enda enhet. Typiska tillämpningsområden för Room Master är hotellrum, sjukhussalar samt vård- eller studentlägenheter. Den kompakta Room Master-enheten täcker alla grundläggande behov för:

- Ljusstyrning
- Uppvärmning/luftkonditionering
- Solskyddsstyrning (jalusier, markiser eller gardiner – med RM/S 2.1)
- Styrning av fler laster via kopplade eluttag.

Funktionerna kan när som helst utökas, exempelvis med enheter för dimring via ABB i-bus® KNX.

Översikt över in- och utgångar

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1	Möjliga tillämpningar
Binära ingångar via kontaktskanning	8	18	12	8	För anslutning av strömställare eller tryck-knappar (ljus på/av, markis upp/ned etc.) eller sensorer (fönster- och dörrkontakter, vattensensorer, vattenkondenserings-sensorer, hotellkortläsare, etc.)
Utgångar 20 A (16 AX)	1	3	4	–	Badrumsfläkt, koppling av eluttag
Utgångar 16 A (10 AX)	2	1	–	–	Elektrisk uppvärmning av fläktkonvektor-enheter (RM/S 1.1 och 2.1), belysning
Utgångar 6 A	3	12	–	8	Fläktstyrning, 3 hastigheter (RM/S 1.1 och 2.1), belysning
Utgångar 0,5 A elektroniska	4	4	–	–	Ventilstyrning (värme, kyla)
Utgångar 6 A växlingskontakt	–	1	4 (kan även konfigu-reras som utgångar)	–	Markis- eller jalusistyrning

- RM/S 1.1 och RM/S 2.1 levereras förprogrammerade från fabrik.
- RM/S 3.1 och RM/S 4.1 kan programmeras med fördefinierade och testade exempelprojekt (ETS 4) för olika tillämpningsområden (kontor, skolor, hotellrum, ...)
- De förprogrammerade enheterna kan driftsättas på plats, utan laptop och ETS-programmering. När enheterna ansluts elektriskt finns alla rumsfunktioner tillgängliga.
- Funktionerna kan utökas med ETS-programvara genom integration med KNX-nätverk.

Mer information om Room Master finns på **www.abb.se/knx**

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Ingångar, utgångar, fläktkonvektor	8	RM/S 1.1	2CDG110094R0011	17 512 26	0,45
Ingångar, utgångar, markisstyrning, fläktkonvektor	12	RM/S 2.1	2CDG110095R0011	17 512 28	0,76
Ingångar, utgångar, markisstyrning eller utgångar	12	RM/S 3.1	2CDG110165R0011	17 380 88	0,55
Ingångar, utgångar	8	RM/S 4.1	2CDG110170R0011	17 380 38	0,3



6173/11 U-500

Kombinerad aktor för infällt montage

För styrning av markis- eller gardinmotorer. För anslutning av termoelektriska motorer.
1 elektronisk utgång (ljudlös). Bussen kan anslutas via medföljande bussanslutningsklämma.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Kombinerad aktor infälld	–	6173/11 U-500	6151-0-0249	17 381 16	0,07



6151/11 U-500

Brytaktor, 16 A

För koppling av 230 V~-förbrukare. Bussen kan anslutas via medföljande bussanslutnings-klämma.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Brytaktor 16 A infälld	–	6151/11 U-500	6151-0-0245	17 381 12	0,07



6152/11 U-500

Markisaktor

För styrning av markis- eller gardinmotorer. Bussen kan anslutas via medföljande bussans-lutningsklämma.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Markisaktor infälld	–	6152/11 U-500	6152-0-0040	17 381 13	0,06



6164/11 U-500

Värmeaktor

1 elektronisk utgång (ljudlös). För anslutning av termoelektriska motorer. Bussen kan anslutas via medföljande bussanslutningsklämma.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Värmeaktor infälld	–	6164/11 U-500	6151-0-0247	17 381 14	0,05





Tillämpning

Användning av KNX-system med hjälp av vanliga tryckknappar och strömbrytare.

Bearbetning av binära signaler (signalkontakter)

Fördelar

Ingångar med brett spänningsomfång ger flexibel tillämpning.

Det rationaliserade produktutbudet ger minskad lagerhållning.

Kopieringsfunktion ger förenklad konfiguration.

Produkt

BE/S 4.20.2.1 med 4 ingångar för kontakt-skanning och manuell drift.

BE/S 4.230.2.1, 4 ingångar med brett spänningsintervall och manuell drift.

BE/S 8.20.2.1 med 8 ingångar för kontakt-skanning och manuell drift.

BE/S 8.230.2.1, 8 ingångar med brett spänningsintervall och manuell drift.

Ingångar med brett spänningsintervall ger ett rationaliserat modulutbud – Nya ABB i-bus® KNX Binäringångs-modul.

ABB i-bus® KNX Binäringångsmodul används som gränssnitt för användning av KNX-system via konventionella tryckknappar och strömbrytare samt för bearbetning av binära signaler (signalkontakter).

I kontrast till befintliga lösningar, där en ingångsspänning på antingen 24 V eller 230 V krävde olika enheter, har ABB:s i-bus® binäringångsmodul **ingångar med brett spänningsinterval**l som kan hantera signalspänningar från 10 till 230 V AC/DC. Detta ger en **väsentligt ökad flexibilitet vid installation.**

Förutom två enheter med 4 respektive 8 bredintervallingångar, kompletteras den nya ABB i-bus® KNX Binäringångsmodul-serien av två enheter med 4 respektive 8 ingångar med skanningskontakter. Dessa enheter har en pulsad avsöknings-spänning för anslutning av potentialfria kontakter från enheten.

Samtidigt som utbudet av möjliga tillämpningar är oförändrat, har antalet ABB i-bus® KNX Binäringångsmodul-varianter minskats från 6 till 4 moduler.

Alla binäringångsmoduler är försedda med **en membranknappsats av hög kvalitet för bekväm manuell styrning av enheten och presentation av dess funktioner.** Ingångstillstånden kan simuleras på enheten, så att de vanliga tryckknapparna, strömbrytarna eller potentialfria kontakterna inte behöver vara anslutna under konfigurationen. På så vis kan enhetens funktioner enkelt testas under konfigurationen.

De binära ingångarna strömförsörjs via ABB i-bus® och kräver inget extra spänningsaggregat.

Programvarufunktionerna för de binära ingångarna har också utökats. Det är nu möjligt att skicka **flera kopplingstelegram med en enda knapptryckning.**

Precis som för brytaktorerna kan också **enhetens kanaler kopieras i ETS-programvaran**. På så vis kan parametrar och gruppadresser för en kanal enkelt överföras till andra kanaler. Detta förenklar installationen och bidrar till att minska möjliga felkällor.

5

Binäringångar, produktsortiment

	BE/S 4.20.2.1	BE/S 4.230.2.1	BE/S 8.20.2.1	BE/S 8.230.2.1	US/U 2.2	US/U 4.2	US/U 12.2
Allmänt							
Spänningsområde	–	10–230 V	–	10–230 V	–	–	–
Spänningstyp	–	AC/DC	–	AC/DC	–	–	–
Kontaktskanning	■	–	■	–	■	■	■
Ingångar	4	4	8	8	2	4	12
Installationstyp	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	FM	FM	FM
Modulbredd (måttenhet)	2	2	4	4	–	–	–
Kopplingssensor							
Skicka kopplingsvärde efter godtycklig flank	■	■	■	■	■	■	■
Skicka kopplingsvärde efter signallängd och/eller cykliskt	■	■	■	■	■	■	■
Skicka kopplingsvärde 1 cykliskt	■	■	■	■	■	■	■
Skicka kopplingsvärde 2	■	■	■	■	–	–	–
Skicka kopplingsvärde 3	■	■	■	■	–	–	–
Skillnad mellan kort och lång funktion	■	■	■	■	■	■	■
Dimmersensor							
Start-stopp-dimma, dimma steg-för-steg	■	■	■	■	■	■	■
Dimma med en tryckning	■	■	■	■	■	■	■
Jalusisensor							
Jalusistyrning via tryckknapp/strömställare	■	■	■	■	■	■	■
Jalusistyrning via två tryckknappar/strömställare	■	■	■	■	■	■	■
Värde/tvingande funktion							
1 bit [0/1], 2 bitars tvingande funktion	■	■	■	■	■	■	■
1/2/4 byte	■	■	■	■	■	■	■
Med tecken	■	■	■	■	–	–	–
3 byte, tid, veckodag	■	■	■	■	–	–	–
Belysningsscenario							
8-bitarsscenario	■	■	■	■	■	■	■
Lagra scenario	■	■	■	■	■	■	■
Kopplingssekvenser							
Flera förinställda sekvenser kan väljas	■	■	■	■	■	■	■
Länka samman flera trycknappar i en kopplings-sekvens (styrt antal)	■	■	■	■	■	■	■
Flerfaldig funktion							
Telegram för långa funktioner	■	■	■	■	■	■	■
Flerfaldiga funktioner kan anges	■	■	■	■	■	■	■
Pulsräknare							
Datatyp och tröskelvärden kan anges	■	■	■	■	■	■	–
Tillfällig räknaraktivering	■	■	■	■	■	■	–
Räknarvärdet skickas cykliskt	■	■	■	■	■	■	–
Manuell drift							
Energisparläge	■	■	■	■	–	–	–
Aktivera/inaktivera manuell drift	■	■	■	■	–	–	–
Manuell driftstatus	■	■	■	■	–	–	–
Aktivera/inaktivera manuell drift-knappen för varje indata	■	■	■	■	–	–	–
Lysdioden för indata kan inverteras	■	■	■	■	–	–	–
Specialfunktioner							
Kopiera och överföra parameterinställningar	■	■	■	■	–	–	–
Aktivera/inaktivera indata	■	■	■	■	■	■	■
Justerbar återstudstid och minsta signaltid	■	■	■	■	■	■	■
Begränsa antalet telegram	■	■	■	■	■	■	■
Enheten skickar ett ”In operation”-telegram	■	■	■	■	–	–	–
Värmeventilstyrning (elektriskt relä)	–	–	–	–	■	■	■
Kopplingslysdioder	–	–	–	–	■	■	■



BE/S 8.230.2.1

Binära ingångar, 10 – 230 V AC/DC, MDRC

Detekterar AC/DC-signaler i spänningsintervallet 10–230 V. Ingångens tillstånd indikeras med gula lysdioder. Identifiering av oberoende insignaler aktiveras för de binära ingångarna. Enheterna har en trycknapp för manuell drift av varje kanal. Enheterna strömförsörjs via ABB i-bus® och kräver ingen ytterligare strömförsörjning.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
4 kanaler	2	BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011	17 502 44	0,12
8 kanaler	4	BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011	17 502 47	0,23



BE/S 4.20.2.1

Binära indata, kontaktskanning, MDRC

Avsöker de potentialfria kontakterna med internt genererad avsökningsspänning. Ingångarnas tillstånd visas med gula lysdioder. Identifiering av oberoende insignaler aktiveras för de binära ingångarna. Enheterna har en trycknapp för manuell drift av varje kanal. Enheterna strömförsörjs via ABB i-bus® och kräver ingen ytterligare strömförsörjning.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
4 kanaler	2	BE/S 4.20.2.1	2CDG110090R0011	17 502 42	0,12
8 kanaler	4	BE/S 8.20.2.1	2CDG110092R0011	17 502 46	0,23



US/U 4.2

Universalgränssnitt, FM

Universalgränssnittet har 2, 4 eller 12 kanaler som kan parametriseras som in- eller utgångar med hjälp av ETS-programvaran. Vanliga tryckknappar, hjälpkontakter, lysdioder samt elektroniskt relä ER/U kan anslutas. Anslutningskablarna kan förlängas upp till 10 m.

Kontaktskanningsspänning samt lysdiodernas försörjningsspänning tillhandahålls av enheten. Serieresistorer för lysdioderna är inbyggda.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	–	US/U 2.2	GHQ6310074R0111	17 501 63	0,06
4 kanaler	–	US/U 4.2	GHQ6310070R0111	17 501 64	0,06
12 kanaler	–	US/U 12.2	2CDG110065R0011	17 501 27	0,08



AE/S 4.1.1.3



AE/A 2.1

Analogingång, 4-kanaler, MDRC NY
Analogingång, 2-kanaler, SM

Används för detektering av distribuerade analoga variabler. Den smarta utformningen av höljet på den ytmonterade enheten och de nya terminalerna på den DIN-monterade enheten möjliggör snabb och tydlig kabeldragning för anslutning av sensorerna. Omfattande justeringsmöjligheter för de flesta vanliga sensorer (1–10 V, 0(4)–20 mA, 0–1 V, PT 100, PT 1000,…) för detektering av temperatur, ljusstyrka, vätskenivåer etc.
För aktiva sensorer så spänningssätts dessa via AE/S 4.1.1.3 medan AE/A 2.1 kräver separat spänningsaggregat.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
4-kanaler, MDRC	4	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	17 389 04	0,23
2-kanaler, SM	–	AE/A 2.1	2CDG110086R0011	17 502 50	0,3



WZ/S 1.3.1.2

Väderenhet, MDRC och Vädersensor, SM NY

Används för att identifiera och bearbeta väderdata från vädersensorn WES/A. Enheten levererar data för skymnings- och ljusstyrkenivåer i 3 olika riktningar samt information om nederbörd, temperatur, dag/natt, vindhastighet, datum och tid. Fyra värdeminnen som kan lagra upp till 24 värden vardera. Väderenheten WZ/S 1.3.1.2 är konfigur erad för vädersensor WES/A och förser den med ström. Anslutning för tempertursensor typ PT 1000 är möjlig.
Väderenheten WZ/S 1.3.1.2 kan användas ihop med antingen den nya Vädersensorn WES/A 3.1 eller med den tidigare sensorn WES/A 2.1. Vädersenheten stödjer ABB i-bus Tool för avancerad diagnostik och förenklad idrfttagning.



WES/A 3.1

Sensor för vindhastighet, nederbörd, ljusstyrka i tre riktningar och temperatur. Funktioner för skymningsrelä och dag/natt. Datum och tid från GPS sateliter kan också läsas av. Ingen extern spänning krävs. Den nya vädersensorn WES/A 3.1 kan kopplas in till den nya väderstationen WZ/S 1.3.1.2 eller till den tidigare väderstationen WZ/S 1.1.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Väderenhet	4	WZ/S 1.3.1.2	2CDG110184R0011	17 387 09	0,20
Vädersensor	–	WES/A 3.1	2CDG120046R0011	17 387 07	0,17



WS/S 4.1.1.2

Väderstation, 4 kanaler, MDRC

NY

Tar in 4 av varandra oberoende analoga signaler från vädersensorer enlig IEC 60381 (exv. 0-1 V. 0-5 V. 0-10 V. 1-10 V. 0-20 mA. 4-20 mA. 0-1000 Ohm. PT 100, PT1000). Integrerad 24 V DC-matning (300 mA) för matning av sensorer. (ibus Tool) Alla vanliga typer av sensorer för vindhastighet, vindriktning, regn, ljusstyrka, skymning, lufttryck, luftfuktighet eller temperatur kan kopplas in. Det inbyggda nätaggregatet ger 24 V DC för externa sensorer (max. 300 mA). Vädertationen stödjer ABB i-bus Tool för avancerad diagnostik och förenklad idrfttagning.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
4 kanaler	4	WS/S 4.1.1.2	2CDG110191R0011	17 387 08	0,27

ABB i-bus® KNX
Utgångar



Ett komplett utbud

De elektriska lasterna i KNX-systemet kopplas med hjäl av brytaktorer. Ett stort antal olika belastningssituationer är möjliga och ABB har en lämplig brytaktor för varje tillämpningsområde.

Utbudet har dessutom kompletterats med en ny serie. Nu finns brytaktorer 16/20 AX C-last med och utan ström-detektering, med 2, 4, 8 eller 12 utgångar.

I nedanstående tabell visas en översikt över ABB i-bus® brytaktorer och deras typbeteckningar:

			16/20 AX C-last med eller utan strömdetektering	
–	SA/S 2.10.2.1	SA/S 2.16.2.1	SA/S 2.16.5.1	SA/S 2.16.6.1
SA/S 4.6.1.1	SA/S 4.10.2.1	SA/S 4.16.2.1	SA/S 4.16.5.1	SA/S 4.16.6.1
SA/S 8.6.1.1	SA/S 8.10.2.1	SA/S 8.16.2.1	SA/S 8.16.5.1	SA/S 8.16.6.1
SA/S 12.6.1.1	SA/S 12.10.2.1	SA/S 12.16.2.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1

Obs!

Koderna representerar följande:

SA/S		=	**S**witch **A**ctuator (brytaktor), för montering på DIN-skena
SA/S **x.**	x	=	Antal utgångar
SA/S 8.**y.**	y	=	Märkström i Ampere, A
SA/S 8.16.**1**	1	=	Standard, utan manuell styrning
SA/S 8.16.**2**	2	=	Med manuell styrning
SA/S 8.16.**5**	5	=	C-last (200 µF)
SA/S 8.16.**6**	6	=	C-last med strömdetektering
SA/S 8.16.6.**z**	z	=	Version

Översikt över nominella värden, kopplingsfunktioner, lamplaster eller det antal lampor som kan anslutas till en kontakt:

	SA/S 4.6.1.1 SA/S 8.6.1.1 SA/S 12.6.1.1	SA/S 2.6.2.1 SA/S 4.6.2.1 SA/S 8.6.2.1 SA/S 12.6.2.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1
I_n märkström (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX C-Load	16/20 AX C-Load
U_n nominell spänning (V)	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC
AC1-drift (cos φ = 0.8) DIN EN 60947-4-1	6 A	6 A	10 A	16 A	20 A	20 A
AC3-drift (cos φ = 0.45) DIN EN 60947-4-1	6 A	6 A	8 A	–[4]	16 A	16 A
Kopplingsförmåga, C-last	–	–	–	–	20 A	20 A
Last från lysrörsbelysning AX enligt EN 60669-1	6 A (35 µF) [3]	6 AX (140 µF) [3]	10 AX (140 µF) [3]	16 A (70 µF) [3]	20 AX (200 µF) [3]	20 AX (200 µF) [3]
Minsta kopplingsförmåga	10 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Kopplingsförmåga likström (resistiv last)	7 A/24 V =	6 A/24 V =	10 A/24 V =	16 A/24 V =	20 A/24 V =	20 A/24 V =
Mekanisk livslängd	> 10^7	> 3 x 10^6	> 3 x 10^6	> 3 x 10^6	> 10^6	> 10^6
Elektrisk livslängd enligt IEC 60947-4-1						
Märkström AC1 (240 V/0,8)	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Märkström AC3 (240 V/0,45)	15 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Märkström AC5a (240 V/0,45)	15 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Glödlampslast vid 230 V AC	1 200 W	1 380 W	2 500 W	2 500 W	3 680 W	3 680 W
Lysrör T5 / T8						
Ej korrigerad	800 W	1 380 W	2 500 W	2 500 W	3 680 W	3 680 W
Parallellkompenserad	300 W	1 380 W	1 500 W	1 500 W	2 500 W	2 500 W
DUO-krets	350 W	1 380 W	1 500 W	1 500 W	3 680 W	3 680 W
Lågspänningshalogenlampor						
Induktiv transformator	800 W	1 200 W	1 200 W	1 200 W	2 000 W	2 000 W
Elektronisk transformator	1 000 W	1 380 W	1 500 W	1 500 W	2 500 W	2 500 W
Halogenlampa 230 V	1 000 W	1 380 W	2 500 W	2 500 W	3 680 W	3 680 W
Dulux-lampa						
Ej korrigerad	800 W	1 100 W	1 100 W	1 100 W	3 680 W	3 680 W
Parallellkompenserad	800 W	1 100 W	1 100 W	1 100 W	3 000 W	3 000 W
Kvicksilverlampor						
Ej korrigerad	1 000 W	1 380 W	2 000 W	2 000 W	3 680 W	3 680 W
Parallellkompenserad	800 W	1 380 W	2 000 W	2 000 W	3 000 W	3 000 W
Natriumlampor						
Ej korrigerad	1 000 W	1 380 W	2 000 W	2 000 W	3 680 W	3 680 W
Parallellkompenserad	800 W	1 380 W	2 000 W	2 000 W	3 000 W	3 000 W
Max. inkopplingsströmtopp Ip (150 µs)	200 A	400 A	400 A	400 A	600 A	600 A
Max. inkopplingsströmtopp Ip (250 µs)	160 A	320 A	320 A	320 A	480 A	480 A
Max. inkopplingsströmtopp Ip (600 µs)	100 A	200 A	200 A	200 A	300 A	300 A
Antal elektroniska driftdon(T5/T8, enkelrör) [2]						
18 W (ABB-driftdon 1 x 18 SF)	10 driftdon	23 driftdon	23 driftdon	23 driftdon	26[1] driftdon	26[1] driftdon
24 W (ABB-driftdon 1 x 24 CY)	10 driftdon	23 driftdon	23 driftdon	23 driftdon	26[1] driftdon	26[1] driftdon
36 W (ABB-driftdon 1 x 36 CF)	7 driftdon	14 driftdon	14 driftdon	14 driftdon	22 driftdon	22 driftdon
58 W (ABB-driftdon 1 x 58 CF)	5 driftdon	11 driftdon	11 driftdon	11 driftdon	12[1] driftdon	12[1] driftdon
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3 driftdon	10 driftdon	10 driftdon	10 driftdon	12[1] driftdon	12[1] driftdon

[1] Antal driftdon begränsas av märkströmmen på dvärgbrytarna.

[2] För flerrörsarmaturer eller andra typer, bestäms antahlet elektroniska driftdon av driftdonens inkopplingsströmtopp.

[3] Den maximala inkopplingsströmtoppen får inte överskridas.

[4] Ej avsedd för AC3-drift, se Tekniska data för max AC3-ström.

ABB i-bus® KNX
Utgångar

6

Översikt över de funktioner som kan utföras med brytaktorerna och applikationsprogramvaran:

	SA/S 4.6.1.1 SA/S 8.6.1.1 SA/S 12.6.1.1	SA/S 2.6.2.1 SA/S 4.6.2.1 SA/S 8.6.2.1 SA/S 12.6.2.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1
Installationstyp	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC
Antal utgångar	4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Komponentbredd (moduler)	4/6/8	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Manuell drift	–	■	■	■	■	■
Visning av kontaktposition	–	■	■	■	■	■
I_n märkström (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX C-last	16/20 AX C-last
Strömdetektering	–	–	–	–	–	■
Kopplingsfunktion						
PÅ/AV-fördröjning	■	■	■	■	■	■
Trappbelysning	■	■	■	■	■	■
Varning innan trappbelysningen släcks	■	■	■	■	■	■
Trappbelysningstiden anges via ett objekt	■	■	■	■	■	■
Blinkning	■	■	■	■	■	■
Kopplingsrespons kan anges (N.O./N.C.)	■	■	■	■	■	■
Tröskelvärden	■	■	■	■	■	■
Strömdetektering	–	–	–	–	–	■
Tröskelvärdesövervakning	–	–	–	–	–	■
Mätvärdesdetektering	–	–	–	–	–	■
Funktionsscenario	■	■	■	■	■	■
Logiska funktioner						
Logisk OCH-funktion	■	■	■	■	■	■
Logisk ELLER-funktion	■	■	■	■	■	■
Logisk XOR-funktion	■	■	■	■	■	■
Grindfunktion	■	■	■	■	■	■
Prioriterat objekt/tvingande funktion	■	■	■	■	■	■
Uppvärmnings-/fläktstyrning						
Kontakt PÅ/AV (2-punktsstyrning)	■	■	■	■	■	■
Övervakning av cykliska fel	■	■	■	■	■	■
Automatisk rensning	■	■	■	■	■	■
Fläktkonvektorstyrning [1)]	■	■	■	■	■	■
Specialfunktioner						
Standardposition vid busspännings-bortfall/-återställning	■	■	■	■	■	■
Statusmeddelanden	■	■	■	■	■	■

[1)] Se särskilda ABB i-bus® KNX-enheter för HVAC-tillämpningar, t.ex. fläkt/fläktkonvektoraktorn LFA/S eller fläktkonvektoraktorn FCA/S.
K = möjliga funktioner



SA/S 8.6.1.1

Brytaktor, 6 A, MDRC

Kopplar 4, 8 eller 12 oberoende elektriska laster med potentialfria kontakter. Enheten 6 A-AC3 är lämplig för koppling av resistiva, induktiva och kapacitiva laster.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
4 kanaler	4	SA/S 4.6.1.1	2CDG110152R0011	17 380 89	0,15
8 kanaler	6	SA/S 8.6.1.1	2CDG110153R0011	17 380 90	0,22
12 kanaler	8	SA/S 12.6.1.1	2CDG110154R0011	17 380 91	0,30



SA/S 8.6.2.1

Brytaktor, 6 A, MDRC, manuellt ställbar

Kopplar 2, 4, 8 eller 12 oberoende elektriska laster med potentialfria kontakter. Varje utgång kan styras manuellt och indikerar också aktuell kopplingsstatus. Enheten 6 A-AC3 är särskilt lämpad för koppling av resistiva, induktiva och kapacitiva laster.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	2	SA/S 2.6.2.1	2CDG110180R0011	17 384 79	0,18
4 kanaler	4	SA/S 4.6.2.1	2CDG110181R0011	17 384 80	0,29
8 kanaler	8	SA/S 8.6.2.1	2CDG110182R0011	17 384 81	0,51
12 kanaler	12	SA/S 12.6.2.1	2CDG110183R0011	17 384 82	0,74



SA/S 4.10.2.1

Brytaktor, 10 AX, MDRC

Kopplar 2, 4, 8 eller 12 oberoende elektriska laster med potentialfria kontakter. Varje utgång kan styras manuellt och indikerar också aktuell kopplingsstatus.Enheten 10AX-AC1 är särskilt lämpad för koppling av resistiva, induktiva och kapacitiva laster, till exempel lysrör (AX) enligt EN 60669.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	2	SA/S 2.10.2.1	2CDG110155R0011	17 380 92	0,18
4 kanaler	4	SA/S 4.10.2.1	2CDG110156R0011	17 380 93	0,29
8 kanaler	8	SA/S 8.10.2.1	2CDG110157R0011	17 380 94	0,51
12 kanaler	12	SA/S 12.10.2.1	2CDG110158R0011	17 380 95	0,74



SA/S 8.16.2.1

Brytaktor, 16 AC1, MDRC

Kopplar 2, 4, 8 eller 12 oberoende elektriska laster med potentialfria kontakter. Varje utgång kan styras manuellt och indikerar också aktuell kopplingsstatus. Enheten 16A-AC1 är lämplig för koppling av resistiva, induktiva och kapacitiva laster.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	2	SA/S 2.16.2.1	2CDG110159R0011	17 380 96	0,17
4 kanaler	4	SA/S 4.16.2.1	2CDG110160R0011	17 380 97	0,29
8 kanaler	8	SA/S 8.16.2.1	2CDG110161R0011	17 380 98	0,51
12 kanaler	12	SA/S 12.16.2.1	2CDG110162R0011	17 380 99	0,67



SA/S 12.16.5.1

Brytaktor, 16/20 AX, C-last, MDRC

Använder potentialfria kontakter för att koppla oberoende elektriska laster via ABB i-bus® KNX. Varje utgång kan styras manuellt och indikerar också aktuell kopplingsstatus. Enheten 16AX-AC3 för C-last är särskilt lämpad för koppling av laster med hög inkopplingsström, som lysrör (AX) eller annan belysning med driftdon enligt EN 60669.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	2	SA/S 2.16.5.1	2CDG110132R0011	17 511 03	0,21
4 kanaler	4	SA/S 4.16.5.1	2CDG110133R0011	17 511 05	0,38
8 kanaler	8	SA/S 8.16.5.1	2CDG110134R0011	17 511 07	0,69
12 kanaler	12	SA/S 12.16.5.1	2CDG110137R0011	17 511 09	0,90



SA/S 8.16.6.1

Brytaktor med strömdetektering, 16/20 AX, C-last

Brytare med flytande kontakter för 2, 4, 8 eller 12 oberoende elektriska laster med hög inkopplingsström. Brytaktorn har en krets för strömdetektering med hög precision som används för att övervaka de anslutna kretsarna på varje utgång. Varje utgång kan styras manuellt och indikerar också aktuell kopplingsstatus. Enheten 16/20A för C-last är särskilt lämpad för koppling av laster med hög inkopplingsström, som lysrör (AX) eller annan belysning med driftdon enligt EN 60669.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	2	SA/S 2.16.6.1	2CDG110112R0011	17 511 36	0,21
4 kanaler	4	SA/S 4.16.6.1	2CDG110113R0011	17 511 38	0,38
8 kanaler	8	SA/S 8.16.6.1	2CDG110114R0011	17 511 40	0,69
12 kanaler	12	SA/S 12.16.6.1	2CDG110138R0011	17 511 01	0,90



IO/S 4.6.1.1

I/O-aktor, 6 A, MDRC

För styrning av laster i bostadsområden, till exempel i hotellrum och lägenheter. I/O-aktorn har binära ingångar för anslutning av konventionella tryckknappar samt utgångar för koppling av laster. In- och utgångar kan sammankopplas internt i ETS-programmet. Genom att enheterna integreras i KNX-nätverk kan även andra funktioner realiseras: exempelvis centralstyrning eller rumsbaserade nödsamtal till en styrcentral.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
4 kanaler	4	IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011	17 380 24	0,17
8 kanaler	8	IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011	17 380 23	0,30



AA/S 4.1

Analogaktor 4 kanaler och Analogaktormodul 4 kanaler, MDRC

Tar emot telegram som analoga signaler via fyra analoga utgångar, som kan användas antingen som ström- eller spänningsutgångar oberoende av varandra. Med analogaktormodulen AAM/S kan antalet analoga utgångar utökas till 8. Enheten behöver en extern spänningskälla på 24 V DC.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Analogaktor 4 kanal	4	AA/S 4.1	2CDG120005R0011	17 570 07	0,21
Analogaktormodul 4 kanaler	4	AAM/S 4.1	2CDG120006R0011	17 381 17	0,18

ABB i-bus® KNX
Jalusier och solskydd

Installationer i moderna byggnader möjliggör en hög funktionsnivå samtidigt som de också uppfyller ökade krav på säkerhet. Den strukturerade installationen av de elektriska komponenterna möjliggör snabb planering, installation och konfiguration och leder också till sänkta driftskostnader.

