
PRODUKTKATALOG, KNX, 2017

Building Space[®]

ABB i-bus[®]

KNX produktsortiment





Let's write the future. by making Building Automation logical.



Med den nye ABB Logic Controller ABA/S 1.2.1 kan systemintegratorer hurtigt og fleksibelt håndtere de fleste udfordrende projektkrav – med maksimal frihed inden for design. Det skyldes, at Logic Controller nemt og pålideligt kan tilpasses, ændres eller udvide funktionskravene under opførelse eller anvendelse af bygningerne. Med denne nye Logic Controller er der ikke behov for ekstra software – det grafiske programmeringsinterface er integreret i ETS-softwaren.

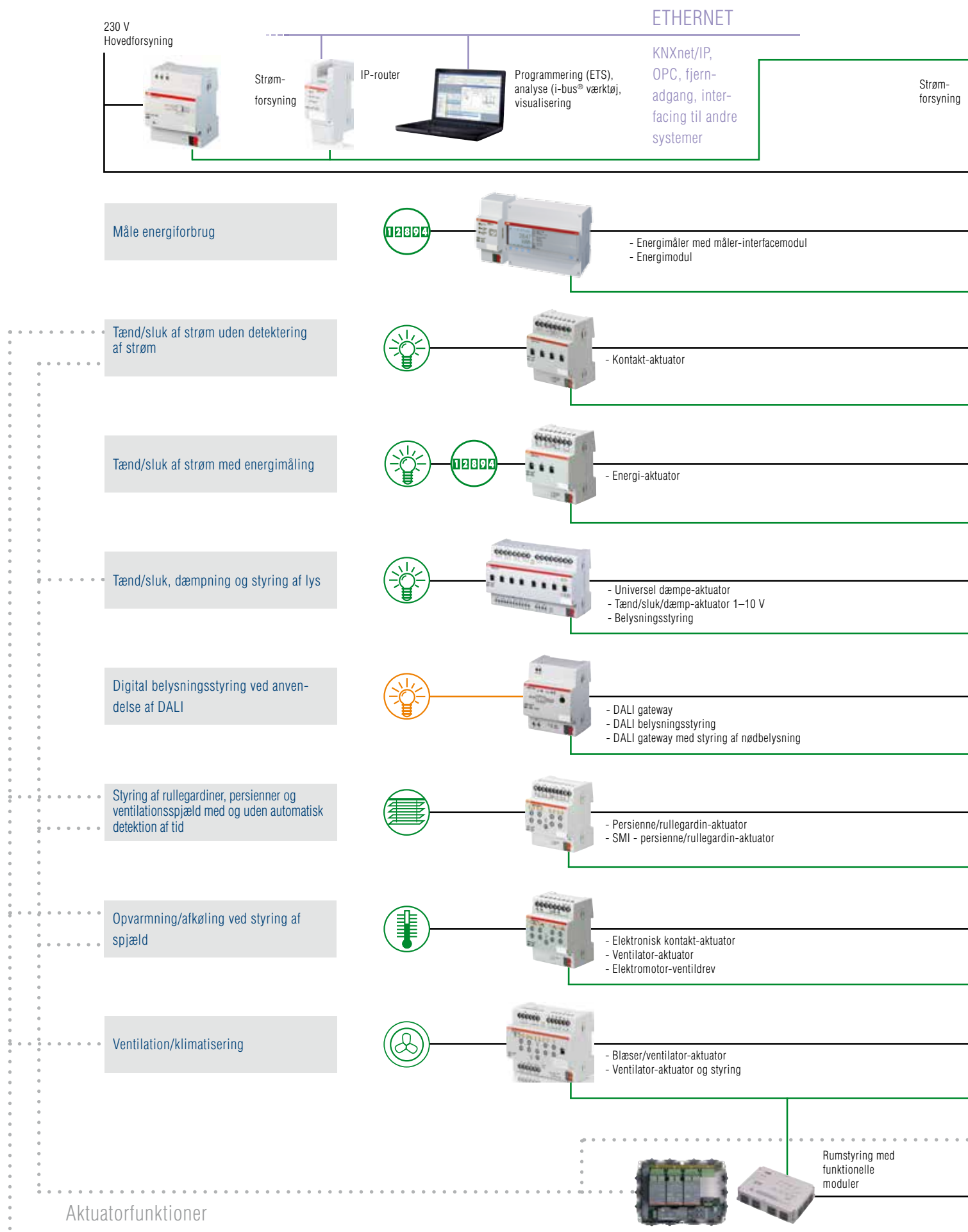


ABB i-bus® KNX

Indholdsfortegnelse

6	Strømforsyninger
12	Systemkomponenter og interfacer
17	Tilslutning og ledningsføring
18	Rum-automation
27	Indgange
30	Vejrstation
31	Udgange
38	Jalousier, solafskærmning og persienner
44	DALI
48	Lysdæmper
54	Tilstedeværelsessensorer
62	Opvarmning, afkøling, indetemperatur og luftkvalitet
70	Styring, logik og tid
76	Visualisering, visning og signalering
82	Betjening – mange valgmuligheder
88	Betjening – Busch-priOn®
97	Betjening – standardbetjeningsselementer
102	Betjening – Multifunktionel betjeningsselement
112	Betjening – standardbetjeningsselementer
120	Rammer
125	Underlag til betjeningsselementer
126	Betjening – Busch-triton®
129	Betjening – Fjernbetjening
130	Måling af energi
133	Sikkerhed og overvågning
148	WaveLINE - trådløse løsninger
154	Installationsdåser
158	Valg table

ABB i-bus® KNX



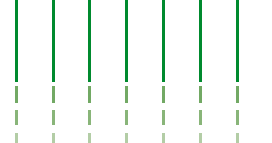
KNX-hovedlinje/TP

Linje 1 2 3 4 ... 13 14 15



Linje-kobler

- 64 enheder/linje
- 15 linjer/område med hovedlinje af højere rang
- maks. 15 områder med områdelinje af højere rang



- Binær indgang



Detektere og evaluere koblingskommandoer

LK

- Analog indgang



Fange, evaluere og overvåge fysiske værdier

- Vejrstation og vejsensor



Evaluere og overvåge meteorologiske data (vind, temperatur, regn osv.)



Vise driftsbetingelser og styrefunktioner

- Tilstedeværelsesdetektor
- Bevægelsessensor
- Lyssensor



Detektere tilstedeværelse og bevægelse

Måle lysstyrkeniveau

Belysningsstyring

- Logikmodul
- Applikationsenhed Logic
- Applikationsenhed, tid
- Kontaktur



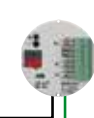
Udføre logiske opgaver og trigge timer-styrede funktioner

- Rum-termostat
- Luftkvalitetssensor



Fange, evaluere, overvåge og styre rumbetingelser, temperatur, luftkvalitet osv.

- Sikkerhedsterminal
- Sikkerhedsmodul
- Interface for indbrudsalarmpanel
- Fejlovervågningsenhed
- Overvågningsenhed
- Datalogningsenhed



Overvåge driftsbetingelser, signalere tekniske fejl, observere risici og trigge alarmer

Rummaster-enheder med forskellige kombinationer af indgange og udgange samt interne logiske forbindelser



Sensorfunktioner

Løsninger for rum med sensor- og aktuatorfunktioner

ABB i-bus® KNX

Strømforsyninger

Sikker busspænding og udvidet diagnosticering

ABB i-bus KNX-strømforsyninger med diagnosticeringsmulighed har et udvidet LED-display til visning af den aktuelle belastning i buslinjen og for hurtig diagnosticering af busstatus. Statusværdierne kan også findes ved hjælp af ETS-kommunikationsobjekter. ABB i-bus-værktøjet giver desuden mulighed for detaljeret analyse. Der fås to versioner til busbelastninger på hhv. 320 og 640 mA, som begge har integreret spole. Enheden med 640 mA har en spændingsudgang uden spole, som føder en anden buslinje i kombination med en ekstra spole. Tilslutning til bussen udføres via busterminaler. Alle andre tilslutninger foretages sikkert og hurtigt via kombinationsskruer.



Hurtig visuel diagnosticering og fejlfinding via LED-display

LED-display på forsiden af enheden muliggør hurtig visuel diagnosticering af den aktuelle belastning på linjen og driftstilstand.

Analyse af enheden med ABB i-bus værktøj

ABB i-bus værktøj tillader detaljeret analyse af enhed uden ETS-software - selv via fjernbetjening. Nedennævnte statusoplysninger er tilgængelige



- Forsyningsspænding OK
- Overbelastning $I > I_{\max}$
- Total strøm $I > \text{mærkestrøm } I_n$
- Busspænding U_n
- Busstrøm
- Strøm I_2 (ekstra spændingsudgang for SV/S 30.640.5.1)
- Total strøm $I = I_1 + I_2$ (for SV/S 30.640.5.1)
- Driftstimer
- Driftstimer siden sidste opstart
- Antal opstart

Screenshot of ABB i-bus tool

ABB i-bus® KNX

Strømforsyninger - Overblik

	Standard			Diagnosticering		Nødstrøms-forsyning
	SV/S 30.160.1.1	SV/S 30.320.1.1	SV/S 30.640.3.1	SV/S 30.320.2.1	SV/S 30.640.5.1	SU/S 30.640.1
Generelt						
Forsyningsspænding	85...265 V AC					195...255 V AC
Installationstype	MDRC					
Modulbredde (18 mm)	4					8
Mærkestrøm I _n	160 mA	320 mA	640 mA	320 mA	640 mA	640 mA
Mærkespænding U _n	30 V DC					
Backup						
Ved strømsvigt: backup-tid uden batteri	200 ms					
Ved strømsvigt: Backup-tid med ny, fuldt opladet batteri op til	–	–	–	–	–	AM/S: 10 min SAK7: 2.5 h 2 x SAK7: 5 h 2 x SAK12: 11 h 2 x SAK7: 16 h
Spole						
Integreret spole	■	■	■	■	■	■
Ekstra spændingsudgang uden spole (30 V DC)	–	–	■	–	■	–
Drift og visning						
Visning af kortslutning og overbelastning	■	■	■	■	■	■
Visning af udgangsspænding	■	■	■	■	■	■
Visning af overbelastning	■	■	■	■	■	■
Visning af busstrøm	–	–	–	■	■	–
Visning af telegramtrafik	–	–	–	■	■	–
Visning af kommunikationsfejl	–	–	–	■	■	–
Busreset-knap og visning	–	–	–	■	■	–
Visning af forsyningsspænding	■	■	■	■	■	■
Visning af batterispænding	–	–	–	–	–	■
Rapportering						
Kontaktsæt for fejlrapportering	–	–	–	–	–	■
Idriftsættelses- og diagnosticeringsfunktioner						
Styring og diagnosticering via ABB i-bus® værktøj	–	–	–	■	■	–

- = Funktion supporteres
– = Funktion supporteres ikke

ABB i-bus® KNX

Strømforsyninger



Tekniske data

Strømforsyning med indbygget drosselspole til forsyning af en buslinje til mindre systemer.
Hurtig diagnosticering via lysdiodedisplay til visning af driftstilstand og -fejl.
Ideel til mindre systemer eller forsyning af hoved- eller områdelinjer.
Område fra 85...265 V AC, 50/60 Hz.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Strømforsyning, 160 mA, MDRC	72	SV/S30.160.1.1	4016779 86666 8	



Tekniske data

Strømforsyning med indbygget drosselspole til forsyning af en buslinje til mindre systemer.
Hurtig diagnosticering via lysdiodedisplay til visning af driftstilstand og -fejl.
Ideel til mindre systemer eller forsyning af hoved- eller områdelinjer.
Område fra 85...265 V AC, 50/60 Hz

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Strømforsyning, 320 mA, MDRC	72	SV/S30.320.1.1	4016779 90619 7	



Tekniske data

Strømforsyning med indbygget drosselspole til forsyning af en buslinje.
Hurtig diagnosticering via lysdiodedisplay til visning af driftstilstand og -fejl.
Enheden har en yderligere kapacitet på 30 V DC til forsyning af en anden linje sammen med en separat drosselspole.
Område fra 85...265 V AC, 50/60 Hz.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Strømforsyning, 640 mA, MDRC	72	SV/S30.640.3.1	4016779 90621 0	



Tekniske data

KNX strømforsyning, 30 V DC, 320 mA, med indbygget drosselspole.
Hurtig diagnosticering via LED-display og ETS-kommunikationsobjekter.
Analyse af driftstilstand og buslinje ved hjælp af ABB i-bus værktøj.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Strømforsyning med diagnosticering, 320 mA, MDRC	72	SV/S30.320.2.1	4016779 83766 8	



Tekniske data

KNX strømforsyning, 30 V DC 640 mA, med indbygget drosselspole.
Hurtig diagnosticering via LED-display og ETS-kommunikationsobjekter.
Analyse af driftstilstand og buslinje ved hjælp af ABB i-bus værktøj.
Ekstra spændingsoutput til at levere en ekstra linje i forbindelse med en ekstra drosselspole.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Strømforsyning med diagnosticering, 640 mA, MDRC	72	SV/S30.640.5.1	4016779 86669 9	

ABB i-bus® KNX

Strømforsyninger



Tekniske data

Enheden kan anvendes sammen med SV/S 30.640.xx til forsyning af en anden linje. Indbygget knap til nulstilling af busenheder.
Tilslutning via tilslutningsterminaler.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Drosselspole, MDRC	36	DR/S 4.1	4016779 58755 6	



Tekniske data

Til midlertidig strømforsyning af KNX-enheder under idriftsætning. Euro connectortilslutning og forsyning af enheder med manuel betjening (fx FCA/S). Kan ikke anvendes til at programmere med.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Idriftsætningsstrømforsyning, 28 V DC, 30 mA	NTI/Z28.30.1	4016779 66316 8	



Tekniske data

Strømforsyning med indbygget drosselspole til forsyning af en buslinje fra en nødstrømforsyning. Hurtig diagnosticering via lysdiodedisplay til visning af driftstilstand, -fejl og batteriniveau såvel som en potentialfri kontakt til fejlsignalvisning. Akkumulatormodulet eller op til 2 genopladelige batterier kan oplades ved normal drift af netspændingen. Busspændingen leveres af batterierne i tilfælde af strømsvigt.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
KNX nødstrømforsyning, 640 mA, MDRC	144	SU/S 30.640.1	4016779 51477 4	



Tekniske data

Til levering af uafbrudt SELV 12 V DC forsyning med maks. udgangseffekt på 2 A. Særlig velegnet til strømforsyning af sikkerhedsteknologikomponenter eller som hjælpestrømforsyning til KNX-enheder. Forsyningsspændingen leveres af batterierne i tilfælde af strømsvigt.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Uafbrudt strømforsyning, 12 V DC, 2 A, MDRC	144	NTU/S12.2000.1	4016779 68117 9	



Tekniske data

Batterimodul med blybatteri til brug i nødstrømforsyning SU/S 30.640.1 og til opretholdelse af busspændingen under strømsvigt i 10 minutter (ved fuld belastning). Tilslutning etableres med 4-leder standardkabel.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Batterimodul, 12 V DC, MDRC	144	AM/S 12.1	4016779 51481 1	

ABB i-bus® KNX

Strømforsyninger



Tekniske data

For tilslutning af forseglede blybatterier SAK7, SAK12 og SAK17 til KNX nødstrømforsyningen SU/S 30.640.1. Hvis der kun tilsluttes et batteri, er det basiskabelsættet KS/K 4.1 med indbygget temperaturføler, der skal anvendes. Hvis der foretages paralleltildslutning af to batterier, er det basis-kabelsæt KS/K 4.1, der skal bruges til det første batteri, og forlænger-kabelsæt KS/K 2.1 der skal bruges til det andet batteri. Det er ikke tilladt at foretage paralleltildslutning af mere end to batterier.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Kabelsæt			
Basis	KS/K 4.1	4016779 51725 6	
Forlænger	KS/K 2.1	4016779 52893 1	



Tekniske data

Til opretholdelse af busspændingen under strømsvigt. For tilslutning med nødstrømforsyning SU/S 30.640.1. Der må maks. foretages paralleltildslutning af to batterier af samme type. I forbindelse med tilslutning skal der anvendes kabelsæt KS/K 4.1 og KS/K 2.1.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Forsegledede blysyrebatterier, 12 V DC			
7Ah	SAK7	4013232 74493 8	
12Ah	SAK12	4013232 74494 5	
17Ah	SAK17	4013232 74495 2	



Tekniske data

Strømforsyningerne kan anvendes som hjælpeforsyning i KNX- installationer eller andre SELV-applikationer. Enhederne leverer en reguleret udgangsspænding på 12 V DC eller 24 V DC med en maksimal udgangsstrøm på 0,42 A op til 4,2 A. Enhederne er beskyttet mod overbelastning, da udgangen er i stand til at modstå en vedvarende kortslutningsstrøm. En lysdiode viser status på forsynings- og udgangsspænding. Med en bredde på blot et til fem moduler er CP-D-serien af strømforsyninger egnet til installation i fordelingsstavler. Optimeret til applikationer over hele verden: CP-D strømforsyningerne kan forsynes med en mærkespænding på 100 – 240 V AC.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Strømforsyningenheder, MDRC				
12 V DC, 0.83 A	18	CP-D 12/0.83	4016779 66120 1	
12 V DC, 2.1 A	54	CP-D 12/2.1	4016779 66121 8	
24 V DC, 0.42 A	18	CP-D 24/0.42	4016779 66116 4	
24 V DC, 1.3 A	54	CP-D 24/1.3	4016779 66117 1	
24 V DC, 2.5 A	72	CP-D 24/2.5	4016779 69789 7	
24 V DC, 4.2 A	90	CP-D 24/4.2	4016779661195	

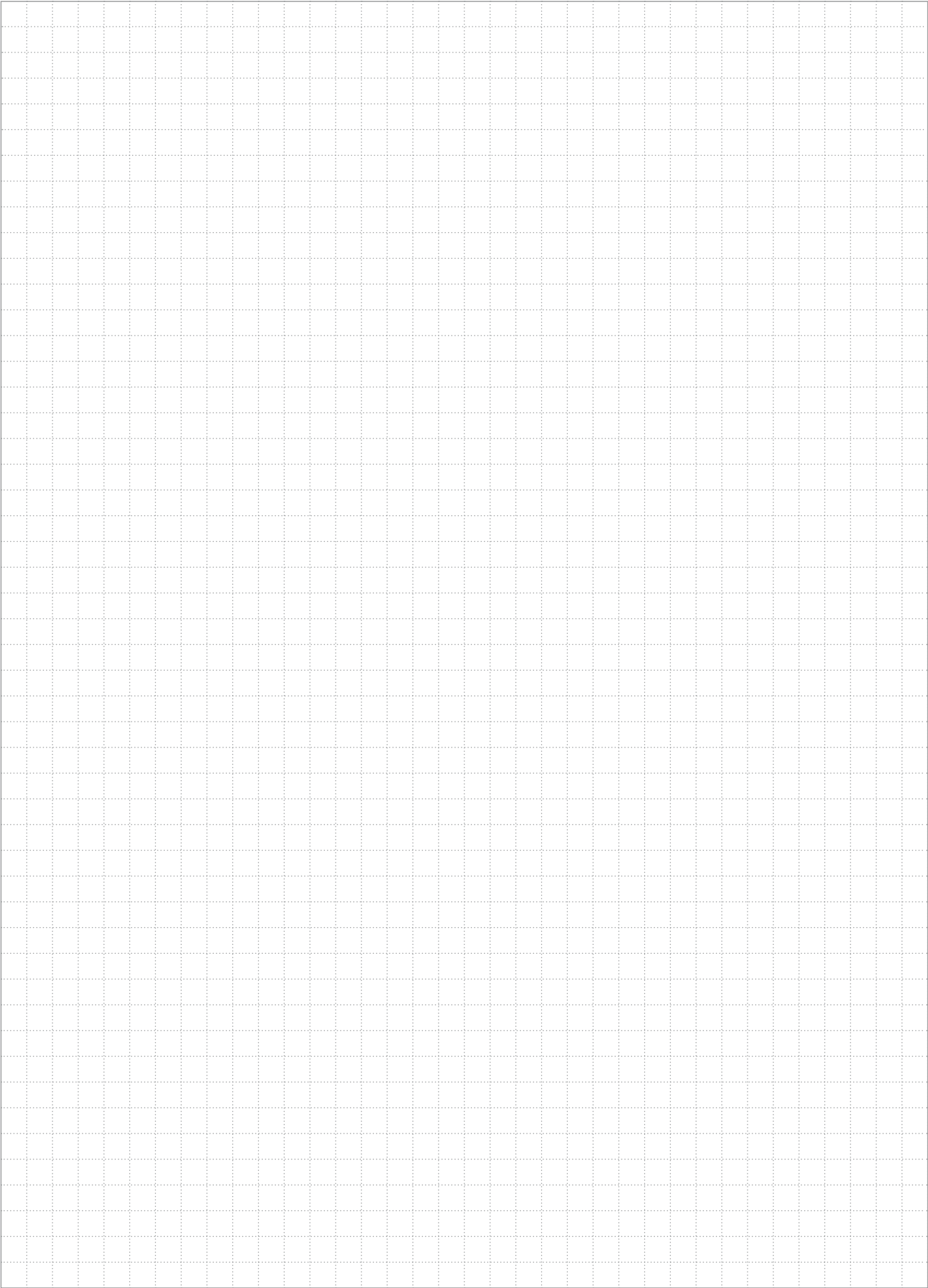


ABB i-bus® KNX

Nye ABB i-bus® KNX IP enheder

Den nye serie af ABB i-bus KNX IP-enheder, der består af IP-interface og IP-router, kan anvendes i alle applikationer, hvor KNX skal interfaces med IP-netværk. IP-interfacet er specielt velegnet til tilslutning af visualiseringssystemer og ETS-software til KNX-bussen. Derfor har det 5 tunneling-servere, der tillader op til 5 IP-klienter til samtidigt at have en forbindelse. IP-routeren kan desuden anvendes som en hurtig linje- og områdekobler for KNX-installationer og sørger for 5 tunneling-servere. Begge enheder kan forsynes via en separat 12-30 V DC strømforsyning eller via Power over Ethernet (PoE), hvilket sparer plads i fordelingstavlen. Den nye serie supporterer desuden ABB i-bus Tool, som gør installation og idriftsættelse væsentligt nemmere.

Fordele:

- 5 tunneling-servere til rådighed, samtidig anvendelse af interface/router med op til 5 IP-klienter (pc, smartphone, tablet) muliggør besparelser og ekstra komfort til slutbrugere.
- Strømforsyning via PoE er supporteret (IEEE 802.3af klasse 1) - der er ikke behov for yderligere 12 V - 30 V DC strømforsyning i fordelingstavle, hvis der anvendes en PoE switch.
- ABB i-bus værktøj til IP-søgning og FW-opdatering er tilgængelig, hvilket gør installation og idriftsættelse nemmere.
- Standard multicast-kommunikation i IP-router kan ændres til unicast, som muliggør anvendelse i IT-netværk, hvor multicast-kommunikation ikke er tilladt.