Modern solskyddsutrustning har en betydande funktion och måste uppfylla många krav

- Bländskydd (t.ex. vid datorarbetsplatser)
- Optimalt utnyttjande av dagsljuset genom följning av solens position och riktning av det tillgängliga dagsljuset.
- Skydda möbler och mattor från blekning.
- Reglera rumstemperaturen (skydd mot överhettning på sommaren; maximal instrålad värme på vintern).
- Ge insynsskydd.
- Skydda mot inkräktare.

Med den nya jalusiaktorn JRA/S, kan dagens komplexa krav på hållbar och energieffektiv automatisk solskyddsstyrning implementeras i kontorsbyggnader, hyreshus och andra nyttobyggnader via ABB i-bus® KNX.

Aktorer för markiser/jalusier är idealiska för styrning av produkter inom solskyddsområdet:

- Markiser, fönsterluckor och panelgardiner
- Jalusier, rullgardiner och lamellgardiner
- Markiser, plisségardiner, solskärmar etc.

Automatisk ventilation som ger optimal kvalitet på inomhusluften

Kraven på minskad energiförbrukning leder ofta till försämrad ventilation i dagens välisolerade byggnader och inomhusluftens kvalitet uppfyller inte de önskade och fastställda kraven.

Naturlig ventilation är ofta en effektiv metod för att byta ut den ”använda” inomhusluften och förbättra rummets luftkvalitet. Om luftkvaliteten övervakas med sensorer (temperatur, luftfuktighet, CO_2-halt), kan ventilationsspjällen öppnas automatiskt i god tid för att säkerställa att luftkvaliteten bibehålls på en komfortabel nivå.

Aktorer för markiser/jalusier är idealiska för styrning av ventilationselement som

- Ventilationsspjäll
- Takluckor, takfönster
- Fönster, dörrar och grindar







ABB i-bus® KNX
Jalusier och solskydd – Innovationer

7

Automatisk gångtidsdetektering
Ställtiderna för de anslutna motorerna kan enkelt bestämmas under drift med funktionen för automatisk gångtidsdetektering. Detta sparar tid vid konfigurationen. Dessutom kompenseras automatiskt för årstids- och väderrelaterade längdändringar hos markiser och jalusier. Funktionen säkerställer exakt positionering av markiser/jalusier vid drift efter solposition.

Diagnostik
De nya aktorerna för markiser/jalusier kan leverera utökade diagnostikmeddelanden. Dessa är särskilt användbara vid konfiguration eller felsökning. Det går till exempel att identifiera och signalera avbrott i spänningsförsörjningen till en motor.

Kopiera och överför
Med den här funktionen kan parameterinställningar för en utgång kopieras eller överföras till andra fritt valbara utgångar. Detta kan utföras inom en enhet eller mellan flera olika enheter.

Kopiering och överföring är särskilt användbart i projekt där alla motorer på en fasad ska styras på samma sätt. Det gör konfigurationsprocessen kortare och minskar risken för fel.

Integrering med rummets temperaturstyrning
Den intelligenta och nätverksanslutna styrningen av markiser och jalusier spelar en viktig roll i ett energieffektivt utnyttjande av en byggnad. Den mängd solljus som släpps in kan styras tillsammans med rummets klimatsystem. Med den nya programvarufunktionen ”överhettningskontroll” förhindras oavsiktlig överhettning av ett rum. Markiserna stängs i god tid. Jalusistyrningen kan spela en aktiv roll i rummets temperaturstyrning – ett krav för implementering av högeffektiva byggnader enligt EN 15232.



Översikt över tekniska data och programvarufunktioner för jalusiaktorerna:

	STANDARD				SMI	
	JRA/S X.230.5.1	JRA/S 4.24.5.1	JRA/S X.230.2.1	JRA/S X.230.1.1	SJR/S 4.24.2.1	JA/S 4.SMI.1M
Allmänt						
Antal utgångar	X = 2, 4, 8	4	X = 2, 4, 8	X = 2, 4, 8	4 x 4 SMI LoVo (broadcast)	4 x 4 SMI (broadcast)
Nominell spänning	230 V AC	24 V DC	230 V AC	230 V AC	LoVo 24 V	230 V
Extra spänningsförsörjning 230 V	–	–	–	–	■	■
Installationstyp	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC
Komponentbredd (moduler)	2 kanaler 4 4 kanaler 4 8 kanaler 8	4	2 kanaler 4 4 kanaler 4 8 kanaler 8	2 kanaler 4 4 kanaler 4 8 kanaler 8	4	4
Manuella funktioner						
Inaktivera/aktivera man. styrning och status för man. styrning	■	■	■	–	■	■
Driftlägen						
Styrning med lamelljustering (jalusier etc.)	■	■	■	■	■	■
Styrning utan lamelljustering (jalusier, markiser etc.)	■	■	■	■	■	■
Ventilationsspjäll, kopplingsläge med trappljusfunktion	■	■	■	■	–	–
Allmänna funktioner						
Automatisk gångtidsdetektering	●	●	–	–	–	–
Tidsfördröjd koppling av motorer	■	■	■	■	■	■
Tidsfördröjning vid sändning och koppling	■	■	■	■	–	–
I drift-funktion	■	■	■	■	–	–
Begär statusvärden	■	■	■	■	–	–
Utökade inställningar för motorer och markiser/jalusier	■	■	■	■	■	■
Direktfunktioner						
UPP/NED, STOPP/Lamelljustering	■	■	■	■	■	■
Höjd-/lamellposition 0–255	■	■	■	■	■	■
Förinställt Flytta till position/Ange position	■	■	■	■	■	■
Aktivera begränsning	■	■	■	■	■	■
Starta tidsdetektering	■	■	–	–	–	–
Starta referensrörelse	■	■	■	■	–	–
8-bitarsscenario	■	■	■	■	■	■
Säkerhetsfunktioner						
Vind-, regn-, frostlarm	■	■	■	■	■	■
Blockering	■	■	■	■	■	■
Tvingad funktion (1-bitars och 2-bitars)	■	■	■	■	■	■
Automatiska funktioner						
Aktivering av automatisk styrning	■	■	■	■	■	■
Höjd-/lamellposition efter solen	■	■	■	■	■	■
Närvaro	■	■	■	■	■	■
Värme/kyla	■	■	■	■	■	■
Överhettningskontroll	●	●	●	●	–	–
Aktivera/blockera automatik	■	■	■	■	■	■
Aktivera/blockera direktstyrning	■	■	■	■	■	■
Statusmeddelanden						
Höjd-/lamellstatus 0–255	■	■	■	■	■	■
Status för övre/nedre ändläge	■	■	■	■	■	■
Driftstatus	■	■	■	■	■	■
Automatisk statuskontroll	■	■	■	■	■	■
Statusinformation (2 byte)	■	■	■	■	■	■
SMI-status	–	–	–	–	■	■
Status för positioner/gränsposition	–	-	–	–	■	■
Status för extra matningsspänning	–	–	–	–	■	■
Diagnostik-byte för SMI	–	–	–	–	■	■
Övrigt						
Utökade inställningar för motorer och markiser/jalusier	■	■	■	■	–	–
Total vridning av lamellerna efter ett Vrid ner-kommando	■	■	■	■	–	–
Lamellens position i det nedre ändläget	■	■	■	■	■	■
Styrning och diagnostik via i-bus-verktyg	■	■	■	■	–	–



JRA/S 8.230.5.1

Jalusiaktor med tidsdetektering och manuell styrning, 230 V AC, MDRC

För styrning av oberoende 230 V-motorer via ABB i-bus® KNX. Enheterna är konstruerade för positionering av markiser, jalusier, gardiner och andra solskyddsprodukter samt för styrning av dörrar, fönster och ventilationsspjäll. Extra spänningsmatning behövs inte. Motorns ställtid detekteras automatiskt med hjälp av strömdetektering. Utgångarna är elektromekaniskt låsta mot varandra för att skydda motorerna. På enhetens framsida finns tryckknappar för manuell styrning av enheten, till exempel vid konfiguration. Utgångarnas aktuella tillstånd indikeras med lysdioder.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	4	JRA/S 2.230.5.1	2CDG110124R0011	17 512 46	0,21
4 kanaler	4	JRA/S 4.230.5.1	2CDG110125R0011	17 512 48	0,25
8 kanaler	8	JRA/S 8.230.5.1	2CDG110126R0011	17 512 50	0,46



JRA/S 4.24.5.1

Jalusiaktor med tidsdetektering och manuell styrning, 4 kanaler, 24 V DC, MDRC

För styrning av upp till 4 oberoende 24 V-motorer via ABB i-bus® KNX. Enheten är konstruerad för positionering av markiser, jalusier, gardiner och andra solskyddsprodukter samt för styrning av dörrar, fönster och ventilationsspjäll. Extra spänningsmatning behövs inte. Motorns ställtid detekteras automatiskt med hjälp av strömdetektering. På enhetens framsida finns tryckknappar för manuell styrning av utgångarna, till exempel vid konfiguration. Utgångarnas aktuella tillstånd indikeras med lysdioder.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
4 kanaler	4	JRA/S 4.24.5.1	2CDG110128R0011	17 512 52	0,21



JRA/S 2.230.2.1

Jalusiaktor med manuell styrning, 230 V AC, MDRC

För styrning av oberoende 230 V-motorer via ABB i-bus® KNX. Enheterna är konstruerade för positionering av markiser, jalusier, gardiner och andra solskyddsprodukter samt för styrning av dörrar, fönster och ventilationsspjäll. Extra spänningsmatning behövs inte. Utgångarna är elektromekaniskt låsta mot varandra för att skydda motorerna. På enhetens framsida finns tryckknappar för manuell styrning av utgångarna, till exempel vid konfiguration. Utgångarnas aktuella tillstånd indikeras med lysdioder.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	4	JRA/S 2.230.2.1	2CDG110120R0011	17 512 40	0,21
4 kanaler	4	JRA/S 4.230.2.1	2CDG110121R0011	17 512 42	0,25
8 kanaler	8	JRA/S 8.230.2.1	2CDG110122R0011	17 512 44	0,46



JRA/S 2.230.1.1

Jalusiaktor, 230 V AC, MDRC

För styrning av oberoende 230 V-motorer via ABB i-bus® KNX. Enheterna är konstruerade för positionering av markiser, jalusier, gardiner och andra solskyddsprodukter samt för styrning av dörrar, fönster och ventilationsspjäll. Extra spänningsmatning behövs inte. Utgångarna är elektromekaniskt låsta mot varandra för att skydda motorerna.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	4	JRA/S 2.230.1.1	2CDG110129R0011	17 512 54	0,21
4 kanaler	4	JRA/S 4.230.1.1	2CDG110130R0011	17 512 56	0,25
8 kanaler	8	JRA/S 4.230.1.1	2CDG110131R0011	17 512 58	0,46



JA/S 4.SMI.1M

SMI-jalusiaktor med manuell styrning, 4 kanaler, MDRC

Styr fyra oberoende grupper (broadcast) med upp till fyra SMI-motorer (Standard Motor Interface, 230 V) för positionering av markiser, jalusier, gardiner och andra solskyddsprodukter. Statussignaler (motorfel, rörelseriktning) kan också skickas från SMI-motorn på bussen. På enhetens framsida finns tryckknappar för manuell styrning av utgångarna, till exempel vid konfiguration. Utgångarnas aktuella tillstånd indikeras med lysdioder.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
4 kanaler	4	JA/S 4.SMI.1M	2CDG110028R0011	17 512 21	0,25



SJR/S 4.24.2.1

SMI-jalusiaktor, 4 kanaler, LoVo, MDRC

Styr fyra oberoende grupper (broadcast) med upp till fyra SMI-motorer (Standard Motor Interface, LoVo) för positionering av markiser, jalusier, gardiner och andra solskyddsprodukter. Statussignaler (motorfel, rörelseriktning) kan också skickas från SMI-motorn på bussen. På enhetens framsida finns tryckknappar för manuell styrning av utgångarna, till exempel vid konfiguration. Utgångarnas aktuella tillstånd indikeras med lysdioder.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
4 kanaler LoVo	4	SJR/S4.24.2.1	2CDG110143R0011	17 380 41	0,25

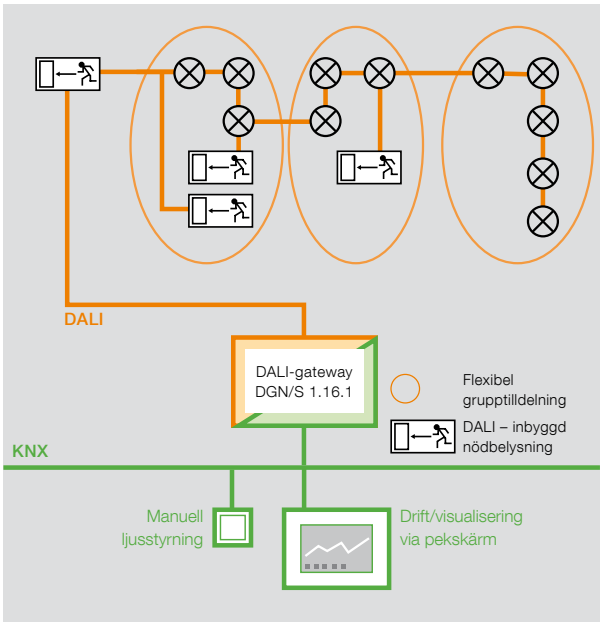


JSB/S 1.1

Jalusistyrenhet, MDRC

Styr jalusi- och markisaktorer efter solens position. Jalusistyrenheten har funktioner för bländskydd och omriktning av dagsljus för upp till 4 fasader. Automatiskt solskydd kan implementeras för alla byggnader och klimatkontrollen stöds också av det omfattande utbudet av parameterinställningar i ETS-programvaran.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Jalusistyrenhet	2	JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111	17 512 30	0,12

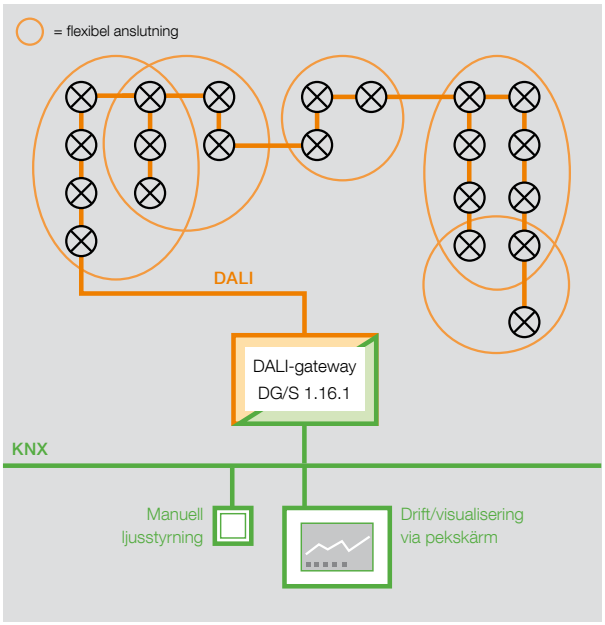


DALI-gateway DGN/S 1.16.1 – En kombination av ljussättnings och nödljusfunktioner

Styrning av 16 belysningsgrupper.
En kombination av konventionell ljussättning och individuell nödbelysning.

Med den nya ABB i-bus® KNX DALI-gateway med nödbelysningsfunktion kombineras modern, flexibel ljussättning i intelligenta byggnadssystem med DALI-nödbelysning. Upp till 64 DALI-driftdon kan installeras flexibelt i 16 belysningsgrupper som sedan styrs och övervakas via KNX. Vanlig DALI-belysning och nödbelysning kan kombineras efter behov. DALI-gateway med nödbelysningsfunktion stöder dessutom DALI-standarden EN 62386-202 som specificerar DALI-nödbelysning med individuella batterier.

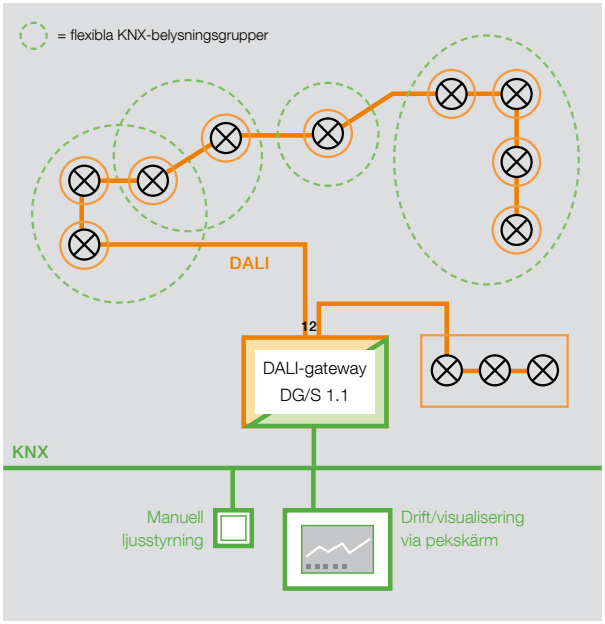




DALI-gateway DG/S 1.16.1 – Flexibilitet i rampljuset

Stora belysningsgrupper kan styras via flexibla DALI-grupper. 1 x 64 DALI-driftdon i 16 belysningsgrupper. Grupperna kan överlappa varandra.



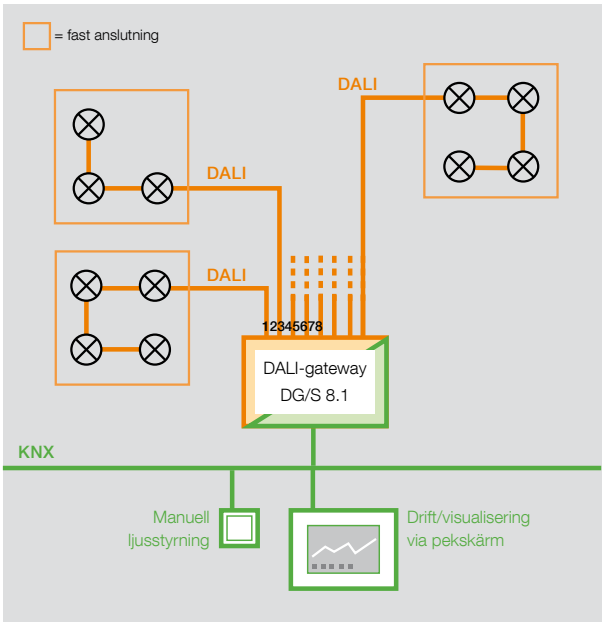


DALI-gateway DG/S 1.1 – Individuell ljussättning

Belysningsgrupperna bildas i KNX.
De individuella lamporna visas i KNX.
1 x 64 DALI-driftdon i obegränsade belysningsgrupper.



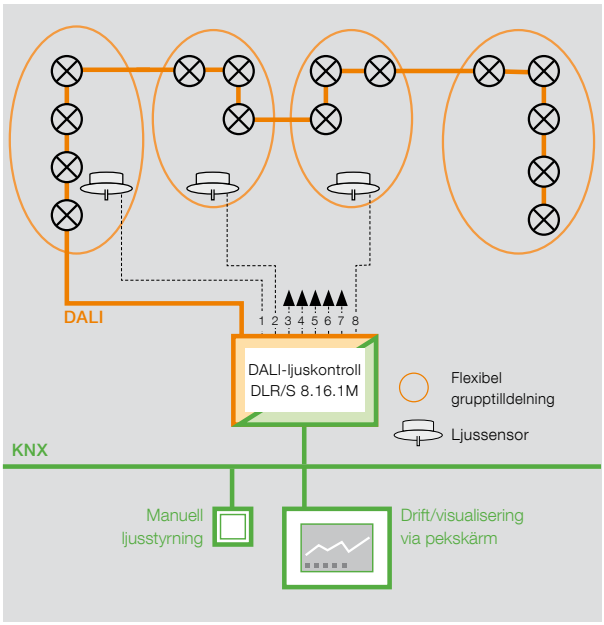
ABB i-bus® KNX
Belysning och ljussensorer



DALI-gateway DG/S 8.1 – En beprövad teknik

Belysningsgrupperna bildas genom fast ledningsdragning. Ger snabb konfiguration eftersom ingen adressering krävs. Det behövs heller ingen omadressering om ett driftdon byts ut. 8 x 16 DALI-driftdon.





DALI-ljuskontroll DLR/S 8.16.1M – Centralicerad energi genom kontinuerlig ljussättning

Styrning via 16 belysningsgrupper. Upp till 8 belysningsgrupper kan styras via 8 ljussensorer. Funktionerna inkluderar masterslav, trappbelysning och belysningsscenarion.



DALI-ljuskontroll DLR/A 4.8.1.1 – Decentraliserad kontinuerlig ljussättning

Den nya DALI-ljuskontrollen DLR/A 4.8.1.1 är en utanpåliggande enhet för koppling och dimning av 8 oberoende belysningsgrupper. Upp till 64 DALI-driftdon kan anslutas. Enheten kan användas för 4-kanals konstantljusreglering tillsammans med 4 ljussensorer av typen LF/U 2.1.

Dessutom finns trappljus- och master/slav-funktioner. Felmeddelanden, exempelvis för trasiga lampor eller driftdon, kan programmeras och aktiveras via KNX. Det kompakta, utanpåliggande höljet möjliggör decentraliserad installation i undergolv eller innertak, vilket är optimalt för användning tillsammans med rumskontrollern RC/A.