ABB i-bus® KNX

Systemkomponenter og interfacer - overblik

	IP Router IPR/S 2.1	IP Router IPR/S 3.1.1		IP Interface IPS/S 3.1.1		Line Coupler LK/S 4.2	
Generelt							
Hjælpe spænding	10...30 V DC	10...30 V DC or PoE IEEE 802.3af class 1				–	
Installationstype	MDRC	MDRC		MDRC		MDRC	
Applikation	IP Router/1.0	IP Router/1.1	IP Router/2.0	IP Interface/1.1	IP Interface/2.0	Couple/1.1 or Repeat/1.1	Couple Repeat/2.1
ETS	ETS 3/4/5	ETS 3	ETS 4/5	ETS 3	ETS 4/5	ETS 3	ETS 4/5
Softwarefunktioner							
Antal tunneling-servere	1	1	5	1	5	–	–
Antal unicast-forbindelser	3	10	10	–	–	–	–
Overvågning af busspændingsfejl	–	■	■	–	–	–	–
Filter Group telegrams main group 0...13	■	■	■	–	–	■	■
Filter Group telegrams main group 14...31	–	–	■ (ETS 4.1.7 eller højere)	–	–	–	■
Repeater funktion	–	–	–	–	–	■	■
Idriftsættelses- og diagnosticeringsfunktioner							
Styring og diagnosticering via ABB i-bus® Tool	–	■	■	■	■	■	■
Firmware-opdatering (ABB i-bus® Tool)	–	■	■	■	■	–	–
Unicast-parametrisering (ABB i-bus® Tool)	–	■	■	–	–	–	–

■ = Funktion er supporteret

– = Funktion er ikke supporteret

ABB i-bus® KNX

Systemkomponenter og interfacer



Tekniske data

Linjekobleren bruges i større installationer til at forbinde KNX-linjer eller -områder. Linjerne eller områderne er galvanisk isoleret fra hinanden. Telegrammer kan filtreres for samtidig at reducere telegramtrafikken mellem linjer eller områder. LK/S 4.1 indeholder tilslutninger til hoved- og underlinje via busforbindelsesterminaler. Inden for en linje kan LK/S 4.1 også anvendes som linjeforstærker (repeater).

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Linjekobler, MDRC	36	LK/S4.2	4016779 88167 8	



Tekniske data

IP-routen udgør interfacet mellem KNX-installationer og IP-netværk. Den kan anvendes som en hurtiglinje- eller områdekobler eller bruge det lokale netværk (LAN) til hurtig udveksling af telegrammer mellem linjer/områder. Med ETS kan KNX-enheder programmeres via LAN. Modulet anvender KNXnet/IP-protokoller fra KNX Association (Routing og Tunneling). IP-adressen kan være fast eller modtaget fra en DHCP-server. Enheden kræver en strømforsyning på 12 til 30 V DC. Som fx CP-D24/042, el CP-D12/0.83

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
IP-router, MDRC	36	IPR/S 2.1	4016779 65229 2	



Tekniske data

forbinder KNX-bussen med Ethernet-netværket. Enheden anvender KNXnet/IP protokollen for kommunikation (routing og tunneling). Den kan anvendes som linje- eller områdekobler. Filtertabellen for hovedgrupperne 0-31 er supporteret. Med ETS kan KNX-enhederne kan programmeres via the LAN. For dette og for yderligere clients er der 5 Tunneling Server til rådighed. IP-adressen kan være fast indstillet eller modtages fra en DHCP-server. Strømforsyning via 12..30 V DC eller PoE. KNX standardkommunikation (Multicast) kan afbrydes. I tilfælde heraf kan op til 10 IPR/S3.1.1 kommunikere ved at benytte unicast kommunikation.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
IP-router, MDRC	36	IPR/S 3.1.1	4016779 90648 7	
Strømforsyning	18	CP-D 24/0.42	4016779 66116 4	
Strømforsyning	18	CP-D 12/0.83	4016779 66120 1	



Tekniske data

forbinder KNX-bussen med Ethernet-netværket. Enheden anvender KNXnet/IP protokol for kommunikation (Tunneling). For dette og for yderligere clients er der 5 Tunneling Server til rådighed. IP-adressen kan være fast indstillet eller modtages fra en DHCP-server. Strømforsyning via 12..30 V DC eller PoE.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
IP-interface, MDRC	36	IPS/S 3.1.1	4016779 90651 7	



Tekniske data

IP Switch Master til MDRC-installation. Til netværk af op til 5 enheder. Kan udvides til 10 enheder ved sidekobling til IP kontakt-slave (ISS/S). Den ene af portene er Gigabit Ethernet-aktiveret og kan fungere som oplinkport.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
IP Switch, Master, MDRC	108	ISM/S5.1	4016779 69792 7	



Tekniske data

IP Switch Slave til MDRC-installation. Til netværk af op til 5 enheder. Skal sidekobles til IP Switch Master (ISM/S) og kan dermed udvides til 10 enheder. Slaven fungerer kun sammen med masteren.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
IP Switch, Slave, MDRC	108	ISS/S5.1	4016779 69791 0	

ABB i-bus® KNX

Systemkomponenter og interfacer



Tekniske data

For opsætning af små og mellemstore netværksinstallationer.

Som strømforsyningen op til 3 enheder som IP-telefon eller IP-webcams direkte via netværkskablet. For alle PoE anvendelser af klasse 0 til 3, såsom IP-telefon, IP-kameraer, WLAN adgangspunkter eller PoE switche. Ekstern strømforsyning via 8186/04 nødvendigt.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Patch Panel PoE 3-kanal, MDRC	108	8186/03-500	4011395 17146 2	



Tekniske data

For opsætning af små og mellemstore netværksinstallationer. Som strømforsyningen til patch panel PoE 3-kanal 8186/03. Nominel spænding: 100-240 V.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Strømforsyning PoE 48 V	108	8186/04-500	4011395 17148 6	



Tekniske data

IP Patchmodulet består af et RJ-45-modul og en monteringsadapter til skinnemontering.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
IP Patch Module, MDRC	18	IPM/S1.1	4016779 69790 3	



Tekniske data

USB-interface, MDRC for tilslutning af en pc via USB-porten til programmering og diagnosticering fra ETS3. Visning af tilslutning og dataoverførsel via lysdiode.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
USB-interface, MDRC	36	USB/S 1.1	4016779 58921 5	



Tekniske data

MEMO er en DIN-skinne monteret lagringsenhed, som er velegnet til opbevaring af teknisk dokumentation, så som tavledata og programmer til IBI. MEMO er udstyret med en 60 cm lang ledning, der gør den nem at anvende når den er monteret på DIN-skinne i tavlen. At MEMO er fastmonteret i tavlen sikrer at de lagrede oplysninger altid vil findes i tavlen.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
2 GB	36	MeMo2	8012542 12805 2	
4 GB	36	MeMo4	8012542 14465 6	



Tekniske data

Enheden bruges til kobling af to sektioner på en buslinje ved hjælp af optisk fiberlink. Ideel til at forbinde længere afstande eller for at undgå at skulle implementere lyn- og overspændingsbeskyttelse i forbindelse med kabelføring mellem bygninger. To enheder er påkrævet til færdiggørelse af et transmissionslink.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Optisk fiberinterface, MDRC	72	LL/S 1.1	4016779 39210 5	

ABB i-bus® KNX

Systemkomponenter og interfacer



Tekniske data

Benyttes til at skabe forbindelse mellem KNX og EnOcean enheder.
Tillader bidirectional transmission af signaler og telegrammer.
KNX / EnOcean Gateway sender sine data inden for 868,3 MHz-frekvensbåndet.
Analyse af driftstilstand ved hjælp af ABB i-bus værktøj

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
KNX/EnOcean Gateway, SM		EG/A32.2.1	4016779 94257 7	



Tekniske data

KNX EnOcean magnetkontakt bruges til at registrere åbning/lukning af vinduer eller døre og kommunikerer med en EnOcean gateway (f.eks EG / A32.2.1) via radiofrekvens 868,3 MHz. Denne frekvens er ikke godkendt til alle lande. Tjek venligst teknisk dokumentation.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Magnet kontakt, EnOcean		MKE/A 1.868.1	4016779 95066 4	

Nyhed



Tekniske data

Ventildrevet EnOcean anvendes til effektiv styring af rumtemperatur. Det kommunikerer via den trådløse tovejs-protokol EnOcean. Ventildrevet har et stort display for visning af referenceværdi for aktuel rumtemperatur og en indstillingsskala for manuel indstilling af referenceværdi. Via ABB i-bus KNX/EnOcean gateway (EG/A 32.2.1) er det nemt at anvende ventildrevet EnOcean i et hvilken som helst KNX-system.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Ventildrev, EnOcean		SE/K 1.868.1	401677999699 0	

Nyhed

ABB i-bus® KNX

Tilslutning og ledningsføring



Tekniske data

Muliggør hurtig diagnosticering af bustilstanden og angiver telegramtrafik via en lysdiode. En busfejl angives med NO- og NC-kontakter. DSM'en undertrykker også transiente overspændinger og interferensspændingsspidser på bussen og beskytter dermed tilsluttede enheder.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Diagnose- og beskyttelsesmodul, MDRC	36	DSM/S 1.1	4016779 65205 6	



Tekniske data

Til sammenkobling af moduler med en bustilslutningsterminal. De lodrette og vandrette versioner er tilpasset til typiske ledningsapplikationer.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Ledningsjumpere			
Vandret, 100 mm	VB/K 100.1	4016779 50103 3	
Vandret, 200 mm	VB/K 200.1	4016779 46980 7	
Lodret, 270 mm	VB/K 270.1	4016779 46990 6	
Lodret, 360 mm	VB/K360.1	4016779 84676 9	



Tekniske data

Til sammenkobling af faseforsyningen til flere potentialfrie kontakter i en enhed (fx SD/S, SA/S,...). De nedsætter behov for trækning af ledninger og sørger for sikker sammenkobling. PS 1/4/6 er præfabrikeret og kan tages i brug med det samme. PS 1/60/6 er afkortet til den ønskede længde og forseglet med endestykker.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Strømskinner			
1 fase, 4 kontaktor	PS1/4/6-KNX	4016779 66758 6	
1 fase, 60 kontaktor	PS1/60/6-KNX	4016779 66759 3	
Endestykke	PS-END 1-S	4016779 66698 5	



Tekniske data

Bustilslutningsterminaler for tilslutning af busenheder eller forgrening af buskablet. Fås i sort/rød som bustilslutningsterminal og i hvid/gul til brug som forbindelsesterminal.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Bustilslutningsterminaler			
Rød/sort	BUSKONNEKTOR	4012233 80230 2	
Hvid/gul	KONNEKTOR HVID/GUL	4016779 07930 3	



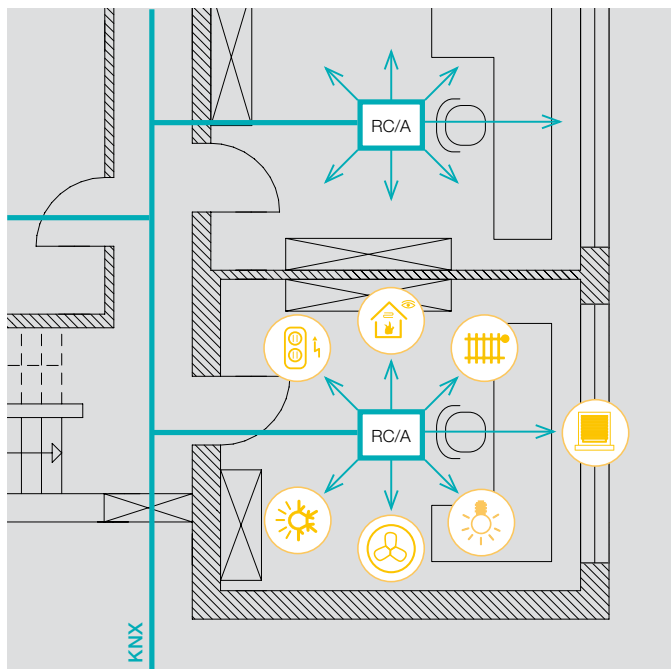
Tekniske data

Overspændingsafleder beskytter busenheder mod overspænding sammen med en overspændingsafleder.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Overspændingsafleder	US/E 1	4016779 00570 8	

ABB i-bus® KNX

Større sikkerhed via fleksibilitet under planlægning, idriftsættelse og drift



Grundprincippet: en enhed pr. rum

En enkelt rumcontroller styrer alle rummets funktioner. Dette princip med "en enhed pr. rum" sikrer på en økonomisk og fleksibel måde KNX-funktionaliteten: Med 4 eller 8 moduler, der ganske enkelt indsættes i basisenheden, kan alle funktionaliteterne i rummet styres (lamper, persienner, varme osv.).

Økonomisk sikkerhed helt fra starten

Installationskonceptet med rumcontroller, og især det enkle indstiksmodulekoncept, sørger for sikkerhed og driftssikkerhed.

Ved planlægning af infrastruktur i en bygning:

Den kan foretages uden nøjagtigt kendskab til de efterfølgende brugerbehov.

Under idriftsættelse:

Når brugerbehovene er blevet fastlagt, implementeres de ved blot at indsætte moduler.

I forbindelse med drift af en bygning:

Ændringer i rumafbenyttelse er nemme at implementere.
Ændringerne i kabelføring er begrænset til det berørte rum.

Forbedret brandbeskyttelse er inkluderet

Den betragtelige nedsættelse af kabelføring nedsætter også brandbelastningen, og dermed forbedres sikkerheden for både personer og anlæg.

Spar på energien, men ikke på komforten

Hvert rum bruges på forskellig måde. De forskellige modulopgaver i forbindelse med rumcontroller kan konfigureres i overensstemmelse hermed. Blot tre eksempler på bygningsfunktioner, der kan implementeres med enheden.

I belysningssektoren

Dagslysregulering er den eneste farbare løsning. Der kan sikres et højt komfortniveau ved styring af forskellige lysscener.

Persienner og skodder

De giver ikke blot behagelig skygge, men medvirker også til forsvarlig anvendelse af energi. Intelligent facadestyring flytter persiennerne, så de passer til solens position.

Varme/ventilation/aircondition

Styringen af elektrotermiske ventiler på radiatorer er ikke noget problem for det "elektroniske kontaktaktuator"-modul i rumcontroller. Ventilationen kan også integreres i den automatiske styring.



ABB i-bus® KNX

Rum-automation

Oversigt over omkoblingsfunktion

	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
Udgange							
Belastningskredsløb	2 relæudgange	2 relæudgange	2 relæudgange	1 relæudgang	1 relæudgang, dæmpet via faseinterval eller fasestyring	2 overbelastningsbeskyttende udgange til resistive belastninger, indkoblingsstrøm: maks. 1 A, jævnstrøm: maks. 700 mA	
U _n mærkespænding	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC			
I _n mærkestrøm	6 AX	16 A	6 AX	6 AX			
Styreudgange			2 x 1...10 V DC (passiv)	1 x 1...10 V DC (passiv)			
Maks. styrestrøm			30 mA	30 mA	Maks. udgangseffekt 300 VA ved 230 V AC 150 VA ved 127 V AC Min. udgangseffekt: 2 VA		
Maks. kabellængde			100 m	100 m			
Omkoblingsstrøm pr. udgang							
AC3-drift (cos φ = 0.45) EN 60 947-4-1	10 A/230V	8 A /230V	10 A/230V	10 A/230V			
AC1-drift (cos φ = 0.45) EN 60 947-4-1	16 A/230V	16 A/230V	16 A/230V	16 A/230V			
Lysstofbelastning AX til EN 60 669	6 A/250V (70 mF)	16 A / 250 V (70 mF)	6 A/250V (70 mF)	6 A/250V (70 mF)			
Min. Omkoblingskapacitet	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			
DC strømomkoblingskapacitet (resistiv belastning)	6 A / 24 V=	16 A / 24 V=	6 A / 24 V=	6 A / 24 V=			
Lampebelastninger ved 230 V AC							
- Glødelampebelastning	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W			
Lysstofpærer T5/T8							
- Ukompenseret	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W			
- Parallelkompenseret	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W			
- DUO-tilslutning	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W			
Lavvolthalogenpærer							
- Induktiv transformer	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W			
- Elektronisk transformer	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W			
- Halogenlampe 230 V	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W			
Dulux-pære							
- Ukompenseret	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W			
- Parallelkompenseret	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W			
Kviksolvspære							
- Ukompenseret	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W			
- Parallelkompenseret	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W			
Omkoblingskapacitet							
- Maks. spids, indkoblingsstrøm I _p (150 I _{js})	400 A	400 A	400 A	400 A			
- Maks. spids, indkoblingsstrøm I _p (250 I _{js})	320 A	320 A	320 A	320 A			
- Maks. spids, indkoblingsstrøm I _p (600 I _{js})	200 A	200 A	200 A	200 A			
Antal af elektroniske ballaster (T5/T8, enkeltlement)							
- 18 W (fx ABB EVG 1x18 CF)	23	23	23	23			
- 24 W (fx 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			

Yderligere tekniske specifikationer kan findes i det tilsvarende produkt manualer på www.abb.dk/knx

ABB i-bus® KNX

Rum-automation



Tekniske data

Room Controller styrer alle funktioner i rummet som en centralenhed. Takket være den modulære opbygning kan den tilpasses fleksibelt til den ønskede funktionalitet. Installation på stedet sikrer kort monterings- og idriftsætningstid. En struktureret kabelindføring sikrer klarhed og fleksibilitet ved ændringer i funktion - både under planlægning og drift.

Specialfunktioner

- Samlet højde på 50 mm: optimeret til installation under gulve eller i nedhængte lofter
- Room Controller tæller kun som en busenhed
- 1-, 2- eller 3-faset forsyningsspænding
- Robust hus, beskyttelsesgrad IP 54
- Manuel betjening til øjeblikkelig afprøvning - også uden busspænding
- Omfattende softwarefunktionalitet

Tekniske data

Den har plads til 8 indstiksmodule. Alle modulet kan tilsluttes hver modulplads. Det isatte modul bliver registreret automatisk og tilsluttet den interne forsyningsspænding og indgående strømforsyning. Manuel betjening muliggør øjeblikkelig funktionstest, også uden anvendelse af busspændingen.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Room Controller, basisenhed til 8 moduler	RC/A8.2	4016779 68126 1	

Tekniske data

Den har plads til 4 indstiksmodule. Alle modulet kan tilsluttes hver modulplads. Det isatte modul bliver registreret automatisk og tilsluttet den interne forsyningsspænding og indgående strømforsyning. Manuel betjening muliggør øjeblikkelig funktionstest, også uden anvendelse af busspændingen.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Room Controller, basisenhed til 4 moduler	RC/A4.2	4016779 67647 2	

Tekniske data

Modulet har 4 indgange. Der er 3 modultyper til rådighed for tilslutning til 115/230 V, 12/24 V (AC eller DC) eller potentialfrie kontakter til at dække alle behov.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Binære indgangsmoduler, 4 kanal			
115/230V	BE/M4.230.1	4016779 58311 4	
12/24V	BE/M4.24.1	4016779 58312 1	
Kontaktscanning	BE/M4.12.1	4016779 58313 8	

Tekniske data

Til tænd og sluk af belastninger op til 16 A ved en maks. jævnstrøm på 6 A.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Kontaktaktuatormodul, 2-kanal, 6 A	SA/M2.6.1	4016779 58314 5	

Tekniske data

Til tænding og slukning af belastninger op til 16 A. Spændingen er uafhængig af basisenheden og er forbundet direkte til modulet.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Kontaktaktuatormodul, 2-kanal, 16 A, potentialfrie kontakter	SA/M2.16.1	4016779 68158 2	

ABB i-bus® KNX

Rum-automation



Tekniske data

Til styring af to uafhængige persienne- eller skoddedrev. Der er to modultyper til rådighed til drev på 115/230 V AC eller på 24 V DC.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Persienneaktuatorsmoduler, 2-kanal			
230 V AC	JA/M 2.230.1	4016779 58315 2	
24 V DC	JA/M 2.24.1	4016779 58316 9	



Tekniske data

Til tænd, sluk og dæmpning af to grupper belysningsarmaturer sammen med elektroniske ballaster via 1...10 V styrespænding.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Kontakt-/dæmpningsaktuatorsmodul, 2-kanal, 6 A	SD/M2.6.2	4016779 68066 0	



Tekniske data

Til tænd, sluk og dæmpning af en belysningsgruppe via 1...10 V styrespænding. Enheden kan bruges til daglys regulering sammen med lyssensor LF/U 2.1. (Erstatter LR/M 1.6.1).

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Lysreguleringsmodul, 1-kanal, 6 AX	LR/M1.6.2	4016779 68067 7	



Tekniske data

Til dæmpning af glødelamper, 230 V eller lavvolts halogenlamper på op til 300 W/VA. Den automatiske belastningsregistrering registrerer den tilsluttede belastning og optimerer styringen. Minimumsbelastningen er blot på 2 W.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Universelt dæmpningsaktuatorsmodul, 1-kanal, 300 VA	UD/M1.300.1	4011395 04281 6	



Tekniske data

Med 2 overbelastningsbeskyttede udgange, der sikrer støjfri styring af varmesystemer og afkølede lofter via elektrotermiske ventildrev. Der er to modultyper til rådighed til spændinger fra 115/230 V eller 24 V (AC eller DC).

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Elektronisk kontakt-aktuatorsmodul, 2-kanal			
115/230 V	ES/M2.230.1	4016779 58361 9	
24 V	ES/M2.24.1	4016779 58362 6	

ABB i-bus® KNX

Rum-automation – Room Master – overblik

	Room Master Basic RM/S 1.1	Room Master Premium RM/S 2.1	Room Master RM/S 3.1	Room Master RM/S 4.1
Generelt				
Forsyningsspænding	KNX	KNX	KNX	KNX
Installationstype	MDRC			
Modulbredde (18 mm)	8	12	12	8
Strømforbrug, bus	< 12 mA	< 24 mA	< 12 mA	< 12 mA
Indgange				
Binære indgange via kontaktscanning	8	18	12	8
Udgange				
Omskiftningskapacitet 20 A (16 AX) ¹⁾	1	3	4	–
Omskiftningskapacitet 16 A (10 AX) ²⁾	2	1	–	–
Omskiftningskapacitet 6 A ³⁾	3 (konfigureres som switch eller fan udgange)	12 (konfigureres som switch eller fan udgange)	–	8
0.5 A elektronisk (Ventilstyring (opvarmning, køling))	4	4	–	–
6 A omskiftekontakt (Persienne- eller skoddestyring)	–	1	4 (kan også konfigureres som almindelige udgange)	–
Funktioner				
Lysstyring (tænd/sluk)	■	■	■	■
Opvarmning/afkøling (termoelektriske aktuatorer, 3-hastigheds ventilatorstyring)	■	■	■	■
Persiennestyring	–	■	–	–
Kontrol af yderligere belastninger via koblet stikkontakter	■	■	■	■
Interne enhedsforbindelser mellem indgange og udgange	■	■	■	■
Scener	■	■	■	■
Rumsenarier	■	■	■	■
Applikation med forkonfigurerede indgange og udgange	■	■	–	–
Programmeret med foruddefinerede og afprøvet projekter (ETS 4) for forskellige anvendelsesområder (Kontor, skoler, hotelværelser, ...)	–	–	■	–
Planlægning skabeloner	–	–	■	–

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

¹⁾ Omskiftningskapacitet se kontaktaktuatorer SA/S x.16.5.1

²⁾ Omskiftningskapacitet se kontaktaktuatorer SA/S x.10.2.1

³⁾ Omskiftningskapacitet se kontaktaktuatorer SA/S x.6.1.1

ABB i-bus® KNX

Rum-automation – Room Master



Tekniske data

Room Master er en KNX-enhed med en kombination af indgange og udgange. Antallene, tekniske data og funktioner for disse indgange og udgange kompiles, så generel styring af alle funktioner i rum af beboelsesmæssig karakter eller lejligheder bliver implementeret via en enhed. De typiske anvendelsesområder for Room Master er hotelværelser såvel som lejligheder på institutioner med karakter af beskyttede boliger eller på studenterkollegier. Med sit kompakte design dækker Room Master alle basale krav i forbindelse med

- Belysningskontrol
- Opvarmning/aircondition
- Skyggekontrol (skodder, persienner eller gardiner - med RM/S 2.1)
- Styring af yderligere belastninger via omkoblede elektriske kontakter

Funktionsudvidelser er mulige på ethvert tidspunkt, fx enheder til dæmning via ABB i-bus® KNX.

RM / S 1.1 og RM / S 2.1 er forprogrammerede fra fabrikken

RM / S 3.1 og RM / S 4.1 er programmerbare med foruddefinerede og afprøvet projekter (ETS 4) for forskellige anvendelsesområder (Kontor, skoler, hotelværelser, ...)

Idriftsættelse af de forprogrammerede enheder på byggepladsen uden computer og ETS programmering. Valgfri funktionelle udvidelser via integration i KNX netværk med ETS-software.

Yderligere information om Room Master på www.abb.com/knx

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Room Master				
Indgang, udgang, fancoil	144	RM/S 1.1	4016779 66556 8	
Indgang, udgang, persienne, fancoil	216	RM/S 2.1	4016779 66567 4	
Indgang, udgang, persienne el. udgang	216	RM/S 3.1	4016779 88106 7	
Indgang, udgang	144	RM/S 4.1	4016779 88126 5	

Tekniske data

Sender værdier for rummet til ventilationssystemet eller enhederne med de respektive udgange (fx Room Master).

Den intuitive betjeningskontrol gør det muligt for hver bruger at indstille rumtemperaturen og ventilatorhastigheden individuelt.

Det store LC-display kan vise faktiske og setpunkttemperaturer, den aktuelle driftstilstand og ventilatorhastighederne.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Rumtermostat med display, SM			
Alu-sølv	6138/11-83-500	4011395 11613 5	
Hvid	6138/11-84-500	4011395 11609 8	

ABB i-bus® KNX

Kombinerede indbygningsmoduler



Tekniske data

For styring af persienne eller markisemotorer.
 For tilslutning af termoelektriske aktuatorordrev TSA/K 230.2.
 1 elektronisk udgang (støjfri)
 Bussen kan tilsluttes via tilslutningsterminal.
 Forbindelser: KNX-line: bustilslutningsterminal
 Mærkespænding: 230 V~, +10% / -10%
 Mærkefrekvens: 50 Hz - 60 Hz
 Indgange: 3 Polling spænding: 5 V
 Udgange: 2 skiftekontakter/NO-kontakt, potentialebundet, elektronisk udgang, potentialebundet
 Eget til: Persiennner, rullegardin og markiser.
 Mærkestrøm: 3 A, cos ϕ 0,8 Udgangsspænding: 250 V~
 Eget til: tænding og slukning Mærkestrøm: 25 mA, cos ϕ 1
 Udgangsspænding: 250 V~
 Beskyttelsesklasse (enhed): IP 20
 Temperaturområde (enhed): -5 °C - 45 °C
 Mål: (L x B x D): 53 mm x 53 mm x 28 mm

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Kombiaktuator 1-kanal		6173/11 U-500	4011395 16402 0	



Tekniske data

For tænding og slukning af 230 V~ belastninger.
 Bussen kan tilsluttes via tilslutningsterminal.
 Forbindelser: KNX-linje: bustilslutningsterminal
 Mærkespænding: 230 V~, +10% / -10%
 Mærkefrekvens: 50 Hz - 60 Hz
 Indgange: 2 Polling spænding: 5 V
 Udgange: 1 NO-kontakt, potentialfri, egnet til: AC1
 Mærkestrøm: 16 A, cos ϕ 1 Udgangsspænding: 230 V~
 Mærkeeffekt: 2200 W Eget til: AC3
 Mærkestrøm: 10 A, cos ϕ 0,6 Udgangsspænding: 230 V~
 Beskyttelsesklasse (enhed): IP 20
 Temperaturområde (enhed): -5 °C - 45 °C
 Mål: (L x B x D): 53 mm x 53 mm x 28 mm

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Kontaktaktuator, 16 A 1-kanal	6151/11 U-500	4011395 16395 5	



Tekniske data

For styring af persienne eller markisemotorer.
 Bussen kan tilsluttes via tilslutningsterminal.
 Forbindelser: KNX-linje: bustilslutningsterminal
 Mærkespænding: 230 V~, +10% / -10%
 Mærkefrekvens: 50 Hz - 60 Hz
 Indgange: 3 Polling spænding: 5 V
 Udgange: 1 skiftekontakt/NO-kontakt, potentialbundet
 Eget til: drift af rullegardin
 Mærkestrøm: 3 A, cos ϕ 0,8 Udgangsspænding: 250 V~
 Beskyttelsesklasse (enhed): IP 20
 Temperaturområde (enhed): -5 °C - 45 °C
 Mål: (L x B x D): 53 mm x 53 mm x 28 mm

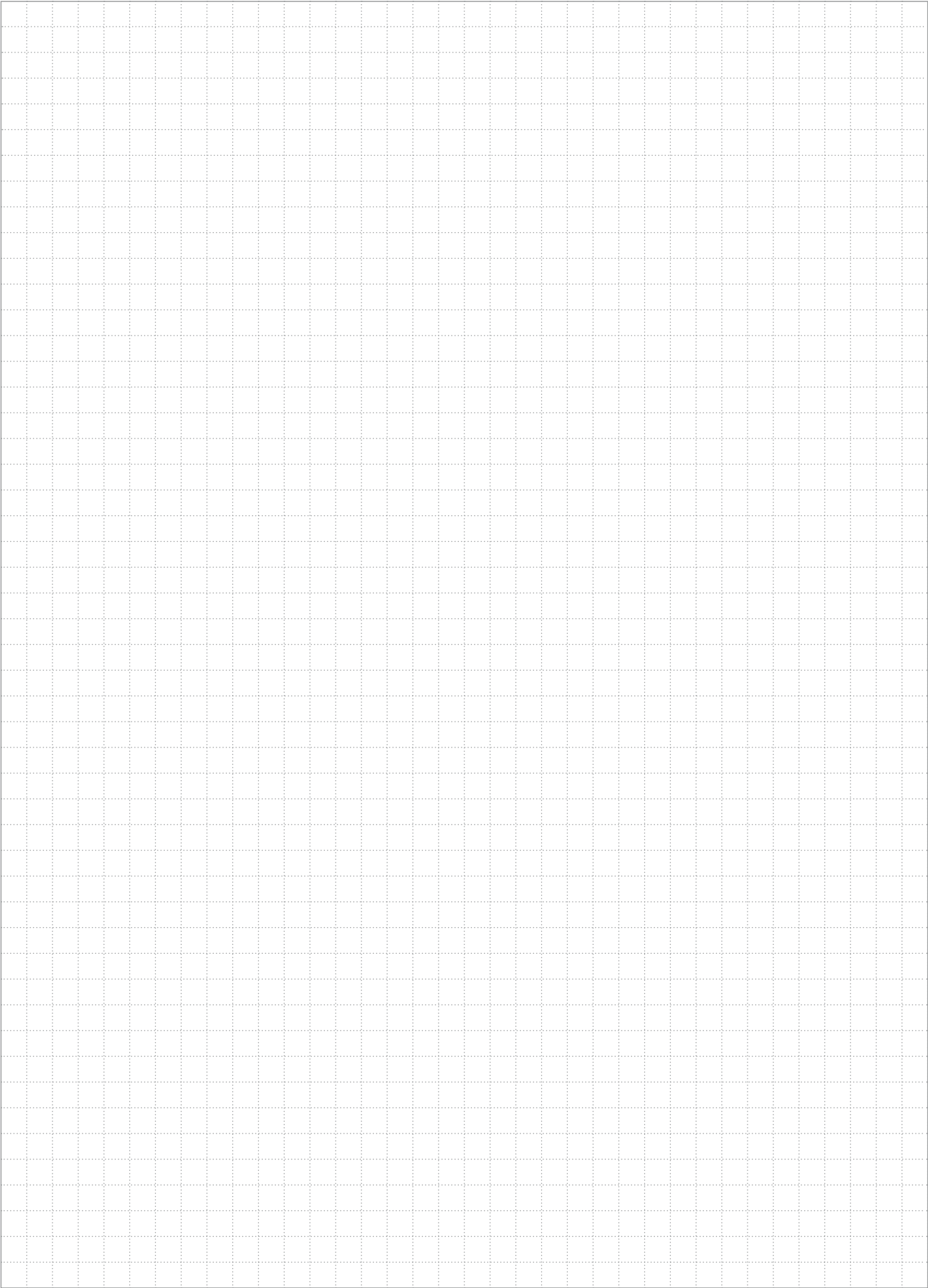
Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Persienneaktuator 1-kanal	6152/11 U-500	4011395 16397 9	



Tekniske data

For tilslutning af termoelektriske aktuatorordrev TSA/K 230.2.
 Bussen kan tilsluttes via tilslutningsterminal.
 Forbindelser: KNX-line: Bustilslutningsterminal
 Mærkespænding: 230 V~, +10% / -10%
 Mærkefrekvens: 50 Hz - 60 Hz
 Indgange: 3 Polling spænding: 5 V
 Udgange: 1 elektronisk udgang, potentialebundet, 230 V~
 Eget til: tænding og slukning Mærkestrøm: 25 mA, cos ϕ 1
 Udgangsspænding: 250 V~
 Beskyttelsesklasse (enhed): IP 20
 Temperaturområde (enhed): -5 °C - 45 °C
 Mål: (L x B x D): 53 mm x 53 mm x 28 mm

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Varmeaktuator 1-kanal / 1 elektronisk udgang (støjfri)	6164/11 U-500	4011395 16399 3	





Let's write the future of comfort, efficiency and safety. Building Space®

ABB's løsninger til intelligent bygningsstyring sørger for komfort, effektivitet og sikkerhed til alle typer erhvervsbygninger, herunder kontorer, offentlige bygninger og hoteller.
abb.com/betterspacehotel



ABB i-bus® KNX

Indgange



Anvendelse

Betjening af KNX-systemer via konventionelle trykknapper og kontakter

Behandling af binære signaler (signalklemmer)

Fordele

Fleksibel anvendelse takket være indgange med bredt spændingsinterval

Mindre behov for lagerbeholdning takket være trimmet produktserie

Forenklet idriftsætning ved hjælp af kopieringsfunktion

Produkt

BE/S 4.20.2.1 med 4 indgange
Til kontaktscanning og manuel betjening

BE/S 4.230.2.1 med 4 indgange (bredt spændingsinterval) og manuel betjening

BE/S 8.20.2.1 med 8 indgange
Til kontaktscanning og manuel betjening

BE/S 8.230.2.1 med 8 indgange (bredt spændingsinterval) og manuel betjening

Bred spændingsinterval indgange og en trimmet serie – ABB's ny i-bus® KNX binære indgange

ABB i-bus® KNX binære indgange fungerer som grænseflade for betjening af KNX-systemer via konventionelle trykknapper og kontakter samt behandling af binære signaler (signalklemmer).

I modsætning til eksisterende løsninger, der kræver særskilte enheder til forsynings-spændingerne 24 V henholdsvis 230 V, er de ny binære indgange nu udstyret med indgange, der er i stand til at behandle spændingssignaler i intervallet 10...230 V=~/~. Det giver installatøren mærkbart øget fleksibilitet.

Ud over to enheder med 4 og 8 indgange med bredt spændingsinterval afrundes ABB's ny i-bus® KNX produktserie med binære indgange af to enheder med 4 og 8 indgange med kontaktscanning. Disse typer benytter en pulseret kontaktscanning til at betjene potentialfrie kontakter fra enheden.

Med uændrede anvendelsesmuligheder er antallet af ABB's i-bus® KNX binære indgange nu faldet fra 6 til 4 typer.

Alle binære indgange er forsynet med et membrantastatur i topkvalitet for nem manuel betjening og visning af enhedens funktioner. Indgangstilstandene kan simuleres på enheden, således at det ikke er nødvendigt også at idriftsætte de sædvanlige trykknapper, kontakter eller potentialfrie kontakter for idriftsætning. På den måde er enhedens funktioner lige til at teste under idriftsætning.

De binære indgange forsynes med strøm via KNX'en og kræver ikke særskilt strømforsyning.

De binære indgange har også fået øget softwarefunktionaliteten. Det er nu muligt at sende flere omskiftningssignaler ved et enkelt tryk på en knap.

Som i tilfældet med kontaktaktuatorerne er der mulighed for at kopiere enhedens kanaler i ETS. På den måde er parametre og gruppeadresser for en kanal lige til at overføre til andre kanaler. Det forenkler dimensioneringen og designet af projektet og mindsker risikoen for fejl.

ABB i-bus® KNX

Valgtabel for binære indgange

	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
Generelt							
Spændingsområde	–	10...230 V	–	10...230 V	–	–	–
Spændingstype	–	AC/DC	–	AC/DC	–	–	–
Kontaktscanning	■	–	■	–	■	■	–
Indgang	4	4	8	8	2	4	12
Installationstype	REG	REG	REG	REG	UP	UP	UP
Modulbredde (plads til enhed)	36 mm	36 mm	72 mm	72 mm	–	–	–
Kontaktfunktion							
Send kontaktværdi efter hvert ændring	■	■	■	■	■	■	■
Send kontaktværdi efter signallængde og/eller cyklisk	■	■	■	■	■	■	■
Send kontaktværdi 1 cyklisk	■	■	■	■	■	■	■
Send kontaktværdi 2	■	■	■	■	–	–	–
Send kontaktværdi 3	■	■	■	■	–	–	–
Difference mellem kort og lang drift	■	■	■	■	■	■	■
Dæmpningsfunktion							
Start-stop-dæmpning, trinvis dæmpning	■	■	■	■	■	■	■
Dæmpning med enkelt berøring	■	■	■	■	■	■	■
Persiennefunktion							
Persiennebetjening via en trykknop/kontakt	■	■	■	■	■	■	■
Persiennebetjening via to trykknapper/kontakter	■	■	■	■	■	■	■
Sendeværdier							
1 bit [0/1], 2 bit tvunget betjening	■	■	■	■	■	■	■
1/2/4 bytes	■	■	■	■	■	■	■
Signeret	■	■	■	■	–	–	–
3 byte, tid, ugedag	■	■	■	■	–	–	–
Kontrolscene							
8 bit-scene	■	■	■	■	■	■	■
Scenehukommelse	■	■	■	■	■	■	■
Tænd-/sluksekvens							
Der kan indstilles flere forindstillede sekvenser	■	■	■	■	■	■	■
Forbind flere trykknapper i en tænd-/sluksekvens (aktiveringsnummer)	■	■	■	■	■	■	■
Flerfunktionstrykknop							
Telegram til lang betjening	■	■	■	■	■	■	■
Der kan indstilles flere operationer	■	■	■	■	■	■	■
Impulstæller							
Justerbar datatype og tærskelværdier	■	■	■	■	■	■	–
Midlertidig tælleraktivering	■	■	■	■	■	■	–
Send tællerniveau cyklisk	■	■	■	■	■	■	–
Manuelle funktioner							
Energisparetilstand	■	■	■	■	–	–	–
Aktiver/deaktiver manuel betjening	■	■	■	■	–	–	–
Manuel betjeningsstatus	■	■	■	■	–	–	–
Aktiver/deaktiver manuel betjeningsknop pr. indgang	■	■	■	■	–	–	–
Inverter lysdiode	■	■	■	■	–	–	–
Specialfunktioner							
Kopiering og udskiftning af parameterindstillinger	■	■	■	■	–	–	–
Aktiver/deaktiver indgang	■	■	■	■	■	■	■
Indstillelig afprelningsstid og minimal signaltid	■	■	■	■	■	■	■
Begræns antallet af telegrammer	■	■	■	■	■	■	■
Enhed sender "I drift-telegram"	■	■	■	■	–	–	–
Varmeventilstyring (elektrisk relæ)	–	–	–	–	■	■	■
Kontaktlysdioder	–	–	–	–	■	■	■

■ – Funktion er understøttet

ABB i-bus® KNX

Indgange



Tekniske data

Registrerer AC/DC-signaler i spændingsområdet fra 10...230 V. Indgangsstatus vises via gule lysdioder. De binære indgange aktiverer registrering af indgangssignaler. Modulet er forsynet med manuel trykknop til betjening af hver kanal. Modulet modtager strøm via ABB i-bus®, og der er ikke brug for yderligere strømforsyning.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Binære indgange, 10 – 230 V AC/DC, MDRC				
4-kanal	36	BE/S4.230.2.1	4016779 71106 7	
8-kanal	72	BE/S8.230.2.1	4016779 71077 0	



Tekniske data

Til forespørgsel om 4 eller 8 potentialfrie kontakter ved brug af internt genereret scanningsspænding. Tilstandene for inddataene bliver vist via lysdioder. De binære indgange aktiverer registrering af uafhængige indgangssignaler. Enhederne er forsynet med manuel trykknop til betjening af hver kanal. Enhederne modtager strøm via ABB i-bus®, og der er ikke brug for yderligere strømforsyning.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Binære indgange, kontaktscanning, MDRC				
4-kanal	36	BE/S4.20.2.1	4016779 71078 7	
8-kanal	72	BE/S8.20.2.1	4016779 71076 3	



Tekniske data

Universalinterfacet har 2, 4 eller 12 kanaler, der kan parameteriseres som indgange eller udgange med ETS-software. Konventionelle trykknapper, hjælpekontakter, lysdioder og det elektroniske relæ ER/U kan tilsluttes. Tilslutningskablet kan forlænges op til 10 m. Kontaktscanningsspændingen og forsyningsspændingen for lysdioderne etableres af enheden, og serieresistorerne for lysdioderne er indbyggede.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Universalinterface, FM			
2-kanal	US/U 2.2	4016779 56483 0	
4-kanal	US/U 4.2	4016779 56481 6	
12-kanal	US/U 12.2	4016779 65012 0	



Tekniske data

Anvendes alle steder, hvor der skal detekteres analoge variable. Det raffinerede designkoncept, der er anvendt til den planfor-sænkede enhed, og de nye skrueterminaler på MDRC-enheden muliggør hurtig og tydelig installation og forbedrer hastigheden for tilslutning af sensorer. Omfattende indstillingsområde for mange typiske sensorer (1–10 V, 0(4)–20 mA, 0–1 V, PT100, PT1000 ...) for detektering af temperatur, lysstyrke, fyldningsgrader osv. For aktive sensorer forsynes hjælpespænding af AE/S 4.1.1.3.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Analog indgang, 4-kanal, MDRC AE/S				
	72	AE/S 4.1.1.3	4016779 92929 5	



Tekniske data

Modulet bruges over alt, hvor der skal registreres analoge variable på distribueret grundlag. Det avancerede design gør det muligt at foretage hurtig og klar ledningsføring og forbedre hastigheden for tilslutning af sensorerne. Omfattende justeringsomfang til mange typiske sensorer (1 – 10 V, 0(4) – 20 mA, 0 – 1 V, PT 100, PT 1000,...) til registrering af temperatur, lysstyrke osv. Der kræves separat hjælpespænding til aktive sensorer.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Analog indgang, 2-kanal, SM				
		AE/A2.1	4016779 66401 1	

ABB i-bus® KNX

Vejrstation



Tekniske data

Alle almindelige vejsensorer for vindhastighed, vindretning, regn, nedbørmængde, lysstyrke, lysintensitet, pyranometre, skumring, lufttryk, fugtighed eller temperatur kan tilsluttes enheden. Strømforsyningen genererer 24 V DC spænding for eksterne sensorer (maks. 300 mA). Enheden kan arbejde ved 85-265 V AC, 50/60 Hz. Applikationssoftwaren er konfigureret for detektering af vejrbaserede data og muliggør hurtig programmering af sensor. Vejrstationen supporterer ABB-i-bus-værktøj for avanceret diagnosticering og forbedret driftsættelse.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Vejrstation, 4-kanal, MDRC	72	WS/S4.1.1.2	4016779 92937 0	



Nyhed

Tekniske data

Vindhastighedsmåler 2) Til vejrstation WS/S 4.1.1.2. Anvendes til at konvertere den målte vindhastighed (0,7-40 m/s) til elektriske signaler (0-10 V). Med PTC-varmeelement for vinterdrift (i forbindelse med strømforsyning CP-D 24/2.5). Leveres med 3 m ledning, LIYY 6 x 0,25 mm². Mærkespænding: 24 V-, +8 V / -6 V Impulsspænding: 0 - 10 V- til GND ved 1 kOhm minimal belastning. Kapslingsklasse (enhed): IP 65. Temperaturområde, enhed: -25 °C til 60 °C. 2) Teknisk dokumentation kun på tysk

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Vind sensor	6190/41		4011395 98844 2	



Nyhed

Tekniske data

Regnsensor 2) Til vejrstation WS/S 4.1.1.2. Anvendes til at konvertere den målte regn til elektriske signaler (0 V=tør-10 V=regn). Strømforsyning CP-D 24/2.5 påkrævet. Leveres med 3 m ledning, LIYY 5 x 0,25 mm². Mærkespænding: 24 V-, +8 V / -6 V. Impulsspænding: 0 - 10 V- til GND ved 1 kOhm minimal belastning. Kapslingsklasse (enhed): IP 65. Temperaturområde, enhed: -30 °C til 70 °C. 2) Teknisk dokumentation kun på tysk

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Regn sensor	6190/43		4011395 98848 0	



Nyhed

Tekniske data

Lysstyrkemåler 2) Til vejrstation WS/S 4.1.1.2. Anvendes til at konvertere den målte lysværdi (3000-60.000 Lux) til elektriske signaler (0-10 V). Anbefalet tilførselsledning, 3 x 0,25 mm² (max. 100 m). Mærkespænding: 24 V-, +8 V / -6 V Impulsspænding: 0 - 10 V- til GND ved 1 kOhm minimal belastning. Kapslingsklasse (enhed): IP 65 Temperaturområde, enhed: -30 °C bis 70 °C. 2) Teknisk dokumentation kun på tysk

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Lys sensor	6190/45		4011395 98852 7	



Tekniske data

Det anvendes til at detektere og bearbejde vejrdato fra vejsensor. Det leverer data for skumrings- og lysstyrkeniveauer i 3 retninger, regn, temperatur, information om dag/nat, vindhastighed, dato og tidspunkt. Er udstyret med en ekstra indgang for tilslutning af en PT1000-sensor. Fire hukommelser, som hver kan lagre op til 24 værdier, er tilgængelig. Vejrenheden WZ/S 1.3.1.2 kan arbejde sammen med den nye vejsensor WES/3.1 eller med den tidligere sensor WES/A 2.1. Vejrenheden sørger også for forsyningsspænding til den tilsluttede sensor. Vejrenheden skal forsynes med en driftsspænding på 85-265 V AC. Vejrenheden supporterer ABB-i-bus-værktøj for avanceret diagnosticering og forbedret driftsættelse.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Vejrenhed	WZ/S 1.3.1.2		4016779 92897 7	



Tekniske data

Vejrsensoren WES/A 3.1 detekterer skumring, lysstyrke i tre retninger, regn, temperatur, dag/nat, vindhastighed samt dato og tid ved hjælp af et GPS-modul. Der kræves ikke nogen ekstra varmetransformator. Den nye vejsensor WES/A 3.1 kan tilsluttes den nye vejrenhed WZ/S 1.3.1.2 eller den tidligere vejrenhed WZ/S 1.1.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Vejrsensor	WES/A3.1		4016779 92893 9	

ABB i-bus® KNX

Udgange



Kontaktaktuatorer sikrer pålidelig omskiftning af forskellige elektriske belastninger i KNX-systemet. Mulighed for mange forskellige lastsituationer. ABB markedsfører kontaktaktuatorer beregnet til en bred vifte af anvendelsesformål. Sortimentet er blevet udvidet med en ny serie. Nu findes der 16/20 AX C-lastkontaktaktuatorer med og uden strømdelektionsfunktion og med 2, 4, 8 eller 12 udgange hver.