DG/S 8.1

DALI-gateway, 8 kanaler, MDRC

För styrning av upp till 128 DALI-driftdon. Enheten har 8 separata, oberoende DALI-utgångar/-kanaler. Upp till 16 DALI-driftdon kan anslutas per kanal. DALI-strömförsörjningen är inbyggd i gateway-enheten. Funktionerna för koppling, dimning, börvärden och felindikering för lampor och elektroniska driftdon är tillgängliga för varje utgång. Lampornas inbränningstid och 16 olika ljusscenarier kan anges. Snabb konfiguration eftersom det inte krävs någon adressering eller konfiguration av DALI-driftdonna.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
8 kanaler	6	DG/S 8.1	2CDG110025R0011	17 510 84	0,31



DG/S 1.1

DALI-gateway, 2 kanaler (varav en broadcast), MDRC

Enheten används som gränssnitt mellan DALI- och KNX-installationer med inbyggd DALI-strömförsörjning. Upp till 2 x 64 DALI-driftdon kan anslutas varav 64 enheter kan styras individuellt. Den andra uppsättningen med 64 enheter körs i broadcast-läge. DALI-funktioner som scenario-styrning eller felmeddelanden kan programmeras och aktiveras via KNX.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	4	DG/S 1.1	2CDG110026R0011	17 510 86	0,22



DG/S 1.16.1

DALI-gateway, 1 kanal, gruppkontroll, MDRC

Enheten används som gränssnitt mellan DALI- och KNX-installationer med inbyggd DALI-strömförsörjning. 64 driftdon kan tilldelas upp till 16 belysningsgrupper. Enheter kan tilldelas flera grupper samt överlappa varandra. Varje grupp kan kopplas, dimmas och styras med ett ljusstyrkevärde. Det finns också scenario- och sekvensfunktioner för belysningseffekter. Felmeddelanden kan programmeras och aktiveras via KNX.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1 kanal	4	DG/S 1.16.1	2CDG110103R0011	17 510 88	0,22



DGN/S 1.16.1

DALI-gateway med nödljusfunktion, 1 kanal, gruppkontroll, MDRC

För styrning av DALI-driftdon via ABB i-bus® KNX. Upp till 64 DALI-driftdon kan anslutas. Stöd för självförsörjande nödbelysningskonverter enligt EN 62386-202. Styrning och status-meddelanden hanteras via KNX med 16 belysningsgrupper. Diverse nödbelysningstester (t.ex. funktions- och varaktighetstester) kan utlösas via KNX. Statusmeddelanden skickas. Slav-, trappljus- och sekvensfunktioner är inbyggda. För individuell ändring av DALI-adress eller grupptilldelning finns ett särskilt DGS-programverktyg.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1 kanal	4	DGN/S 1.16.1	2CDG110142R0011	17 512 31	0,22



DLR/S 8.16.1M

DALI-ljuskontroll, MDRC

För koppling och dimning av 16 oberoende belysningsgrupper. Upp till 64 DALI-driftdon kan anslutas. Enheten kan användas för 8-kanals konstantreglering av belysning tillsammans med åtta ljussensorer av typen LF/U 2.1. Felmeddelanden kan programmeras och aktiveras via KNX. Bekväm manuell styrning och statusindikering.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
8 kanaler	6	DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011	17 510 83	0,26



DLR/A 4.8.1.1

DALI-ljuskontroll, SM

Utanpåliggande enhet för koppling och dimning av 8 oberoende belysningsgrupper. Upp till 64 DALI-driftdon kan anslutas till en DALI-styrningslinje. Om den kombineras med ljussensorn LF/U 2.1 kan enheten användas som en 4-kanalig ljuskontroll för konstantljusreglering. Trappljus- och master/slav-funktioner dessutom inbyggda. Ett stort antal statusmeddelanden, för exempelvis trasiga lampor eller driftdon, kan överföras från DALI till KNX-systemet. Med hjälp av de här funktionerna blir DALI-ljuskontrollen en nyckelfaktor i varje energieffektiv byggnadsautomatisering. Det utanpåliggande höljet passar bra för placering i innertak eller undergolv.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
4 kanaler	–	DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011	17 381 11	0,66



DSA/S 2.16.1

DALI-brytaktor, 2 kanaler, 16 AX, C-last, MDRC

Kopplar 2 oberoende elektriska laster med potentialfria NO-kontakter. Enheten är särskilt lämpad för koppling av resistiva, induktiva eller kapacitiva laster med hög inkopplingsström. Enheten har ett DALI-gränssnitt enligt IEC 60929. Styrningen implementeras via DALI-kontroll-signalen. Båda kanalerna fungerar som var sitt oberoende DALI-driftdon.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	–	DSA/S 2.16.1	2CDG110009R0011	17 510 81	



LR/S 4.16.1

Ljuskontroll, 0-10V, 16 A, MDRC

Används för koppling och dimning av 2 eller 4 oberoende belysningskretsar tillsammans med elektroniska driftdon (0-10V). Om den kombineras med ljussensorn LF/U 2.1 kan enheten användas för konstantljusreglering. 2 eller 4 ljussensorer kan anslutas till ljuskontrollen för precis detektion av ljusförhållandena.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	4	LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011	17 501 88	0,25
4 kanaler	6	LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011	17 501 89	0,40



LF/U 2.1

Ljussensor, FM

Används för implementering av konstantljustillämpningar tillsammans med ljuskontrollerna LR/S, LR/M, DLR/S 8.16.1M eller DLR/A 4.8.1.1. Levereras med olika ljusledare, anslutningsklämmor och hölje för diskret montering i ett rum.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Ljussensor	–	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	17 501 83	0,07



SD/S x.16.1

Bryt-/dimmeraktor, 16 A, MDRC

Används för koppling och dimning av 2, 4 eller 8 oberoende belysningsgrupper med elektroniska driftdon, via gränssnitt på 1–10 V. Driftdonens strömförsörjning kopplas av ett potentialfritt belastningsrelä (16 A – AC1) för varje kanal. Varje utgång kan styras manuellt och indikerar också aktuell kopplingsstatus. Enheten kan användas för en rad olika tillämpningar tack vare de olika programmeringsalternativen. Kopplingsbelastningen är identisk med SA/S x.16.2.1-serien (se kapitel 6).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	4	SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011	17 501 68	0,21
4 kanaler	6	SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011	17 501 69	0,32
8 kanaler	8	SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011	17 501 71	0,56



UD/S 2.300.2

Universaldimmer, 2 kanaler, 300 VA, MDRC

För koppling och dimning av glödlampor, 230 V halogenlampor eller lågspänningshalogenlampor som driva av trådlindade eller elektroniska transformatorer (automatisk lastdetektering). Uteffekt 2 x 300 VA eller 1 x 500 VA vid en omgivningstemperatur på upp till 45 °C, med en minimilast på bara 2 W. De båda utgångarna är oberoende av varandra och kan strömförsörjas från olika faser. Omfattande applikationsprogramvara med scenarie- och tidsfunktioner.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 kanaler	4	UD/S 2.300.2	2CDG110074R0011	17 510 39	0,24



6197/13-101-500

Universaldimmer, MDRC

Multikanals universaldimmer för styrning av glödlampor, 230 V halogen- eller lågspännings-halogenlampor samt konventionell och elektronisk transformator. Kanalerna kan parallell-kopplas för ökad belastningskapacitet med hjälp av trådbyglar. Utgångarnas status/tillstånd indikeras med lysdioder. Kan köras lokalt utan busspänning också i oprogrammerat tillstånd. *Observera: vid installation utan last, ex. lamputag, använd kompensator. Om så ej har gjorts krävs omstart med last/kompensator inkopplad.*

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
4 kanaler, 210 VA	8	6197/12-101-500	6197-0-0036	17 510 70	0,42
4 kanaler, 315 VA	8	6197/13-101-500	6197-0-0037	17 510 72	0,42
6 kanaler, 315 VA	12	6197/14-101-500	6197-0-0038	17 510 71	0,91
4 kanaler, 600 VA	12	6197/15-101-500	6197-0-0039	17 510 73	0,91
1 kanal, 1,260 VA	12	6197/52-101-500	6197-0-0040	17 510 77	0,46
1 kanal, 2,400 VA	12	6197/53-101-500	6197-0-0041	17 510 78	0,83



HS/S 4.2.1

Gränssnitt för utomhusljussensor, MDRC

Enheten används för anslutning och evaluering av upp till 3 utomhusljussensorer av typen LFO/A 1.1. Ljussensorerna kan analyseras individuellt eller sammanslaget. Bland annat finns 10 logiska kopplingskanaler för evaluering av tröskelvärden. Tröskelvärden kan också ställas in direkt på enheten. Enheten kan användas som skymningsrelä (1–100 lux) eller som ljus-nivåomkopplare (100–20.000 lux). Ljussensorn LFO/A 1.1 medföljer enheten.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Gränssnitt för LFO/A 1.1	–	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	17 384 24	



LFO/A 1.1

Utomhusljussensor

Ljussensor för utomhusbruk – ansluts med gränssnittet HS/S 4.2.1.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Utomhusljussensor	–	LFO/A 1.1	2CDG120045R0011	17 384 25	



6131/20-24-500

Busch-Närvarodetektor Mini KNX NY

8 meter

Räckvidd (för monteringshöjd på 2.5 m, 3 m och 4 m): cirkulärt.
Sittande personer Ø: 5 m, 6,5 m och 9 m.
Gående personer Ø: 6,5 m, 8 m och 10,5 m.
Synlig höjd 16 mm. Med 2 kanaler.
Avsedd för till-/frånslag av ljusnivåberoende funktioner. Justering efter rörelsenivå möjlig. Detektorfunktion med 2 avstängningssteg. Enheten kan användas som närvaro- och/eller rörelsedetektor. Detektor med inbyggd övervakningsfunktion. Konstantljusbrytare med två separata kanaler för ljusnivåberoende till-/frånslagsfunktion för belysning i rummet. Inbyggd KNX-busskopplare.

Anslutningar:
Anslutning för KNX-buss. Ljusstyrkeintervall: 1–1 000 Lux. Monteringshöjd: 2–4 m. Kapslingsklass (Enhet): IP 20. Temperaturintervall (Enhet): – 5 °C till 45 °C. Dimensioner: (L x B x D): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Monteringsdjup: 29 mm.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Vit	–	6131/20-24-500	6132-0-0342	17 386 85	
Svart/silver	–	6131/20-183-500	6132-0-0343	17 386 93	



6131/21-24-500

Busch-Närvarodetektor Mini KNX premium NY

8 meter

Räckvidd (för monteringshöjd 2,5 m, 3 m och 4 m), cirkulärt
Sittande personer Ø: 5 m, 6,5 m och 9 m.
Gående personer Ø: 6,5 m, 8 m och 10,5 m.
Synlig höjd 16 mm. Med 4 kanaler. För dimning/ljusstyrka enligt ett fastställt värde.
HVAC-funktion för styrning av värme- och/eller kylsystem samt ventilationssystem. Detektorfunktion med 2 avstängningssteg. Detektor med inbyggd övervakningsfunktion. Konstantljusregulator med två separata kanaler för ljusnivåberoende reglering av belysningen i rummet. Inbyggd rumstermostat. 10 fritt programmerbara IR-kanaler (vita). 5 logiska kanaler (logiska grindar, grindar, fördröjning och trappbelysning). Två ingångar för externa ljusvärden för möjlighet att jämföra med den interna ljus-sensorns värde och utjämna vid behov. Programmeringsknappen kan aktiveras med IR-sändare 6010-25-500 Inbyggd KNX-busskopplare.

Anslutningar:
Anslutning för KNX-buss. Ljusstyrkeintervall: 1–1 000 Lux. Monteringshöjd: 2–4 m. Kapslingsklass (Enhet): IP 20. Temperaturintervall (Enhet): – 5 °C till 45 °C. Dimensioner: (L x B x D): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Monteringsdjup: 29 mm.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Vit	–	6131/21-24-500	6132-0-0344	17 386 86	
Svart/silver	–	6131/21-183-500	6132-0-0345	17 386 94	



6131/30-24-500

Busch-Närvarodetektor KNX NY
12 meter

Räckvidd (för monteringshöjd på 2.5 m, 3 m och 4 m): cirkulärt.
Sittande personer Ø: 8 m, 10 m and 14 m.
Gående personer Ø: 10 m, 12 m and 16 m.
Synlig höjd 23 mm. Med 2 kanaler.
Avsedd för till-/frånslag av ljusnivåberoende funktioner. Justering efter rörelsenivå möjlig. Detektorfunktion med 2 avstängningssteg. Enheten kan användas som närvaro- och/eller rörelsedetektor. Detektor med inbyggd övervakningsfunktion. Konstantljusbrytare med två separata kanaler för ljusnivåberoende till-/frånslagsfunktion för belysning i rummet. Inbyggd KNX-busskopplare.

Anslutningar:

Anslutning för KNX-buss. Ljusstyrkeintervall: 1–1 000 Lux. Monteringshöjd: 2–4 m. Kapslingsklass (Enhet): IP 20. Temperaturintervall (Enhet): – 5 °C till 45 °C. Dimensioner: (L x B x D): 91 x 91 x 45 mm. Monteringsdjup: 22 mm.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Vit	–	6131/30-24-500	6132-0-0346	17 386 87	
Svart/silver	–	6131/30-183-500	6132-0-0347	17 386 95	



6131/31-24-500

Busch-Närvarodetektor KNX premium NY
12 meter

Räckvidd (för monteringshöjd 2,5 m, 3 m och 4 m), cirkulärt
Sittande personer Ø: 8 m, 10 m and 14 m.
Gående personer Ø: 10 m, 12 m and 16 m.
Synlig höjd 23 mm. Med 4 kanaler. För dimning/ljusstyrka enligt ett fastställt värde. HVAC-funktion för styrning av värme- och/eller kylsystem samt ventilationssystem. Detektorfunktion med 2 avstängningssteg. Detektor med inbyggd övervakningsfunktion. Konstantljusregulator med två separata kanaler för ljusnivåberoende reglering av belysningen i rummet. Inbyggd rumstermostat. 10 fritt programmerbara IR-kanaler (vita). 5 logiska kanaler (logiska grindar, grindar, fördröjning och trappbelysning). Två ingångar för externa ljusvärden för möjlighet att jämföra med den interna ljssensorns värde och utjämna vid behov. Programmeringsknappen kan aktiveras med IR-sändare 6010-25-500 Inbyggd KNX-busskopplare.

Anslutningar:

Anslutning för KNX-buss. Ljusstyrkeintervall: 1–1 000 Lux. Monteringshöjd: 2–4 m. Kapslingsklass (Enhet): IP 20. Temperaturintervall (Enhet): – 5 °C till 45 °C. Dimensioner: (L x B x D): 91 x 91 x 45 mm. Monteringsdjup: 22 mm.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Vit	–	6131/31-24-500	6132-0-0348	17 386 88	
Svart/silver	–	6131/31-183-500	6132-0-0349	17 386 96	



6131/40-24-500

Busch-Rörelsevakt Sky KNX NY

24 meter

Räckvidd (för monteringshöjd 6 m och 12 m), cirkulärt.
Gående personer Ø: 18 m, 24 m.
Synlig höjd 23 mm. Med 2 kanaler. Avsedd för till-/frånslag av ljusnivåberoende funktioner. Justering efter rörelsenivå möjlig. Enheten kan användas som rörelsedetektor. Detektorfunktion med två avstängningssteg. Detektor med inbyggd övervakningsfunktion. Konstantljusbrytare med två separata kanaler för ljusnivåberoende till-/frånslagsfunktion för belysning i området. Inbyggd KNX-busskopplare. Programmeringsknappen kan aktiveras med IR-sändaren 6010-25-500.

Anslutningar:

Anslutning för KNX-buss. Ljusstyrkeintervall: 1–1 000 Lux. Monteringshöjd: 4–12 m.
Kapslingsklass (Enhet): IP 20. Temperaturintervall (Enhet): – 5 °C till 45 °C.
Dimensioner: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Monteringsdjup: 22 mm.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Vit	–	6131/40-24-500	6132-0-0350	17 386 89	



6131/29-24-500

Dosa för utanpåliggande montering NY

För Busch-Närvarodetektor Mini KNX. För installation av en Busch-Närvarodetektor Mini KNX 6131/20-24-500, 6131/20-183-500 eller en Busch-Närvarodetektor Mini KNX premium 6131/21-24-500, 6131/21-183-500. Kapslingsklass (enhet): IP 20. Mått (H x B x D): 80 x 80 x 35 mm

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Weight 1 pc. kg
Vit	–	6131/29-24-500	6132-0-0351	17 386 90	
Svart/silver	–	6131/29-183-500	6132-0-0352	17 386 97	



6131/39-24-500

Dosa för utanpåliggande montering NY

För Busch-Närvarodetektor KNX och Busch-Rörelsevakt Sky KNX. För installation av en Busch-Närvarodetektor KNX 6131/30-24-500, 6131/30-183-500, en Busch-Närvarodetektor KNX premium 6131/31-24-500, 6131/31-183-500 eller en Busch-Rörelsevakt Sky KNX 6131/40-24-500. Kapslingsklass (enhet): IP 20 Mått (H x B x D): 91 x 91 x 33 mm

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Weight 1 pc. kg
Vit	–	6131/39-24-500	6132-0-0353	17 386 90	
Svart/silver	–	6131/39-183-500	6132-0-0354	17 386 97	



6122/01



6122/02

	Busch-Watchdog 180 standardsensor för infällt montage	Busch-Watchdog 180 Comfort Sensor II för infällt montage
Rörelsedetektor med upp till 4 kanaler. För ABB i-bus® KNX 6120/12-101, 6120/13.	Inkl. 10 logiska kanaler (scenarieaktor, sekvensaktor, logiska grindar etc.)	Inkl. 10 logiska kanaler (scenarieaktor, sekvensaktor, logiska grindar etc.)

Antal per förp.	Vikt 1 st kg	Beskrivning	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer
1		Antracit	6122/01-81-500	6132-0-0272	17 505 00	6122/02-81-500	6132-0-0283	17 505 20
1		Savann/elfenben	6122/01-82-500	6132-0-0273	–	6122/02-82-500	6132-0-0284	–
1		Aluminium-silver	6122/01-83-500	6132-0-0274	17 505 02	6122/02-83-500	6132-0-0285	17 505 22
1		Davos/studiovit	6122/01-84-500	6132-0-0250	17 505 03	6122/02-84-500	6132-0-0263	17 505 23
1		Studiovit, matt	6122/01-884-500	6132-0-0281	17 505 08	6122/02-884-500	6132-0-0292	17 505 28
1		Svart, matt	6122/01-885-500	6132-0-0282	17 505 09	6122/02-885-500	6132-0-0293	17 505 29
1		Rent rostfritt stål	6122/01-866-500	6132-0-0278	17 505 05	6122/02-866-500	6132-0-0289	17 505 25
1		Alphydda-vit	6122/01-896-500	6132-0-0322	–	6122/02-896-500	6132-0-0324	–



6179/01-204-500

Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX

Med 2 rörelsekanaler och 1 skymningskanal med 3 kopplingströskelvärden. Fjärrkontroll kan inte användas. Med inbyggd KNX-busskopplare. Inget extra spänningsaggregat behövs.
Övervakningsdensitet: 92 sektorer med 368 kopplingssegment.
Skymningssensor: ca 1–1000 lux.
Frånkopplingsfördröjning: mellan ca 10 sek och 1092 min.
Sensorvinkel: 220°.
Räckvidd: ca 16 m. Inkl. 10 st logiska block.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Vit	–	6179/01-204-500	6132-0-0313	17 380 11	
Silver-metallic	–	6179/01-208-500	6132-0-0314	17 380 13	



6179/02-204-500

Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX premium

Med 4 rörelsekanaler. Med 1 skymnings- / ljusstyrkekanal med 3 kopplingströskelvärden. Med 1 temperaturkanal med 3 kopplingströskelvärden. Med 7-kanalers IR-fjärrkontroll. IR-fjärrkontroll KNX 6179 kan användas (inkluderad i leveransen). Med inbyggd KNX-busskopplare. Inget extra spänningsaggregat behövs.
Övervakningsdensitet: 92 sektorer med 368 kopplingssegment.
Skymningsrelä: ca 1–1000 lux.
Ljusstyrkesensor: ca 1–80 klux.
Temperaturgivare: ca – 25 till + 55 °C;
Frånkopplingsfördröjning: mellan ca 10 sek och 1092 min.
Sensorvinkel: 220° Räckvidd: ca 16 m.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Vit	–	6179/02-204-500	6132-0-0317	17 380 15	
Silver-metallic	–	6179/02-208-500	6132-0-0318	17 380 16	



6179-500

IR-fjärrkontroll för KNX

För Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX premium. Funktionerna kan tilldelas fritt.
Med kodad överföringssignal. Strömförsörjning: litiumjon-knappcellsbatteri. Typ CR2025 (inkluderas i leveransen).
Batteriets livslängd: typvärde 2 år.
Nominell spänning: 3 V Kapslingsklass (enheten): IP 40.
Temperaturintervall (enheten): 0 °C – 45 °C.
Mått: (L x B x D): 86 mm x 40 mm x 7 mm.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Grå/antracit	–	6179-500	6132-0-0320	17 381 19	

Variabler som påverkar rumstemperaturen

Interna och externa faktorer har en effekt på de termiska förhållandena i ett rum eller en byggnad. En extern faktor som solinstrålningen är viktig för inomhustemperaturen – särskilt i modern arkitektur med stora glasytor. Utöver detta påverkas rumstemperaturen starkt av utbyte av värmeenergi genom fönster och väggar samt förluster av värme/kyla genom öppna dörrar och fönster.

Dessa faktorers intensistet påverkar byggnadens energieffektivietet och bör därför optimeras. Interna laster från belysning, apparater och/eller personer har också en inverkan på rumsklimat. När värme-, ventilation- eller luftkonditioneringssystemet optimeras måste alla dessa inre och yttre faktorer beaktas.

Fakotorer som påverkar luftkvaliteten

Inomhusklimatet i hemmen och arbetsmiljön har en vetenskapligt bevisad effekt på hälsan, arbetsprestation och välbefinnande hos människor. En lämplig indikator på luftkvaliteten i en lokal är CO2-koncentrationen. Dessutom bör värdena för rumstemperatur och luftfuktighet mätas för att uppfylla kraven för ett behagligt rumsklimat.

Studier har visat att höga CO2-koncentration i luften påverkar välbefinnandet samt prestanda och inlärningsförmåga hos människor. Förutom den normala CO2-koncentration i luften, är mänsklig andning en viktig faktor som ökar CO2-koncentrationen i ett rum. Därför är det viktigt att mäta CO2-koncentrationen i rum där många personer är närvarande (skolor, konferensrum, öppna kontorslandskap). Övervakning av tröskelvärden gör det möjligt att styra ventilationen via ABB i-bus KNX vilket möjliggör automatisk styrning efter CO2-koncentrationen och därmed tillgången på frisk luft.

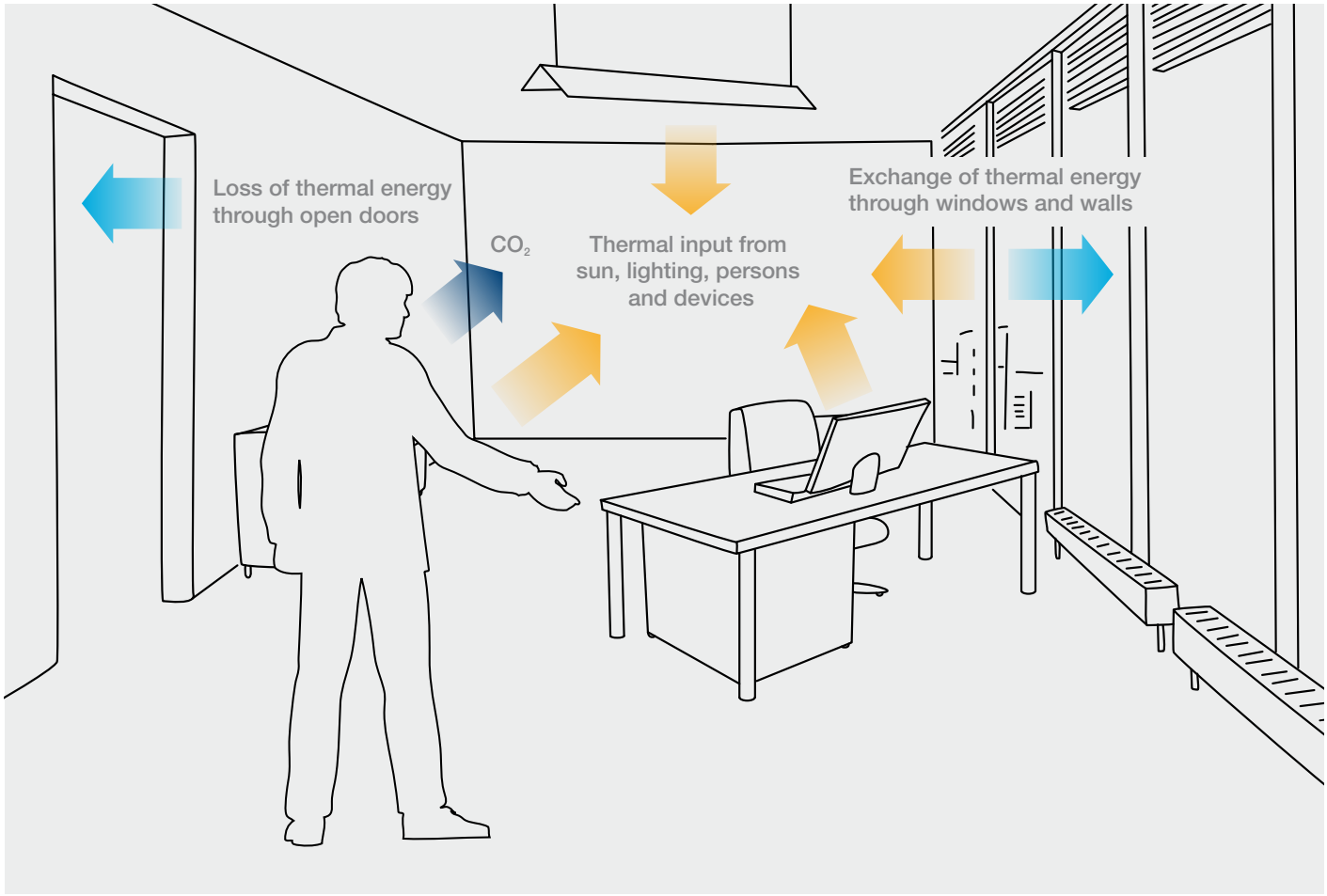


ABB i-bus® KNX
Värme och kyla

9

Bo och arbeta med en känsla av välmående. Och här är luften i rummet en av de viktigaste faktorerna. Eftersom kroppen tar en idealisk temperatur för givet reagerar den lätt på förändringar. Uppvärmd eller luftkonditionerade rum kan optimeras till att ge en genomgående trevlig atmosfär.

KNX “Fan Coil” rumstermostat för fristående applikation

“Fan Coil”– rumstermostaten med display är en rumsregulator för ventilations konvektorer eller konventionella system för värme och kyla.

Det här alternativet erbjuder kompletta luftkonditionering för rum. Temperaturen kan ställas in exakt för personlig komfort. Fläkthastigheten kan väljas med tryckknappar. Även mycket stora rum kan värmas eller kylas till en behaglig temperatur snabbt – med ytterligare luftkonditioneringsaggregat.

KNX “Fan Coil” rumstermostat kan skötas individuellt. Busskopplaren är integrerad i enheten.

Funktioner
- Temperatursensor
- RTC inställningar
- Upplyst display
- Fan Coil funktion för uppvärmning och kylning

Egenskaper
- Enkel att använda med stor och tydlig display
- Komplett luftkonditionering
- Fläkthastighet kan ställas in manuellt
- Integrerad busskopplare
- Utanpåliggande, oberoende kopplingsprogram
- Färger: studiovit, aluminium silver





ES/S 4.1.2.1

Elektronisk brytaktor, 4 kanaler, 1 A, MDRC

Styr termoelektriska ventilmotorer (t.ex. TSA/K) i värme- och kylsystem. Varje utgång (24–230 V AC/DC) är skyddad mot kortslutning och överbelastning och är också försedd med manuell styrning och statusindikering.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
4 kanaler	4	ES/S 4.1.2.1	2CDG110058R0011	17 510 49	0,25
8 kanaler	8	ES/S 8.1.2.1	2CDG110059R0011	17 380 03	0,38



ER/U 1.1

Elektroniskt relä, 1 kanal, FM

I kombination med universalgränssnittet US/U och en rumstermostat kan enheten ljudlöst styra värmesystem och kylda innertak via termoelektriska ventilmotorer t.ex. TSA/K, (24–230 V AC/DC).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
	–	ER/U 1.1	GHQ6310044R0111	17 510 50	0,08
2 kanaler	–	US/U 2.2	GHQ6310074R0111	17 501 63	0,06
4 kanaler	–	US/U 4.2	GHQ6310070R0111	17 501 64	0,06



VAA/S 6.230.2.1

Värmeaktor, 230 V, MDRC

Styr termoelektriska ventilmotorer (t.ex. TSA/K) i värme- eller kylsystem. Utgångarna är skyddad mot kortslutning och överbelastning. Med manuell styrning och statusindikering.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
6 kanaler	4	VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011	17 563 23	0,17
12 kanaler	8	VAA/S 12.230.2.1	2CDG110117R0011	17 563 21	0,3



VAA/A 6.24.1

Värmeaktor, 6-kanaler, 24 V, SM

Styr tillsammans med termostaten upp till 13 termoelektriska ventilmotorer (24 V), max 4 per kanal. Enheten är lämplig för installation i värmedistributionssystem eftersom användningen av en triac säkerställer en ljudlös reglering av motorerna. Transformatorn är försedd med stickpropp (230 V) för enkel installation.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
6 kanaler	–	VAA/A 6.24.1	2CDG120032R0011	17 510 48	1,8



FCL/S 1.6.1.1



FCL/S 2.6.1.1

Fläktaktor, 6 A, MDRC

NY

för styrning av fläkt med upp till tre olika hastigheter, stegvis eller överflyttning av steg. FCL/S 1.6.1.1 har en “fan coil”-utgång för fläkt och en potentialfri utgång. FCL/S 2.6.1.1 har två “fan coil”-utgångar för fläkt och två potentialfria utgångar. Alternativt kan kanal 2 användas som 3 stycken utgångar. Enheterna stödjer ABB i-bus® verktyget.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1 kanal	4	FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011	17 385 74	0,18
2 kanaler	6	FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011	17 385 75	0,26



6138/11-84-500

Rumstermostat med LCD-fönster, AP

Skickar kontrollvärden för rummet till HVAC-aktorer eller till enheter med motsvarande utgångar (t.ex. en Room Master-enhet). Varje användare kan enkelt ange en individuell rumstemperatur och fläkthastighet. I det stora LCD-fönstret visas aktuell temperatur och temperaturbörvärde, aktuellt driftläge samt fläkthastigheter. **Med inbyggd KNX-busskopplare.**

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Studiovit		6138/11-84-500	6138-0-0003	17 512 24	0,092
Aluminium-silver		6138/11-83-500	6138-0-0005	17 512 22	0,092



FCA/S 1.1.1.2

Fan Coil-aktor, MDRC

För styrning av fläktkonvektorer via två elektroniska utgångar för termoelektriska eller motordrivna ventilmotorer (FCA/S 1.1.1.2 och FCA/S 1.1.2.2) eller via två analoga utgångar för ventilmotorer 0–10 V (FCA/S 1.2.1.2 och FCA/S 1.2.2.2). Dessutom finns 3 utgångar för individuella fläkthastigheter. Via en extra lastutgång kan en extra last kopplas (upp till 16 A), till exempel en extra värmekälla. En fönsterkontakt och en signal för kondensvatten kan avläsas via två binära ingångar och överföras via KNX. De lättanvända manuella funktionerna möjliggör snabb konfiguration.