Nedenstående tabel giver et overblik over ABB's i-bus®-kontaktaktuatorer med tilhørende typebetegnelser:

–	SA/S 2.6.2.1	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 4.6.2.1	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 8.6.2.1	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 12.6.2.1	SA/S 12.10.2.1	SA/S 12.16.2.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1

Bemærk:

Det står koderne for:

SA/S x.y.z.w

X = antal udgange (2, 4, 8 eller 12)

y = mærkestrøm i ampere (6, 10, 16)

z = lasttype:

1 = type til resistive laster (AC1-omskiftningskapacitet)

5 = type med højere kontaktkapacitet C-last (200 µF)

6 = type med højere kontaktkapacitet C-last (200 µF) og strømdelektion

w = versionsnummer (valgfrit)

ABB i-bus® KNX

Oversigt over udgange

		SA/S 2.6.2.1	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 4.6.2.1	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 8.6.2.1	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 12.6.2.1	SA/S 12.10.2.1	SA/S 12.16.2.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1
In mærkestrøm (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX C-Load	16/20 AX C-Load
Un mærkespænding (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) EN 60947-4-1	6 A	6 A	10 A	16 A	20 A	20 A
AC3-drift (cos φ = 0,45) EN 60947-4-1	6 A	6 A	8 A	— ⁴⁾	16 A	16 A
Omskiftningskapacitet for C-last	—	—	—	—	20 A	20 A
Lysstofbelastning AX i henhold til 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⁾
Minimal omskiftningskapacitet	10 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
DC strømsomskiftningskapacitet (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 levetid	> 10 ⁷	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Elektrisk levetid til IEC 60947-4-1:						
– mærkestrøm AC1 (240 V/cos φ = 0,8)	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
– mærkestrøm AC3 (240 V/cos φ = 0,45)	15,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
– mærkestrøm AC5a (240 V/cos φ = 0,45)	15,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
Glødelampebelastning ved 230 V AC	1,200 W	1,380 W	2,500 W	2,500 W	3,680 W	3,680 W
Lysstofpærer T5 / T8:						
– Ukompenseret	800 W	1,380 W	2,500 W	2,500 W	3,680 W	3,680 W
– Parallelkompenseret	300 W	1,380 W	1,500 W	1,500 W	2,500 W	2,500 W
– DUO-kreds	350 W	1,380 W	1,500 W	1,500 W	3,680 W	3,680 W
Lavhalogenlamper						
– Induktiv transformer	800 W	1,200 W	1,200 W	1,200 W	2,000 W	2,000 W
– Elektronisk transformer	1,000 W	1,380 W	1,500 W	1,500 W	2,500 W	2,500 W
Halogenpærer 230 V	1,000 W	1,380 W	2,500 W	2,500 W	3,680 W	3,680 W
Delux-lamper:						
– Ukompenseret	800 W	1,100 W	1,100 W	1,100 W	3,680 W	3,680 W
– Parallelkompenseret	800 W	1,100 W	1,100 W	1,100 W	3,000 W	3,000 W
Kviksølvpærer:						
– Ukompenseret	1,000 W	1,380 W	2,000 W	2,000 W	3,680 W	3,680 W
– Parallelkompenseret	800 W	1,380 W	2,000 W	2,000 W	3,000 W	3,000 W
Natriumpærer:						
– Ukompenseret	1,000 W	1,380 W	2,000 W	2,000 W	3,680 W	3,680 W
– Parallelkompenseret	800 W	1,380 W	2,000 W	2,000 W	3,000 W	3,000 W
Maks. tilstrømmende spidsstrøm I _p (150 µs)	200 A	400 A	400 A	400 A	600 A	600 A
Maks. tilstrømmende spidsstrøm I _p (150 µs)	160 A	320 A	320 A	320 A	480 A	480 A
Maks. tilstrømmende spidsstrøm I _p (600 µs)	100 A	200 A	200 A	200 A	300 A	300 A
Antal elektroniske ballaster						
(T5/T8, enkelt element) ²⁾						
18 W (ABB-EVG 1×18 SF)	10 belastninger	23 belastninger	23 belastninger	23 belastninger	26 ¹⁾ belastninger	26 ¹⁾ belastninger
24 W (ABB-EVG 1×24 CY)	10 belastninger	23 belastninger	23 belastninger	23 belastninger	26 ¹⁾ belastninger	26 ¹⁾ belastninger
36 W (ABB-EVG 1×36 CF)	7 belastninger	14 belastninger	14 belastninger	14 belastninger	22 belastninger	22 belastninger
58 W (ABB-EVG 1×58 CF)	5 belastninger	11 belastninger	11 belastninger	11 belastninger	12 ¹⁾ belastninger	12 ¹⁾ belastninger
80 W (Helvar EL 1×80 SC)	3 belastninger	10 belastninger	10 belastninger	10 belastninger	12 ¹⁾ belastninger	12 ¹⁾ belastninger

¹⁾ Begrænsende for antallet af ballaster er beskyttelsen med B16/B20-afbrydere.
²⁾ Ved flere lamper eller andre typer elementer skal antallet af elektroniske ballaster fastsættes på grundlag af den tilstrømmende spidsstrøm til de elektroniske ballaster.
³⁾ Den maksimale tilstrømmende spidsstrøm må ikke overskrides.
⁴⁾ Ikke beregnet til AC3-betjening. Den maksimale AC3-strøm fremgår af "Tekniske data".

ABB i-bus® KNX kontaktaktuatorer

Oversigt over funktioner

	SA/S 2.6.2.1	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 4.6.2.1	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 8.6.2.1	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 12.6.2.1	SA/S 12.10.2.1	SA/S 12.16.2.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1
Installationstype	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC
Antal udgange	4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Modulbredde	72/108/144 mm	36/72/144/216 mm	36/72/144/216 mm	36/72/144/216 mm	36/72/144/216 mm
Manuel betjening	–	■	■	■	■
Visning af kontaktposition	–	■	■	■	■
In mærkestrøm (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX C-Load
Strømregistrering	–	–	–	–	■

Kontaktfunktion

– Til/fra-forsinkelse	■	■	■	■	■
– Trappebelysning	■	■	■	■	■
– Advarsel inden afbrydelse af trappebelysning	■	■	■	■	■
– Trappebelysningstid indstillet via objekt	■	■	■	■	■
– Blinker	■	■	■	■	■
– Kontaktrespons kan indstilles (N.O./N.C.)	■	■	■	■	■
– Tærskler	■	■	■	■	■
Strømregistrering	–	–	–	–	■
– Overvågning af tærskelværdi	–	–	–	–	■
– Registrering af målt værdi	–	–	–	–	■
Scenefunktion	■	■	■	■	■

Funktionslogik

– Logisk OG-funktion	■	■	■	■	■
– Logisk ELLER-funktion	■	■	■	■	■
– Logik XOR-funktion	■	■	■	■	■
– Gatefunktion	■	■	■	■	■
Prioriteret objekt/tvungen betjening	■	■	■	■	■

Varme-/ventilatorstyring

– Kontakt til/fra (2-punktsstyring)	■	■	■	■	■
– Cyklisk fejlovervågning	■	■	■	■	■
– Automatisk rensning	■	■	■	■	■
Ventilatorkonvektorstyring ¹⁾	■	■	■	■	■

Specialfunktioner

– Standardposition ved busspændings-udfald/-fejlfretning	■	■	■	■	■
– Statusmeddelelser	■	■	■	■	■
– Kopiering og ind-/udlæsning af parameterindstillinger	■	■	■	■	■

¹⁾ Se de særlige ABB i-bus® KNX-enheder i HVAC-området, fx ventilator-/ventilatorsløjfeaktuator LFA/S eller ventilatorsløjfeaktuator FCA/S.

■ = mulige funktioner

ABB I-bus® KNX

Udgange



Tekniske data

Ved hjælp af potentialfrie kontakter tænder og slukker den 4, 8 og 12 uafhængige elektriske belastninger i 2, 4 eller 6 grupper af 2 kontakter hver. De 6 A-AC3-enheder er velegnet til tænd og sluk af resistive, induktive og kapacitive belastninger.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Kontaktaktuatorer, 6 A, AC3, MDRC				
4-kanal	72	SA/S 4.6.1.1	4016779 87786 2	
8-kanal	108	SA/S 8.6.1.1	4016779 87785 5	
12-kanal	144	SA/S 12.6.1.1	4016779 87784 8	



Tekniske data

Tænder og slukker 2, 4, 8 og 12 uafhængige elektriske belastninger ved hjælp af potentialfrie kontakter. Hver udgang kan betjenes manuelt og er forsynet med visning af kontaktilstand. De 6 A-AC3-enheder er velegnet til tænd og sluk af resistive, induktive og kapacitive belastninger.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Kontaktaktuatorer, 6 A, MDRC,				
2-kanal	36	SA/S2.6.2.1	4016779 92506 8	
4-kanal	72	SA/S4.6.2.1	4016779 92509 9	
8-kanal	144	SA/S8.6.2.1	4016779 92513 6	
12-kanal	216	SA/S12.6.2.1	4016779 92515 0	



Tekniske data

Tænder og slukker 2, 4, 8 og 12 uafhængige elektriske belastninger ved hjælp af potentialfrie kontakter. Hver udgang kan betjenes manuelt og er forsynet med visning af kontaktilstand. 10AX-AC1-enhederne er specielt velegnet til tænd og sluk af resistive, induktive og kapacitive belastninger som fx fluorescerende belysning (AX) i overensstemmelse med EN 60669.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Kontaktaktuatorer, 10 AX, MDRC				
2-kanal	36	SA/S2.10.2.1	4016779 87783 1	
4-kanal	72	SA/S 4.10.2.1	4016779 87782 4	
8-kanal	144	SA/S 8.10.2.1	4016779 87781 7	
12-kanal	216	SA/S 12.10.2.1	4016779 87780 0	



Tekniske data

Tænder og slukker 2, 4, 8 og 12 uafhængige elektriske belastninger ved hjælp af potentialfrie kontakter. Hver udgang kan betjenes manuelt og er forsynet med visning af kontaktilstand. 16A-AC3-enhederne er velegnet til tænd og sluk af resistive, induktive og kapacitive belastninger.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Kontaktaktuatorer, 16 A, AC1, MDRC				
2-kanal	36	SA/S 2.16.2.1	4016779 87779 4	
4-kanal	72	SA/S 4.16.2.1	4016779 87778 7	
8-kanal	144	SA/S 8.16.2.1	4016779 87777 0	
12-kanal	216	SA/S12.16.2.1	4016779 87776 3	

ABB I-bus® KNX

Udgange



Tekniske data

Tænder og slukker 2, 4, 8 eller 12 uafhængige elektriske belastninger med høje overspændingsstrømme ved hjælp af potentialfrie kontakter. Kontaktaktuatorerne er forsynet med et kredsløb til strømregistrering med høj præcision for hver udgang anvendt til overvågning af tilsluttede kredsløb. Hver udgang kan betjenes manuelt og er forsynet med visning af kontakttilstand. 16AX-AC3, C-belastningsenheder er specielt velegnet til tænding og slukning af belastninger med høje overspændingsstrømme som fx belysningsarmaturer (AX) i henhold til EN 60669.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Kontaktaktuator, 16/20 AX, C-belastning, MDRC				
2-kanal	36	SA/S2.16.5.1	4016779 70827 2	
4-kanal	72	SA/S4.16.5.1	4016779 70828 9	
8-kanal	144	SA/S8.16.5.1	4016779 70829 6	
12-kanal	216	SA/S12.16.5.1	4016779 71107 4	



Tekniske data

Tænder og slukker 2, 4, 8 eller 12 uafhængige elektriske belastninger med høje overspændingsstrømme ved hjælp af potentialfrie kontakter. Kontaktaktuatorerne er forsynet med et kredsløb til strømregistrering med høj præcision for hver udgang anvendt til overvågning af tilsluttede kredsløb. Hver udgang kan betjenes manuelt og er forsynet med visning af kontakttilstand. 16/20 A, C-belastningsenheder er specielt velegnet til tænding og slukning af belastninger med høje overspændingsstrømme som fx lysstofbelysning (AX) i overensstemmelse med EN 60669. Kopiering og udskiftning af udgange er muligt ved hjælp af ETS-programmet.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Kontaktaktuator med strømregistrering, 16/20 AX, C-belastning				
2-kanal	36	SA/S2.16.6.1	4016779 70830 2	
4-kanal	72	SA/S4.16.6.1	4016779 70831 9	
8-kanal	144	SA/S8.16.6.1	4016779 70832 6	
12-kanal	216	SA/S12.16.6.1	4016779 76516 9	



Tekniske data

Registrerer energiforbrug for tilsluttede elektriske belastninger i belastningskredsløbet. Forskellige elektriske værdier kan overvåges, og belastningsspider kan begrænses ved simpel belastningsstyring. De 3 udgangskanaler kan betjenes manuelt og er forsynet med visning af aktuell kontakttilstand. Energiaktuatoren kan tænde og slukke for resistive, induktive og kapacitive belastninger. Tænd-/slukkapaciteten svarer til SA/S X.16.6.1.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Energiaktuator, 3-kanal, 16/20 AX, MDRC	72	SE/S3.16.1	4016779 70977 4	



Tekniske data

Til styring af typisk hotelværelser og lejligheder. I/O aktuatorerne disponerer over indgange til tilslutning af konventionelle tryk og udgange til kobling af de tilsluttede ting. Ved hjælp af modulernes kommunikation via KNX-bussen kan der også udføres centrale styringsfunktion.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
I/O aktuator, 6 A, REG				
4-kanal, 4I/4O	72	IO/S 4.6.1.1	4016779 88107 4	
8-kanal, 8I/8O	144	IO/S 8.6.1.1	4016779 88108 1	

fortsættes

ABB i-bus® KNX

Udgange



Tekniske data

Modulet udsender modtagne telegrammer som analoge signaler via 4 analoge udgange, der kan anvendes uafhængigt af hinanden.
Disse analoge udgange anvendes til at påvirke reguleringsprocesser til eksempelvis udstyr til opvarmning, klimaanlæg eller ventilation.
Den kompakte monteringsdåse anvendes som decentral enhed over nedhængt loft eller under gulv.
ABB i-bus Tool understøttes for avanceret diagnose og forbedret idriftsættelse.
Kapslingsklasse (enhed): IP20.
Temperaturområde: -5 °C til 45 °C
DIN 90X72X64,5 mm (H x W x D)

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Analog aktuator, 4-kanal, MDRC	72	AA/S 4.1.2	4016779 96237 7	



Tekniske data

Modulet udsender modtagne telegrammer som analoge signaler via 2 analoge udgange, der kan anvendes uafhængigt af hinanden.
Disse analoge udgange anvendes til at påvirke reguleringsprocesser til eksempelvis udstyr til opvarmning, klimaanlæg eller ventilation.
Den kompakte monteringsdåse anvendes som decentral enhed over nedhængt loft eller under gulv.
ABB i-bus Tool understøttes for avanceret diagnose og forbedret idriftsættelse.
Kapslingsklasse (enhed): IP54.
Temperaturområde: -20 °C til 70 °C

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Analogt aktuator, 2-kanal, MDRC		AA/A. 2.1.2	4016779 95407 5	

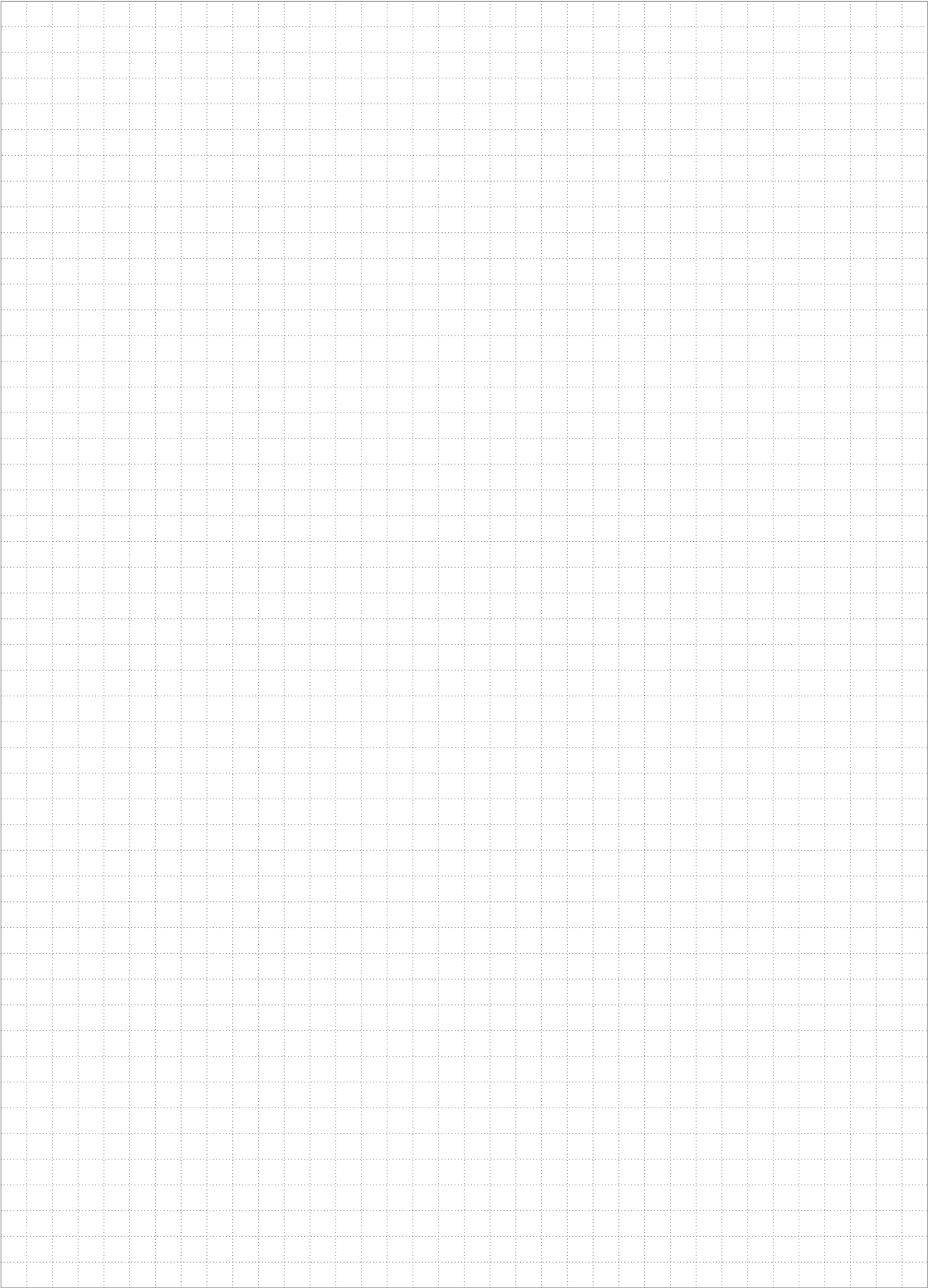


ABB I-bus® KNX

Solafskærmning og temperaturstyring

Moderne bygningsinstallationer har en høj grad af funktionalitet, samtidig med at de opfylder de skærpede sikkerhedskrav. På grund af den strukturerede installation af elektriske komponenter er det muligt at gennemføre hurtig planlægning, installation og opsætning samt opnå driftsmæssige besparelser.

Moderne solafskærmningsenheder spiller en fremtrædende rolle, idet de skal opfylde en række behov:

- Refleksafskærmning (fx computerarbejdspladser)
- Udnyttelse af dagslyset ved at følge solens stilling og slippe det tilgængelige dagslys ind
- Beskyttelse af møbler og boligtekstiler mod falmning,
- Regulering af rumtemperaturen (overophedningsbeskyttelse i den varme årstid, udnyttelse af tilgængelig energi i den kolde årstid)
- Beskyttelse mod nysgerrige blikke udefra
- Beskyttelse mod indbrud.

Med de ny persienne-/jalousiaktuatorer, JRA/S, er det muligt at tilgodese komplekse krav om bæredygtig og økonomisk automatisk solafskærmningsstyring i kontorer, boliger og funktionsbygninger via ABB i-bus® KNX.

Persienne-/jalousiaktuatorerne er ideelle til styring af drev til solafskærmning:

- Drejelige og faste ind- og udvendige persiener samt panelgardiner
- Jalousier, foldepersiener, afskærmning, lodrette persiener
- Markiser, foldepersiener, foldegardiner m.v.



Optimal indeluftkvalitet takket være automatisk udluftning

Behovene for at nedsætte energiforbruget medfører tit dårlig ventilation på grund af den kraftige isolering i moderne bygninger. Kvaliteten af indeluften lever hverken op til brugernes ønsker eller myndighedskravene.

Naturlig ventilation er tit en effektiv fremgangsmåde til at udskifte indeluften og øge dens kvalitet. Hvis luftkvaliteten overvåges med sensorer (temperatur, fugtighed, CO₂-indhold), kan ventilationsspjældene åbnes automatisk og så tilpas tidligt, at luftkvaliteten hele tiden holdes i et behageligt interval.

Persienne-/jalousiaktuatorer er ideelle til styring af ventilationselementer som fx:

- Ventilationsspjæld
- Taglemme, ovenlys
- Vinduer, døre og porte



ABB i-bus® KNX

Nyskabelser

Automatiske positionsfølere

Ændringer i tiden for op- og nedkørslen for de tilsluttede persienne- eller solskærmsdrev kan uden videre forudsiges ved hjælp af den automatiske registrering af køretid. Det sparer tid ved opsætningen. Endvidere er det muligt at kompensere for persiennernes og jalousiernes længdesændringer som følge af alder og vejrlig. Det muliggør præcis positionering af persiennet og/eller jalousier ved solafhængig styring.

Fejlsøgning

Det er muligt at afgive forbedrede fejlsøgningsmeddelelser med de nye persienne-/jalousiaktuatorer. De er især nyttige under opsætning eller i tilfælde af fejl. Det er fx muligt at detektere og alarmere ved afbrydelse af strømforsyningen til et drev.

Ind- og udlæsning af oplysninger

Denne funktion muliggør kopiering eller udveksling af parameterindstillingerne for en udgang med andre frit indstillelige udgange. Det kan gøres inden for en enhed eller for flere enheder ad gangen. Ind- og udlæsning af oplysninger er nyttig især ved projekter, hvor samtlige drev i en bygningsflade styres på samme måde. Det afkorter opsætningen og mindsker risikoen for fejl ved parametriseringen.

Integration i rumtemperaturstyringen

Den intelligente, netværksopkoblede persienne- og jalousistyring spiller en vigtig rolle ved energiøkonomisk indretning af en bygning. Mængden af dagslys i lokalet og opvarmning med solens varme kan styres i forbindelse med klimastyring. Den nye softwarefunktion "overophedningsstyring" forebygger utilsigtet overophedning af et lokale. Persiennet lukkes i god tid. Jalousistyringen kan inddrages aktivt i temperaturstyringen – et krav til supereffektive bygninger i henhold til EN 15232.



ABB i-bus® KNX

Jalousier og solafskærmning

	X.230.5.1	4.24.5.1	X.230.2.1	X.230.1.1
Hardware				
Antal udgange	2/4/8	4	2/4/8	2/4/8
Mærkespænding	230 V AC	24 V DC	230 V AC	230 V AC
Installationstype	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC
Modulbredde	36/72/144 mm	72 mm	36/72/144 mm	36/72/144 mm
	X.230.5.1	4.24.5.1	X.230.2.1	X.230.1.1
Generelle parametriseringsmuligheder				
Manuelle funktioner				
Aktivér/deaktivér manuel betjening	■	■	■	–
Status på manuel betjening	■	■	■	–
Driftstilstande				
Styring med lamelindstilling (persiener m.v.)	■	■	■	■
Styring uden lamelindstilling (jalousier, solsejl m.v.)	■	■	■	■
Ventilationsspjæld, omskiftningstilstand	■	■	■	■
Generelle enhedsfunktioner				
Automatisk registrering af køretid.	■	■	–	–
Tidsforsinket omskiftning af drev	■	■	■	■
Signalkadence	■	■	■	■
Tidsforsinkelse for afsendelse og omskiftning	■	■	■	■
I driftstilstand	■	■	■	■
Hent statusværdier	■	■	■	■
Udvidede indstillingsmuligheder for drev og persiener/jalousier	■	■	■	■
Direkte funktioner				
OP/NED	■	■	■	■
STOP/lamelindstilling	■	■	■	■
Positionshøjde/lamel 0...255	■	■	■	■
Forindstillet bevægelse til position/indstilling af position	■	■	■	■
OP/NED-begrænsning	■	■	■	■
Aktivér begrænsning	■	■	■	■
Udløser for registrering af køretid	■	■		
Udløser for referencebevægelse	■	■	■	■
8 bit-scene	■	■	■	■
Sikkerhedsfunktioner				
Vindalarm	■	■	■	■
Regnalarm	■	■	■	■
Frostalarm	■	■	■	■
Bloker	■	■	■	■
Tvungen drift	■	■	■	■
Reaktion efter busspændingsfejl, genopretning og programmering	■	■	■	■
Automatiske funktioner				
Aktivering af automatisk styring	■	■	■	■
Positionshøjde/vinkel på solretning	■	■	■	■
Tilstedeværelse	■	■	■	■
Varme og køling	■	■	■	■
Overophedningsstyring	■	■	■	■
Aktivér/bloker automatik	■	■	■	■
Aktivér/deaktivér direkte styring	■	■	■	■
Statusmeddelelser				
Positionsstatus 0...255	■	■	■	■
Status øvre/nedre yderposition	■	■	■	■
Driftsstatus	■	■	■	■
Status for automatisk styring	■	■	■	■
Statusinformationer (2 byte)	■	■	■	■

■ = mulige funktioner

ABB i-bus® KNX

Jalousier og solafskærmning



Tekniske data

Til styring af 2/4/8 uafhængige 230 V AC drev via ABB i-bus® KNX. Enhederne er designet til positionering af persienner, jalousier, markiser og andre solafskærmningsprodukter samt styring af døre, vinduer og ventilationsspjæld. Der er ikke behov for yderligere hjælpespændinger. For at beskytte drevet er udgangsklemmerne elektromekanisk låst indbyrdes.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
-------------	-------------	------	------------	------

Persienne-/jalousiaktuator, 230 V AC, MDRC

2-kanal	72	JRA/S2.230.1.1	4016779 69848 1	
4-kanal	72	JRA/S4.230.1.1	4016779 69849 8	
8-kanal	144	JRA/S8.230.1.1	4016779 69850 4	



Tekniske data

Til styring af 2/4/8 uafhængige 230 V AC drev via ABB i-bus® KNX. Enhederne er designet til positionering af persienner, jalousier, markiser og andre solafskærmningsprodukter samt styring af døre, vinduer og ventilationsspjæld. Der er ikke behov for yderligere hjælpespændinger. For at beskytte drevet er udgangsklemmerne elektromekanisk låst indbyrdes. Trykknapperne er anbragt foran på enheden for at styre udgangene, fx ved idriftsætning. Aktuell status på udgangen vises ved hjælp af lysdioder.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
-------------	-------------	------	------------	------

Persienne-/jalousiaktuator med manuel betjening, 230 V AC, MDRC

2-kanal	72	JRA/S2.230.2.1	4016779 69839 9	
4-kanal	72	JRA/S4.230.2.1	4016779 69840 5	
8-kanal	144	JRA/S8.230.2.1	4016779 69841 2	



Tekniske data

Til styring af 2/4/8 uafhængige 230 V AC drev via ABB i-bus® KNX. Enhederne er designet til positionering af persienner, jalousier, markiser og andre solafskærmningsprodukter samt styring af døre, vinduer og ventilations-spjæld. Der er ikke behov for yderligere hjælpespændinger. Registrering af drevets køretid detekteres automatisk ved strøm-måling. For at beskytte drevet er udgangsklemmerne elektromekanisk låst indbyrdes. Trykknapperne er anbragt foran på enheden for at styre udgangene, fx ved idriftsætning. Aktuell status på udgangen vises ved hjælp af lysdioder.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
-------------	-------------	------	------------	------

Persienne-/jalousiaktuator med positionsføler og manuel betjening, 230 V AC, MDRC

2-kanal	72	JRA/S2.230.5.1	4016779 69843 6	
4-kanal	72	JRA/S4.230.5.1	4016779 69844 3	
8-kanal	144	JRA/S8.230.5.1	4016779 69845 0	

ABB i-bus® KNX

Jalousier og solafskærmning



Tekniske data

Til styring af op til fire uafhængige 24 V DC drev via ABB i-bus® KNX. Enheden er designet til positionering af persienner, jalousier, markiser og andre solafskærmningsprodukter samt styring af døre, vinduer og ventilationsspjæld. Der er ikke behov for yderligere hjælpespændinger. Registrering af drevets køretid detekteres automatisk ved strømmåling. Trykknapperne er anbragt foran på enheden for at styre udgangene, fx ved idriftsætning. Aktuell status på udgangen vises ved hjælp af lysdioder.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Persienne-/jalousiaktuator med positionsføler og manuel betjening, 4-kanal, 24 V DC.	72	JRA/S4.24.5.1	4016779 69847 4	



Tekniske data

Til styring af fire uafhængige grupper (fællessignal) med op til fire SMI (standardgrænseflade for motor) 230-V-drev for positionering af persienner, jalousier, markiser og andre solafskærmningsprodukter. Statussignaler (motorfejl, bevægelsesretning) kan også afsendes fra SMI-drevet på bussen. Trykknapperne er anbragt foran på enheden for at styre udgangene, fx ved idriftsætning. Aktuell status på udgangen vises ved hjælp af lysdioder.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
SMI persienne-/jalousiaktuator med manuel betjening, 4-kanal, MDRC	72	JA/S 4.SMI.1M	4016779 65423 4	



Tekniske data

Til styring af fire uafhængige grupper (fællessignal) med op til fire SMI (standardgrænseflade for motor) lavspændingsdrev for positionering af persienner, jalousier, markiser og andre solafskærmningsprodukter. Statussignaler (motorfejl, bevægelsesretning) kan også afsendes fra SMI-drevet på bussen. Trykknapperne er anbragt foran på enheden for at styre udgangene, fx ved idriftsætning. Aktuell status på udgangen vises ved hjælp af lysdioder.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
SMI persienne-/jalousiaktuator, 4-kanal, lavspænding, MDRC	72	SJR/S4.24.2.1	4016779 86446 6	



Tekniske data

Styrer persienne- og rullegardinsaktuatorer efter solens stilling. Persiennestyrensenheden indeholder funktionerne indblikbeskyttelse og omdirigering af dagslys for op til 4 facader. Automatisk skygning kan implementeres til hver bygning, og klimastyring kan understøttes af et omfattende sortiment af parameterindstillinger i ETS'en.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Persiennestyrensenhed, MDRC	36	JSB/S 1.1	4016779 57993 3	

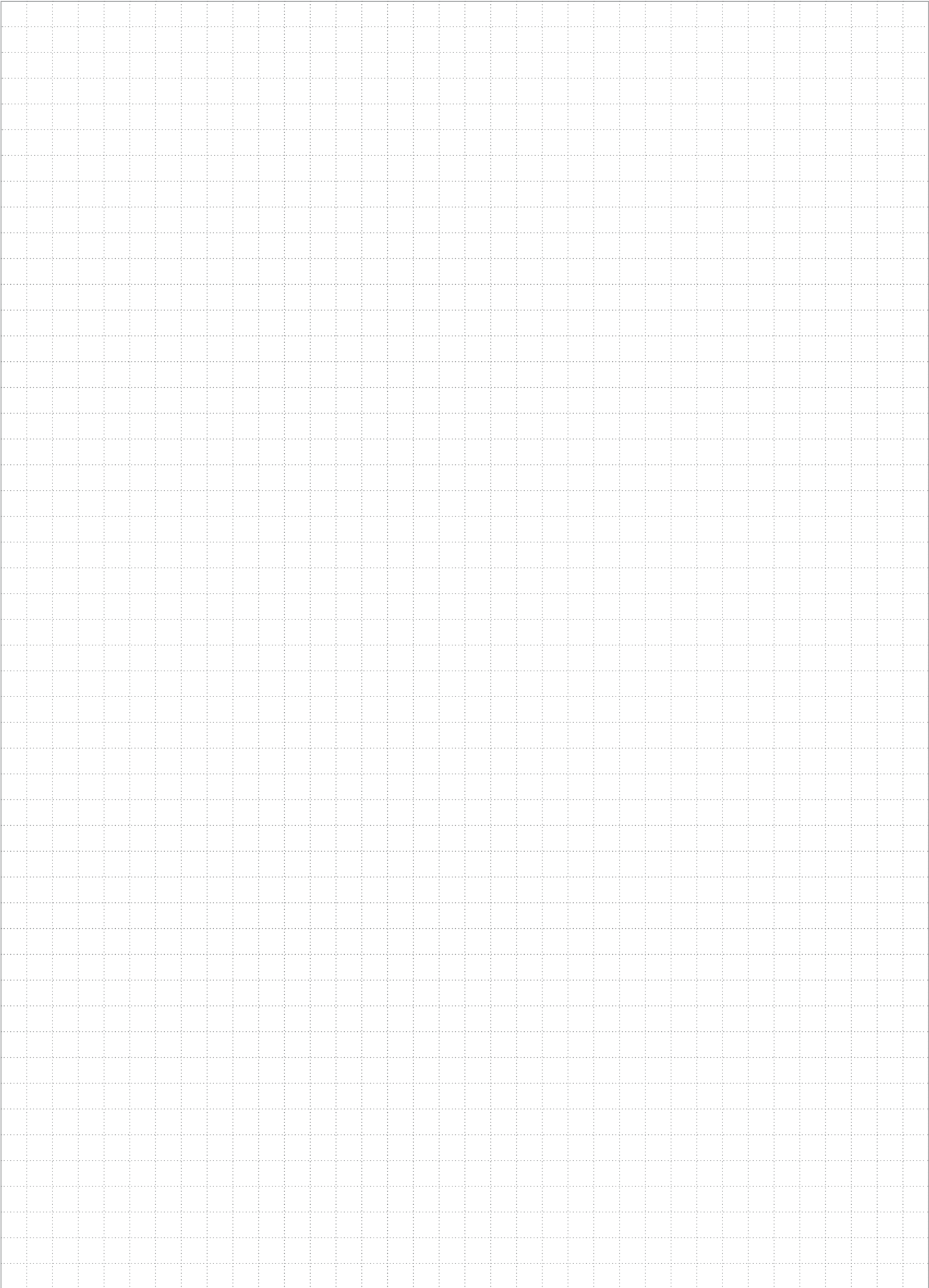


ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor – DALI

ABB's DALI-gateways anvendes for interface mellem DALI og KNX-installationer.

To nye gateways DG/S 1.64.1 DALI-gateway (1-kanal) og DG/S 2.64.1.1 DALI Gateway (2-kanal).

Begge med indbygget DALI-strømforsyning.

Begge gateways er udstyret med nødbelysningsfunktion, og supporterer DALI-standarden EN 62386-202, som specificerer DALI-nødbelysning (selvstændig enhed).

DALI-Gateway DG/S 1.64.1.1

Fleksibilitet via individuel styring af belysning pr. enhed eller i grupper.



DG/S 1.64.1.1 DALI-gateway (1-kanal) kan installere op til 64 DALI-enheder både via 16 fleksible DALI-belysningsgrupper (gruppe med orange cirkler) og KNX-grupper (grupper med grønne stiplede cirkler), med hver én eller flere DALI-deltagere. Styring og overvågning via KNX. Styring og status-feedback kan også udføres via broadcast. 16 uafhængige lysscener er tilgængelig.

DALI-Gateway DG/S 2.64.1.1

Maksimal fleksibilitet kombineret med højeste antal DALI-deltagere og grupper for at opfylde alle kundebehov.



DG/S 2.64.1.1 DALI-gateway (2-kanal) kan installere op til 2 x 64 DALI-enheder både via 2 x 16 fleksible DALI-belysningsgrupper (gruppe med orange cirkler) og KNX-grupper (grupper med grønne stiplede cirkler), med hver én eller flere DALI-deltagere. Styring og overvågning via KNX. Styring og status-feedback kan også udføres via broadcast. 2 x 16 uafhængige lysscener er tilgængelig.

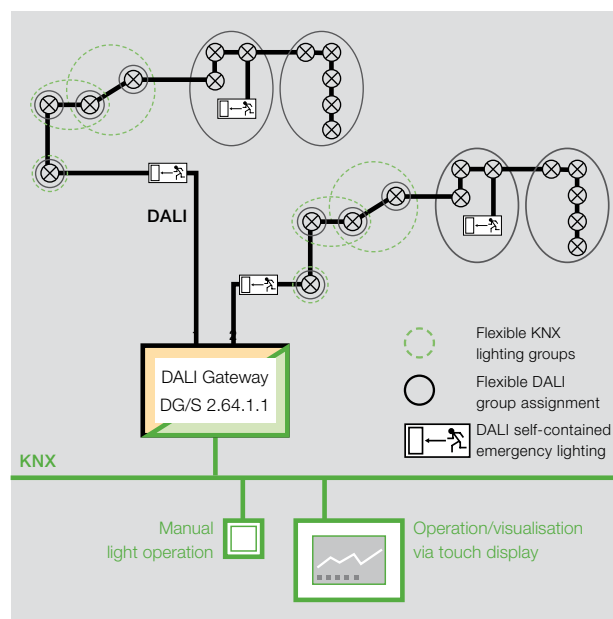
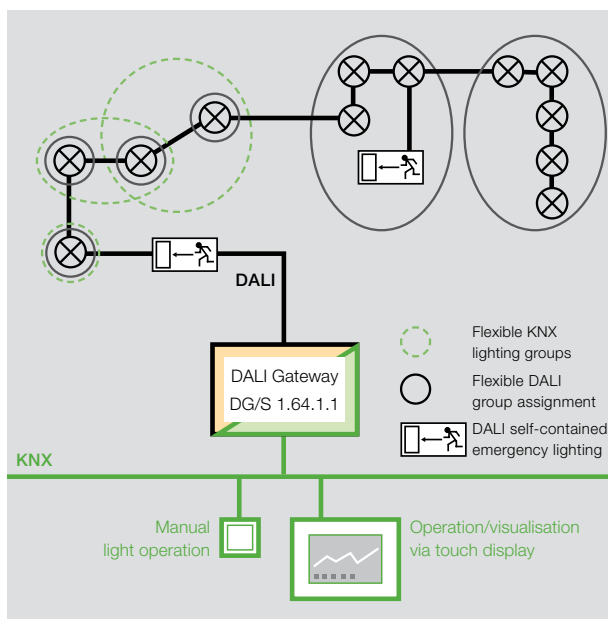


ABB i-bus® KNX

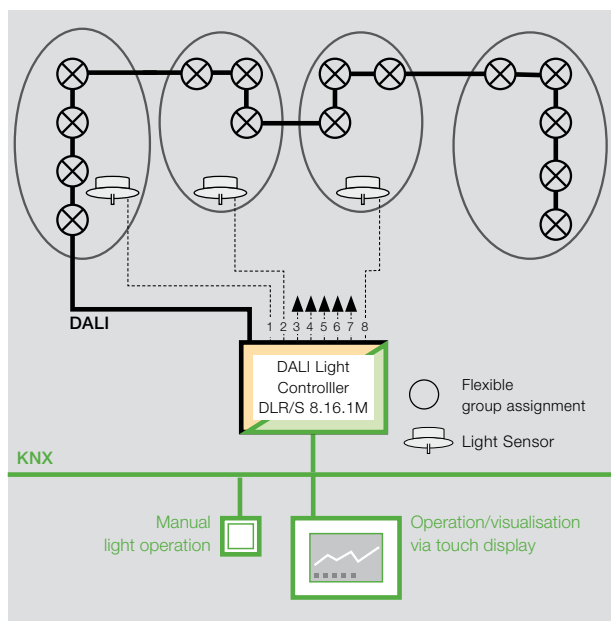
Belysning og lyssensor – DALI

DALI Light Controller DLR/S 8.16.1M

Energy through constant lighting control



Styring via 16 belysningsgrupper. Mulighed for styring af op til 8 belysningsgrupper med 8 lyssensorer (dagslysregulering). Master-slave, trappebelysning og scene-tilstand fuldender de mange funktionsmuligheder.



DALI Light Controller DLR/A 4.8.1.1

Decentralized Constant Lighting Control



DALI Light Controller DLR/A 4.8.1.1 er designet til installation under gulv eller over nedhængt loft for tænd/sluk og dæmpning af 8 uafhængige lysgrupper. Der kan maksimalt tilsluttes 64 DALI-enheder til én DALI-styringsudgang. I forbindelse med 4 tilslutningsmulige lysfølere (LF/U 2.1) kan enheden anvendes om lysstyring til dagslysregulering. Desuden giver enheden mulighed for en trappebelysning - og en master/ slave-funktion. Der kan via KNX overføres omfattende alarmer, fx om EVG og belysningsfejl. Den kompakte monteringsdåse anvendes som decentral enhed over nedhængt loft eller under gulv - er optimal for anvendelse sammen med Room Controller RC/A.