Beskrivning	Mb	Type	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
PWM	6	FCA/S 1.1.1.2	2CDG110195R0011	17 388 98	0,3
PWM manuell styrning	6	FCA/S 1.1.2.2	2CDG110194R0011	17 388 99	0,3
0–10 V	6	FCA/S 1.2.1.2	2CDG110196R0011	17 389 00	0,3
0–10 V manuell styrning	6	FCA/S 1.2.2.2	2CDG110193R0011	17 389 01	0,3



FC/S 1.1

Konvektorkontroller, MDRC

Styr motordrivna och termoelektriska ventilmotorer samt fläkthastigheter. Regleringen kan utföras tillsammans med temperaturgivare TS/K, utan några ytterligare komponenter. Det finns dessutom två binära ingångar för signalkontakter (24 V AC), till exempel fönsterkontakter eller daggpunktsensorer. Ett spänningsaggregat på 230 V krävs.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Konvektorkontroller	6	FC/S 1.1	2CDG120001R0011	17 510 65	0,5
Temperaturgivare för FC/S 1.1	–	TS/K 1.1	2CDG120002R0011	17 510 67	0,055



LGS/A 1.1

Luftkvalitetsensor, SM

Mäter CO_2-koncentration, luftfuktighet och temperatur med stor noggrannhet i ett rum. Förutom tröskelvärdet för temperatur kan tre oberoende tröskelvärden anges för CO_2-koncentration och relativ luftfuktighet. Över- eller underskridna tröskelvärden kan utlösa en svarsfunktion. Objekt kan inaktiveras för varje tröskelvärde. De uppmätta variablerna kan överföras direkt via bussen. Kommunikationsobjektet ”Ventilation” används för varvtalsstyrning eller som positionsindikator för ventilationsspjällen. Underhållsfri sensor. Sensorn strömförsörjs från bussen. **Inbyggd KNX-busskopplare.**

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Luftkvalitetsensor	–	LGS/A 1.1	2CDG120038R0011	17 502 29	0,136



ST/K 1.1

Elementmotor

Det här är en proportionell ventilmotor för styrning av ventiler i värmesystem och monteras direkt på termostatventilerna. Levereras med ventiladaptrar, VA10, VA78, för konventionella ventiler. Styrningen utförs med hjälp av en kontinuerlig KNX-rumstermostat. Den aktuella ventilpositionen indikeras med 5 lysdioder. Ventilmotorn har två binära ingångar, för närvarokontakt och/eller fönsterkontakt samt för vidare signalindikering.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Elementmotor	–	ST/K 1.1	2CDG120004R0011	17 380 05	0,32



TSA/K 230.1

Termoelektriska ventilmotorer

För öppning och stängning av ventiler i värme-, ventilations- och luftkonditioneringssystem. Båda varianterna (230 V och 24 V) är försedda med anslutningskabel (1 m) och stänkskyddat hölje. Monteras enkelt på ventilen med ventiladapter VA/Z xx.1.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
230 V	–	TSA/K 230.2	2CDG120049R0011	17 386 99	0,16
24 V	–	TSA/K 24.2	2CDG120050R0011	17 387 06	0,16
Ventiladapter för ventiler från Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo	–	VA/Z 10.1	2CDG120009R0011	17 510 59	0,06
Ventiladapter för ventiler från Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. MNG	–	VA/Z 50.1	2CDG120010R0011	–	0,05
Ventiladapter för ventiler från Danfoss RA	–	VA/Z 78.1	2CDG120011R0011	–	0,03
Ventiladapter för ventiler från Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (från 93), Oventrop	–	VA/Z 80.1	2CDG120012R0011	–	0,06



6124/01



6128/01

Passar KNX-busskopplare 6120/12-101-500 och 6120/13-500. För värme och kyla (PI, PWM eller 2-punkt). Termostat för konstant rumstemperatur, för fläktkonvektorer (ventilationsaktorer med upp till 5 hastighetsnivåer i 2- och 4-kanaliga system) och konventionella värme- och luftkonditioneringssystem. Med manuell och automatisk inställning av fläktnivåer.

Rumstermostat med LCD-fönster, FM

Börvärden och driftläge kan justeras manuellt med vänster/höger-strömställaren. Varje vippströmbrytare har två fritt programmerbara RGB-lysdioder. Lysdioderna kan programmeras med RGB-kod eller som röd/grön/AV. LCD-fönster som visar temperatur, driftläge, datum och tid. Med symbolfält.
Ett transparent etikettark med standardsymboler inkluderas i leveransen. Inkl 10 st logiska block.

Rumstermostat med LCD-fönster och 2/4-kanals kopplingssensor, FM

Tryckknappsfunktion: Kopplingsfunktioner av typen brytare/dimning/markiser/värdesändning/belysningsscenarier/stegning. Kopplingskontakter vänster/höger. Varje vippströmbrytare har två fritt programmerbara RGB-lysdioder. Lysdioderna kan programmeras med RGB-kod eller som röd/grön/AV. LCD-fönster som visar temperatur, driftläge, datum och tid. Med symbolfält.
Ett transparent etikettark med standardsymboler inkluderas i leveransen. Inkl 10 st logiska block.

Antal per förp.	Vikt 1 st kg	Beskrivning	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer
1		Antracit	6124/01-81-500	6134-0-0295	17 575 80	6128/01-81-500	6134-0-0284	17 575 90
1		Savann/elfenben	6124/01-82-500	6134-0-0274	–	6128/01-82-500	6134-0-0285	–
1		Aluminium-silver	6124/01-83-500	6134-0-0275	17 575 82	6128/01-83-500	6134-0-0286	17 575 92
1		Davos/studiovit	6124/01-84-500	6134-0-0248	17 575 83	6128/01-84-500	6134-0-0261	17 575 93
1		Studiovit, matt	6124/01-884-500	6134-0-0282	17 575 88	6128/01-884-500	6134-0-0293	17 575 98
1		Svart, matt	6124/01-885-500	6134-0-0283	17 575 89	6128/01-885-500	6134-0-0294	17 575 99
1		Rent rostfritt stål	6124/01-866-500	6134-0-0279	17 575 85	6128/01-866-500	6134-0-0290	17 575 95
1		Alphyddevit	6124/01-896-500	6134-0-0304	–	6128/01-896-500	6134-0-0306	–



6320/38-24G-500

Busch-triton® strömställare med rumstermostat och 3/6-kanalers kopplingssensor, FM

Med inbyggd busskopplare. Med IR-gränssnitt för Busch-fjärrkontroller. För värme och kyla (PI, PWM eller 2-punkt). Termostat för konstant rumstemperatur, för fläktkonvektorer (ventilationsaktorer med upp till 5 hastighetsnivåer i 2- och 4-kanaliga system) och konventionella värme- och luftkonditioneringssystem. Med manuell och automatisk inställning av fläktnivåer. Tryckknappsfunktion: Kopplingsfunktioner av typen brytare/dimning/markiser/värdesändning/belysningsscenarier/stegning. Kopplingskontakter vänster/höger.
En fritt programmerbar lysdiod per vippströmbrytare (röd/grön/AV). LCD-fönster som visar temperatur och driftläge. Med symbolfält.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Platina	–	6320/38-20-500	6320-0-0022	17 502 81	
Studiovit,högblank	–	6320/38-24G-500	6320-0-0024	17 502 82	
Palladium	–	6320/38-260-500	6320-0-0030	17 502 83	
Champagne-metallic	–	6320/38-79-500	6320-0-0026	175 02 84	
Aluminium-silver	–	6320/38-83-500	6320-0-0028	17 502 85	



6320/58-24G-500

Busch-triton® strömställare med rumstermostat och 5/10-kanalers kopplingssensor, FM

Med inbyggd busskopplare. Med IR-gränssnitt för Busch-fjärrkontroller. För värme och kyla (PI, PWM eller 2-punkt). Termostat för konstant rumstemperatur, för fläktkonvektorer (ventilationsaktorer med upp till 5 hastighetsnivåer i 2- och 4-kanaliga system) och konventionella värme- och luftkonditioneringssystem. Med manuell och automatisk inställning av fläktnivåer. Tryckknappsfunktion: Kopplingsfunktioner av typen brytare/dimning/markiser/värdesändning/belysningsscenarier/stegning. Kopplingskontakter vänster/höger.
En fritt programmerbar lysdiod per vippströmbrytare (röd/grön/AV). LCD-fönster som visar temperatur och driftläge. Med symbolfält.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Platina	–	6320/58-20-500	6320-0-0042	17 502 91	
Studiovit,högblank	–	6320/58-24G-500	6320-0-0044	17 502 92	
Palladium	–	6320/58-260-500	6320-0-0050	17 502 93	
Champagne-metallic	–	6320/58-79-500	6320-0-0046	17 502 94	
Aluminium-silver	–	6320/58-83-500	6320-0-0048	17 502 95	



6108/08-500

Rumstermostat, offentlig miljö, FM

Rumstermostat utan ”lokal styrning”. Med inbyggd busskopplare. För värme och kyla. Termostat för konstant rumstemperatur, för fläktkonvektorer (ventilationsaktorer med upp till 5 hastighetsnivåer i 2- och 4-kanaliga system) och konventionella värme- och luftkonditioneringssystem. Passar för täckplatta 2114-xxx eller 6541-xxx men inte täckplattorna 6541-20, -21,-260 och -266.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Rumstermostat	–	6108/08-500	6134-0-0308	17 389 02	



6541-84

Täckplatta för rumstermostat, offentlig miljö

För rumstermostat, offentlig miljö.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Antracit	–	6541-81	6599-0-2882	–	
Savann/elfenben	–	6541-82	6599-0-2832	–	
Aluminium-silver	–	6541-83	6599-0-2885	–	
Davos/studiovit	–	6541-84	6599-0-2835	17 501 35	
Studiovit, matt	–	6541-884	6599-0-2962	–	
Mattsvart	–	6541-885	6599-0-2967	–	
Rent rostfritt stål	–	6541-866	6599-0-2924	–	
Alphyddevit	–	6541-896	6599-0-2998	–	



LM/S 1.1

Logikmodul, MDRC

Kan användas för att lösa ett varierat utbud av projektspecifika styruppgifter och kan implementera 3 funktioner samtidigt. Följande funktioner finns tillgängliga: logisk grind, filter, tidsfördröjning, multiplikator, min-/maxvärdesdetektering, temperaturkomparator, värdeväxling, tröskelvärdesdetektering, formatkonverterare, scenarier, inkrementera/dekrementera värden, trappbelysning.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Logikmodul	2	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	17 500 94	0,1



ABL/S 2.1

Applikationsmodul logik, MDRC

Möjliggör kompilering av komplexa logiska funktioner genom kombination av olika logiska element och grindar med hjälp av ett grafiskt användargränssnitt, som en plugin-enhet till ETS, och det krävs därför ingen extra programvara. 50 logiska element, 50 grindar, 30 timermoduler och 10 komparatorer finns tillgängliga.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Applikationsmodul logik	2	ABL/S 2.1	2CDG110073R0011	17 500 93	0,12



ABZ/S 2.1

Applikationsmodul tid, MDRC

Tillhandahåller ett årsbaserat tidsprogram med 15 rutiner per dag (800 kopplingshändelser), veckoschema och utrymme för 100 undantagsdagar. Enheten kan dessutom kontrollera upp till 300 deltagare i 30 makrogrupper, som kan utlösas med ett enda kommando. Varje tidskontrollerad kopplingshändelse kan sedan utlösa en serie åtgärder. Kopplingstiderna kan modifieras utan ETS-programvara, med hjälp gratisprogrammet PZM. Mer information om PZM-programvaran finns på www.abb.se/knx.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Applikationsmodul tid	2	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	17 500 95	0,12



FW/S 8.2.1

Radiour, 8 kanaler, MDRC

Radiouret skickar aktuellt datum och tid över bussen. Om så önskas kan exakt tid tas emot via en DCF- eller GPS-antenn. Enheten kan också användas för enkel justering av tidsprogrammen. Enheten har 8 kanaler. Varje kanal levererar ett oberoende dags-, tids- och/eller årsprogram. Dessutom kan särskilda program skapas (för t.ex. semestrar eller helgdagar).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
8 kanaler	3	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	17 384 19	



FAD/A 1.1

DCF-antenn för radiour

För anslutning till kopplingsuret FW/S 8.2.1. Tidssignalen från DCF 77-sändaren kan tas emot inom en radie på ca 1000 km från Frankfurt.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
DCF-antenn	–	FAD/A 1.1	2CDG120040R0011	17 384 20	



FAD/A 1.1

GPS-antenn för radiour

För anslutning till kopplingsuret FW/S 8.2.1. Enheten tar emot datum och tid via GPS, som är tillgängligt över hela världen.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
GPS-antenn	–	FAG/A 1.1	2CDG120041R0011	17 384 21	



PS/E 2.1

Programmeringspaket OBELISK top2 för radiour

Programmeringspaketet innehåller en CD-ROM-skiva med Obelisk top2 för skapande av kopplingsprogram för radiouret FW/S 8.2.1, ett minneskort PK/E 2.1 för överföring av kopplingsprogram till radiouret och en USB-adapter för minneskortet.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Programmeringpaket	–	PS/E 2.1	2CDG120042R0011	17 384 22	



PK/E 2.1

Minneskort OBELISK top2

Minneskortet kan användas för överföring av kopplingsprogram till radiouret.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Minneskort	–	PK/E 2.1	2CDG120043R0011	17 384 23	



UK/S 32.2

Universalgränssnitt, 32 kanaler, MDRC

Används för att ansluta tryckknappar eller signallampor, exempelvis till en manöverpanel. Universalgränssnittet har 32 kanaler som fritt kan parametriseras som in- eller utgångar med hjälp av ETS-programvaran. Enheten kräver en extern spänningskälla på 12 eller 24 V DC (t.ex. NT/S 24,800).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
32 kanaler	4	UK/S 32.2	2CDG110071R0011	17 502 06	0,18



MT 701.2, WS
med T-RAHM, WS

Manöverpanel, LCD

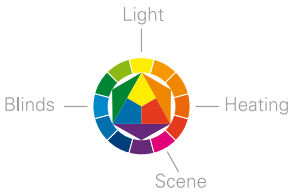
För visning av kopplingsstatus, felrapporter och mätvärden. Med hjälp av de robusta tryckknapparna kan elförbrukare kopplas manuellt och värden anges för att komplettera tidsprogram och belysningsscenarier. Larmen kan också utlösa en varnande ljudsignal. FM-vägglådan förenklar monteringen.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Vit	–	MT 701.2, WS	GHQ6050059R0005	17 510 40	1,16
Silver	–	MT 701.2, SR	GHQ6050059R0006	17 510 41	1,24
Täckram, vit	–	T-RAHM, WS	GHQ6050059R0011	17 510 42	0,16
Täckram, silver	–	T-RAHM, SR	GHQ6050059R0012	17 510 43	0,17
Vägglåda	–	UP-KAST 2	GHQ6050059R0014	17 510 44	0,44

ABB i-bus® KNX
Visualisering, visning och signalering

Busch-ComfortTouch® erbjuder inte bara ett extremt mångsidigt styrsystem för KNX, utan uppfyller också de högsta kraven på design. Dess unika koncept med färgkodning gör den lätt att använda.

Busch-ComfortTouch® förenar funktionerna hos ett hem-automationssystem, ett informations- och nöjescentrum med högsta krav på design. Du kan använda Busch-ComfortTouch® till att slå till och från belysning, dimra dem, kontrollera jalusier, rumstemperatur eller välja scener som omfattar en kombination av de ovan nämnda funktioner – även via fjärrkontroll. Det finns också en integrerad ljud- och videospelare. Dessa funktioner är inte bara av intresse för privathushåll utan systemet används ofta i läkarmottagningar, kontor, restauranger och butiker för att tillhandahålla attraktiv belysning, mjuk bakgrundsmusik eller komfortabelt rumsklimat. Närvarosimulering och larm-meddelande i displayen ger ökad säkerhet. Det är också möjligt att visa bilder från övervakningskameror. Enheten kan kopplas till Internet, så att du kan hämta upp e-post, nyheter från aktie-marknaden, vädret eller trafikinformation. Användningen är enkel och lätt via pekskärmen. En meny skapas individuellt för användaren med tydligt tilldelade knappar och unika färg-kodningar vilket tillåter enkel och intuitiv användning.



Enkelhet och användarvänlighet är alltid högsta prioritet vid styrning. ABB har utvecklat ett unikt färgkodningskoncept för användargränssnittet i sin intelligenta hemautomationssystem. Varje komfortområde tilldelas en viss färg. Gult står för belysning, blått för jalusier, lila för ljusscener och orange för värme. Dessa färger används också i menyerna på skärmen.

reddot design award
winner 2013

01



01	Busch-ComfortTouch® 12.1 Svart glas
02	Busch-ComfortTouch® 9 Svart glas
03	Busch-ComfortTouch® 9 Vitt glas
04	Busch-ComfortTouch® 12.1 Vitt glas
05	Busch-ComfortTouch® 12.1 Vitt glas

02



03



04



05





8136/09-811-500

Busch-ComfortTouch® 9"

Den fritt programmerbara IP/KNX-pekskärmen kan användas som kontroll-, infotainment- och underhållningscentral för hela huset. Skärmen har en kapacitiv glasyta och en dekorlist i borstat rostfritt stål. Inbyggd kamera och närmande-funktion. Det intuitiva navigeringssystemet ger ett enkelt handhavande. Husfunktioner av/på, dimning, markiser, scenarier/sekvenser och tidsstyrning. Underhållning: Multimedia, fjärrkontroll från RC5 och B&O. Infotainment: IP-telefoni, RSS-läsare, interntelefon med bild, e-post, röst- och bildmemo, förbrukningsövervakning. Dörrkommunikation: Inomhusstation för ABB-Welcome-systemet tillsammans med IP-gateway 83341. Säkerhet: videoövervakning med IP-kameror, larmfunktion, meddelandefunktion, närvaro-simulering. Visar information från respektive våningsplan, med rumsbilder och funktionssidor. 23 cm (9 tum) pekskärm med 800 x 480 bildpunkter. Kompatibel med ABB i-bus® KNX. Hanteras via fjärrkontroll över IP. Kan styras från smarta mobiler och surfplattor med Comfort-Touch App (Apple iOS /Google Android version 4 och högre).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Vitt glas	–	8136/09-811-500	8136-0-0024	17 381 26	
Svart	–	8136/09-825-500	8136-0-0026	17 381 49	



8136/12-811-500

Busch-ComfortTouch® 12,1"

Den fritt programmerbara IP/KNX-pekskärmen kan användas som kontroll-, infotainment- och underhållningscentral för hela huset. Skärmen har en kapacitiv glasyta och en dekorlist i borstat rostfritt stål. Inbyggd kamera och närmande-funktion. Det intuitiva navigeringssystemet gör den enkel att använda. Husfunktioner av/på, dimning, markiser, scenarier/sekvenser och tidsstyrning. Underhållning: Multimedia, fjärrkontroll från RC5 och B&O. Infotainment: IP-telefoni, RSS-läsare, interntelefon med bild, e-post, röst- och bildmemo, förbrukningsövervakning. Dörrkommunikation: Inomhusstation för ABB-Welcome-systemet tillsammans med IP-gateway 83341. Säkerhet: videoövervakning med IP-kameror, larmfunktion, meddelandefunktion, närvaro-simulering. Visar information från respektive våningsplan, med rumsbilder och funktionssidor. 31 cm (12,1 tum) pekskärm med 1280 x 800 bildpunkter. Kompatibel med ABB i-bus® KNX. Hanteras via fjärrkontroll över IP. Kan styras från smarta mobiler och surfplattor med Comfort-Touch App (Apple iOS /Google Android version 4 och högre).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Vitt glas	–	8136/12-811-500	8136-0-0028	17 383 09	
Svart	–	8136/12-825-500	8136-0-0030	17 383 14	



6186/01 UP-500

Nätadaptermodul för Busch-ComfortTouch

Nätadapter för strömförsörjning av Busch-ComfortTouch 8136/09-… och 8136/12-…. Med inbyggd KNX-busskopplare för upprättande av en lokal bussanslutning till ABB i-bus® KNX. Med inbyggda ljudutgångar (LineOut).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Nätadaptermodul	–	6186/01 UP-500	6186-0-0023	17 383 72	



8136/01 UP-500

Installationslåda för infällt montage

För infälld montering av Busch-ComfortTouch® 8136/09-..., 8136/12-... eller SMARTtouch. Vindskyddad.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Installationslåda	–	8136/01 UP-500	8136-0-0032	17 383 73	



6136/100 C-102-500

SMARTtouch-manöverpanel

SMARTtouch-panelen (210 funktioner) är försedd med en pekskärm i färg. Färgskärmen visar tydligt kopplingstillstånd, felmeddelanden och uppmätta värden samtidigt som den ger enkel och bekväm drift och inställning av tidsprogram och belysningsscenarier. Ljudsignaler och larmfunktioner kan programmeras. Den inbyggda rumstermostaten kan integreras i rummets klimatreglering. Konfigurationen görs via bussen eller med hjälp av ett MMC- eller SD-kort. För infälld montering i väggar och ihåliga paneler kan vägglådan 6136/UP användas.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
SMARTtouch, färg (210 funktioner)	–	6136/100 C-102-500	6136-0-0185	17 500 51	
Bang & Olufsen, färg (210 funktioner)	–	6136/100 CB-102	6136-0-0186	17 500 53	



6136/15-500

Designram för SMARTtouch

Designram tillverkad i metall för 6136/100C xxx, 6136/100CB xxx, 6936/100C xxx, 6936/100CB xxx. Riktig metall: Mörkt glas med kromad list, mörkt glas med list i aluminium, sammetsmatt vitt glas med list i aluminium. Mått (H x B x D): 184,6 mm x 218 mm x 9 mm.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Mörkt glas med kromad list	–	6136/10-500	6136-0-0139	17 500 54	
Mörkt glas med list i aluminium	–	6136/11-500	6136-0-0141	17 500 56	
Sammetsmatt vitt glas med list i aluminium.	–	6136/15-500	6136-0-0196	–	



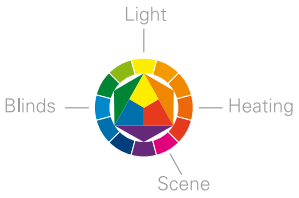
6136/UP

Vägglåda för infälld montering av manöverpanel

För infälld montering av rums- och manöverpaneler i väggar och ihåliga paneler.
Mått (H x B x D): 163.5 mm x 199 mm x 60 mm. Monteringsdjup: 60 mm.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Vägglåda	–	6136/UP	6136-0-0124	17 506 09	

ABB i-bus® KNX
Manövrering/Tryckknappar



De nya flerfunktionsströmställarna med färgkodade lysdioder uppfyller högt ställda krav på komfort och teknik. Var och en av dem har två RGB-lysdioder per vippströmställare som följer ett konsekvent färgschema. Detta gör det snabbt och enkelt att uppfatta knappens funktion. Knappytan kan dessutom förses med ett piktogram. Varje sida av en vippströmställare kan ges en egen funktion, till exempel två olika belysningsscenarier. Detta innebär att en 4-polig strömställare kan användas som 8-polig strömställare.

Stort utbud Mångfalden av former, färger och material uppfyller alla tänkbara behov. KNX-strömställarna finns i serierna carat®, rent rostfritt stål, solo®, Busch-axcent® och future® linear. Samtliga typer av vanliga strömställare finns tillgängliga i alla serierna, så det finns inga begränsningar i kombinationen av KNX-komponenter.



01	Flerfunktionsströmställare 1/2-polig
02	Flerfunktionsströmställare 2/4-polig
03	Flerfunktionsströmställare 4/8-polig
04	Rumstermostat
05	Flerfunktionsströmställare 2/4-polig med inbyggd rumstermostat
06	Flerfunktionsströmställare 3/6-polig med IR-mottagare
07	Standardrörelsedetektor, FM
08	Comfort-rörelsedetektor, FM

01



Funktion
- Koppling
- Dimning
- Markiser
- Tryckknapp
- Värdeöverföring
- Expansionsenhet för belysningsscenarier
- Stegning
- Flera funktioner
- Logiska funktioner (inkl. belysningsscenarier)

Egenskaper
- Märkbara vippströmställare
- Stöldskyddade
- Fritt programmerbara strömställare
- Färgkodade lysdioder

02



Funktion
- Koppling
- Dimning
- Markiser
- Tryckknapp
- Värdeöverföring
- Expansionsenhet för belysningsscenarier
- Stegning
- Flera funktioner
- Logiska funktioner (inkl. belysningsscenarier)

Egenskaper
- Märkbara vippströmställare
- Stöldskyddade
- Fritt programmerbara strömställare
- Färgkodade lysdioder

03



Funktion
- Koppling
- Dimning
- Markiser
- Tryckknapp
- Värdeöverföring
- Expansionsenhet för belysningsscenarier
- Stegning
- Flera funktioner
- Logiska funktioner (inkl. belysningsscenarier)

Egenskaper
- Märkbara vippströmställare
- Stöldskyddade
- Fritt programmerbara strömställare
- Färgkodade lysdioder







04



Funktion
- Komfort
- Standby
- Nattläge
- Frostskydd
- Angiven temperatur
- Tid
- Datum
- Värme
- Kyla
- Fläktkonvektorstyrning för värme och kyla
- Belysningsscenarier
- Expansionsenhet för belysningsscenarier
- Värden
- Logiska funktioner (inkl. belysningsscenarier)

Egenskaper
- Märkbara vippströmställare
- Stöldskyddade
- Belysta
- Färgkodade lysdioder

05



Funktion
- Komfort
- Standby
- Nattläge
- Frostskydd
- Angiven temperatur
- Tid
- Datum
- Värme
- Kyla
- Fläktkonvektorstyrning för värme och kyla
- Belysningsscenarier
- Expansionsenhet för belysningsscenarier
- Värden
- Logiska funktioner (inkl. belysningsscenarier)

Egenskaper
- Märkbara vippströmställare
- Stöldskyddade
- Belysta
- Färgkodade lysdioder

06



Funktion
- 10 fritt programmerbara IR-kanaler
- Koppling
- Dimning
- Markiser
- Knappar
- Belysningsscenarier
- Expansionsenhet för belysningsscenarier
- Värden
- Logiska funktioner (inkl. belysningsscenarier)

Egenskaper
- Märkbara vippströmställare
- Stöldskyddade
- Belysta
- Färgkodade lysdioder

07



08



Funktion
- 4 kanaler
- Logikfunktioner (inkl. belysningsscenarier)

ABB i-bus® KNX
Manövrering/Tryckknappar – Ett unikt mångsidigt utbud

01



02



03



04



Inre kvaliteter – utvändig elegans

Tryckknapparna från ABB förverkligar det som namnen lovar. Ta till exempel carat®-serien med sin genomgripande höga kvalitet. Från det stilrena utseendet hos Impressivo via den imponerande kvalitetskänslan hos rent rostfritt stål, till den lysande moderna stilen hos axcent®: ABB-produkternas design har en stil som imponerar.

ABB i-bus® KNX
Manövrering/Tryckknappar – Ett unikt mångsidigt utbud

05



06



07



01	carat®
02	Ädelstål
03	Axcent
04	future® linear
05	Triton
06	PriOn
07	Tryckknappssensor för konventionella vippor

12

Överblick funktion

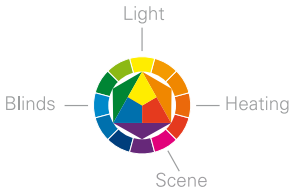
Program	Standard kontrollenhet, buss-kopplare inkluderad i paketet	Flerfunktions kontrollelement, passar till KNX busskopplaren			
					
	6125/01 1-knapp 6126/01 2-knapp 6127/01 4-knapp	6125/02 1/2-knapp 6126/02 2/4-knapp 6127/02 4/8-knapp	6129/01 3/6-knapp med IR	6124/01 RTC	6128/01 2/4-knapp med RTC
KNX funktion					
Till/från, vippa till/från hela vippan	■	■	■	–	■
Till/från, vippa till/från höger samt vänster	–	■	■	–	■
Dimmer, vippa till/från hela vippan	■	■	■	–	■
Dimmer, vippa till/från höger samt vänster	–	■	■	–	■
Jalusi till/från, hela vippan	■	■	■	–	■
Jalusi till/från, vippa till/från höger samt vänster	–	■	■	–	■
Kort-lång funktion, vippa till/från höger samt vänster	–	■	■	–	■
Statusindikering vippa till/från hela vippan	■	■	■	–	■
Värdesändare till/från vippa left/right	–	■	■	–	■
Värdesändare dimmer, till/från vippa hela vippan	–	■	■	–	■
Röd/grön LED status (röd/grön/av)	Två LEDs per vippa	–	–	–	–
RGB LED belysning + statusbelysning	–	Två LEDs per vippa	Två LEDs per vippa	Två LEDs per vippa	Två LEDs per vippa
Ställa in RTC-driftläge	–	■	■	–	■
Värdesändare, 2 objects, vippa till/från left/right	■	■	■	–	■
Expansionsenhet för belysningsscener med minne	■	■	■	–	■
Nivå till/från, till/från vippa hela vippan	–	■	■	–	■
Nivå till/från, till/från höger samt vänster	–	■	■	–	■
Multiple operation, till/från höger samt vänster	–	■	■	–	■
Kanaler för IR-fjärrkontroll (upp till 5 kanaler)	–	–	■	–	–
Endast RTC (Room Temperature Controller)					
Temperaturavläsning	–	–	–	■	■
RTC-inställningar	–	–	–	■	■
Upplyst display	–	–	–	■	■
“Fan Coil”-funktion för värme och kyla	–	–	–	■	■
Logikfunktion (inklusive belysningsscener)	–	■	■	■	■
Busch-rörelsevakt 4 kanaler	–	–	–	–	–
Designserier					
Impressivo/future®linear	■	■	■	■	■
Busch-axcent®	■	■	■	■	■
Ren ädelstål	■	■	■	■	■
carat®	■	■	■	■	■
Busch-priOn®	–	–	–	–	–
Busch-triton®	–	–	–	–	–

ABB i-bus® KNX
Manövrering/Tryckknappar

	6120/12-101 och 6120/13		Utanpåliggande tryckknapp med integrerad busskopplare				Utanpåliggande RTC
							
	6122/01 Standard	6122/02 Komfort	6108/01 1/2-knapp	6108/02 2/4-knapp	6108/04 1/2-knapp	6108/05 2/4-knapp	6108/03 RTC
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	1 LED	–	1 LED	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	■	■	■	■	–
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	■
	–	–	–	–	–	–	■
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	■
	■	■	–	–	–	–	■
	■	■	–	–	–	–	–
	■	■	■	■	–	–	■
	■	■	■	■	–	–	■
	■	■	■	■	–	–	■
	■	■	■	■	–	–	■
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–

12

Busch-priOn® låter dig styra och övervaka funktioner för hela rummet. Ljus, scener, timer, jalusier, värme – alla funktioner styrs enkelt och intuitivt via ett vridreglage och fritt programmerbara funktioner kan nås via vippan. Busch-priOn® är ett icke-låst modulkoncept.



01



02



03



Colours that make life easier.
Ett konsekvent fägkodnings-schema och hållbar LED-teknik gör Busch-priOn® extremt lätt att använda. Ratten lyser i färgerna enligt färgkodnings-schemat, vilket ger feedback på vald funktion. Gult står för belysning, blå för jalusistyrning, lila för ljusscener och orange för uppvärmning. Dessa färger finns också på vipporna till strömbrytaren.

Vridreglaget är utrustad med en fritt programmerbar knapp som kan tryckas och vridas. Den kan användas för att slå till/från samt dimra enskilda lampor, men också för att koppla på hela grupper av lampor med ett enda tryck och variera deras ljusstyrka kontinuerligt via ratten.

Funktioner
- Dimring
- Jalusi
- Värde
- Belysnings-scener
- Logiska funktioner
- Tidsstyrda funktioner

Egenskaper
- Upplyst ratt
- Färgschema
- Stöldskydd
- Dag/natt styrning

Enkelvippan är försedd med en fritt programmerbar "stor" tryckknapp. Det kan tilldelas en funktion och kan utföra högst två kommandon.

Funktioner
- Till/från
- Dimring
- Jalusi
- Värde
- Belysningsscener
- Logiska funktioner
- Tidsstyrda funktioner

Egenskaper
- Upplyst vippa
- Färgschema
- Fritt programmeringsbar knapp
- Stöldskydd
- Utbytbar symbolknapp
  (Fig. visar belysningssymbol)

Trevippan är utrustad med 3 fritt programmerbara tryck-knappar. Varje kan tilldelas en funktion och kan utföra högst två kommandon.

Funktioner
- Till/från
- Dimring
- Jalusi
- Värde
- Belysningsscener
- Logiska funktioner
- Tidsstyrda funktioner

Egenskaper
- Upplyst vippa
- Färgschema
- Fritt programmeringsbar knapp
- Stöldskydd
- Utbytbar symbolknapp
  (Fig. visar symbol för belysning, jalusi och scen)

01	Vridreglage
02	Enkelvippa
03	Trevippan
04	Svart glas
05	Studiovit, högblank
06	Ren ädelstål
07	Vitt glas

04



05



06 ANTI FINGERPRINT



07



reddot design award
best of the best 2008

Busch-priOn® blev rekommenderad i kategorin "best of the best," och vann "red dot award: communication design 2008" för sitt gränssnitt.

01



En enradig display med inbyggd rumstermostat har utformats för Busch-priOn® trevippan, tekniskt reducerad till grunderna vilket ger ett elegant intryck. Displayen är särskilt lätt att läsa på grund av att den monokromatiska designen med vitt på svart. Rumstermostat, information såsom tid och datum, upp till 17 fritt programmerbara texter, IR sensor och närhetssensor har integrerats i skärmen. Utformningen av displayen finns endast i färgen och materialet “svart glas”.

02



8,9 cm (3,5 “) TFT-skärmen ger en tydlig överblick över all information. Styrningen är intuitiv och stödjer det förbestämda färgschemat. Det är möjligt fritt kombinera flera Busch-priOn® enheter med varandra. Skärmen tillåter enkel och bekväm kontroll.

03



Busch-priOn® är ett fritt modulärt designsystem. Knapparna på trevippan kan kalla på fritt programmerbara funktioner såsom belysningscener, jalusistyrning eller enskilda lampor.

04



Busch-priOn® är idealisk i kombination med carat® brytarserie som har sin yta i samma design.

05



Busch-priOn® infällda rörelsevakt kan användas enskilt eller tillsammans med andra Busch-priOn® moduler. Praktiskt eftersom användarna därför inte behöver leta efter strömbrytaren och välkomnas med ljus när denna kliver in i ett mörkt rum.

Notera: Vi kan endast ge dig en uppfattning om det breda spektrum av möjliga kombinationer som erbjuds. För mer information se vår dedikerade broschyr.

8,9 cm (3,5 “) TFT-skärmen ger en tydlig överblick över all information. Användaren kan välja mellan tre färgteman: svart, blå och silver.



Solskydd



Klimatkontroll



Scener

01	Trevippa med enradig display och rumstermostat
02	Tvåelements kombination
03	Tre-elements kombination
04	carat® svart glas
05	Infälld rörelsevakt

12

Val av tillbehör till Busch-priOn®

Övre dekorlist utan funktion

Studiovit,
6348-24G-101-500, 17 505 65

Vitt glas,
6348-811-101-500, 17 380 47

Svart glas,
6348-825-101-500, 17 505 67

Ren ädelstål,
6348-860-101-500, 17 505 68

Montageram, busskopplare



Busskopplare Busch-priOn®,
6120/12-101
17 511 15



1-fack,
6346/10-101-500
17 505 61

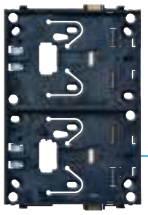
Notera:
Detta nätaggregat kan strömförsörja 15 stycken busskopplare.



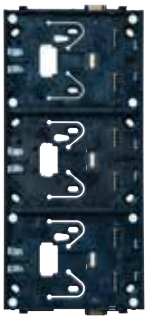
Nätaggregat 24 V
CP-D 24/2.5



Busskopplare Busch-priOn®,
6120/13-500
1750113



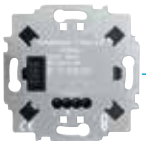
2-fack,
6346/11-101-500
17 505 62



3-fack,
6346/12-101-500
17 505 63

FM aktorer

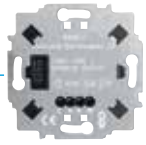
Utan dekorlist



Brytaktormodul,
1 kanal, FM
2.300 W/VA,
Typbeteckning:
6354 U-500



Universal dimmer-
aktor, 1 kanal, FM
10–450 w/VA,
Typbeteckning:
6355 U-500



Jalusiaktor
2/kanal, FM
2.300 W/VA,
Typbeteckning:
6356 U-500

Dekorlist



Driftsättningsinterface,
149/21-500
17 504 39

Nedre dekorlist utan funktion

Studiovit,
6349-24G-101-500, 17 505 70

Vitt glas,
6349-811-101-500, 17 380 48

Svart glas,
6349-825-101-500, 17 505 72

Ren ädelstål,
6349-860-101-500, 17 505 73

ABB i-bus® KNX
Manövrering/Tryckknappar – priOn®

Övre dekorlist med IR-sensor

Svart glas
6350-825-101-500, 17 505 81

Notera:
kan endast kombineras med 3-facks kontroll-enhet



Enkelradig display och rumstermostat
6351/08-825-500
17 389 03



Kontrollenhet, 1-fack,
6340-825-101-500
17 505 43



Kontrollenhet, 3-fack,
6342-825-101-500
17 505 53



Färgdisplay med vridreglage,
6344-825-101-500
17 505 58



Vridreglage, 1-fack,
6341-825-101-500
17 505 48



Busch-Rörelsevakt, 180 FM,
Typbeteckning:
6345-825-101-500

Nedre dekorlist med temperatursensor.

Studiovit,
6352-24G-101-500, 17 505 77

Vitt glas,
6352-811-101-500, 17 380 49

Svart glas,
6352-825-101-500, 17 505 79

Ren ädelstål,
6352-860-101-500, 17 505 80

Färgval



Busch-priOn®
svart glas



Busch-priOn®
vitt glas



Busch-priOn®
Ren ädelstål



Busch-priOn®
Studiovit, glansig

Knappsymboler



Insattssymboler för belysning, solskydd, termostat och scener.

12

Val av tillbehör Bush-priOn® och Busch-triton

Program	Busch-triton® (nästa generatio) Monoblock		Busch-priOn® anpassad för KNX busskopplare		
					
	6320/10 1/2-knapp 6320/30 3/6-knapp 6320/50 5/10-knapp	6320/38 3/6-knapp med RTC 6320/58 5/10-knapp med RTC	6340-xx-101 1/2-knapp	6341-xx-101 vridreglage	
KNX funktion					
Till/från, vippa till/från hela vippan	■	■	■	–	
Till/från, vippa till/från höger samt vänster	■	■	■	■	
Dimmer, vippa till/från hela vippan	■	■	■	–	
Dimmer, vippa till/från höger samt vänster	■	■	■	–	
Jalusi till/från, hela vippan	■	■	■	–	
Jalusi till/från, vippa till/från höger samt vänster	■	■	■	■	
Kort-lång funktion, vippa till/från höger samt vänster	■	■	■	–	
Statusindikering vippa till/från hela vippan	■	■	■	–	
Värdesändare till/från vippa left/right	■	■	■	–	
Värdesändare dimmer, till/från vippa hela vippan	■	■	■	■	
Röd/grön LED status (röd/grön/av)	1 LED per vippa	1 LED per vippa	–	–	
RGB LED belysning + statusbelysning	–	–	1 LED per vippa	1 LED per knapp	
Ställa in RTC-driftläge	■	■	■	–	
Värdesändare, 2 objects, vippa till/från left/right	■	■	■	–	
Expansionsenhet för belysningsscener med minne	■	■	■	–	
Nivå till/från, till/från vippa hela vippan	■	■	■	–	
Nivå till/från, till/från höger samt vänster	■	■	■	–	
Multiple operation, till/från höger samt vänster	–	–	■	–	
Kanaler för IR-fjärrkontroll (upp till 13 kanaler)	■	■	–	–	
Belysningsscener (8 scener för upp till 8 aktorer)	■	■	–	–	
Enhet för belysningsscener (10 scener för upp till 10 aktorer)	–	–	–	–	
Programmeringsbar shift key	■	■	–	–	
Närhetsfunktion	–	–	–	–	
Endast RTC (Room Temperature Controller)					
Temperaturavläsning	–	■	–	–	
RTC-inställningar	–	■	–	–	
Upplyst display	–	■	–	–	
“Fan Coil”-funktion för värme och kyla	–	■	–	–	
Media box/CD/DVD/Radio	–	–	–	–	
Korttids-timer	–	–	–	–	
Veckour	–	–	–	–	
Alarmklocka	–	–	–	–	
Meddelanden	–	–	–	–	
Skärmsläckare	–	–	–	–	
Visa text/värde	–	–	–	–	
Knapplås	–	–	–	–	
Logik (inklusive belysningsscener)	–	–	■	■	
Busch-Rörelsevakt 4-kanaler	–	–	–	–	

6120/12-101 or 6120/13 (beroende på den valda kombinationen)

						
	6342-xx-101 3/6-knappar	6344-xx-101 8.89 cm (3.5") TFT färgskärm med vridreglage	6344-xx-101 rörelsevakt	6351/08-825-500 övre dekorlist med display, termostat, IR-sensor och närhetssensor + 6342-xx-101 3/6-knappar	6350-825-101 övre dekorlist med IR-sensor och närhetssensor	6352-xx-101 nedre dekorlist med temperatursensor
	■	–	–	■	–	–
	■	■	–	■	–	–
	■	–	–	■	–	–
	■	■	–	■	–	–
	■	–	–	■	–	–
	■	■	–	■	–	–
	■	–	–	■	–	–
	■	–	–	■	–	–
	■	■	–	■	–	–
	■	■	–	■	–	–
	–	–	–	–	–	–
	1 LED per vippa	–	–	1 LED per vippa	–	–
	■	■	–	■	–	–
	■	–	–	■	–	–
	■	■	–	■	–	–
	■	–	–	■	–	–
	■	–	–	■	–	–
	■	–	–	■	–	–
	–	–	–	■	■	–
	–	–	–	–	–	–
	–	■	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	■	■	–
	–	–	–	–	–	■
	–	■	–	■	–	–
	–	■	–	■	–	–
	–	■	–	■	–	–
	–	■	–	–	–	–
	–	■	–	–	–	–
	–	■	–	–	–	–
	–	■	–	–	–	–
	–	■	–	–	–	–
	–	■	–	–	–	–
	–	■	–	■	–	–
	–	■	–	–	–	–
	■	■	■	■	–	–
	–	–	■	–	–	–



6120/12-101-500

Busskopplare, FM

för Busch-priOn® 1-facksram 6346/10-10x och strömställarna 6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx and 6129/0x-xxx.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Busskopplare	–	6120/12-101-500	6120-0-0075	17 511 15	



6120/13-500

Spänningsmatad busskopplare, FM, Busch-priOn®

För Busch-priOn® monteringsram med 1, 2 eller 3 fack.
Ett separat spänningsaggregat krävs. KNX-anslutningen används enbart för busskommunikation.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Spänningsmatad busskopplare	–	6120/13-500	6120-0-0072	17 501 13	



6354 U-500

Brytaktormodul, 1 kanal, FM, Busch-priOn®

För koppling av glödlampor, 230 V halogenlampor, lysrör och lågenergilampor eller transformatordrivna lågvoltshalogenlampor (tretrådsteknik, neutralledning krävs). För monteringsram med 2- eller 3-fack. Kan ej kombineras med undre dekorlist med temperaturgivare.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Brytaktormodul Busch-priOn	–	6354 U-500	6310-0-0097	–	



6356 U-500

Jalusiaktor, 2 kanaler, FM, Busch-priOn®

För monteringsram med 2- eller 3-fack. Används i kombination med utanpåliggand busskopplare 6x20/13 och jalusiaktor 6920/40. Kan ej kombineras med undre dekorlist med temperaturgivare.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Jalusiaktor Busch-priOn	–	6356 U-500	6310-0-0099	–	

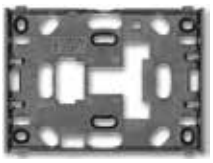


6355 U-500

Universaldimmer, 1 kanal, FM, Busch-priOn®

För monteringsram med 2- eller 3-fack. Ej lämplig för koppling av lysrör och lågenergilampor, metallhalogen- eller kvicksilverlampor. Kan ej kombineras med undre dekorlist med temperaturgivare.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Universaldimmer Busch-priOn	–	6355 U-500	6310-0-0098	–	

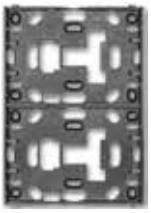


6346/10-101-500

Monteringsram, 1 fack, Busch-priOn®

För montering och anslutning av usch-priOn® tryckknappar (1- och 3-vippa), vridreglage samt övre/undre dekorlist. För anslutning med priOn busskopplare eller spänningsmatad busskopplare.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1 fack	–	6346/10-101-500	6310-0-0135	17 505 61	



6346/11-101-500

Monteringsram, 2 fack, Busch-priOn®

För montering och anslutning av Busch-priOn® tryckknappar, vridreglage samt 8,89 cm (3,5 tum) TFT-färgskärm med vridreglage (kräver 2 fack) samt övre/undre dekorlist. För anslutning med priOn spänningsmatad busskopplare.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
2 fack	–	6346/11-101-500	6310-0-0137	17 505 62	



6346/12-101-500

Monteringsram, 3 fack, Busch-priOn®

För montering och anslutning av Busch-priOn® tryckknappar, vridreglage samt 8,89 cm (3,5 tum) TFT-färgskärm med vridreglage (kräver 2 fack) samt övre/undre dekorlist. För anslutning med priOn spänningsmatad busskopplare.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
3 fack	–	6346/12-101-500	6310-0-0139	17 505 63	



6340-825-101-500

Tryckknapp, 1 fack, Busch-priOn®

Fritt programmerbar flerfunktionsströmställare för installation i monteringsram med 1, 2 eller 3 fack. Stöder KNX-funktioner med de innovativa färgkodade funktionssymbolerna eller röd/grön standard-belysning. Den medföljande symbolen kan bytas ut mot diverse andra funktionssymboler.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Studiovit, högblank	–	6340-24G-101-500	6310-0-0109	17 505 41	
Vitt glas	–	6340-811-101-500	6310-0-0168	17 380 42	
Svart glas	–	6340-825-101-500	6310-0-0108	17 505 43	
Rostfritt stål	–	6340-866-101-500	6310-0-0106	17 505 44	

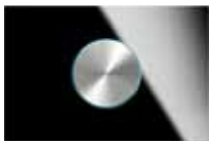


6342-825-101-500

Tryckknapp, 3 fack, Busch-priOn®

Fritt programmerbar flerfunktionsströmställare för installation i monteringsram med 1, 2 eller 3 fack. Stöder KNX-funktioner med de innovativa färgkodade funktionssymbolerna eller röd/grön standardbelysning. Den medföljande symbolen kan bytas ut mot diverse andra funktionssymboler.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Studiovit, högblank	–	6342-24G-101-500	6310-0-0125	17 505 51	
Vitt glas	–	6342-811-101-500	6310-0-0172	17 380 44	
Svart glas	–	6342-825-101-500	6310-0-0124	17 505 53	
Rostfritt stål	–	6342-866-101-500	6310-0-0122	17 505 54	



6341-825-101-500

Vridreglage, Busch-priOn®

Fritt programmerbar flerfunktions vridreglage för installation i monteringsram med 1, 2 eller 3 fack. Stöder KNX-funktioner med innovativt färgkodad belysning av ratten eller röd/grön standardbelysning. Vridratt i rostfritt stål.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Studiovit, högblank	–	6341-24G-101-500	6310-0-0117	17 505 46	
Vitt glas	–	6341-811-101-500	6310-0-0170	17 380 43	
Svart glas	–	6341-825-101-500	6310-0-0116	17 505 48	
Rostfritt stål	–	6341-866-101-500	6310-0-0114	17 505 49	



6344-825-101-500

8,89 cm (3,5 tum) TFT-färgskärm med vridreglage, Busch-priOn®

Fritt programmerbar 8,89 cm (3,5 tum) TFT-färgskärm med vridreglage för installation i monteringsram med 2 eller 3 fack. För representation av upp till 120 funktioner.
Med integrerad veckotid-brytare, larm, timer, belysningsscenarier, skärmsläckare och styrning av multimediaenheter (tillsammans med extra enhet). Fri funktionsbenämning med användar-definierade texter och symboler. Stöder KNX-funktioner med innovativt färgkodad belysning av ratten. Vridratt i rostfritt stål.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Studiovit, högblank	–	6344-24G-101-500	6310-0-0133	17 505 56	
Vitt glas	–	6344-811-101-500	6310-0-0174	17 381 21	
Svart glas	–	6344-825-101-500	6310-0-0132	17 505 58	
Rostfritt stål	–	6344-866-101-500	6310-0-0130	17 505 59	



6345-825-101-500

Busch Watchdog® 180, rörelsedetektor, FM, Busch-priOn®

Skickar kopplingskommandon med rörelsedetektion tillsammans med busskopplaren för Busch-priOn®. Programmerbar via ETS för automatisk och halvautomatisk drift.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Studiovit, högblank	–	6345-24G-101-500	6310-0-0081	17 505 82	
Vitt glas	–	6345-811-101-500	6310-0-0176	17 380 46	
Svart glas	–	6345-825-101-500	6310-0-0080	17 505 84	
Rostfritt stål	–	6345-866-101-500	6310-0-0078	17 505 85	



6348-825-101-500

Övre dekorlist, Busch-priOn®

För monteringsram med 1, 2 eller 3 fack.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Studiovit, högblank	–	6348-24G-101-500	6310-0-0147	17 505 65	
Vitt glas	–	6348-811-101-500	6310-0-0178	17 380 47	
Svart glas	–	6348-825-101-500	6310-0-0146	17 505 67	
Rostfritt stål	–	6348-866-101-500	6310-0-0144	17 505 68	



6350-825-101-500

Övre dekorlist med IR-mottagare och närmande-funktion, Busch-priOn®

För monteringsram med 1, 2 eller 3 fack. Med inbyggd IR-mottagare för styrning med handhållen IR-kontroll samt inbyggd närmande-funktion.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Svart glas	–	6350-825-101-500	6310-0-0157	17 505 81	



6349-825-101-500

Undre dekorlist utan logotyp, Busch-priOn®

För monteringsram med 1, 2 eller 3 fack.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Studiovit, högblank	–	6349-24G-101-500	6310-0-0155	17 505 70	
Vitt glas	–	6349-811-101-500	6310-0-0180	17 380 48	
Svart glas	–	6349-825-101-500	6310-0-0154	17 505 72	
Rostfritt stål	–	6349-866-101-500	6310-0-0152	17 505 73	



6352-825-101-500

Undre dekorlist med temperaturgivare, Busch-priOn®

För monteringsram med 1, 2 eller 3 fack. Överför värdet från temperaturgivaren till TFT-färgskärmen på 8,89 cm (3,5 tum) eller till rumstermostaten.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Studiovit, högblank	–	6352-24G-101-500	6310-0-0165	17 505 77	
Vitt glas	–	6352-811-101-500	6310-0-0182	17 380 49	
Svart glas	–	6352-825-101-500	6310-0-0164	17 505 79	
Rostfritt stål	–	6352-866-101-500	6310-0-0162	17 505 80	



6351/08-825-500

Övre dekorationslist med teckenfönster, rumstermostat, IR-mottagare och närmande-funktion, Busch-priOn®

Används i kombination med strömställare, 3 fack, Busch-priOn®. Med inbyggd rumstermostat, teckenfönster, närmande-funktion och IR-mottagare. Rumstermostat för värme och kyla (PI, PWM eller 2-punkts) och manövrering av HVAC-aktorer med upp till 5 hastigheter.
I teckenfönstret visas 1-bits, 1-, 2-, 3-, 4- eller 14-byte-värden som text eller symboler.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Svart glas	–	6351/08-825-500	6310-0-0183	17 389 03	



6353/20-860-500

Funktionssymboler, Busch-priOn®

Olika symboler för Busch-priOn®-strömställare, 1-, 2- eller 3-fack.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Belysning	–	6353/20-860-500	6310-0-0093	17 504 82	
Markis	–	6353/30-860-500	6310-0-0094	17 504 83	
Rumstemperatur	–	6353/40-860-500	6310-0-0095	17 504 84	
Scenario	–	6353/50-860-500	6310-0-0096	17 504 85	



6149/21-500

Konfigurationsgränssnitt / -adapter

6120/12-101-500 och 6120/13-500 via USB-port eller SD-kortläsare.
Med inbyggt batteri för oberoende drift upp till 8 timmar.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Konfigurationsgränssnitt	–	6149/21-500	6133-0-0201	17 504 39	



CP-D 24/0,42



CP-D 24/2.5



6108/01-500



6108/04-500

Nätaggregat, 24 V, MDRC

Kan användas som extra nätaggregat för KNX-installationer. CP-D 24/2.5 för Busch-priOn® spänningsmatad busskopplare 6120/13-500.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
0,42 A	1	CP-D 24/0.42	1SVR427041R1000	52 187 26	0,06
2,5 A	4	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	52 187 29	0,25

Knappinsats KNX, FM

Med inbyggd busskopplare och med neutralposition. Passar konventionella vippströmbrytare från följande designserier från Impressivo, Jussi, future® linear, Busch-axcent®, carat® och rent rostfritt stål. En fritt programmerbar röd/grön lysdiod (endast 6108/01-500).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1/2 fack	–	6108/01-500	6133-0-0207	17 573 00	
2/4 fack	–	6108/02-500	6133-0-0209	17 573 02	

KNX-knappinsats för ocean®-serien (IP44), FM

Med inbyggd busskopplare. För inbyggnad i ocean®-seriens SM-hölje. Beställs separat.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1/2 fack	–	6108/04-500	6133-0-0211	17 573 04	
2/4 fack	–	6108/05-500	6133-0-0213	17 573 06	

12

Standard kontrollenheterna finns tillgängliga med 1/2-knapp, 2/4-knappar eller 4/8-knappar utförande. Varje vippa har två lysdioder, som visar status för anslutna laster. De separata vipporna är fritt programmerbara och är lämpliga för till/från, dimra, styrning av jalusier och för att välja scenarium.