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor – DALI - overblik

	Gateways						Lysreguleringsaktuator	
	DG/S 1.64.1.1	DG/S 2.64.1.1	DG/S 8.1	DG/S 1.1	DG/S 1.16.1	DGN/S 1.16.1	DLR/S 8.16.1M	DLR/A 4.8.1.1
Generelt								
Forsyningsspænding	85...265 V AC 110...240 V DC							
Installationstype	MDRC							SM
Modulbredde (18 mm)	4	4	6	4	4	4	6	220 x 147 x 50 mm
Antal udgange	1	2	8	2	1	1	1	1
Lyssensorindgange	–	–	–	–	–	–	8	4
Beskyttelsesklasse	IP20							IP54
Integreret strømforsyning	■	■	■	■	■	■	■	■
Antal DALI-deltagere	64	2 x 64	8 x 16	2 x 64	64	64	64	64
Broadcast-styring	■	■	■	■	■	■	■	■
Antal gruppestyringer	16	2 x 16	–	–	16	16	16	8
Individuel styring	64	2 x 64	–	64	–	–	–	–
Indbygget nødbelysning, IEC 62 386-202	■	■	–	–	–	■	–	–
Manuel betjening	■	■	■	■	■	■	■	■
Funktioner								
Aktivere/deaktivere DALI-adressetildeling	■	■	–	■	■	■	■	■
Tænd-sluk, dæmpning, indstille lysstyrke	■	■	■	■	■	■	■	■
Slave	■	■	■	■	■	■	■	■
Trappebelysning	■	■	■	■	■	■	■	■
Burn-in	■	■	■	■	■	■	■	■
Scener	■	■	■	■	■	■	■	■
Tvungen	■	■	–	–	–	–	■	■
Sekvens	–	–	–	–	■	■	–	–
Nødbelysningstest	■	■	–	–	–	■	–	–
Konstantlysstyring	–	–	–	–	–	–	■	■
Reaktion på KNX busspændingsfejl	■	■	■	■	■	■	■	■
Reaktion på KNX tilbagevendende spænding	■	■	■	■	■	■	■	■
Reaktion på DALI busspændingsfejl	■	■	■	■	■	■	■	■
Reaktion på DALI tilbagevendende spænding	■	■	■	■	■	■	■	■
Tændniveau	■	■	–	–	■	■	■	■
Enheds- eller lampefejl	■	■	■	■	■	■	■	■
Cyklisk overvågningstelegram	■	■	■	■	■	■	■	■
DALI telegramhastighed, regulerbar	■	■	–	–	–	–	–	–
Idriftsættelses- og diagnosticeringsfunktioner								
Styring og diagnose via ABB i-bus® Tool	■	■	–	■	■	■	■	■
Enhedstildeling	■	■	–	■	■	■	■	■
Gruppetildeling	■	■	–	–	■	■	■	■
Fejl på DALI-enhed	■	■	■	■	■	■	■	■
Fejl på lampe	■	■	■	■	■	■	■	■
Konstantlysstyring	–	–	–	–	–	–	■	■
Nødbelysning	■	■	–	–	–	■	–	–

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor – DALI



Nyhed

Tekniske data

Modulet anvendes som interface mellem DALI- og KNX-installationer og er med indbygget DALI strømforsyning. En DALI-udgang for op til 64 DALI-enheder. Styring og status-feedback foregår via KNX pr. DALI-enhed (64), med belysningsgrupper (16), sammen i broadcast eller pr. scene (16). Omfattende fejlbeskeder er tilgængelig. DALI-gatewayen er udstyret med nødbelysningsfunktion, og supporterer DALI-standarden EN 62386-202, som specificerer DALI-nødbelysning (selvstændig enhed). Der sendes feedback. Slave-, trappe-, tvangs-, blok- og scenefunktion er indbygget. Hyppigheden af DALI-telegrammer kan ændres. For anvendelse til diagnosticering eller individuel ændring af DALI-adresse eller gruppetildeling bruges et separat software ABB i-bus Tool.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
DALI-gateway, basic, 1-kanal, MDRC	72	DG/S 1.64.1.1	4016779 94266 9	



Nyhed

Tekniske data

Modulet anvendes som interface mellem DALI- og KNX-installationer og er med indbygget DALI strømforsyning. To DALI-udgange for op til 2 x 64 DALI-enheder. Styring og status-feedback foregår via KNX pr. DALI-enhed (2 x 64), med belysningsgrupper (2 x 16), sammen i broadcast eller pr. scene (2 x 16). Omfattende fejlbeskeder er tilgængelig. DALI-gatewayen er udstyret med nødbelysningsfunktion, og supporterer DALI-standarden EN 62386-202, som specificerer DALI-nødbelysning (selvstændig enhed). Der sendes feedback. Slave-, trappe-, tvangs-, blok- og scenefunktion er indbygget. Hyppigheden af DALI-telegrammer kan ændres. For anvendelse til diagnosticering eller individuel ændring af DALI-adresse eller gruppetildeling bruges et separat software ABB i-bus Tool.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
DALI-gateway, basic, 2-kanal, MDRC	72	DG/S 2.64.1.1	4016779 94285 0	



Tekniske data

Til styring af op til 128 DALI-enheder. Der er 8 separate, uafhængige DALI-udgange/-kanaler til rådighed. Der kan tilsluttes op til 16 DALI-enheder pr. kanal. DALI-strømforsyningen er indbygget i denne gateway. Funktionerne omskiftning, dæmpning, indstilling af værdier og fejlangivelse for lamper og elektroniske ballaster er til rådighed til hver udgang. Det er muligt at indstille lampens burn-in-tid og 16 lys-scener. Idriftsætning er forenklet, da det ikke er nødvendigt med adressering eller idriftsætning af nogen DALI-enhed.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
DALI gateway, 8-kanal, MDRC	108	DG/S 8.1	4016779 58582 8	



Tekniske data

Til tænd/sluk og dæmpning af 8 uafhængige lysgrupper. Der kan maksimalt tilsluttes 64 DALI-enheder til én DALI-styringsudgang. I forbindelse med 4 tilslutningsmulige lysfølere (LF/U 2.1) kan enheden anvendes om lysstyring til dagslysregulering. Deruden giver enheden mulighed for en trappebelysning - og en master/slave-funktion. Der kan via KNX overføres omfattende alarmer, fx om EVG og belysningsfejl. Den kompakte monteringsdåse anvendes som decentral enhed over nedhængt loft eller under gulv - er optimal for anvendelse sammen med Room Controller RC/A.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
DALI Lysreguleringsaktuator, 4-kanal		DLR/A 4.8.1.1	4016779 88237 8	



Tekniske data

Til tænding, slukning og dæmpning af op til 64 DALI-enheder. Enhederne kan inddeles i 1 til 16 lysgrupper. Otte af de 16 lysgrupper er tildelt dagslysregulering i de anviste rum individuelt og automatisk sammen med en lyssensor LF/U 2.1. På den måde er det let og bekvemt at gennemføre en energibesparende dagslysregulering. Fejlmeddelelser kan programmeres og aktiveres via KNX. Med komfortabel manuel betjening og statusdisplay.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
DALI Lysreguleringsaktuator, 8-kanal, MDRC	108	DLR/S8.16.1M	4016779 67656 4	

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor – udgang/dæmp - overblik

	Kontakt-/dæmpningsaktuator			Lysreguleringsaktuator	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
Generelt					
Forsyningsspænding	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Installationstype	MDRC				
Modulbredde (18 mm)	4	6	8	4	6
Antal udgange 1-10 V (passive)	2	4	8	2	4
Manuel betjening	■	■	■	■	■
Maksimal strøm pr. styringsudgang	100 mA				
Maksimal kabellængde ved maksimal belastning (100 mA)	70 m (kabeltværsnit 0.8 mm²)				
	100 m (kabeltværsnit 1.5 mm²)				
Lyssensor (LF/U 2.1)	–	–	–	2	4
Maksimal kabellængde pr. sensor (P-YCYM or J-Y(ST)Y cable (SELV), diameter 0.8 mm)	–	–	–	100 m	100 m
Effekttab pr. enhed ved maks. belastning	2.6 W	5.2 W	10.4 W	2.6 W	5.2 W
Koblingskapacitet					
Mærkestrøm I _n	16 A AC1				
Mærkespænding U _n	250/440 V AC				
AC1-drift (cos φ = 0.8) DIN EN 60 947-4-1	16 A				
AC3-drift (cos φ = 0.45) DIN EN 60 947-4-1	8 A/ 230 V				
Belastning af lysstofbelysning AX DIN EN 60 669-1	10 A (140 mF) ¹⁾				
Minimal koblingskapacitet	100 mA/12 V				
DC-strøm, koblingskapacitet (resistiv belastning)	10 A/24 V DC				
Mekanisk levetid	> 3 x 10 ⁶				
Elektronisk holdbarhed iht. DIN IEC 60 947-4-1					
Mærkestrøm AC1 (240 V/cos φ = 0.8)	100,000				
Mærkestrøm AC3 (240 V/cos φ = 0.45)	30,000				
Mærkestrøm AC5a (240 V/cos φ = 0.45)	30,000				
Belastning af lysstofbelysning ved 230 V	2,300 W				
Lysstoflamper T5/T8					
Ukorrigeret	2,300 W				
Parallel kompenseret	1,500 W				
DUO-kreds	1,500 W				
Lavspændingshalogenlamper					
Induktiv transformer	1,200 W				
Elektronisk transformer	1,500 W				
Halogenlampe 230 V	2,500 W				
Dulux-lamper					
Ukorrigeret	1,100 W				
Parallel kompenseret	1,100 W				
Kviksølvslamper					
Induktiv transformer	2,000 W				
Elektronisk transformer	2,000 W				

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

¹⁾ Maksimal peak-startstrøm må ikke overskrides.

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor – udgang/dæmp – overblik

	Kontakt-/dæmpningsaktuator			Lysreguleringsaktuator	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
Natriumlamper					
Induktiv transformer			2,000 W		
Elektronisk transformer			2,000 W		
Maks. peak-startstrøm I_p (150 µs)			400 A		
Maks. peak-startstrøm I_p (250 µs)			320 A		
Maks. peak-startstrøm I_p (600 µs)			200 A		
Antal ballaster (T5/T8, enkelt element) fx 1)¹⁾					
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)			23		
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)			23		
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)			14		
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)			11		
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)			10		

¹⁾ For fler-elementlamper eller andre typer skal antallet af elektroniske ballaster bestemmes ved at anvende peak-startstrømmen af de elektroniske ballaster.

	Kontakt-/dæmpningsaktuator			Lysreguleringsaktuator	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
Funktioner					
Lysstyrkestyring	–	–	–	■	■
Lysstyrkeværdi	■	■	■	■	■
Dæmpehastighed for skift af lysstyrkeværdier	■	■	■	■	■
Min. og maks. værdigrænser	■	■	■	■	■
Indstilling af tænd-sluk via værdi	■	■	■	■	■
Presets	■	■	■	■	■
Scener	■	■	■	■	■
Kontakt					
Lysstyrkeværdi ved on	■	■	■	■	■
Dæmpningshastighed ved tænd og sluk	■	■	■	■	■
Dæmpning					
Dæmpningshastighed kan ændres via KNX	■	■	■	■	■
Min. og maks. dæmpningsværdier	■	■	■	■	■
Tænd-sluk via rel. dæmpning	■	■	■	■	■
Tvungen drift					
2-bit tvungen drift	■	■	■	■	■
Opførsel efter tilbagevendende spænding	■	■	■	■	■
Blokaktiveringsudgang via 1-bit objekt	■	■	■	■	■
Specielt					
Karakteristisk justering	■	■	■	■	■
Præference med busspændingsfejl	■	■	■	■	■
Statusfeedback	■	■	■	■	■
Ekstra					
Slave-mode fx for integrering i konstantlysstyring	■	■	■	■	■
Trappebelysning	■	■	■	■	■
Forvarsel via dæmpning og/eller KNX-objekt	■	■	■	■	■
Idriftsættelses- og diagnosticeringsfunktioner					
Styring og diagnosticering via ABB i-bus® Tool	–	–	–	■	■

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor – dæmpning – overblik

	Universel dæmpningsaktuator		LED dæmper med constant curve	
	UD/S 2.300.2	6197/x-101-500 (x=12-15, 52, 53)	6155/30-500 1-4-kanal	6155/40-500 1-4-kanal med strømforsyning
Generelt				
Forsyningsspænding	230 V -15/+10 %, 50/60 Hz	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	12...24 V DC	230 V AC ± 10%, 50/60 Hz
Installationstype	MDRC		Overflademonteret	
Modulbredde (18 mm)	4	8/12	–	–
Antal udgange	2	1, 4, 6	4	4
Maksimal belastning pr. kanal	2 x 300 W, or 1x 500 W/VA	210, 315, 600, 1260, 2400 VA	1 x 10 A / 4 x 2.5 A	1 x 4 A / 4 x 1 A
Indgangsforsyning	2-fasede indgange	3-fasede indgange	1-faset indgang	1-faset indgang
Belastningstyper				
230 V glødelamper	■	■	–	–
230 V halogenlamper	■	■	–	–
Lavspændingshalogenlamper med konventionelle transformere eller elektroniske transformere	■	■	–	–
LED strips or 12/24V lamps	–	–	■	■
LED Retrofit 230 V	–	■ ¹⁾	–	–
Gruppering af kanaler for forøgelse af belastning	■ ²⁾	■	■	■
Tænd-sluk				
Lysstyrkeværdi ved tænd	■	■	■	■
Dæmpningshastighed ved tænd og sluk	■	■	■	■
Dæmpning				
Dæmpningshastighed kan ændres via KNX	■	■	■	■
Min. and maks. dæmpningsværdier	■	■	■	■
Tænd-sluk via rel. dæmpning	■	■	■	■
Lysstyrke				
Dæmpningshastighed under indstilling af lysstyrkeværdier	■	■	–	–
Min. og maks. værdigrænser	■	–	–	–
Tænd-sluk via værdi	■	■	■	■

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

¹⁾ Udvalgte LED-retrofitlamper er testet og godkendt. Vær opmærksom på begrænsninger.

For nærmere oplysninger se Busch-Dimmer® Tool (www.busch-jaeger.com)

²⁾ En kanal anvender 500 W

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor – dæmpning – overblik

	Universel dæmpningsaktuator		LED dæmper med constant curve	
	UD/S 2.300.2	6197/x-101-500 (x=12-15, 52, 53)	6155/30-500 1-4-kanal	6155/40-500 1-4-kanal med strømforsyning
Ekstra funktioner				
Tvungen drift	■	–	–	–
Justering af dæmpningskurve	■	■	–	–
Reaktion på busspændingsfejl	■	■	–	–
Opførsel ved tilbagevendende busspænding	■	■	■	■
Status-feedback	■	■	■	■
Blokering af kanal	■	■	■	■
Preset	■	■	–	–
Scener	■	■	■	■
Fasevinkelstyring: automatic, leading or trailing edge	■	■	–	–
Generelle funktioner: logic, gate, flashing, etc.	–	■	–	–
Ripple control	■	–	–	–
Slave-mode fx for integration i konstantlysstyring	■	–	■	■
Trappebelysning	■	■	–	–

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor



Tekniske data

Bruges til tænd, sluk og dæmpning af 2, 4 eller 8 uafhængige lysgrupper med elektroniske ballaster med 1 – 10 V interface. På hver kanal styres strømforsyningen af et potentialfrit relæ (16 A – AC1). Hver udgang kan betjenes manuelt og er forsynet med visning af kontakttilstand. Modulet kan acceptere en række applikationer takket være programmeringsmulighederne.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Kontakt-/dæmpningsaktuator, 16 A, MDRC				
2-kanal	36	SD/S 2.16.1	4016779 65996 3	
4-kanal	72	SD/S 4.16.1	4016779 65937 6	
8-kanal	144	SD/S 8.16.1	4016779 65918 5	



Tekniske data

Med dette modul kan der foretages tænd, sluk og dæmpning af 2 eller 4 uafhængige belysningskredsløb sammen med elektroniske ballaster. I kombination med lyssensor LF/U 2.1 kan modulet bruges til dagslysregulering. Der kan tilsluttes 2 eller 4 lyssensorer til styremodulet til præcis registrering af belysningsforholdene.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Lysregulerings-/kontakt-/dæmpnings-aktuator, 16 A, MDRC				
2-kanal	72	LR/S2.16.1	4016779 66405 9	
4-kanal	108	LR/S4.16.1	4016779 66489 9	



Tekniske data

Til tænd, sluk og dæmpning af glødelamper, 230 V halogenlamper eller lavvoltagehalogenlamper, der forsynes af jernkernetransformere eller elektroniske transformere (automatisk belastningsregistrering). Udgangseffekt 2 x 300 VA eller 1 x 500 VA, omgivelsestemperatur på op til 45° C ved en minimumsbelastning på blot 2 W. Begge udgangseffekter er uafhængige af hinanden og kan leveres af forskellige faser. Omfattende applikationsprogram med scene- og tidsfunktioner.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Universel dæmpningsaktuator, 2-kanal, 300 VA, MDRC	72	UD/S 2.300.2	4016779 66306 9	



Tekniske data

Enheden anvendes for tilslutning og analyse af op til tre udendørs lysfølere LFO/A 1.1. Følerne kan analyseres enkeltvis eller samlet. Enheden har blandt andet 10 logiske koblingskanaler til analyse af grænseværdier. Tærskelværdierne kan indstilles via bussen eller direkte på enheden. Enheden kan anvendes som dæmpekontakt (1...100 lx) eller lysstyrkekontakt (100...20.000 lx). En udendørs føler LFO/A 1.1 er med i leveringen.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Interface for lysføler til udendørs brug, REG	36	HS/S 4.2.1	4016779 90672 2	
Udendørs lyssensor		LFO/A1.1	4016779 90673 9	

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor



Nyhed

Tekniske data

Lysstyrke-, temperaturmåler 1) Til at registrere og sende lysstyrke og temperatur.
Tærskelværdi-switch til styring af koblings-, dæmpnings og jalousiaktorer afhængig af omgivelsernes lysstyrke og/eller temperatur.
Grænseværdi for lysstyrke: 1 lux - 100000 lux
Kapslingsklasse (enhed): IP 54
Temperaturområde, enhed: -25 °C til 55 °C
1) De programmerede funktioner kan findes i den aktuelle applikationsbeskrivelse, som du kan downloade fra www.busch-jaeger.com.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
KNX lys og temperaturføler		6146/10	40113950 8506 6	



Tekniske data

Universel dæmpningsaktuator med flere kanaler til styring af glødelamper, 230 V halogenlamper, lavvoltagehalogenlamper med konventionelle eller elektroniske transformere og dæmpbare, energioekonomiske lamper. Mulighed for parallelttilslutning af kanaler for at øge belastningskapacitet med ledningsjumpere. Angivelse af status og tilstand for udgange via lysdiode. Lokal betjening selv uden busspænding eller i ikke-programmeret tilstand mulig. Ved beregning af LED Belastning divideres med 5. Tjek vores LED Positiv på vores hjemmeside.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
4-kanal, 210 VA, MDRC	144	6197/12-101-500	4011395 16366 5	
4-kanal, 315 VA, MDRC	144	6197/13-101-500	4011395 16367 2	
6-kanal, 315 VA, MDRC	216	6197/14-101-500	4011395 16368 9	
4-kanal, 600 VA, MDRC	216	6197/15-101-500	4011395 16369 6	
1-kanal, 1260 VA, MDRC	144	6197/52-101-500	4011395 16371 9	
1-kanal, 2400 VA, MDRC	216	6197/53-101-500	4011395 16372 6	



Nyhed

Tekniske data

LED-lysdæmper for LED-strips. For styring af RGB eller RGBW-LEDs.
Gruppering af kanaler muligt. Med master/slave-funktion.
Tilslutning: KNX-linje: Bustilslutningsterminal. Mærkespænding: 12 - 24 V. Udgangsspænding: 12 V. Sekundær: 24 V. Mærkefrekvens: 600 Hz. Udgange: 4x dæmpekanal. Egned til: DC. Mærkestrøm: 10 A. Mærkeeffekt: 240 W. Kapslingsklasse (enhed): IP 20.
Temperaturområde (enhed): -5 °C til 45 °C.
Mål: (L x B x D): 33 mm x 53 mm x 95 mm.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
KNX LED-lysdæmper, 1/4 kanal		6155/30-500	4011395 20208 1	



Nyhed

Tekniske data

LED-lysdæmper for LED-strips. Til styring af RGB eller RGBW-LEDs.
Med integreret strømadapter. Gruppering af kanaler muligt. Med master/slave-funktion.
Tilslutning: KNX-linje: bustilslutningsterminal. Mærkespænding: 230 V~. Udgangsspænding: 24 V~. Mærkefrekvens: 600 Hz. Udgange: 4x dæmpekanal. Egned til: DC.
Mærkestrøm: 4 A. Mærkeeffekt: 100 W. Kapslingsklasse (enhed): IP 20.
Temperaturområde (enhed): -5 °C til 45 °C.
Mål: (L x B x D): 45 mm x 53 mm x 226 mm

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
KNX LED-lysdæmper, med strømforsyning. 1/4 kanal		6155/40-500	4011395 20211 1	



Tekniske data

Bruges til implementering af applikationer til styring af dagslysregulering i samspil med LR/M1.6.2. Der medleveres forskellige optiske linser, tilslutningsterminaler og dæksel til diskret montering i et rum.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Lyssensor, FM	LF/U2.1	4016779 66416 5	

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor – tilstedeværelsesdetektor – overblik

	Mini Basic 6131/20-xxx-500	Mini Premium 6131/21-xxx-500	Basic 6131/30-xxx-500	Premium 6131/31-xxx-500	Sky 6131/40-xxx-500	Corridor Basic 6131/50-xxx-500	Corridor Premium 6131/51-xxx-500
Generelt							
Forsyningsspænding	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Installationstype	planforsænket/overflademonteret						
Tilgang til programmerings-knap udefra	■	■	■	■		■	■
Detekteringsområde diameter (siddende/gående person)							Corridor: gående person
Installationshøjde 2.5 m	Max. 5.0 m/6.5 m	Max. 5.0 m/6.5 m	Max. 8.0 m/10.0 m	Max. 8.0 m/10.0 m	–	Frontal: max. 18 x 2,5 m; tværgående: max. 24 x 2,5 m	
Installationshøjde 3.0 m	Max. 6.5 m/8.0 m	Max. 6.5 m/8.0 m	Max. 10.0 m/12.0 m	Max. 10.0 m/12.0 m	–	Frontal: max. 20 x 3 m; tværgående: max. 30 x 3 m	
Installationshøjde 4.0 m	Max. 9.0 m/10.5 m	Max. 9.0 m/10.5 m	Max. 14.0 m/16.0 m	Max. 14.0 m/16.0 m	–	Frontal: max. 20 x 3 m; tværgående: max. 30 x 3 m	
Installationshøjde 6.0 m	–	–	–	–	Max. 18.0 m	–	–
Installationshøjde 12.0 m	–	–	–	–	Max. 24.0 m	–	–
Antal kanaler							
Bevægelsesdetektor	2	4 total	2	4 total	2	2	4 total
Konstantlyskontakt	2		2		2	2	
Kombination	1 x hver		1 x hver		1 x hver	1 x hver	
Dagslysregulering	–	2	–	2	–	–	2
Opvarmning/afkøling/ ventilationssystemer (HVAC)	–	1	–	1	–	–	1
Infrarød modtager, kan betjenes via IR-fjernstyring 6010-25	–	10 par knapper + 4 enkeltknapper/ 24 enkeltknapper	–	10 par knapper + 4 enkeltknapper/ 24 enkeltknapper	(kun rød for aktivering af programmingsmode)	–	10 par knapper + 4 enkeltknapper/ 24 enkeltknapper
To afbrydetrin							
Bevægelsesdetektor	■	■	■	■	■	■	■
Dagslysregulering	–	■	–	■	–	–	■
Applikation							
Overvågningsdetektor	■	■	■	■	■	■	■
Bevægelsesdetektor	■	■	■	■	■	■	■
Tilstedeværelsesdetektor	■	■	■	■	–	■	■
Konstantlyskontakt	■	■	■	■	■	■	■
Controller uafhængig af bevægelse	–	■	–	■	–	–	■
Diverse							
Integreret rumtemperatur- controller med temperatur- sensor	–	1	–	1	–	–	1
Lysstyrkemåling	■	■	■	■	■	■	■
Kalibrering af lysstyrkesensor via ETS-gruppeobjekter	■	■	■	■	■	■	■
Programmingsmode kan aktiveres via IR-fjernstyring 6010-25	–	■	–	■	■	–	■
Programmerings-LED kan aktiveres via ETS-gruppe- objekter	■	■	■	■	■	■	■
Antal logiske funktioner (4 forskellige)	–	5	–	5	–	–	5

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor



Tekniske data

Detekteringsområde (for monteringshøjde: 2,5 m, 3 m og 4 m)
 Siddende personer Ø: 5 m, 6,5 m og 9 m.
 Gående personer Ø: 6,5 m, 8 m og 10,5 m.
 Synlig højde på sensor: 16 mm.
 Beregnet til tænd og sluk af lysgrupper afhængigt af lokalets lysstyrke.
 Justering af følsomhed på bevægelser muligt.
 Enheden kan anvendes som tilstedeværelses- og/eller bevægelsesdetektor.
 Til tænd/sluk af lys, afhængigt af rummet lysstyrke og/eller bevægelse.
 Med to bevægelseskanaler eller to kanaler til tænd/sluk afhængig af lysstyrke.
 Detektorapplikation med sluk i 2 niveauer.
 Detektorapplikation med integreret overvågningsfunktion.
 Med integreret KNX-buskobler.
 Forbindelser: KNX-linje: bustilslutningsterminal.
 Grænseværdi for lysstyrke: 1 lux – 1.000 lux. Monteringshøjde: 2 m – 4 m.
 Kapslingsklasse (enhed): IP 20.
 Temperaturområde (enhed): – 5 °C til 45 °C.
 Mål: (LxBxD): 80 mm x 80 mm x 45 mm.
 Monteringsdybde: 29 mm.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-tilstedeværelsesdetektor mini KNX 8 meter				
Hvid		6131/20-24-500	4011395 18588 9	
Alu-sølv		6131/20-183-500	4011395 18589 6	



Tekniske data

Detekteringsområde (for monteringshøjde: 2,5 m, 3 m og 4 m)
 Siddende personer Ø: 5 m, 6,5 m og 9 m.
 Gående personer Ø: 6,5 m, 8 m og 10,5 m.
 Synlig højde på sensor: 16 mm.
 Med 4 kanaler.
 Til tænd/sluk og dagslysregulering af lys, afhængigt af rummet lysstyrke og/eller bevægelse.
 HVAC-funktion for styring af varme- og/eller kølesystemer.
 Konstantlysstyring med maks. 2 uafhængige kanaler.
 Konstantlysstyring med maks. 2 udgange for dagslysstyring af to lysrækker i lokalet.
 Detektorapplikation med sluk i 2 niveauer.
 Detektorapplikation med integreret overvågningsfunktion.
 Indbygget styring af rumtemperatur.
 10 frit programmerbare IR-kanaler (hvid).
 Inkl. 5 logikkanaler (logiske porte, portfunktion, forsinkelse og trappebelysning).
 Med integreret KNX-buskobler.
 Programmeringsknappen kan aktiveres med IR-transmitter 6010-25-500.
 Forbindelser: KNX-linje: bustilslutningsterminal.
 Grænseværdi for lysstyrke: 1 lux – 1.000 lux. Monteringshøjde: 2 m – 4 m.
 Kapslingsklasse (enhed): IP 20.
 Temperaturområde (enhed): – 5 °C til 45 °C.
 Mål: (LxBxD): 80 mm x 80 mm x 45 mm.
 Monteringsdybde: 29 mm.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-tilstedeværelsesdetektor mini premium KNX 8 meter				
Hvid		6131/21-24-500	4011395 18590 2	
Alu-sølv		6131/21-183-500	4011395 18591 9	

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor



Tekniske data

Detekteringsområde (for monteringshøjde: 2,5 m, 3 m og 4 m)

Siddende personer Ø: 8 m, 10 m og 14 m.