De kan också användas i kommersiella tillämpningar. Stöldskydd har också integrerats – en viktig faktor för installationer i allmänna utrymmen.

Skräddarsydd text

Symboler kan appliceras på tryckknappar för enklare orientering. En tydlig textmall med standardsymboler ingår för varje sensor. De självförklarande symbolerna är tillgängliga i ett komplett sortiment för olika typer av styrningar och kan vid behov enkelt bytas ut. Om lämplig symbol inte ingår, kan tryckknapparna märkas om så önskas. Den relaterade busskopplaren ingår i leveransen.

01



02



03



01 Standard kontrollenhet 1/2-knapp
02 Standard kontrollenhet 2/4-knapp
03 Standard kontrollenhet 4/8-knapp

Funktioner 01–03
- Till/från
- Dimring
- Jalusi
- Tryckknapp
- Värdesändare
- Belysningsscen expansionsenhet

Egenskaper
- Märkningsbar vippa
- Stöldskydd
- Fritt programmeringsbara knappar
- Status-/lägesljus (röd/grön/OFF)

Symbolfält

Ett transparent ark med standardsymboler inkluderas i leveransen.
Indikering: Två lysdioder per strömställare via separata statuskommunikationsobjekt (Röd/Grön/AV) eller ledljus.
Kapslingsklass (enhet): IP 20.
Temperaturintervall (enhet): – 5 °C till 45 °C.
Mått: (L x B x D): 63 mm x 63 mm



6125/01



6126/01



6127/01

	Standardströmställare, 1 kanal med inbyggd busskopplare			Standardströmställare, 2 kanaler med inbyggd busskopplare			Standardströmställare, 4 kanaler med inbyggd busskopplare		
	Med 1 strömställare: vippströmbrytare vänster/höger			Med 2 strömställare: vippströmbrytare vänster/höger			Med 4 strömställare: vippströmbrytare vänster/höger		
Beskrivning	Typbeteckning	Artikel-nummer	E-nummer	Typbeteckning	Artikel-nummer	E-nummer	Typbeteckning	Artikel-nummer	E-nummer
Antracit	6125/01-81-500	6115-0-0205	17 572 00	6126/01-81-500	6116-0-0195	17 572 20	6127/01-81-500	6117-0-0221	17 572 40
Savann/elfenben	6125/01-82-500	6115-0-0206	–	6126/01-82-500	6116-0-0196	–	6127/01-82-500	6117-0-0222	
Aluminium-silver	6125/01-83-500	6115-0-0207	17 572 04	6126/01-83-500	6116-0-0197	17 572 24	6127/01-83-500	6117-0-0223	17 572 44
Davos/studiovit	6125/01-84-500	6115-0-0183	17 572 06	6126/01-84-500	6116-0-0174	17 572 26	6127/01-84-500	6117-0-0200	17 572 46
Studiovit, matt	6125/01-884-500	6115-0-0214	17 572 16	6126/01-884-500	6116-0-0204	17 572 36	6127/01-884-500	6117-0-0230	17 572 56
Svart, matt	6125/01-885-500	6115-0-0215	17 572 18	6126/01-885-500	6116-0-0205	17 572 38	6127/01-885-500	6117-0-0231	17 572 58
Meteor/gråmetallic	6125/01-803-500	6115-0-0212	17 572 12	6126/01-803-500	6116-0-0202	17 572 32	6127/01-803-500	6117-0-0228	17 572 52
Sahara/gult	6125/01-815-500	6115-0-0213	–	6126/01-815-500	6116-0-0203	–	6127/01-815-500	6117-0-0229	
Rent rostfritt stål	6125/01-866-500	6115-0-0211	17 572 10	6126/01-866-500	6116-0-0201	17 572 30	6127/01-866-500	6117-0-0227	17 572 50
Alphyddevit	6125/01-896-500	6115-0-0449	–	6126/01-896-500	6116-0-0224	–	6127/01-896-500	6117-0-0249	

12

För BCU 6120/12-101-500 eller 6120/13-500. Med symbolfält. Stöder KNX-funktioner med innovativt färgkodad belysning eller röd/grön standardbelysning. Tryckknappsfunktion: koppling/dimning/markis/skicka värden/scenarier etc. Ett transparent ark med standardsymboler inkluderas i leveransen. Inkl. 10 logiska kanaler (scenarieaktor, sekvensaktor, logiska grindar etc.). Indikering: Två lysdioder per strömställare via separata statuskommunikationsobjekt (Röd/Grön/AV) eller ledljus. Kapslingsklass (enhet): IP 20. Temperaturintervall (enhet): – 5 °C till 45 °C. Mått: (L x B x D): 63 mm x 63 mm.



6125/02



6126/02



6127/02

	Strömställare, 1/2 kanaler flerfunktions/färgkodad			Strömställare, 2/4 kanaler Flerfunktions/färgkodade			Strömställare, 4/8 kanaler Flerfunktions/färgkodade		
	Med 1 strömställare: vippströmbrytare vänster/höger			Med 2 strömställare: vippströmbrytare vänster/höger			Med 4 strömställare: vippströmbrytare vänster/höger		
Beskrivning	**Typbeteckning**	**Artikel-nummer**	**E-nummer**	**Typbeteckning**	**Artikel-nummer**	**E-nummer**	**Typbeteckning**	**Artikel-nummer**	**E-nummer**
Antracit	6125/02-81-500	6115-0-0216	17 503 60	6126/02-81-500	6116-0-0206	17 503 70	6127/02-81-500	6117-0-0232	17 503 80
Savann/elfenben	6125/02-82-500	6115-0-0217	–	6126/02-82-500	6116-0-0207	–	6127/02-82-500	6117-0-0233	–
Aluminium-silver	6125/02-83-500	6115-0-0218	17 503 62	6126/02-83-500	6116-0-0208	17 503 72	6127/02-83-500	6117-0-0234	17 503 82
Davos/studiovit	6125/02-84-500	6115-0-0219	17 503 63	6126/02-84-500	6116-0-0209	17 503 73	6127/02-84-500	6117-0-0235	17 503 83
Studiovit, matt	6125/02-884-500	6115-0-0226	17 503 68	6126/02-884-500	6116-0-0216	17 503 78	6127/02-884-500	6117-0-0242	17 503 88
Svart, matt	6125/02-885-500	6115-0-0227	17 503 69	6126/02-885-500	6116-0-0217	17 503 79	6127/02-885-500	6117-0-0243	17 503 89
Meteor/gråmetallic	6125/02-803-500	6115-0-0224		6126/02-803-500	6116-0-0214		6127/02-803-500	6117-0-0240	
Sahara/gult	6125/02-815-500	6115-0-0225		6126/02-815-500	6116-0-0215		6127/02-815-500	6117-0-0241	
Rent rostfritt stål	6125/02-866-500	6115-0-0223	17 503 65	6126/02-866-500	6116-0-0213	17 503 75	6127/02-866-500	6117-0-0239	17 503 85
Alphyddevit	6125/02-896-500	6115-0-0451	–	6126/02-896-500	6116-0-0226	–	6127/02-896-500	6117-0-0251	–-



6129/01

Strömställare, 3/6 kanaler, flerfunktions med IR-gränssnitt, FM

Passar KNX-busskopplare 6120/12-101-500 och 6120/13-500. Med IR-gränssnitt för Busch-fjärrkontroll 6010-25 eller 6020-…/6021-… . Tryckknappsfunktion: Kopplingsfunktioner av typen brytare/dimning/markiser/värdesändning/belysningsscenarier/stegning. Kopplingskontakter vänster/höger. Varje vippströmbrytare har två fritt programmerbara RGB-lysdioder. Lysdioderna kan programmeras med RGB-kod eller som röd/grön/AV. Med symbolfält. Ett transparent etikettark med standardsymboler inkluderas i leveransen. Inkl 10 st logiska block.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Antracit	–	6129/01-81-500	6135-0-0156	17 503 90	
Savann/elfenben	–	6129/01-82-500	6135-0-0157	–	
Aluminium-silver	–	6129/01-83-500	6135-0-0158	17 503 92	
Davos/studiovit	–	6129/01-84-500	6135-0-0146	17 503 93	
Studiovit, matt	–	6129/01-884-500	6135-0-0165	17 503 98	
Svart, matt	–	6129/01-885-500	6135-0-0166	17 503 99	
Meteor/gråmetallic	–	6129/01-803-500	6135-0-0163	17 503 96	
Sahara/gult	–	6129/01-815-500	6135-0-0164	–	
Rent rostfritt stål	–	6129/01-866-500	6135-0-0162	17 503 95	
Alphyddevit	–	6129/01-896-500	6135-0-0170	–	

12



1721-184K

Ramar, future® linear

För vertikal och horisontell installation.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1 fack, antracit	–	1721-181K	1754-0-4240	18 150 02	
1 fack, savann/elfenben	–	1721-182K	1754-0-4230	18 150 14	
1 fack, aluminium silver	–	1721-183K	1754-0-4301	18 150 23	
1 fack, davos/studiovit	–	1721-184K	1754-0-4235	18 150 30	
1 fack, studiovit, matt	–	1721-884K	1754-0-4414	18 150 39	
1 fack, mattsvart	–	1721-885K	1754-0-4419	18 150 51	
2 fack, antracit	–	1722-181K	1754-0-4241	18 150 03	
2 fack, savann/elfenben	–	1722-182K	1754-0-4231	18 150 15	
2 fack, aluminium silver	–	1722-183K	1754-0-4302	18 150 24	
2 fack, davos/studiovit	–	1722-184K	1754-0-4236	18 150 33	
2 fack, studiovit, matt	–	1722-884K	1754-0-4415	18 150 40	
2 fack, mattsvart	–	1722-885K	1754-0-4420	18 150 53	
3 fack, antracit	–	1723-181K	1754-0-4242	18 150 10	
3 fack, savann/elfenben	–	1723-182K	1754-0-4232	18 150 18	
3 fack, aluminium silver	–	1723-183K	1754-0-4308	18 150 25	
3 fack, davos/studiovit	–	1723-184K	1754-0-4237	18 150 34	
3 fack, studiovit, matt	–	1723-884K	1754-0-4416	18 150 43	
3 fack, mattsvart	–	1723-885K	1754-0-4421	18 150 55	
4 fack, antracit	–	1724-181K	1754-0-4243	18 150 12	
4 fack, savann/elfenben	–	1724-182K	1754-0-4233	18 150 19	
4 fack, aluminium silver	–	1724-183K	1754-0-4309	18 150 28	
4 fack, davos/studiovit	–	1724-184K	1754-0-4238	18 150 35	
4 fack, studiovit, matt	–	1724-884K	1754-0-4417	18 150 44	
4 fack, mattsvart	–	1724-885K	1754-0-4422	18 150 56	
5 fack, antracit	–	1725-181K	1754-0-4244	18 150 13	
5 fack, savann/elfenben	–	1725-182K	1754-0-4234	18 150 20	
5 fack, aluminium silver	–	1725-183K	1754-0-4310	18 150 29	
5 fack, davos/studiovit	–	1725-184K	1754-0-4239	18 150 38	
5 fack, studiovit, matt	–	1725-884K	1754-0-4418	18 150 45	
5 fack, mattsvart	–	1725-885K	1754-0-4423	18 150 57	



1721-860

Ramar, carat®

För vertikal och horisontell installation.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1 fack, glas	–	1721-810	1754-0-4250	18 158 21	
1 fack, brons	–	1721-821	1754-0-4258	18 158 31	
1 fack, guld	–	1721-823-101	1754-0-4356	18 158 41	
1 fack, mörkt glas	–	1721-825	1754-0-4322	18 176 11	
1 fack, krom	–	1721-826-101	1754-0-4360	18 158 61	
1 fack, rostfritt stål	–	1721-860	1754-0-4254	18 158 81	
2 fack, glas	–	1722-810	1754-0-4251	18 158 22	
2 fack, brons	–	1722-821	1754-0-4259	18 158 32	
2 fack, guld, endast horisontell montering	–	1722-823-101	1754-0-4357	18 158 42	
2 fack, mörkt glas	–	1722-825	1754-0-4323	18 176 12	
2 fack, krom, endast horisontell montering	–	1722-826-101	1754-0-4361	18 158 62	
2 fack, rostfritt stål	–	1722-860	1754-0-4255	18 158 82	
3 fack, glas	–	1723-810	1754-0-4252	18 158 23	
3 fack, brons	–	1723-821	1754-0-4260	18 158 33	
3 fack, guld, endast horisontell montering	–	1723-823-101	1754-0-4358	18 158 43	
3 fack, mörkt glas	–	1722-825	1754-0-4323	18 176 12	
3 fack, krom, endast horisontell montering	–	1723-826-101	1754-0-4362	18 158 63	
3 fack, rostfritt stål	–	1723-860	1754-0-4256	18 158 83	
4 fack, glas	–	1724-810	1754-0-4253	18 158 24	
4 fack, brons	–	1724-821	1754-0-4261	18 158 34	
4 fack, guld, endast horisontell montering	–	1724-823-101	1754-0-4359	18 158 44	
4 fack, mörkt glas	–	1724-825	1754-0-4325	18 176 14	
4 fack, krom, endast horisontell montering	–	1724-826-101	1754-0-4363	18 158 64	
4 fack, rostfritt stål	–	1724-860	1754-0-4257	18 158 84	



1721-866K

Ramar, rent rostfritt stål

För vertikal och horisontell installation. Tillverkade i rostfritt stål.
Fingeravtrycksskyddade (fingeravtryck syns inte på det här materialet).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1 fack, rostfritt stål	–	1721-866K	1754-0-4317	18 177 01	
2 fack, rostfritt stål	–	1722-866K	1754-0-4318	18 177 02	
3 fack, rostfritt stål	–	1723-866K	1754-0-4319	18 177 03	
4 fack, rostfritt stål	–	1724-866K	1754-0-4320	18 177 04	
5 fack, rostfritt stål	–	1725-866K	1754-0-4321	18 177 05	



1722-286

Ramar, axcent

För vertikal och horisontell installation.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
1 fack, svart	–	1721-281	1754-0-4409	18 176 20	
1 fack, brunt glas		1721-283	1754-0-4543		
1 fack, davos/studiovit	–	1721-284	1754-0-4331	18 176 15	
1 fack, gul	–	1721-285	1754-0-4334	18 176 25	
1 fack, grön	–	1721-286	1754-0-4337	18 176 35	
1 fack, röd	–	1721-287	1754-0-4340	18 176 45	
1 fack, blå	–	1721-288	1754-0-4343	18 176 55	
1 fack, blank vit	–	1721-280	1754-0-4437	–	
1 fack, entré-grå	–	1721-291-500	1754-0-4471	–	
1 fack, château-svart	–	1721-295-500	1754-0-4491	–	
1 fack, alphyddevit	–	1721-296-500	1754-0-4486	–	
1 fack, foajé-röd	–	1721-297-500	1754-0-4476	–	
1 fack, murbeige	–	1721-299-500	1754-0-4481	–	
2 fack, svart	–	1722-281	1754-0-4410	18 176 21	
2 fack, brunt glas		1722-283	1754-0-4544		
2 fack, davos/studiovit	–	1722-284	1754-0-4332	18 176 16	
2 fack, gul	–	1722-285	1754-0-4335	18 176 26	
2 fack, grön	–	1722-286	1754-0-4338	18 176 36	
2 fack, röd	–	1722-287	1754-0-4341	18 176 46	
2 fack, blå	–	1722-288	1754-0-4344	18 176 56	
2 fack, blank vit	–	1722-280	1754-0-4438	–	
2 fack, entré-grå	–	1722-291-500	1754-0-4472	–	
2 fack, château-svart	–	1722-295-500	1754-0-4492	–	
2 fack, alphyddevit	–	1722-296-500	1754-0-4487	–	
2 fack, foajé-röd	–	1722-297-500	1754-0-4477	–	
2 fack, murbeige	–	1722-299-500	1754-0-4482	–	

Tabellen ”Ramar, axcent” fortsätter på nästa sida.

Ramar, axcent

Fortsättning från föregående sida.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
3 fack, svart	–	1723-281	1754-0-4411	18 176 22	
3 fack, brunt glas		1723-283	1754-0-4545		
3 fack, davos/studiovit	–	1723-284	1754-0-4333	18 176 17	
3 fack, gul	–	1723-285	1754-0-4336	18 176 27	
3 fack, grön	–	1723-286	1754-0-4339	18 176 37	
3 fack, röd	–	1723-287	1754-0-4342	18 176 47	
3 fack, blå	–	1723-288	1754-0-4345	18 176 57	
3 fack, blank vit	–	1723-280	1754-0-4439	–	
3 fack, entré-grå	–	1723-291-500	1754-0-4473	–	
3 fack, château-svart	–	1723-295-500	1754-0-4493	–	
3 fack, alphyddevit	–	1723-296-500	1754-0-4488	–	
3 fack, foajé-röd	–	1723-297-500	1754-0-4478	–	
3 fack, murbeige	–	1723-299-500	1754-0-4483	–	
4 fack, svart	–	1724-281	1754-0-4412	18 176 23	
4 fack, brunt glas		1724-283	1754-0-4546		
4 fack, davos/studiovit	–	1724-284	1754-0-4346	18 176 18	
4 fack, gul	–	1724-285	1754-0-4348	18 176 28	
4 fack, grön	–	1724-286	1754-0-4350	18 176 38	
4 fack, röd	–	1724-287	1754-0-4352	18 176 48	
4 fack, blå	–	1724-288	1754-0-4354	18 176 58	
4 fack, blank vit	–	1724-280	1754-0-4440	–	
4 fack, entré-grå	–	1724-291-500	1754-0-4474	–	
4 fack, château-svart	–	1724-295-500	1754-0-4494	–	
4 fack, alphyddevit	–	1724-296-500	1754-0-4489	–	
4 fack, foajé-röd	–	1724-297-500	1754-0-4479	–	
4 fack, murbeige	–	1724-299-500	1754-0-4484	–	
5 fack, svart	–	1725-281	1754-0-4413	18 176 24	
5 fack, brunt glas		1725-283	1754-0-4547		
5 fack, davos/studiovit	–	1725-284	1754-0-4347	18 176 19	
5 fack, gul	–	1725-285	1754-0-4349	18 176 29	
5 fack, grön	–	1725-286	1754-0-4351	18 176 39	
5 fack, röd	–	1725-287	1754-0-4353	18 176 49	
5 fack, blå	–	1725-288	1754-0-4355	18 176 59	
5 fack, blank vit	–	1725-280	1754-0-4441	–	
5 fack, entré-grå	–	1725-291-500	1754-0-4475	–	
5 fack, château-svart	–	1725-295-500	1754-0-4495	–	
5 fack, alphyddevit	–	1725-296-500	1754-0-4490	–	
5 fack, foajé-röd	–	1725-297-500	1754-0-4480	–	
5 fack, murbeige	–	1725-299-500	1754-0-4485	–	

ABB i-bus® KNX
Manövrering/Tryckknappar – triton®

12

Med fritt programmerbara tryckknappar, bakgrundsbelysta etikettfält och IR sensor är Busch-triton® idealisk för alla applikationer och med sin eleganta design är det en vanlig syn i hotell och allmänna utrymmen. Busch-Triton® är utrustad med en integrerad busskopplare och IR-mottagare. Enheten som består av styrelement och integrerad busskopplare har nu verkligen allt som krävs för att styra byggnads-automationssystemet elegant och bekvämt.

Färgkoordinerade

Busch-triton® finns i fem fantastiska färger för att ge precis rätt stämning i alla miljöer. Färgerna har exakt rätt nyans till carat® och future® linear sortimentet – för användning av färgkoordinerade uttag eller rörelsedetektorer.



01



02



03



01	1/2-knapp kontrollenhet med bakgrundsbelyst etikettfält och IR-mottagare
02	3/6-knapps kontrollenhet med bakgrundsbelyst etikettfält och IR-mottagare
03	5/10-knapps kontrollenhet med bakgrundsbelyst etikettfält och IR-mottagare

Funktioner 01–03
- Till/från
- Dimring
- Jalusi
- Tryckknapp
- Värdesändare
- Belysningsscen expansionsenhet
- Stegad till/från
- Kort/lång styrning
- 13 fritt programmeringsbara IR-kanaler
- 8 belysningsscener

Egenskaper 01–03
- Märkningsbar vippa
- Stöldskydd
- Fritt programmeringsbara knappar
- Bakgrundsbelyst etikettfält
- Styrning via IR-fjärrkontroll
- Fritt programmeringsbar extra nyckel
  (Obs! Endast 01 och 03)

ABB i-bus® KNX
Manövrering/Tryckknappar – triton®



01



02



01 3/6-knappar kontrollenhet med bakgrundsbelyst etiketthållare, integrerad rumstermostat, LCD-display och IR-mottagare

02 5/10-knappar kontrollenhet med bakgrundsbelyst etiketthållare, integrerad rumstermostat, LCD-display och IR-mottagare

Funktioner 01–02
- LCD-display rumsregulator
- Komfort
- Stand-by
- Natt-läge
- Frostskydd
- Uppvärmning
- Kylning
- Fläktkontroll
- Till/från
- Dimring
- Jalusi
- Värde
- 13 fritt programmeringsbara IR-kanaler
- 8 belysningsscener

Egenskaper 01–02
- Märkningsbar vippa
- Stöldskydd
- Fritt programmeringsbara knappar
- Bakgrundsbelyst etikettfält
- Styrning via IR-fjärrkontroll
- Fritt programmeringsbar extra nyckel



6320/10-24G-500

Strömställare, Busch-triton®, 1/2 fack, FM

Med inbyggd busskopplare. Med IR-gränssnitt för Busch-fjärrkontroller. Tryckknappsfunktion: Kopplingsfunktioner av typen brytare/dimning/markiser/värdesändning/belysningsscenarier/stegning. Kopplingskontakter vänster/höger. En fritt programmerbar lysdiod per vippströmbrytare (röd/grön/AV). Med symbolfält.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Platina	–	6320/10-20-500	6320-0-0002	17 502 71	
Studiovit,högblank	–	6320/10-24G-500	6320-0-0004	17 502 72	
Palladium	–	6320/10-260-500	6320-0-0010	17 502 73	
Champagne-metallic	–	6320/10-79-500	6320-0-0006	17 502 74	
Aluminium-silver	–	6320/10-83-500	6320-0-0008	17 502 75	



6320/30-24G-500

Strömställare, Busch-triton®, 3/6 fack, FM

Med inbyggd busskopplare. Med IR-gränssnitt för Busch-fjärrkontroller. Tryckknappsfunktion: Kopplingsfunktioner av typen brytare/dimning/markiser/värdesändning/belysningsscenarier/stegning. Kopplingskontakter vänster/höger. En fritt programmerbar lysdiod per vippströmbrytare (röd/grön/AV). Med symbolfält.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Platina	–	6320/30-20-500	6320-0-0012	17 502 76	
Studiovit,högblank	–	6320/30-24G-500	6320-0-0014	17 502 77	
Palladium	–	6320/30-260-500	6320-0-0020	17 502 78	
Champagne-metallic	–	6320/30-79-500	6320-0-0016	17 502 79	
Aluminium-silver	–	6320/30-83-500	6320-0-0018	17 502 80	



6320/50-24G-500

Strömställare, Busch-triton®, 5/10 fack, FM

Med inbyggd busskopplare. Med IR-gränssnitt för Busch-fjärrkontroller. Tryckknappsfunktion: Kopplingsfunktioner av typen brytare/dimning/markiser/värdesändning/belysningsscenarier/stegning. Kopplingskontakter vänster/höger. En fritt programmerbar lysdiod per vippströmbrytare (röd/grön/AV). Med symbolfält.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Platina	–	6320/50-20-500	6320-0-0032	17 502 86	
Studiovit,högblank	–	6320/50-24G-500	6320-0-0034	17 502 87	
Palladium	–	6320/50-260-500	6320-0-0040	17 502 88	
Champagne-metallic	–	6320/50-79-500	6320-0-0036	17 502 89	
Aluminium-silver	–	6320/50-83-500	6320-0-0038	17 502 90	



6320/38-24G-500

Busch-triton® strömställare med rumstermostat och 3/6-kanalers kopplingssensor, FM

Med inbyggd busskopplare. Med IR-gränssnitt för Busch-fjärrkontroller. För värme och kyla (PI, PWM eller 2-punkt). Termostat för konstant rumstemperatur, för fläktkonvektorer (ventilationsaktorer med upp till 5 hastighetsnivåer i 2- och 4-kanaliga system) och konventionella värme- och luftkonditioneringssystem. Med manuell och automatisk inställning av fläktnivåer. Tryckknappsfunktion: Kopplingsfunktioner av typen brytare/dimning/markiser/värdesändning/belysningsscenarier/stegning. Kopplingskontakter vänster/höger. En fritt programmerbar lysdiod per vippströmbrytare (röd/grön/AV). LCD-fönster som visar temperatur och driftläge. Med symbolfält.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Platina	–	6320/38-20-500	6320-0-0022	17 502 81	
Studiovit,högblank	–	6320/38-24G-500	6320-0-0024	17 502 82	
Palladium	–	6320/38-260-500	6320-0-0030	17 502 83	
Champagne-metallic	–	6320/38-79-500	6320-0-0026	17 502 84	
Aluminium-silver	–	6320/38-83-500	6320-0-0028	17 502 85	



6320/58-24G-500

Busch-triton® strömställare med rumstermostat och 5/10-kanalers kopplingssensor, FM

Med inbyggd busskopplare. Med IR-gränssnitt för Busch-fjärrkontroller. För värme och kyla (PI, PWM eller 2-punkt). Termostat för konstant rumstemperatur, för fläktkonvektorer (ventilationsaktorer med upp till 5 hastighetsnivåer i 2- och 4-kanaliga system) och konventionella värme- och luftkonditioneringssystem. Med manuell och automatisk inställning av fläktnivåer. Tryckknappsfunktion: Kopplingsfunktioner av typen brytare/dimning/markiser/värdesändning/belysningsscenarier/stegning. Kopplingskontakter vänster/höger. En fritt programmerbar lysdiod per vippströmbrytare (röd/grön/AV). LCD-fönster som visar temperatur och driftläge. Med symbolfält.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Platina	–	6320/58-20-500	6320-0-0042	17 502 91	
Studiovit,högblank	–	6320/58-24G-500	6320-0-0044	17 502 92	
Palladium	–	6320/58-260-500	6320-0-0050	17 502 93	
Champagne-metallic	–	6320/58-79-500	6320-0-0046	17 502 94	
Aluminium-silver	–	6320/58-83-500	6320-0-0048	17 502 95	



6010-25-500

Fjärrkontroll IR-sändare

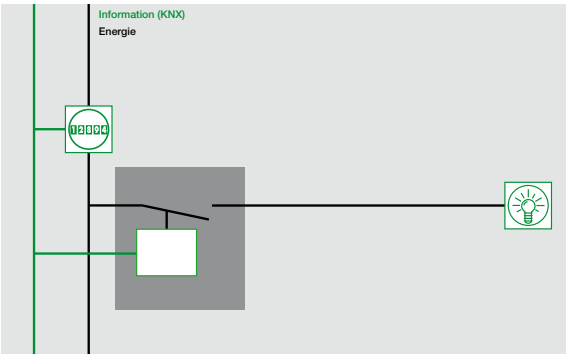
För IR-mottagare och KNX infällda IR-gränssnitt. För koppling och dimning av upp till 10 förbrukare i 2 grupper (1-5/6-10). Kan användas för programmering och val av 2 MEMO-minnen per grupp. Nätaggregat: 4 alkaliska manganbatterier, IEC LR03 (microcell). Inkluderas ej. Räckvidd: 15 m rakt framifrån.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Fjärrkontroll IR	–	6010-25-500	6020-0-1133	17 501 56	

ABB i-bus® KNX
Energimätning

ABB kan erbjuda olika lösningar för decentraliserad energimätning baserat på KNX-standarden

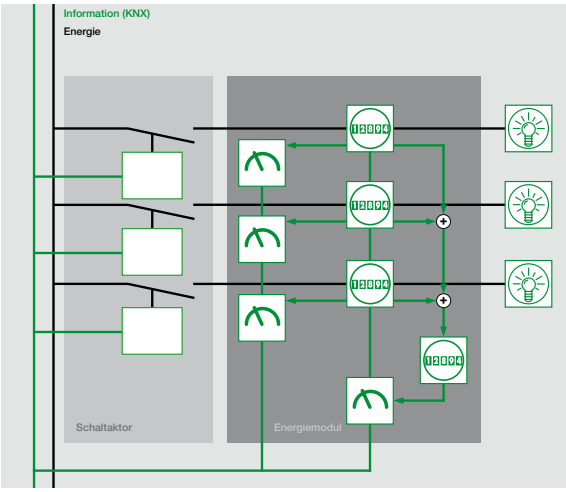
Variant 1



Elektroniska energimätare överför de aktuella energivärdena till KNX-bussen med hjälp av ett KNX-gränssnitt. De uppmätta värdena kan mellanlagras, utvärderas och visas härifrån.