Gående personer Ø: 10 m, 12 m og 16 m.

Synlig højde: 23 mm.

Beregnet til tænd og sluk af lysgrupper afhængigt af lokalets lysstyrke.

Justering af følsomhed på bevægelser muligt.

Enheden kan anvendes som tilstedeværelses- og/eller bevægelsesdetektor.

Til tænd/sluk af lys, afhængigt af rummet lysstyrke og/eller bevægelse.

Med to bevægelseskanaler eller to kanaler til tænd/sluk afhængig af lysstyrke.

Detektorapplikation med sluk i 2 niveauer.

Detektorapplikation med integreret overvågningsfunktion.

Med integreret KNX-buskobler.

Forbindelser: KNX-linje: bustilslutningsterminal.

Grænseværdi for lysstyrke: 1 lux – 1.000 lux. Monteringshøjde: 2 m – 4 m. Beskyttelsesklasse (enhed): IP 20.

Temperaturområde (enhed): – 5 °C til 45 °C.

Mål: (LxBxD): 91 mm x 91 mm x 45 mm.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-tilstedeværelsesdetektor KNX 12 meter				
Hvid		6131/30-24-500	4011395 18592 6	
Alu-sølv		6131/30-183-500	4011395 18593 3	



Tekniske data

Detekteringsområde (for monteringshøjde: 2,5 m, 3 m og 4 m)

Siddende personer Ø: 8 m, 10 m og 14 m.

Gående personer Ø: 10 m, 12 m og 16 m.

Synlig højde: 23 mm.

Til tænd/sluk og dagslysregulering af lys, afhængigt af rummet lysstyrke og/eller bevægelse.

Med 4 kanaler.

HVAC-funktion for styring af varme- og/eller kølesystemer.

Konstantlysstyring med maks. 2 uafhængige kanaler.

Konstantlysstyring med maks. 2 udgange for dagslysstyring af to lysrækker i lokalet.

Detektorapplikation med sluk i 2 niveauer.

Detektorapplikation med integreret overvågningsfunktion.

Indbygget styring af rumtemperatur.

10 frit programmerbare IR-kanaler (hvid).

Inkl. 5 logikkanaler (logiske porte, portfunktion, forsinkelse og trappebelysning).

Med integreret KNX-buskobler.

Programmeringsknappen kan aktiveres med IR-transmitter 6010-25-500.

Forbindelser: KNX-linje: bustilslutningsterminal.

Grænseværdi for lysstyrke: 1 lux – 1.000 lux. Monteringshøjde: 2 m – 4 m.

Kapslingsklasse (enhed): IP 20.

Temperaturområde (enhed): – 5 °C til 45 °C.

Mål: (LxBxD): 91 mm x 91 mm x 45 mm.

Monteringsdybde: 22 mm

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-tilstedeværelsesdetektor premium KNX 12 meter				
Hvid		6131/31-24-500	4011395 18594 0	
Alu-sølv		6131/31-183-500	4011395 18596 4	

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor



Tekniske data

Detekteringsområde (for monteringshøjde: 6 m og 12 m): cirkulær.
 Gående personer Ø: 18 m, 24 m.
 Synlig højde: 23 mm.
 Beregnet til tænd og sluk af lysgrupper afhængigt af lokalets lysstyrke.
 Justering af følsomhed på bevægelser muligt.
 Enheden kan anvendes som tilstedeværelses- og/eller bevægelsesdetektor.
 Til tænd/sluk af lys, afhængigt af rummet lysstyrke og/eller bevægelse.
 Med to bevægelseskkanaler eller to kanaler til tænd/sluk afhængig af lysstyrke.
 Detektorapplikation med sluk i 2 niveauer.
 Detektorapplikation med integreret overvågningsfunktion.
 Med integreret KNX-buskobler.
 Programmeringsknappen kan aktiveres med IR-transmitter 6010-25-500.
 Forbindelser: KNX-linje: bustilslutningsterminal.
 Grænseværdi for lysstyrke: 1 lux – 1.000 lux.
 Monteringshøjde: 6 m – 12 m.
 Beskyttelsesklasse (enhed): IP 20.
 Temperaturområde (enhed): – 5 °C til 45 °C.
 Mål: (LxBxD): 91 mm x 91 mm x 45 mm.
 Monteringsdybde: 22 mm.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-vagt Sky KNX 24 meter				
Hvid		6131/40-24-500	4011395 18597 1	



Nyhed

Tekniske data

Detekteringsområde: rektangulær
 For monteringshøjde 2,5 m: frontal maks. 18 m x 2,5 m. (pr. side maks. 9 m x 2,5 m).
 Tværgående bevægelse maks. 24 m x 2,5 m (pr. side maks. 12 m x 2,5 m).
 For monteringshøjde 3 m. og 4 m: frontal maks. 20 m x 3 m (pr. side maks. 10 m x 3 m). Tværgående bevægelse maks. 30 m x 3 m (pr. side maks. 15 m x 3 m).
 Synlig højde 27 mm.
 Beregnet til tænd og sluk af lysgrupper afhængigt af lokalets lysstyrke.
 Justering af følsomhed på bevægelser muligt.
 Enheden kan anvendes som tilstedeværelses- og/eller bevægelsesdetektor.
 Til tænd/sluk af lys, afhængigt af rummet lysstyrke og/eller bevægelse.
 Med to bevægelseskkanaler eller to kanaler til tænd/sluk afhængig af lysstyrke.
 Detektorapplikation med sluk i 2 niveauer.
 Detektorapplikation med integreret overvågningsfunktion.
 Med integreret KNX-buskobler.
 Tilslutninger: KNX-linje: bustilslutningsterminal.
 Grænseværdi for lysstyrke: 1 lux – 1.000 lux.
 Monteringshøjde: 2 m – 4 m.
 Kapslingsklasse (enhed): IP 20.
 Temperaturområde (enhed): – 5 °C til 45 °C.
 Mål: (LxBxD): 91 mm x 91 mm x 49 mm.
 Monteringsdybde: 22 mm.
 Hul: Ø68 m.m.

Beskrivelse	MW	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-tilstedeværelsessensor Korridor KNX 30 meter				
Hvid	–	6131/50-24-500	4011395 21644 6	
Alu-sølv	–	6131/50-183-500	4011395 21645 3	

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor



Nyhed

Tekniske data

Detekteringsområde: rektangulær

For monteringshøjde 2,5 m: frontal maks. 18 m x 2,5 m. (pr. side maks. 9 m x 2,5 m).

Tværgående bevægelse maks. 24 m x 2,5 m (pr. side maks. 12 m x 2,5 m).

For monteringshøjde 3 m. og 4 m: frontal maks. 20 m x 3 m (pr. side maks. 10 m x 3 m). Tværgående bevægelse maks. 30 m x 3 m (pr. side maks. 15 m x 3 m).

Synlig højde 27 mm.

Til tænd/sluk og dagslysregulering af lys, afhængigt af rummet lysstyrke og/eller bevægelse

Med 4 kanaler.

HVAC-funktion for styring af varme- og/eller kølesystemer.

Lysstyring med maks. 2 uafhængige kanaler.

Lysstyring med maks. 2 udgange for dagslysstyring af to lysrækker i lokalet.

Detektorapplikation med sluk i 2 niveauer.

Detektorapplikation med integreret overvågningsfunktion.

Indbygget styring af rumtemperatur.

10 frit programmerbare IR-kanaler.

Inkl. 5 logikkanaler

Med integreret KNX-buskobler.

Programmeringsknappen kan aktiveres med IR-transmitter 6010-25-500.

Forbindelser: KNX-linje: bustilslutningsterminal.

Grænseværdi for lysstyrke: 1 lux – 1.000 lux.

Monteringshøjde: 2 m – 4 m.

Kapslingsklasse (enhed): IP 20.

Temperaturområde (enhed): – 5 °C til 45 °C.

Mål: (LxBxD): 91 mm x 91 mm x 47 mm.

Monteringsdybde: 22 mm

Hul: Ø68 m.m.

Beskrivelse	MW	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-tilstedeværelsessensor premium KNX 30 meter				
Hvid	–	6131/51-24-500	4011395 22229 4	
Alu-sølv	–	6131/51-183-500	4011395 22231 7	



Tekniske data

For Busch-tilstedeværelsesdetektor mini KNX.

For installation af en Busch-tilstedeværelsesdetektor mini KNX 6131/20-xxx(-500)

eller en Busch-tilstedeværelsesdetektor mini premium KNX 6131/21-xxx(-500).

Beskyttelsesklasse (enhed): IP 20.

Mål: (LxBxD): 80 mm x 80 mm x 35 mm.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Planforsænkingsboks				
Hvid		6131/29-24-500	4011395 18598 8	
Alu-sølv		6131/29-183-500	4011395 18599 5	

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor



Tekniske data

For Busch-tilstedeværelsesdetektor KNX og Busch-vagt Sky KNX.
 For installation af en Busch-tilstedeværelsesdetektor
 KNX 6131/30-xxx(-500), KNX 6131/31-xxx(-500) eller en KNX 6131/40-24(-500).
 Beskyttelsesklasse (enhed): IP 20.
 Mål: (LxBxD): 91 mm x 91 mm x 33 mm.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Planforsænkingsboks				
Hvid		6131/39-24-500	4011395 18600 8	
Alu-sølv		6131/39-183-500	4011395 18601 5	



Tekniske data

Til montering af en Busch-tilstedeværelsessensor KNX på forfra eller indmuringsdåse VDE europadåse.
 Til Busch-Tilstedeværelsessensor KNX 6131/3x-xxx -500
 Kapslingsklasse (enhed): IP 20.
 Mål: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 22 mm.

Beskrivelse	MV	Type	EAN-nummer	Pris
Monteringsring til VDE europadåse				
Hvid	–	6131/38-24	4011395 21655 2	
Alu-sølv	–	6131/38-183	4011395 21658 3	

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor



Tekniske data

Med 2 bevægelseskanaler. Med 1 dæmpningskanal med 3 koblingstrin.
Kan ikke fjernbetjenes via IR-håndsender, KNX. Med integreret KNX-buskobling.
Ikke nødvendigt med ekstra hjælpspænding. Overvågningstæthed: 92 sektorer med 368 koblingssegmenter. Dæmpningssensor: ca. 1 - 1000 lux. Afbrydelsesforsinkelse: ca. 10 sek. til 1092 min. Sensorvinkel: 220° Rækkevidde: 16 m. Betjeningsselementer: 2 indstillelige potentiometre. Beskyttelsesklasse: IP 55 Temperaturområdet: -25 °C - 55 °C Detekteringsområde: frontal: 16 m fra siden: 16 m. Grænseværdi for lysstyrke: 1 lux - 1000 lux . Åbningsvinkel: 220 ° Montagehøjde: - 2, 5 m.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-Watchdog® 220 MasterLINE KNX			
Hvid	6179/01-204-500	4011395 16854 7	
Alu-sølv	6179/01-208-500	4011395 16856 1	



Tekniske data

Med 4 bevægelseskanaler. Med 1 dæmpnings-/lysstyrkekanal med 3 koblingstrin.
Med 1 temperaturkanal med 3 koblingstrin. Med 7-kanals IR-fjernbetjening.
Kan fjernbetjenes via IR-håndsender KNX 6179 (medleveres). Med integreret KNX-buskobler. Ikke nødvendigt med ekstra hjælpspænding. Overvågningstæthed: 92 sektorer med 368 koblingssegmenter. Dæmpningssensor: ca. 1 - 1000 lux
Lysstyrkesensor: ca. 1 - 80 kilolux Temperatursensor: ca. -25 til +55 °C
Afbrydelsesforsinkelse: ca. 10 sek. til 1092 min. Sensorvinkel: 220° Rækkevidde: 16 m
Betjeningsselementer: 2 indstillelige potentiometre. Beskyttelsesklasse, apparat: IP 55
Temperaturområde, apparat: -25 °C - 55 °C Temperaturområde, sensor: -25 °C - 55 °C
Detekteringsområde: frontal: 16 m fra siden: 16 m Grænseværdi for lysstyrke: 1 lux - 80000 lux . Åbningsvinkel: 220 °.
Montagehøjde: - 2, 5 m

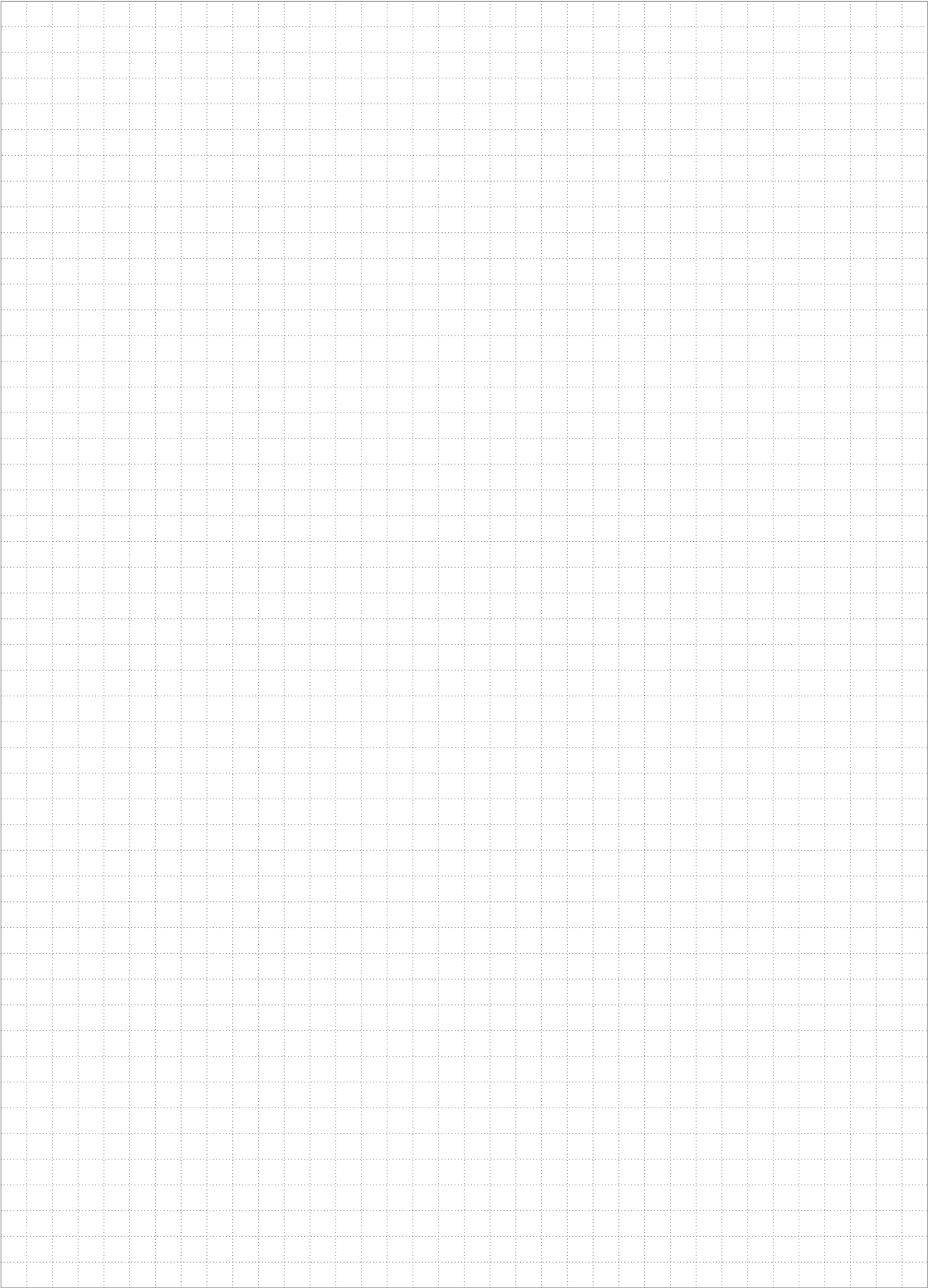
Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-Watchdog® 220 MasterLINE KNX Premium			
Hvid	6179/02-204-500	4011395 16861 5	
Alu-sølv	6179/02-208-500	4011395 16862 2	



Tekniske data

For Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX premium.
Med kodet transmissionssignal.
Strømforsyning: litiumbatteri type CR2025.
Batteriets levetid: typisk 2 år.
ærkespænding: 3 V-
Beskyttelsesklasse (enhed): IP 40
Temperaturområde (enhed): 0 °C - 45 °C
Mål: (L x B x D): 86 mm x 40 mm x 7 mm
Batteri er med i leveringen.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
IR-fjernbetjening KNX			
	6179-500	4011395 16865 3	



Indetemperatur og luftkvalitet

Betydning for indeklimaet

Faktorer af betydning for indetemperaturen

Interne og eksterne faktorer har betydning for temperaturforholdene i et lokale eller en bygning. Solindstrålingen er en ekstern faktor af stor betydning for indetemperaturen. Det gælder ikke mindst moderne arkitektur med den udstrakte brug af glas. Dertil kommer, at indetemperaturen påvirkes kraftigt af energiudvekslingen gennem vinduer og mure samt varmeafgivelsen gennem åbne døre og vinduer.

Afhængigt af intensiteten påvirker alle disse interaktioner ligeledes bygningens energiøkonomi og skal derfor optimeres.

Indendørs belysning, maskiner og personer er på samme måde med til at påvirke indeklimaet. Ved planlægning af et varme-, ventilations- eller luftbehandlingssystem skal der tages højde for samtlige disse interne og eksterne faktorer.

Faktorer af betydning for luftkvaliteten

Indeklimaet i boliger og arbejdsomgivelser har en videnskabeligt dokumenteret indflydelse på brugernes helbred, arbejdspræstation og trivsel. En god indikator for indelufts kvaliteten er CO_2 -koncentrationen. Dertil kommer, at indetemperaturen og luftfugtigheden skal holdes inden for visse grænser for at opretholde et behageligt indeklima.

Undersøgelser har vist, at høje CO_2 -koncentrationer påvirker brugernes trivsel samt arbejdspræstation og indlæringssevne. Ud over den grundlæggende CO_2 -koncentration i luften er udåndingsluften en vigtig faktor for den øgede CO_2 -koncentration inden døre. Det er derfor vigtigt at måle CO_2 -koncentrationen i lokaler med mange mennesker (undervisningslokaler, mødelokaler, fælleskontorer). Hvis tærsklen for CO_2 -koncentrationen nås, tilfører den automatiske styring frisk luft ved at aktivere ventilatorerne via ABB i-bus KNX.