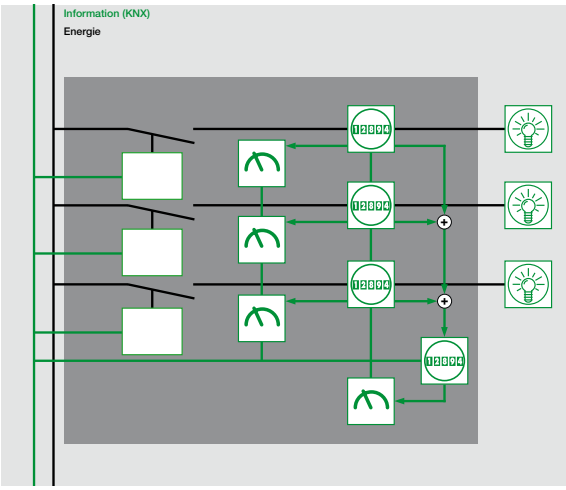
Variant 2



Energimodulen samlar in energiförbrukningen för de individuella enheterna. Den används särskilt vid uppgradering av befintliga KNX-system samt där energimätning behövs utan några kopplingsfunktioner. Modulen ger en detaljerad och transparent inblick i en byggnads energiförbrukning. De aktuella mätarvärdena kan skickas och utvärderas.



Variant 3



Med hjälp av en energiaktor kan de anslutna elförbrukarna styras via ABB i-bus® KNX. Förbrukningen kan mätas individuellt för var och en av de tre kopplingskanalerna på samma sätt som för energimodulen. De beprövade funktionerna hos de olika kopplingsaktorerna för ABB i-bus® KNX finns tillgängliga för varje kanal.



Mellanlagringmätare för elektrisk energi

Elektrisk förbrukare (last)

Energimätare



SE/S 3.16.1

Energiaktor, 3 kanaler, 16/20 AX, MDRC

Mäter energiförbrukningen för de anslutna elektriska lasterna i kretsen. Diverse olika elektriska variabler kan övervakas och belastningstoppar kan begränsas med hjälp av enkel belastningskontroll. De 3 utgångarna kan styras manuellt och indikerar också aktuell kopplingsstatus. Energiaktorn kan koppla resistiva, induktiva och kapacitiva laster. Kopplingsförmågan motsvarar SA/S X.16.6.1.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
3 kanaler	4	SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011	17 511 42	0,3



EM/S 3.16.1

Energimodul, 3 kanaler, 16/20 A, MDRC

Mäter energiförbrukning och diverse andra elektriska parametrar för den anslutna strömmen. Aktiv effekt, ström, spänning och frekvens kan övervakas med hjälp av tröskelvärden och toppbelastningar kan begränsas med hjälp av en enkel belastningskontroll. De uppmätta värdena överförs via ABB i-bus® KNX.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
3 kanaler	4	EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011	17 380 17	0,2



ZS/S 1.1

Mätargränssnittsmodul, MDRC

Sparar förbrukning och uppmätta värden från elförbrukningsmätarna. ABB:s energimätartyper i A-serien och B-serien. Fungerar även med tidigare generationers mätare såsom DELTAplus, DELTAsingle och ODIN kan användas med hjälp av ett IR-gränssnitt. Den information och de data som avläsas kan till exempel användas för bokföring efter kostnadsställe, energioptimering, övervakning av installationer samt för visualisering.

Följande värden kan erhållas (beroende på mätartyp):

Mätaravläsning

Aktiv energi	Tariff 1-4, total
Reaktiv energi	Tariff 1-4, total

Effektvärden

Aktiv effekt	L1, L2, L3, total
Reaktiv effekt	L1, L2, L3, total
Skenbar effekt	L1, L2, L3, total
Fasvinkeleffekt	L1, L2, L3, total
Effektfaktor	L1, L2, L3, total

Instrumentvärden

Spänning	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L1-L3
Ström	L1, L2, L3, N
Fasvinkelspänning	L1, L2, L3, total
Fasvinkelström	L1, L2, L3, total
Kvadrant	L1, L2, L3, total
Nätfrekvens	

Övrigt

Transformatorförhållande	Avläs CT och VT
Strömavbrott	Skicka och ta bort
Tariffer	Avläs och växla
Statusinformation	Skicka och avläs
Kommunikations-övervakning	
Mellanlagrad mätning	Avläs och nollställ

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Antal per förp.	Vikt 1 st kg
Mätargränssnitt	–	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	17 503 01	1	0,13

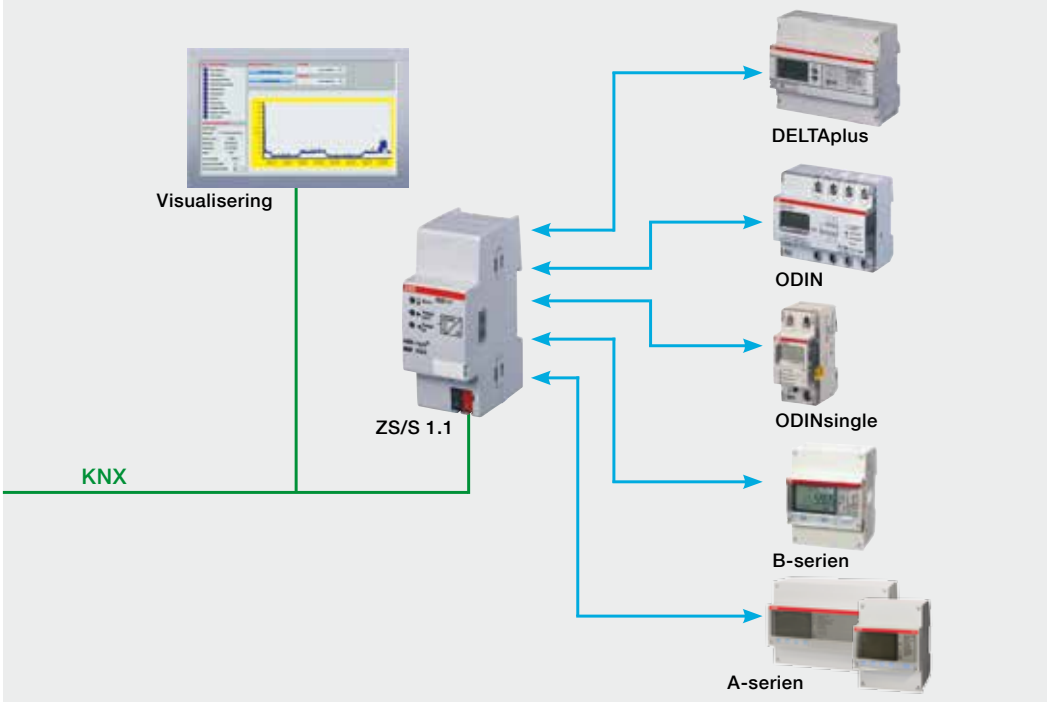


ABB i-bus® KNX
Energimätning

Moduler för DIN-skena finns med ett brett utbud av funktioner för integrering i elektriska installationer med stora fördelar för användaren. Elmätare monterade på DIN-skena är konstruerade för höga prestanda och är dessutom säkra och snabba att installera. Det finns ett antal olika elmätarmodeller för DIN-skena: de nya EQ-mätarna C11, ODINsingle, A41 och A42 för enfasmätning samt ODIN och de nya EQ-mätarna A43 och A44 för trefasmätning. Mätarna är konstruerade för användning som delmätare och finns i diverse olika konfigurationer för ett antal olika tillämpningar.

ABB Low Voltage Products

Low Voltage Products tillverkar lågspänningsställverk, strömställare, kontrollutrustning, installationsmaterial, kapslingar och kabelsystem som skyddar människor, installationer och elektronisk utrustning från elektrisk överbelastning. Man tillverkar också KNX-system som integrerar och automatiserar elektriska installationer, ventilationssystem samt säkerhets- och datakommunikationsnätverk. Alla dessa produkter hjälper våra kunder att spara energi samt ge ökad produktivitet och säkerhet.

Globalt företag

Low Voltage Products division är ett globalt företag som producerar huvudsakligen elektrisk lågspänningsutrustning som säljs till grossister och underleverantörer samt systembyggare, och har ett lågt servicebehov.

ABB:s breda utbud av standardiserade produkter och komponenter utgör ”byggstenarna” i systemlösningar, med funktioner som tillåter smidig integration i automatiserade realtids- och informationssystem. Alla lågspänningsprodukterna fungerar dessutom perfekt tillsammans.

För att enkelt kunna skapa en systemlösning är varje produkt utrustad med nödvändiga verktyg för installation, drift och underhåll genom produktens hela livscykel. Utbudet av lågspänningsprodukter stöds av teknisk dokumentation. I kombination med den kompakta konstruktionen gör detta att det är enklare än någonsin att införliva våra produkter i ert system.

Våra kunder hittar all produktrelaterad dokumentation, som broschyrer. kataloger, produktvalsprogram, ritningar och annan information direkt på: **www.abb.com/lowvoltage**

	Egenskaper och funktioner	C-serien	B-serien	A-serien
Platina	Reaktiv energi			•
	Avancerade klockfunktioner (belastningsprofiler)			•
	Harmonisk distorsion (THD)			•
	Konfigurerbar I/O			•
Guld	Enkla klockfunktioner			•
Silver	Klass 0,5 på CTVT-anslutna mätare		•	•
	Tariffer		•	•
	Fast I/O		•	•
	Återställbart register		•	•
Brons	Energiimport/-export		•	•
Stål	Aktiv energi	•	•	•
	Klass 1	•	•	•
	Pulsutgång/-larm	•	•	•

Pulsfrekvens

vid olika belastning

Direktanslutna mätare (Imp/KWh)	Transformatoranslutna mätare (Imp/kWh primärregistrerande)	Maxeffekt
–	0,01	3500 MB
–	0,1	350 MB
–	1	35 MB
10	10	3,5 MB
100	100	350 kW
500	500	70 kW
640	640	54 kW
1000	1000	35 kW
5000	–	7 kW

Kabellängd för anslutning

Tabellen gäller kopparkabel

Transformator Sekundärsida	Kabelarea mm²	Dubbelkabel (meter)					
		0,5	1	2,5	5	10	
5A	1,5	0,3	0,6	1,5	2,9	5,8	VA
5A	2,5	0,2	0,4	0,9	1,8	3,6	VA
5A	4	0	0	0,6	1,1	2,3	VA
5A	6	0	0	0,1	0,3	0,6	VA
1A	1	0,02	0,04	0,09	0,18	0,35	VA
1A	1,5	0,01	0,03	0,06	0,12	0,23	VA
1A	2,5	0,01	0,01	0,04	0,07	0,14	VA

Obs! Kabellängden beror på transformatorns maximala VA-tal.
Den maximala kabelarean beror på transformatorns maximala ingångseffekt.

ABB i-bus® KNX
Energimätning

Internklocka
Den interna klockan, som ibland kallas för realtidsklocka (RTC), har en inbyggd kalender och håller automatiskt reda på skottår och sommartid (Daylight Savings Time, DST). DST-funktionen är valfri. Vid strömavbrott försörjs klockan med spänning från en superkondensator. Tiden styrs av en kvartskristallbaserad klocka. Datum och tid anges med tryckknappar eller via buss-kommunikation. Den interna klockan är godkänd enligt IEC 62052-21 och IEC 62054-21. Dessa standarder specificerar kraven för kopplingsur i elmätarrelaterade produkter. Noggrannheten är bättre än 5 ppm vid rumstemperatur.

Tidigare värden
Funktionen för tidigare värden finns på Guld- och Platina-mätarna och sparar alla energiregister och ingående räknar-värden tillsammans med en datum/tidsstämpel för varje ny dag, vecka eller månad. Alla totalvärden sparas och i mätare utrustade med tariff.funktion sparas dessutom alla tariff-register.

Maxbehov
Guld- och Platina-mätarna är utrustade med en maxbehovs-funktion. Med maxbehovsfunktionen, mäts medeleffekten för varje intervall och de maximala medelvärdena lagras tillsammans med en datum/tid-stämpel. Periodens slutdatum/-tid lagras för varje uppsättning maxbehovsvärden. De värden som kan lagras för varje intervall är aktiv, reaktiv och skenbar effekt (endast importerad effekt) samt det antal pulser som registrerats på ingångarna. Lagring av värden för reaktiv och skenbar effekt är endast möjlig för de mätare som mäter kombinerad energi och lagring av pulser kräver att mätaren är utrustad med motsvarande antal ingångar. I tariffmätare, kan maxbehovet lagras för varje tariff.

Händelselogg
Guld- och Platina-mätarna har också en händelseloggfunktion. I händelseloggen sparas överspänning, underspänning, fasvisa spänningsavbrott, negativ effekt, totala strömavbrott och eventuell harmonisk distorsion.

Belastningsprofil
Platina-mätarna är utrustade med en belastningsprofilfunktion. I belastningsprofilen lagras energiförbrukningen vid fördefinierade intervall. De värden som kan lagras för varje intervall är aktiv och reaktiv energi, importerad och exporterad energi samt det antal pulser som registrerats på ingångarna. Lagring av värden för reaktiv energi är endast möjlig för de mätare som mäter kombinerad energi och lagring av pulser kräver att mätaren är utrustad med motsvarande antal ingångar. Belastningsprofilfunktion använder standardtid oavsett om sommartidsfunktionen är aktiverad eller inte.

THD
Platina-mätarna kan även mäta harmonisk distorsion (THD). Harmonisk spännings- och strömdistorsion (2–16) mäts tillsammans med grundfrekvensen sekventiellt en i taget. Den totala harmoniska distorsionen beräknas sedan och visas i procent. De uppmätta harmoniska frekvenserna är multipler av grundfrekvensen (vanligen ca 50 eller 60 Hz) upp till 16:e ordningen. De individuella harmoniska distorsionsvärdena presenteras i teckenfönstret tillsammans med THD-värdet. Dessa data kan också avläsas via seriekommunikation.





Enfasmätare

80A, 4 DIN med IR-port.
Kontrollerad och godkänd enligt MID.
IEC-godkännande.

Direktansluten elmätare

Funktionalitet	Spänning V	Noggrannhets-klass	I/O	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Ant per förp	Vikt 1 st kg
Mätning av aktiv import								
Stål	57–288 V AC	B (Cl. 1)	Pulsad utsignal	A41 111 - 100	2CMA170554R1000	09 806 80	1	0,23
Silver	57–288 V AC	B (Cl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A41 311 - 100	2CMA170502R1000	09 806 83	1	0,23

Direktansluten elmätare, RS-485

Funktionalitet	Spänning V	Noggrannhets-klass	I/O	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Ant per förp	Vikt 1 st kg
Mätning av aktiv import								
Stål	57–288 V AC	B (Cl. 1)	Pulsad utsignal	A41 112 - 100	2CMA170500R1000	09 806 81	1	0,23
Mätning av aktiv import och export								
Brons	57–288 V AC	B (Cl. 1)	Pulsad utsignal	A41 212 - 100	2CMA170501R1000	09 806 82	1	0,23
Silver	57–288 V AC	B (Cl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A41 312 - 100	2CMA170503R1000	09 806 84	1	0,23
Guld	57–288 V AC	B (Cl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A41 412 - 100	2CMA170505R1000	09 806 86	1	0,23

Direktansluten elmätare, M-Bus

Funktionalitet	Spänning V	Noggrannhets-klass	I/O	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Ant per förp	Vikt 1 st kg
Mätning av aktiv import och export								
Silver	57–288 V AC	B (Cl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A41 313 - 100	2CMA170504R1000	09 806 85	1	0,23
Guld	57–288 V AC	B (Cl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A41 413 - 100	2CMA170506R1000	09 806 87	1	0,23
Mätning av aktiv och reaktiv import och export								
Platina	57–288 V AC	B (Cl. 1) Reaktiv Cl 2	Konfigurerbar	A41 513 - 100	2CMA170508R1000	09 806 89	1	0,23



Enfasmätare

6A, 4 DIN med IR-port.
Kontrollerad och godkänd enligt MID.
IEC-godkännande.

CTVT-ansluten elmätare

Funktionalitet	Spänning V	Nog-grannhets-klass	I/O	Typbeteck-ning	Artikelnummer	E-nummer	Ant per förp	Vikt 1 st kg
Mätning av aktiv import								
Stål	57–288 V AC	B (kl. 1)	Pulsad utsignal	A42 111 - 100	2CMA170555R1000	09 806 91	1	0,20

CTVT-ansluten elmätare, RS-485

Funktionalitet	Spänning V	Nog-grannhets-klass	I/O	Typbeteck-ning	Artikelnummer	E-nummer	Ant per förp	Vikt 1 st kg
Mätning av aktiv import								
Stål	57–288 V AC	B (kl. 1)	Pulsad utsignal	A42 112 - 100	2CMA170510R1000	09 806 92	1	0,20
Mätning av aktiv import och export								
Brons	57–288 V AC	B (kl. 1)	Pulsad utsignal	A42 212 - 100	2CMA170511R1000	09 806 93	1	0,20
Silver	57–288 V AC	B (kl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A42 312 - 100	2CMA170512R1000	09 806 94	1	0,20
Guld	57–288 V AC	B (kl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A42 412 - 100	2CMA170513R1000	09 806 95	1	0,20
Mätning av aktiv och reaktiv import och export, 16,7 Hz								
Platina	57–288 VAC	C (kl. 0,5) Reaktiv kl.2	Konfigurerbar	A42 552 - 120	2CMA170518R1000	09 806 98	1	0,20

CTVT-ansluten elmätare, M-bus

Funktionalitet	Spänning V	Nog-grannhets-klass	I/O	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Ant per förp	Vikt 1 st kg
Mätning av aktiv import och export								
Guld	57–288 V AC	B (kl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A42 413 - 100	2CMA170514R1000	09 806 96	1	0,20
Mätning av aktiv och reaktiv import och export, 16,7 Hz								
Platina	57–288 VAC	C (kl. 0,5) Reaktiv kl.2	Konfigurerbar	A42 553 - 120	2CMA170519R1000	09 807 00	1	0,20

13



Trefasmätare

80A, 7 DIN med IR-port.
Kontrollerad och godkänd enligt MID.
IEC-godkännande.

Direktansluten elmätare

Funktionalitet	Spänning V	Nog-grannhets-klass	I/O	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Ant per förp	Vikt 1 st kg
Mätning av aktiv import								
Stål	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1)	Pulsad utsignal	A43 111 - 100	2CMA170520R1000	09 807 02	1	0,44
Stål	3 x 57/100–288/500 V AC	A (kl. 2)	Pulsad utsignal	A43 121 - 100	2CMA170521R1000	09 807 03	1	0,44
Mätning av aktiv import och export								
Silver	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A43 311 - 100	2CMA170524R1000	09 807 06	1	0,44

Direktansluten elmätare, RS-485

Funktionalitet	Spänning V	Nog-grann-hets-klass	I/O	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Ant per förp	Vikt 1 st kg
Mätning av aktiv import och export								
Brons	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1)	Pulsad utsignal	A43 212 - 100		–	1	0,44
Silver	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A43 312 - 100	2CMA170525R1000	09 807 07	1	0,44
Guld	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A43 412 - 100	2CMA170528R1000	09 807 10	1	0,44
Mätning av aktiv och reaktiv import och export								
Platina	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1) Reaktiv kl.2	Konfigurerbar	A43 512 - 100	2CMA170531R1000	09 807 13	1	0,44

Direktansluten elmätare, M-Bus

Funktionalitet	Spänning V	Nog-grannhets-klass	I/O	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Ant per förp	Vikt 1 st kg
Mätning av aktiv import och export								
Brons	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1)	Pulsad utsignal	A43 213 - 100	2CMA170523R1000	09 807 05	1	0,44
Silver	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A43 313 - 100	2CMA170526R1000	09 807 08	1	0,44
Guld	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A43 413 - 100	2CMA170529R1000	09 807 11	1	0,44
Mätning av aktiv och reaktiv import och export								
Platina	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1) Reaktiv kl.2	Konfigurerbar	A43 513 - 100	2CMA170532R1000	09 807 14	1	0,44



Trefasmätare

6A, 7 DIN med IR-port.
Kontrollerad och godkänd enligt MID.
IEC-godkännande.

CTVT-ansluten elmätare

Funktionalitet	Spänning V	Nog-grannhets-klass	I/O	Typ-beteckning	Artikelnummer	E-nummer	Ant per förp	Vikt 1 st kg
Mätning av aktiv import								
Stål	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1)	Pulsad utsignal	A44 111 - 100	2CMA170533R1000	09 807 15	1	0,35
Mätning av aktiv import och export								
Silver	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1)	2 utgångar, 2 ingångar	A44 311 - 100	2CMA170536R1000	09 807 18	1	0,35

CTVT-ansluten elmätare, RS-485

Funktionalitet	Spänning V	Nog-grannhets-klass	I/O	Typ-beteckning	Artikelnummer	E-nummer	Ant per förp	Vikt 1 st kg
Mätning av aktiv import och export								
Brons	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1)	Pulsad utsignal	A44 212 - 100	2CMA170534R1000	09 807 16	1	0,35
Silver	3 x 57/100–288/500 V AC	C (kl. 0,5)	2 utgångar, 2 ingångar	A44 352 - 100	2CMA170537R1000	09 807 19	1	0,35
Guld	3 x 57/100–288/500 V AC	C (kl. 0,5)	2 utgångar, 2 ingångar	A44 452 - 100	2CMA170540R1000	09 807 22	1	0,35
Mätning av aktiv och reaktiv import och export								
Platina	3 x 57/100–288/500 V AC	C (kl. 0,5) Reaktiv kl.2	Konfigurerbar	A44 552 - 100	2CMA170545R1000	09 807 27	1	0,35
Mätning av aktiv och reaktiv import och export, 690 V AC								
Platina	3 x 100/173–400/690 V AC	C (kl. 0,5) Reaktiv kl.2	2 utgångar, 2 ingångar	A44 552 - 110	2CMA170549R1000	09 807 28	1	0,35

CTVT-ansluten elmätare, M-bus

Funktionalitet	Spänning V	Nog-grannhets-klass	I/O	Typ-beteckning	Artikelnummer	E-nummer	Ant per förp	Vikt 1 st kg
Mätning av aktiv import och export								
Brons	3 x 57/100–288/500 V AC	B (kl. 1)	Pulsad utsignal	A44 213 - 100	2CMA170535R1000	09 807 17	1	0,35
Silver	3 x 57/100–288/500 V AC	C (kl. 0,5)	2 utgångar, 2 ingångar	A44 353 - 100	2CMA170538R1000	09 807 20	1	0,35
Guld	3 x 57/100–288/500 V AC	C (kl. 0,5)	2 utgångar, 2 ingångar	A44 453 - 100	2CMA170541R1000	09 807 23	1	0,35
Mätning av aktiv och reaktiv import och export								
Platina	3 x 57/100–288/500 V AC	C (kl. 0,5) Reaktiv kl.2	Konfigurerbar	A44 553 - 100	2CMA170546R1000	09 807 29	1	0,35
Mätning av aktiv och reaktiv import och export, 690 V AC								
Platina	3 x 100/173–400/690 V AC	C (kl. 0,5) Reaktiv kl.2	2 utgångar, 2 ingångar	A44 553 - 110	2CMA170548R1000	–	1	0,35

13

Teknisk data A-serien

	A41	A42	A43	A44
Ingående spänning/ström				
Nominell spänning	230 V AC		3x230/400 V AC	
Spänningsområde	57,7–288 V AC (-20 % – +15 %) 100 –288 V AC (-20 % – +15 %)		3 x 57,7/100–288/500 V AC (-20 % – +15 %) 3 x 100/173–400/690 V AC (-20 % – +15 %)	
Effektförbrukning för spänningskretsar	0.8 VA (0,8 W) totalt		0.8 VA (0,8 W) totalt	
Effektförbrukning för strömkretsar	0,007 VA (0,007 W) vid 230 VAC och I_b	0,001 VA (0,001 W) vid 230 VAC och I_b	0,007 VA (0,007 W) per fas vid 230 VAC och I_b	0,001 VA (0,001 W) per fas vid 230 VAC och I_b
Basström I_b	5 A	–	5 A	–
Märkström I_n	–	1 A	–	1 A
Referensström I_{ref}	5 A	–	5 A	–
Överföringsström I_t	0,5 A	0,05 A	0,5 A	0,05 A
Maxström I_{max}	80 A	6 A	80 A	6 A
Minström I_{min}	0,25 A	0,02 A	0,25 A	0,02 A
Startström I_{min}	< 20 mA	< 1 mA	< 20 mA	< 1 mA
Anslutningsledningarnas area	1–25 mm²	0,5–10 mm²	1–25 mm²	0,5–10 mm²
Rekommenderat åtdragningsmoment	2,5 Nm	2 Nm	2,5 Nm	2 Nm
Allmänna data				
Frekvens	50 eller 60 Hz ± 5 %	50 eller 60 Hz ± 5 % eller 16,7 Hz (valfritt)	50 eller 60 Hz ± 5 %	
Noggrannhetsklass	B (kl.1) eller Reaktiv kl. 2	B (kl.1), C (kl.0,5) eller Reaktiv kl. 2	A (kl.2), B (kl.1) eller Reaktiv kl. 2	B (kl.1), C (kl.0,5) eller Reaktiv kl. 2
Aktiv energi	1 %	0,5 %, 1 %	1%, 2%	0,5 %, 1 %
Energivisning	pixelbaserad		pixelbaserad	
Mekanisk				
Material	Polykarbonat i frontglas, undre och övre hölje och i anslutningskåpan. Glasfiberförstärkt polykarbonat för anslutningsklämmorna.		Polykarbonat i frontglas, undre och övre hölje och i anslutningskåpan. Glasfiberförstärkt polykarbonat för anslutningsklämmorna.	
Omgivning				
Drifttemperatur	-40 °C – +70 °C		-40 °C – +70 °C	
Lagringstemperatur	-40 °C – +85 °C		-40 °C – +85 °C	
Luftfuktighet	75 % årsgenomsnitt, 95 % under 30 dagar/år		75 % årsgenomsnitt, 95 % under 30 dagar/år	
Brand- och värmetålighet	Anslutning 960°C, hölje 650°C (IEC 60695-2-1)		Anslutning 960°C, hölje 650°C (IEC 60695-2-1)	
Motståndskraft mot vatten och damm	IP20 för bussanslutningsklämman utan skyddande hölje och IP51 med skyddande hölje, enligt IEC 60529.		IP20 för bussanslutningsklämman utan skyddande hölje och IP51 med skyddande hölje, enligt IEC 60529.	
Mekanisk omgivning	Klass M1 enligt EU:s mätinstrumentdirektiv (MID). (2004/22/EG).		Klass M1 enligt EU:s mätinstrumentdirektiv (MID). (2004/22/EG).	
Elektromagnetisk omgivning	Klass E2 enligt EU:s mätinstrumentdirektiv (MID), (2004/22/EG)		Klass E2 enligt EU:s mätinstrumentdirektiv (MID), (2004/22/EG)	
Utgångar				
Ström	2–100 mA		2–100 mA	
Spänning	24 VDC – 240 VAC. För mätare med endast 1 utgång, 5–40 VDC.		24 VDC – 240 VAC. För mätare med endast 1 utgång, 5–40 VDC.	
Utsignalens pulsfrekvens	Prog. (1–9999 imp/Mbh, 1–9999 imp/kWh, 1–9999 imp/Wh)		Prog. (1–9999 imp/Mbh, 1–9999 imp/kWh, 1–9999 imp/Wh)	
Pulslängd	10–990 ms		10–990 ms	
Anslutningsledningarnas area	0,5–1 mm²		0,5–1 mm²	
Rekommenderat åtdragningsmoment	0,25 Nm		0,25 Nm	
Ingångar				
Spänning	0–240 V AC/DC		0–240 V AC/DC	
AV	0–12 V AC/DC		0–12 V AC/DC	
PÅ	24–240 V AC/DC		24–240 V AC/DC	
Min. pulslängd	30 ms		30 ms	
Anslutningsledningarnas area	0,5–1 mm²		0,5–1 mm²	
Rekommenderat åtdragningsmoment	0,25 Nm		0,25 Nm	
Kommunikation				
Anslutningsledningarnas area	0,5–1 mm²	–	0,5–1 mm²	
Rekommenderat åtdragningsmoment	0,25 Nm	–	0,25 Nm	0,25 Nm
Transformatorförhållanden				
Konfigurerbart spänningsförhållande (VT)	–	1–9999 (programmerbart)	–	1–9999
Konfigurerbart strömförhållande (CT)	–	1–9999 (programmerbart)	–	1–9999
Max totalt transformatorförhållande (VT*CT)	–	999999	–	999999
Pulsindikering (lysdiod)				
Pulsfrekvens	1000 imp/kWh	5000 imp/kWh	1000 imp/kWh	5000 imp/kWh
Pulslängd	40 ms	40 ms	40 ms	40 ms
EMC-kompatibilitet				
Test av impulsspänning	6 kV 1.2/50 µs (IEC 60060-1)		6 kV 1.2/50 µs (IEC 60060-1)	
Test av inkopplingsspänning	4 kV 1,2/50 µs (IEC 61000-4-5)		4 kV 1,2/50 µs (IEC 61000-4-5)	
Provning av immunitet mot snabba transienter och pulsskurar	4 kV (IEC 61000-4-4)		4 kV (IEC 61000-4-4)	
Immunitet mot radiofrekventa elektro-magnetiska fält	80 MHz – 2 GHz vid 10 V/m (IEC 61000-4-3)		80 MHz – 2 GHz vid 10 V/m (IEC 61000-4-3)	
Immunitet mot störningar från radio-frekventa fält	150 kHz – 80 MHz, (IEC 61000-4-6)		150 kHz – 80 MHz, (IEC 61000-4-6)	
Radiostörningar	EN 55022, klass B (CISPR22)		EN 55022, klass B (CISPR22)	
Elektrostatisk urladdning	15 kV (IEC 61000-4-2)		15 kV (IEC 61000-4-2)	
Standarder	IEC 62052-11, IEC 62053-21 klass 1 & 2, IEC 62053-22 klass 0.5s, IEC 62053-23 klass 2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 klass 1 & 2, GB/T 17215.322-2008 klass 0.5s, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 kategori A, B & C		IEC 62052-11, IEC 62053-21 klass 1 & 2, IEC 62053-22 klass 0.5s, IEC 62053-23 klass 2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 klass 1 & 2, GB/T 17215.322-2008 klass 0.5s, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 kategori A, B & C	
Mått				
Bredd	70 mm		123 mm	
Höjd	97 mm		97 mm	
Djup	65 mm		65 mm	
DIN-moduler	4		7	

ABB i-bus® KNX
Energimätning – B-serien





Vanliga tillämpningar
- Tillämpningar i kommersiella byggnader
- Mätning av objekt

Data för mätare
- En- och trefas
- Direktansluten upp till 65 A
- Aktiv eller aktiv och reaktiv energi
- Importerad eller importerad och exporterad energi
- Noggrannhetsklass B (kl. 1) eller C (kl. 0,5 S)
- Låg energiförbrukning
- Transformatoransluten 1, 2 eller 5 A
- Upp till fyra tariffer
- Larmfunktion/pulsutgång

Kommunikation
- Pulsutgång
- IR-port för adaptrar för seriell kommunikation
- Inbyggd M-Bus
- Inbyggd RS-485 för Modbus RTU eller EQ-Bus

Installation
- Brett temperaturområde
- Enkel konfiguration

Godkännanden
- MID typgodkännande bilaga B
- MID initial verifiering bilaga D
- IEC typgodkännande

ABB i-bus® KNX
Energimätning – B-serien

13

EQ-mätarna i B-serien är avsedda för enfas- och trefasmätning. Mätarna i B-serien monteras på DIN-skena och är lämpliga för installation i fördelningscentraler och i små kapslingar, såsom lägenhetscentraler. B-serien är lämplig för tillämpningar med begränsat utrymme, där man be-höver tillförlitlig energimätning.



Allmänna funktioner
Mätarna i B-serien är storsäljare, idealiska för många tillämpningar och installationer. Navigeringen är enkel med knapparna nedanför displayen. För konfigurering av mätarens inställningar måste inställningsknappen tryckas ned. Denna knapp skyddas från obehöriga när det genomskinliga locket på mätarens framsida är stängt och förseglat. Mätaren har mycket låg energiförbrukning, mindre än 0,8 VA.

Kommunikation
Data från mätarna i B-serien kan samlas in via pulsutgång eller genom seriell kommunikation. Pulsutgången är ett halvledarrelä som genererar pulser proportionella mot den uppmätta energin. Mätarna kan också förses med inbyggda gränssnitt för seriell kommunikation via M-Bus eller Modbus RTU (RS-485). Mätare med RS-485-gränssnitt kan också ställas in för att kommunicera via EQ-Bus med den nya gatewayen G13. Alla mätare i B-serien levereras med en port för infraröd kommunikation med en extern seriekommunikationsadapter (SCA, Serial Communication Adapter) såsom KNX-adaptern.

Instrumentering
Mätarna i B-serien stöder avläsning av instrumentvärden. Många olika elektriska storheter kan avläsas. Beroende på mätarversion är nedanstående data tillgängliga.

- Aktiv effekt
- Skenbar effekt
- Reaktiv effekt
- Ström
- Spänning
- Frekvens
- Effektfaktor

Ingångar och utgångar
B-serien stöder två ingångar och två utgångar i fast konfiguration. Ingångar kan användas för räkning av pulser från till exempel vattenmätare eller avläsning av status hos externa enheter. Utgångar kan användas som pulsutgångar eller för styrning av extern utrustning som kontaktorer eller larm (anslutna via externt relä).

Godkännanden
Mätarna i B-serien är typgodkända enligt IEC och de är både typgodkända och verifierade enligt MID. MID är EU-kommissionens mätinstrumentsdirektiv 2004/22/EG. Typgodkännande och verifiering enligt MID är obligatoriska för mätare i faktureringstillämpningar inom EU och EES. Typgodkännandet följer standarder som täcker alla relevanta tekniska aspekter av mätaren. Det inkluderar klimatförhållanden, elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), elektriska krav, mekaniska krav och noggrannhet.

Tariffer
Tarifferna styrs via ingångar eller kommunikation.

ABB i-bus® KNX
Energimätning – B-serien



B21

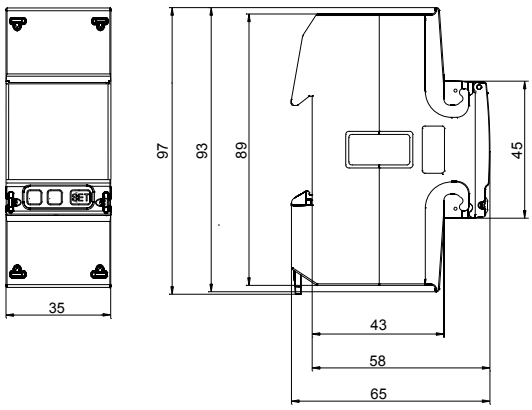
Beskrivning

Direktansluten elmätare. Verifierad och godkänd enligt MID. IEC-godkännande. Instrumentvärden. Larmfunktion/pulsutgång. Kommunikation: infraröd (M-Bus). Tillval: kommunikation med M-Bus eller RS-485 Modbus/EQ-bus.

Beställningsinformation

Spänning (V)	Noggrannhetsklass	I/O	Kommunikation	Typ	Artikelnr	E-nummer	Förp. antal	Vikt 1 st.
Stål Aktiv energi								
1 x 230 VAC	Klass B (kl. 1)	Pulsutgång	–	B21 111 - 100	2CMA100149R1000	E0900029	1	0,14
			RS-485	B21 112 - 100	2CMA100150R1000	E0900030	1	0,15
			M-Bus	B21 113 - 100	2CMA100151R1000	E0900031	1	0,15
Brons Aktiv och reaktiv energi, importerad/exporterad energi.								
1 x 230 VAC	Klass B (kl. 1) Reaktiv kl. 2	Pulsutgång	RS-485	B21 212 - 100	2CMA100152R1000	E0900032	1	0,15
Silver Aktiv och reaktiv energi, importerad/exporterad energi, tariff 1-4 (tariffstyrning via ingångar eller kommunikation), återställningsbart register (trippmätare).								
1 x 230 VAC	Klass B (kl. 1) Reaktiv kl. 2	2 utgångar, 2 ingångar	–	B21 311 - 100	2CMA100154R1000	E0900033	1	0,14
			RS-485	B21 312 - 100	2CMA100155R1000	E0900034	1	0,15
			M-Bus	B21 313 - 100	2CMA100156R1000	E0900035	1	0,15

Mått



13



B23

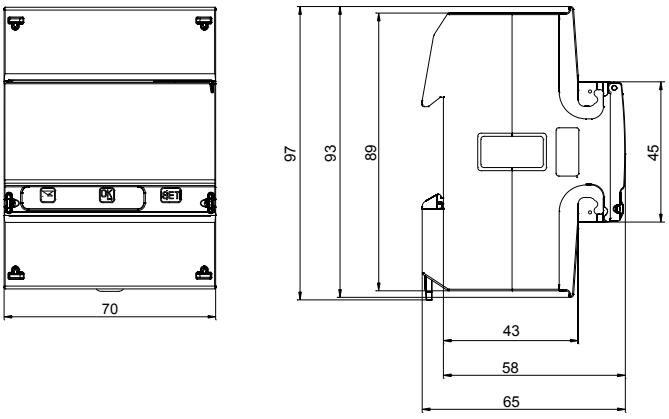
Beskrivning

Direktansluten elmätare. Verifierad och godkänd enligt MID. IEC-godkännande. 3-fas och 3-fas+N mätning. Instrumentvärden. Larmfunktion/pulsutgång. Kommunikation: infraröd (M-Bus). Tillval: kommunikation med M-Bus eller RS-485 Modbus/EQ-bus.

Beställningsinformation

Spänning (V)	Noggrann-hetsklass	I/O	Kommuni-kation	Typ	Artikelnr	E-nummer	Förp. antal	Vikt 1 st.
Stål Aktiv energi								
3 x 230/400 VAC	Klass B (kl. 1)	Pulsutgång	–	B23 111 - 100	2CMA100163R1000	E0900036	1	0,31
			RS-485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000	E0900037	1	0,32
			M-Bus	B23 113 - 100	2CMA100165R1000	E0900038	1	0,33
Brons Aktiv och reaktiv energi, importerad/exporterad energi.								
3 x 230/400 VAC	Klass B (kl. 1) Reaktiv kl. 2	Pulsutgång	RS-485	B23 212 - 100	2CMA100166R1000	E0900039	1	0,32
Silver Aktiv och reaktiv energi, importerad/exporterad energi, tariff 1-4 (tariffstyrning via ingångar eller kommunikation), återställningsbart register (trippmätare).								
3 x 230/400 VAC	Klass B (kl. 1) Reaktiv kl. 2	2 utgångar, 2 ingångar	–	B23 311 - 100	2CMA100168R1000	E0900040	1	0,33
			RS-485	B23 312 - 100	2CMA100169R1000	E0900041	1	0,34
			M-Bus	B23 313 - 100	2CMA100170R1000	E0900043	1	0,35

Mått





B24

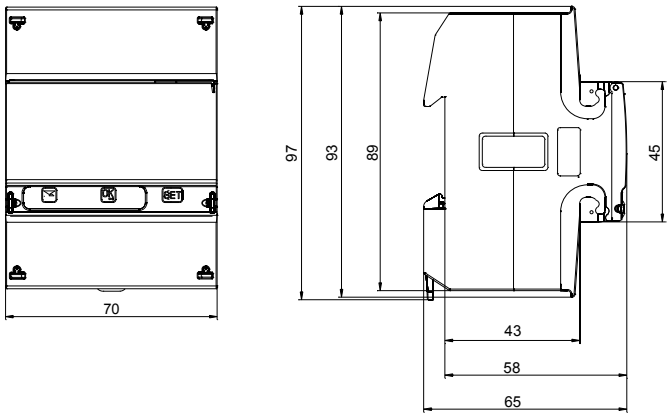
Beskrivning

Elmätare ansluten via strömtransformator. Verifierad och godkänd enligt MID. IEC-godkännande. 3-fas och 3-fas+N mätning. Instrumentvärden. Larmfunktion/pulsutgång. Kommunikation: infraröd (M-Bus). Tillval: kommunikation med M-Bus eller RS-485 Modbus/EQ-bus.

Beställningsinformation

Spänning (V)	Noggrannhets-klass	I/O	Kommuni-kation	Typ	Artikelnr	E-nummer	Förp. antal	Vikt 1 st.
Stål Aktiv energi								
3 x 230/400 VAC	Klass B (kl. 1)	Pulsutgång	–	B24 111 - 100	2CMA100177R1000	E0900044	1	0,25
			RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	E0900045	1	0,25
			M-Bus	B24 113 - 100	2CMA100179R1000	E0900046	1	0,27
Brons Aktiv och reaktiv energi, importerad/exporterad energi.								
3 x 230/400 VAC	Klass B (kl. 1) Reaktiv kl. 2	Pulsutgång	RS-485	B24 212 - 100	2CMA100180R1000	E0900047	1	0,25
Silver Aktiv och reaktiv energi, importerad/exporterad energi, tariff 1-4 (tariffstyrning via ingångar eller kommunikation), återställningsbart register (trippmätare).								
3 x 230/400 VAC	Klass C (kl. 0,5 S) Reaktiv kl. 2	2 utgångar, 2 ingångar	–	B24 351 - 100	2CMA100182R1000	E0900048	1	0,27
			RS-485	B24 352 - 100	2CMA100183R1000	E0900049	1	0,27
			M-Bus	B24 353 - 100	2CMA100184R1000	E0900050	1	0,29

Mått



Teknisk data B-serien

	B21	B23	B24
Spännings-/strömingångar			
Nominell spänning	230 VAC	3 x 230/400 VAC	
Spänningsområde	220–240 VAC (-20 % till +15 %)	3 x 220–240 VAC (-20 % till +15 %)	
Effektförlust spänningskretsar	0,9 VA (0,4 W) totalt	1,6 VA (0,7 W) totalt	
Effektförlust strömkretsar	0,014 VA (0,014 W) vid 230 VAC och I_b	0,007 VA (0,007 W) per fas vid 230 VAC och I_b	
Basström I_b	5 A		–
Nominell ström I_n	–		1 A
Referensström I_{ref}	5 A		–
Övergångsström I_tr	0,5 A		0,05 A
Maxström I_{max}	65 A		6 A
Minström I_{min}	0,25 A		0,02 A
Startström I_{st}	< 20 mA		< 1 mA
Kabeltvärsnittsarea, plintar	1–25 mm²		0,5–10 mm²
Rekommenderat åtdragningsmoment	3 Nm		1,5 Nm
Kommunikation			
Kabeltvärsnittsarea, plintar	0,5–1 mm²		
Rekommenderat åtdragningsmoment	0,25 Nm		
Transformatoromsättning			
Konfigurerbar strömomsättning (CT)	–		1/9 till 9999/1
Pulsindikator (LED)			
Pulsfrekvens	1000 puls/kWh	1000 puls/kWh	5000 puls/kWh
Pulslängd	40 ms	40 ms	40 ms
Allmänt			
Frekvens	50 eller 60 Hz ± 5 %		
Noggrannhetsklass	B (kl. 1) och reaktiv kl. 2	B (kl. 1) och reaktiv kl. 2	B (kl. 1) eller C (kl. 0,5 S) och reaktiv kl. 2
Aktiv energi	1 %	1 %	0,5 %, 1 %
Visning av energi	6 siffror LCD	7 siffror LCD	
Driftmiljö			
Drifttemperatur	-40 till 70 °C		
Förvaringstemperatur	-40 till 85 °C		
Luftfuktighet	75 % årsgenomsnitt, 95 % 30 dygn/år		
Beständighet mot brand och värme	Plint 960 °C, kåpa 650 °C (IEC 60695-2-1)		
Beständighet mot vatten och damm	IP20 vid plintblock utan skyddshölje och IP51 med skyddshölje, enligt IEC 60529.		
Mekanisk miljö	Klass M1 enligt mätinstrumentdirektivet (MID) (2004/22/EG).		
Elektromagnetisk miljö	Klass E2 enligt mätinstrumentdirektivet (MID) (2004/22/EG).		
Utgångar			
Ström	2–100 mA		
Spänning	5–240 VAC/VDC. För mätare med bara 1 utgång, 5–40 VDC.		
Pulsutgångsfrekvens	Programmerbar: 1–999999 puls/kWh		
Pulslängd	Programmerbar: 10–990 ms		
Kabeltvärsnittsarea, plintar	0,5–1 mm²		
Rekommenderat åtdragningsmoment	0,25 Nm		
Ingångar			
Spänning	0–240 VAC/VDC		
Spänning från	0–12 VAC/VDC		
Spänning till	57–240 VAC/24–240 VDC		
Min. pulslängd	30 ms		
Kabeltvärsnittsarea, plintar	0,5–1 mm²		
Rekommenderat åtdragningsmoment	0,25 Nm		
EMC-kompatibilitet			
Pulsspänningsprovning	6 kV 1,2/50 µs (IEC 60060-1)		
Stötspänningsprovning	4 kV 1,2/50 µs (IEC 61000-4-5)		
Immunitet mot snabba transienter	4 kV (IEC 61000-4-4)		
Okänslighet mot högfrekventa elektromagnetiska fält	80 MHz till 2 GHz (IEC 61000-4-6)		
Okänslighet mot ledningsburna störningar	150 kHz till 80 MHz (IEC 61000-4-6)		
Okänslighet mot störningar med övertoner	2–150 kHz		
Radiofrekvent emission	EN 55022, klass B (CISPR22)		
Elektrostatisk urladdning	15 kV (IEC 61000-4-2)		
Standarder	IEC 62052-11, IEC 62053-21 klass 1 och 2, IEC 62053-22 klass 0,5 S, IEC 62053-23 klass 2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GB/T 17215.312-2008 klass 1 och 2, GB/T 17215.322-2008 klass 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 kategori A, B och C		
Mekaniska data			
Material	Polykarbonat i transparent frontlucka. Glasfiberarmerad polykarbonat i nedre och övre hölje. Polykarbonat i plintkåpa.		
Mått			
Bredd	35 mm	70 mm	
Höjd	97 mm	97 mm	
Djup	65 mm	65 mm	
DIN-moduler	2	4	



SMB/S 1.1

Felövervakningsenhet, MDRC

Används för att identifiera och hantera upp till 100 felmeddelanden som kan bearbetas i enheten och vidarebefordras till en visningsenhet. Status kan dessutom förmedlas med hjälp av en optisk och en akustisk sammansatt signal. Meddelanden kan kvitteras och dataförluster rapporteras. Enheterna stöder meddelandeformat enligt DIN 19 235: meddelanden med fast sken, meddelanden för nya värden med enkelt blinkande sken, meddelanden för startvärden med enkel bekräftelse, motormeddelanden.
Aktuella värden kan läsas av centralt.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Felövervakningsenhet	2	SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111	-	0,12



EUB/S 1.1

Övervakningsenhet, MDRC

Övervakar upp till 100 KNX-bussenheter, vilka kan indelas i 5 grupper. Enheterna övervakas för att säkerställa att de finns kvar och har minimal funktionalitet (skicka och ta emot). Övervakningen kan hanteras baserat på fysisk adress eller på gruppadress. Det finns totalt fyra olika övervakningslägen.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Övervakningsenhet	2	EUB/S 1.1	2CDG110066R0011	17 570 30	0,12



BDB/S 1.1

Dataloggningsenhet, MDRC

Identifierar lokala driftcykler och drifttimmar för planering av underhåll eller utvärdering av enheternas livslängd. Gränsvärden kan anges för var och en av de 35 kanaler som kan övervakas och ett meddelande kan skickas om ett gränsvärde överskrids. Loggningen av drifttimmar kan ställas in för visning av total tid eller återstående drifttimmar.
Värdena kan ändras med hjälp av kommunikationsobjekt.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Dataloggningsenhet	2	BDB/S 1.1	2CDG110067R0011	-	0,12

Säkerhetsprodukter

Med nedanstående utbud av säkerhetsprodukter kan en lång rad uppgifter lösas, från grundläggande övervakning till professionella säkerhetsinstallationer tillsammans med ABB i-bus®. Vanliga tillämpningar kan vara allt från enkla funktioner som öppnings- eller låsövervakning av dörrar och fönster, rapportering av brott på vattenrör eller tidig detektering av rök till installationer i VdS-klassade byggnader (klass A, B eller C).



SCM/S 1.1

Säkerhetsmodul, MDRC

Modulen innehåller nödvändig logik för att länka samman de olika KNX-enheterna (t.ex. zonterminaler) till ett säkerhetssystem. Upp till 64 olika zoner kan utvärderas via kommunikationsobjekt. Aktivering, drift och presentation hanteras med hjälp av kommunikationsobjekt. Enheten har en fritt programmerbar reläutgång för anslutning av en signalkodare. Ett avbrottsfritt KNX-spänningsaggregat med reservbatteri rekommenderas för att säkra funktionen vid strömavbrott.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Säkerhetsmodul	2	SCM/S 1.1	2CDG110024R0011	17 502 70	0,13



MT/S 8.12.2M

Säkerhetsterminal

Används som gränssnitt mellan säkerhetssensorerna och KNX. Enhetens ingångar kallas för zoner. De används för övervakning av anslutna passiva detektorer, t.ex. magnetkontakter och/eller glaskrossensorer som är anslutna till ABB i-bus® KNX och/eller för anslutning av potentialfria kontakter i tillämpningar där en utökad säkerhet krävs. Enheten kan antingen användas som ett system med egen larmlogik eller i kombination med Säkerhetsmodulen SCM/S eller en inbrottslarmpanel L240 med KNX-gränssnittet XS/S. Enheten kräver en extern spänningskälla på 12 V DC SELV, (t.ex. NTU/S 12.2000.1).

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
8 kanaler, MDRC	4	MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011	17 380 10	0,19
4 kanaler, MDRC	4	MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011	17 380 09	0,19
2 kanaler, MDRC	–	MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011	17 380 39	0,08



XS/S 1.1

Gränssnitt för inbrottslarmpanel, MDRC

Inbrottslarmpanel L240, med en fullständig uppsättning sensorer för alla övervakningsuppgifter och den komfortabla aktiveringsmekanismen SafeKey, bildar en universell lösning för professionella tillämpningar. Panelen kan integreras i ett KNX-system med hjälp av gränssnittet XS/S1.1.
Detta ger en rad olika fördelar: En öppningsdetektor för en dörr eller ett fönster kan till exempel användas för att stänga av värmen och spara energi när larmet är inaktiverat. När ett larm har utlösts, kan KNX-enheterna utföra åtgärder som att slå på ljuset och öppna markiserna. Det integrerade system som skapas ger en mängd fördelar och motsvarar kraven upp till VdS-klass C.

Beskrivning	Mb	Typbeteckning	Artikelnummer	E-nummer	Vikt 1 st kg
Gränssnitt för inbrottslarm	2	XS/S 1.1	2CDG110075R0011	–	0,11

ABB i-bus® KNX
Anteckningar

Kontakta oss

ABB AB
Lågspänningsprodukter
Tel: 021 32 50 00
Fax: 0155 28 81 10
E-post: kundservice.cewe-control@se.abb.com

www.abb.se/knx

Obs!
Vi förbehåller oss rätten att införa tekniska ändringar eller ändra på innehållet i detta dokument utan föregående meddelande. När det handlar om inköpsorder, gäller de överenskomna detaljerna. ABB AB accepterar inget som helst ansvar för möjliga fel eller brist på information i detta dokument.

Alla rättigheter till detta dokument och dess innehåll och illustrationer förbehålles. All reproduktion, vidarebefordran till tredje part eller utnyttjande av innehållet, i sin helhet eller delar av det, är förbjudet utan föregående skriftligt tillstånd från ABB AG.

Copyright© 2016 ABB
Alla rättigheter förbehålles.

1SFC500003C3401 / 2016.01

Power and productivity
for a better world™