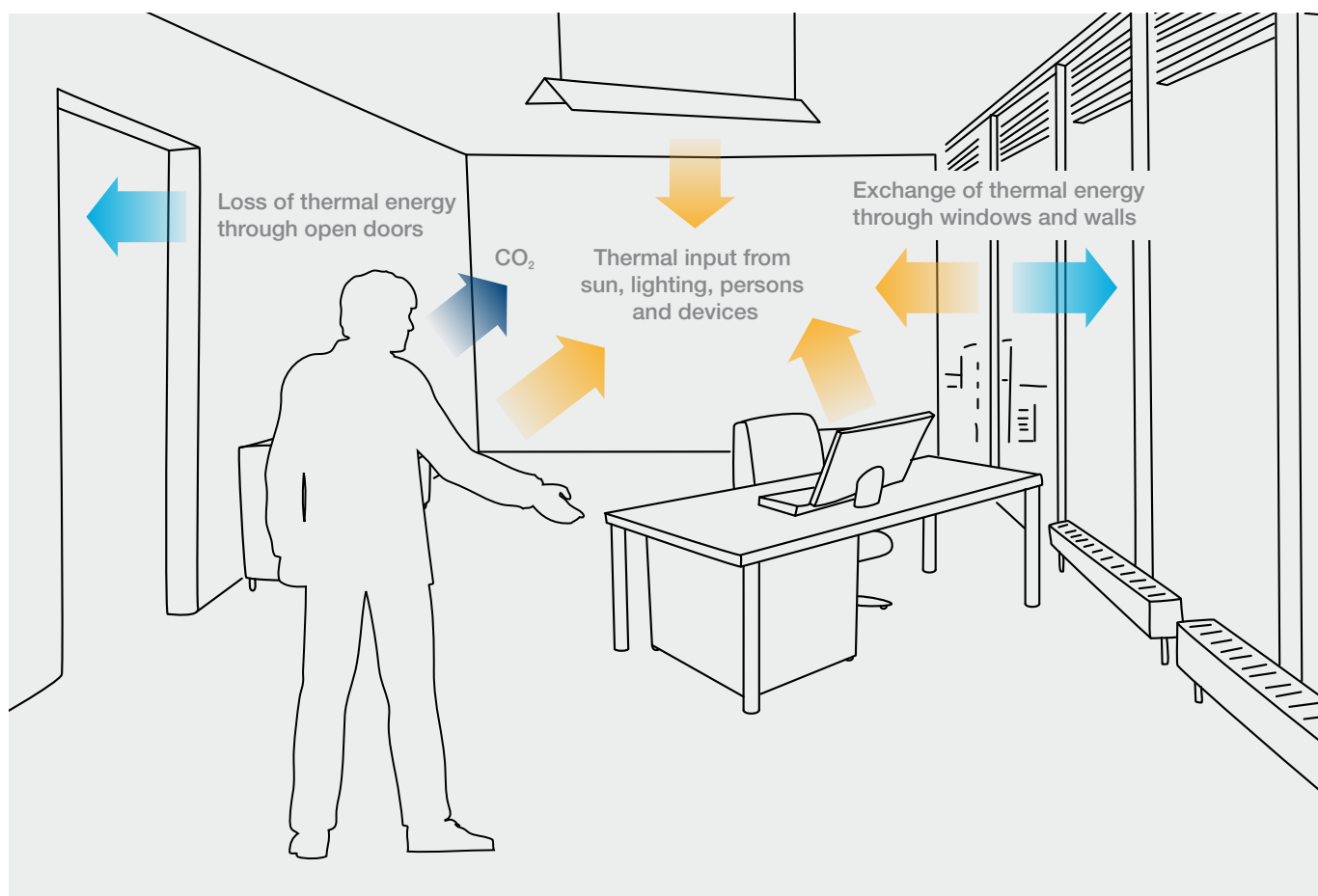


ABB i-bus® KNX

Opvarmning og afkøling – rumtermostat

At leve og arbejde med en følelse af velvære. Her er luften i et lokale en af de vigtigste faktorer. Kroppen tager en ideel temperatur for givet og kan derfor let reagere på forandringer. Lokaler med opvarmning og aircondition kan justeres optimalt - til en vedvarende behagelig atmosfære.

KNX Fan Coil-controller

Fan Coil rumtemperaturregulator med display er en stuetemperatur-controller til ventilatorkonvektorer eller konventionelle systemer til opvarmning og køling. Temperaturen kan justeres præcist til personlig komfort. Ventilatorhastigheder kan vælges ved hjælp af trykknapper. Selv meget store lokaler kan hurtigt opvarmes eller afkøles til en behagelig temperatur - med ekstra aircondition. KNX Fan Coil temperaturregulator kan betjenes individuelt. Buskobler er integreret.

Funktion

- Temperaturføler
- RTC-indstilling
- Lysdisplay
- Fan coil-drift til opvarmning og køling

Egenskaber

- Meget let at betjene med stort, klar display
- Komplet klimaanlæg
- Lufthastighed kan vælges manuelt
- Integreret buskobler
- Overflade-monteret
- Farver: studiehvid, alu-sølv



ABB i-bus® KNX

Opvarmning og afkøling – Blæsere og FanCoil aktuatorer – overblik

	Blæsere Aktuatorer		FanCoil Aktuatorer			
	FCL/S 1.6.1.1	FCL/S 2.6.1.1	FCA/S 1.1.1.2	FCA/S 1.1.2.2	FCA/S 1.2.1.2	FCA/S 1.2.2.2
Generelt						
Forsyningsspænding	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Installationstype	MDRC					
Modulbredde (18 mm)	72 mm			108 mm		
Strømforbrug, bus	< 12 mA					
Manuel betjening	–	–	–	■	–	■
Ventilatorudgange						
Antal ventilatorer	1	2*	1	1	1	1
Supporterede ventilatortyper:						
1/2/3 trin eller	■	■	■	■	■	■
3 individuelle kontakter	–	–	■	■	■	■
Mærkestrøm I _n	6 A					
Mærkespænding U _n	250/440 V AC (50/60 Hz)					
Ventiludgange						
Elektronisk 0.5 A	–	–	4	4	–	–
Analog 0...10 V	–	–	–	–	2	2
Individuel styring	–	–	■	■	■	■
Supporterede ventiltyper:						
Termoelektrisk ventildrev (PWM)	–	–	4	4		
Motordrevet ventildrev (3-point)	–	–	2	2		
Analogt ventildrev	–	–	–	–	2	2
Ventiltype kan blandes	–	–	■	■	–	–
Omskiftningskontakt						
Antal kontakter	1	2 (5)*		1		
Mærkestrøm I _n	6 A		16 A	20 A	16 A	20 A
Mærkespænding U _n	250/440 V AC (50/60 Hz)					
Indgange						
Antal indgange	–	–	3	3	3	3
Supporterede sensorer:						
Afbryder	–	–	■	■	■	■
Værdi/tvungen drift	–	–	■	■	■	■
Temperatursensor	–	–	■	■	■	■
Typer						
2 rør						
Opvarmning	–	–	■	■	■	■
Afkøling	–	–	■	■	■	■
Opvarmning/afkøling	–	–	■	■	■	■
4 rør						
Opvarmning/afkøling	–	–	■	■	■	■
Diverse						
Parallel drift	–	–	■	■	■	■
Idriftsættelses- og diagnosticeringsfunktion						
Styring og diagnosticering via ABB i-bus® Tool	–	–	■	■	■	■

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

* Anden ventilator-udgang kan anvendes som 3 kontaktudgang

ABB i-bus® KNX

Opvarmning og afkøling



Tekniske data

Til styring af blæsere eller ventilatorer med maks. 3 ventilatorhastigheder via trinvis regulering eller skifteknop. FCL/S 1.6.1.1 har en ventilatorudgang og en ekstra potentialfrie kontaktudgang. FCL/S 2.6.1.1 har to ventilatorudgange plus to potentialfrie kontaktudgange. Alternativt kan den anden ventilatorudgang anvendes som tredje kontaktudgang. Ventilatorhastigheden kan vælges direkte, forhøjes og reduceres samt styres af styringsværdien for en closed-loop styring.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Aktuator for blæsere, 6 A, MDRC				
1-kanal	72	FCL/S 1.6.1.1	4016779 877886	
2-kanal	108	FCL/S 2.6.1.1	4016779 877879	



Tekniske data

Til typisk blæserkonvektorstyring via fire elektroniske udgange for elektrotermisk eller motordrevet ventildrev og 3 udgange til individuel ventilatorhastighed. En yderligere belastningsudgang tænder og slukker en yderligere belastning som fx supplerende varme. En vindueskontakt, et kondensvandssignal og temperaturværdier kan aflæses via tre binære indgange og overføres via KNX. Interfacet til i-bus værktøj er integreret.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Ventilatorkonvektoraktuator, MDRC				
	108	FCA/S 1.1.1.2	4016779 94219 5	
Ventilatorkonvektoraktuator, MDRC med manuel betjening	108	FCA/S 1.1.2.2	4016779 94218 8	



Tekniske data

Til typisk blæserkonvektorstyring via to analoge udgange for ventildrev og 3 udgange til individuel ventilatorhastighed. En yderligere belastningsudgang tænder og slukker en yderligere belastning som fx supplerende varme. En vindueskontakt, et kondensvandssignal og temperaturværdier kan aflæses via tre indgange og overføres via KNX. Interfacet til i-bus værktøj er integreret.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Ventilatoraktuator, 0...10 V, MDRC				
	108	FCA/S 1.2.1.2	4016779 94222 5	
Ventilatoraktuator, 0...10 V, MDRC med manuel betjening	108	FCA/S 1.2.2.2	4016779 94217 1	



Tekniske data

Den styrer motordrevne og elektrotermiske ventildrev såvel som flerhastighedsventilatorer. Styring uden yderligere komponenter kan foretages i kombination med den valgfrie temperaturføler TS/K. Der er to binære indgange til rådighed til 24 V AC signalkontakter til vindueskontakt eller dugpunktssignaler. En 230 V strømforsyning er påkrævet.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Ventilatorkonvektor-controller, MDRC				
	108	FC/S 1.1	4016779 58383 1	
Temperatursensor til ventilatorkonvektorkontroller		TS/K 1.1	4016779 58381 7	

ABB i-bus® KNX

Opvarmning og afkøling - ventildrev styring - overblik

	Elektronisk kontaktaktuator	Elektronisk relæ	Ventildrevaktuator	Ventildrevaktuator
	ES/S x.1.2.1 (x = 4/8)	ER/U 1.1 (i kombination med US/U x.2 (x = 2/4))	VAA/S x.230.2.1 (x = 6/12)	VAA/S 6.24.2.1
Generelt				
Forsyningsspænding	KNX	24...250 V AC/DC	KNX	230 V AC (+10/-15 %)
Installationstype	MDRC	Indbygning	MDRC	Væg (overflade) eller på monteringsskinne
Modulbredde (18 mm)	72/144 mm	–	72/144 mm	–
Mærkestrøm (pr. kanal)	1 A (resistiv belastning)	0.5 A (resistiv belastning)	160 mA (resistiv belastning)	1 A
Indkoblingsstrøm (pr. kanal)	8 A (1 s, Tu = 20 °C)	1.2 A (1 min.)	300 mA (2 min., Tu = 60 °C)	– (1 A)
Antal elektrotermiske ventildrev (pr. kanal)	10 (230 V) 3 (24 V)	2 (230 V) 2 (24 V)	3 (230 V) 1 (24 V)	4
Udgange				
Antal	4/8	1	6/12	6
Type	Termoelektrisk el. motor-drevet ventildrev	Termoelektrisk ventildrev	Termoelektrisk ventildrev	Termoelektrisk ventildrev
Udgangsspænding	24...230 V AC/DC (±10 %)	24...250 V AC/DC	24...230 V AC	24 V AC (±20 %)
Manuel betjening				
Drift af udgangene	■	–	■	–
Fejlkvittering	■	–	■	–
Funktion:				
Driftsmode ventildrev, elektrotermisk/motorventildrev				
Tvungen drift	■	■ (via US/U x.2)	■	■
Status	■	–	■	–
Justerbar styringsværdi efter controller-fejl	■	■ (via US/U x.2)	■	–
Ventil udrensning	■	■ (via US/U x.2)	■	■
Karakteristisk kurvetilpasning	■	–	■	–
Blokering	■	–	■	–
Driftsmode kontaktaktuator				
Tid: Trappebelysning, forsinkelse, blinkende	■	–	–	–
8-bit scene	■	–	–	–
Logiske funktioner	■	–	–	–
Sikkerhedsindstillinger	■	–	–	–
Threshold/Tærskelværdier	■	–	–	–

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

ABB i-bus® KNX

Opvarmning og afkøling



Tekniske data

Dette modul har 4 kanaler til støjfri styring af elektrotermiske ventildrev (fx TSA/K, 24 V... 230 V AC/DC) i varme- og køleanlæg. Udgangene er kortslutnings- og overbelastningsbeskyttet. Har håndbetjening med trykknapper og statusdisplay på fronten af modulet. En programmerbar automatisk ventiltrenser sikrer regelmæssig flow.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Elektronisk kontaktaktuator, 4-kanal, 1 A, MDRC	72	ES/S4.1.2.1	4016779 67206 1	
Elektronisk kontaktaktuator, 8-kanal, 1 A, MDRC	144	ES/S8.1.2.1	4016779 67207 8	



Tekniske data

Til styring af termoelektriske ventildrev (fx TSA/K) i opvarmnings- eller kølesystemer. Hver af de tre udgange er beskyttet mod kortslutning og overbelastning. Med manuel betjening og statusdisplay.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Ventildrevaktuator, 230 V, MDRC 6-kanal	72	VAA/S6.230.2.1	4016779 82986 1	
Ventildrevaktuator, 230 V, MDRC 12-kanal	144	VAA/S12.230.2.1	4016779 82987 8	



Tekniske data

Sammen med termostaten styrer den op til 13 elektrotermiske ventildrev (24 V), maks. 4 pr. kanal. Enheden er velegnet til montering i varmekredsløbsdistributionsanlæg, hvor anvendelsen af en Triac sikrer støjfri tænd og sluk af drev. Netstik monteret på transformeren (230 V) sikrer nem montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Ventildrevsaktuator, 6-kanal, 24 V, SM	VAA/A 6.24.1	4016779 67064 7	



Tekniske data

Denne kombination med universalinterface US/U og en rumtermostat styrer støjfrit varmesystemet og kølig lofttemperatur via elektrotermiske ventildrev, fx TSA/K, 24 V...230 V AC/DC).

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Elektronisk relæ, 1-kanal, FM	ER/U 1.1	4016779 49725 1	



Tekniske data

Drevet er et proportionalt ventildrev til styring af varmeventiler og er monteret på termostats rørsokler. Ventiladapterne VA10, VA78 til konventionelle ventiler medfølger. Styringen udføres via kontinuerlig KNX-rumtermostatstyring. Den faktiske ventilstilling angives af 5 lysdioder. Ventildrevet har to binære indgange til en tilstedeværelseskontakt og/eller vindueskontakt, og til yderligere signalangivelse.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Elektromotorventildrev	ST/K 1.1	4016779 63022 1	



Tekniske data

Til åbning og lukning af ventiler i varme-, ventilations- og luftkonditioneringsanlæg. Begge varianter (230 V og 24 V) er forsynet med indstikskabel (1 m) og et sprøjtesikkert hus. Montering på ventilen er nem at foretage ved hjælp af ventiladapter VA/Z xx.1.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Elektrotermiske ventildrev			
230 V	TSA/K230.2	4016779 95067 1	
24 V	TSA/K24.2	4016779 95068 8	

ABB i-bus® KNX

Opvarmning og afkøling



Tekniske data

Til påklæbningsmontering af elektrotermiske ventildrev TSA/K. Til ventiler fra:

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Ventiladapter			
Dumser, Chronatherm, Vescal, Kamo	VA/Z 10.1	4016779 65319 0	
Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis og Gyrogmng	VA/Z 50.1	4016779 65320 6	
Danfoss RA	VA/Z 78.1	4016779 65321 3	
Heimeier, herb, owda, Schlösser, Oventrop	VA/Z 80.1	4016779 65322 0	



Tekniske data

Til præcis måling af CO₂-koncentration, luftfugtighed og temperatur. Det er muligt at indstille tre uafhængige tærskler for CO₂-koncentration, luftfugtighed og temperatur. Over- eller underskridelse af en tærskel kan udløse en respons. For den enkelte tærskel kan det defineres, hvilket objekt der skal reguleres. Måleværdierne kan videregives via bussen. Objektet "Ventilation" benyttes til omdrejningstalstyring eller som positionsindikator for ventilationsspjæld. Vedligeholdelsesfri sensor. Sensoren strømforsynes via bussen.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Temperatur, fugtighed og CO₂ sensor		LGS/A1.1	4016779 83712 5	



Tekniske data

Sender styringsværdier for rummet til ventilatorkonvektoraktuatorene eller modulerne med de respektive udgange (fx Room Master). Den intuitive betjeningskontrol gør det muligt for hver bruger at indstille rumtemperaturen og ventilatorhastigheden individuelt. Det store LC-display kan vise faktiske temperaturer og måltemperaturer, den aktuelle driftstilstand såvel som ventilatorhastighederne.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Rumtermostat med display, SM			
Alu-sølv	6138/11-83-500	4011395 11613 5	
Hvid	6138/11-84-500	4011395 11609 8	

ABB i-bus® KNX

Opvarmning og afkøling



Nyhed

Tekniske data

KNX Rumtemperatur med CO₂/fugtsensor, RTC

Med funktion for styring af varme, ventilation og ventilatoraktuatorer.

Med universel indgang med: - maks. 5 binære indgange - 4 binære indgange og 1 analog indgang for aktivering af sensorer med ekstern strømforsyning 1-10 V/0-10 V - 2 binære indgange og 1 analog indgang for aktivering af sensorer med ekstern strømforsyning 1-10 V/0-10 V og en ekstern temperatursensor PT1000/T6226.

Med visning af indstillet temperatur.

Master/slave-konfiguration.

Med minimums drift værdi på varme-/ køl styringen.

Bussen kan tilsluttes via klemmer, som er med i leveringen.

Styringselement: skiftekontakt

Visningselementer: LCD viser driftsform og temperatur.

Tilslutning:

KNX-linje: bustilslutningsterminal

Mærkespænding: 24 V

Indgange: 5

polling voltage: binære indgange, tilstedeværelses- og/eller vindueskontakt

Mærkestrøm: 5 mA

Styrings-/signaludgange: 1, 0-10 V (passiv)

Kapslingsklasse (enhed): IP 20

Temperaturområde (enhed): -5 °C til 45 °C

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Temperatur, fugtighed og CO ₂ sensor	6109/28-500	4011395 20879 3	



Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Antracit grå		6109/03-81-500	4011395 20921 9	
Aluminiumssølv		6109/03-83-500	4011395 20923 3	
Davos/studiehvid		6109/03-84-500	4011395 20924 0	
Davos/studiehvid, matt		6109/03-884-500	4011395 20925 7	
Mat sort		6109/03-885-500	4011395 20926 4	
meteor/grey metallic		6109/03-803-500	4011395 20927 1	
Rustfrit stål		6109/03-866-500	4011395 20931 8	
chalet-white		6109/03-896	4011395 20901 1	
antique brass		6109/03-840-500	4011395 22079 5	

Simpel logik

Den nye ABB i-bus® KNX Logic Controller

Med ABB's nye Logic Controller ABA/S 1.2.1 kan systemintegratorer hurtigt og fleksibelt håndtere de mest udfordrende projektkrav - med maksimal designfrihed. Det skyldes, at det er nemt og sikkert at tilpasse logik-controlleren til ændrede eller udvidede funktionskrav under opførelse eller anvendelse af bygninger. Logik-controlleren leveres i en nyudviklet kapsling til montering på DIN-skinne, hvilket gør det muligt at afmontere enheder, uden at der er behov for værktøj.

Hvad der gør enheden så overbevisende, er ikke kun det grafiske programmeringsinterface i ETS-softwaremiljøet. Det leveres også med et omfattende bibliotek af funktioner til at styre alle bygningsapplikationer. Biblioteket omfatter løsninger til opvarmning, ventilation og klimaanlæg. Installation af ekstra software er ikke nødvendigt. En anden fordel er den innovative teknologi. Enheden anvender den nyeste, energieffektive mikrocontroller-teknologi.

Desuden leveres systemet med en simulatorfunktion. Ved at anvende simulering kan systemintegratoren sikre, at logik-controlleren udfører alle kommandoer korrekt, før enheden sættes i drift på anlægsstedet.

Tilpasning af indstillingerne senere – hvis anvendelsen af bygningen ændres - er nemt og omkostningseffektivt for systemintegratoren. Logik-controlleren er således en pålidelig følgesvend for KNX-systemintegratorer til at gennemføre deres projekter.

Fordele:

- Maksimal designfrihed for KNX-systemintegratorer ved nemt at kunne udvide funktionerne under en bygnings konstruktion eller anvendelse
- Grafisk programmeringsinterface i ETS-softwaremiljø uden behov for at installere yderligere software
- Omfattende bibliotek med funktioner til alle typiske bygningsapplikationer
- Indbygget simulator gør idriftsættelse nemt og sikkert på anlægsstedet. Alle funktioner kan testes, før de sættes i drift
- Nye bygningsfaciliteter kan demonteres på DIN-skinne uden værktøj



ABB i-bus® KNX

Styring, logik og tid – overblik

	Logikmodul LM/S 1.1	Applikationsenhed, logik ABL/S 2.1	Applikationsenhed, tid ABZ/S 2.1	Logik kontroller ABA/S 1.2.1
Generelt				
Forsyningsspænding	KNX	KNX	KNX	KNX
Netværksforbindelse	–	–	–	■
Installationstype	MDRC			
Modulbredde (18 mm)	36 mm			72 mm
Softwarefunktion				
Logic gates	■	■	–	■
Gate/filter	■	■	–	■
Multiplexer	–	–	–	■
Flip Flop	–	–	–	■
PID Controller	–	–	–	■
Kombinerede funktionsblokke	–	–	–	■
Tidsforsinkelse	■	■	–	■
Trappebelysning/impulsvarighed	■	■	–	■
Beregning	□	–	–	■
Min./Max.	■	■	–	■
Comparator/Threshold	■	■	–	■
Format-konverter	■	–	–	■
Counter	■	–	–	■
Program for kalenderskift	–	–	■	■
Dagsrutiner	–	–	■	■
Ugerutiner	–	–	■	■
Årsrutiner	–	–	■	■
Specielle dage	–	–	■	–
Tider for dagslysbesparelse	–	–	■	–
Telegrammultiplikato	■	–	■	■
Logik-simulering	–	–	–	■
Webserver	–	–	–	■
Programmering via KNX	■	■	■	■
Programmering via netværk	–	–	–	■
Lagre værdier ved strømudfald	■	■	■	■
Maks. antal funktionselementer	3	140	30	> 3000

- = Funktion supporteres
- = Funktion supporteres ikke
- = Begrænsede funktioner

ABB i-bus® KNX

Styring, logik og tid



Tekniske data

Anvendes til forskellige projektspecifikke styringsopgaver og kan implementere 3 funktioner samtidig. Der kan foretages valg mellem følgende funktioner: logic gate, filter, timeforsinkelse, multiplikator, min./maks. værdiregistrering, temperatursammenligning, omstillingsværdier, registrering af grænseværdi, formatomformer, scener, tilvækst-/formindskelsesværdier, trappebelysning.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Logikmodul, MDRC	36	LM/S 1.1	4016779 58121 9	



Tekniske data

Muliggør kompilering af komplekse logiske funktioner ved blot at kombinere forskellige logikelementer og gates ved hjælp af et grafisk brugerinterface og et ETS-plug-in og kræver ikke yderligere software. 50 logiske elementer, 50 gates, 30 timermoduler og 10 komparatorer er til rådighed.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Applikationsenhed, logik, MDRC	36	ABL/S 2.1	4016779 65264 3	



Tekniske data

Den sørger for et årligt tidsurprogram med 15 daglige rutiner (800 tænd- og slukhændelser), en ugentlig tidsplan og plads til 100 specielle dage. Endvidere kan modulet styre op til 300 deltagere i 30 makrogrupper, der kan udløses ved hjælp af en enkelt kommando. På den måde kan hver tidsstyret tænd- og slukhændelse forårsage en serie handlinger. Tænd- og sluktidspunkterne kan ændres med det gratis softwareprogram PZM 2.0 uden brug af ETS.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Applikationsenhed, tid, MDRC	36	ABZ/S 2.1	4016779 65236 0	



Nyhed

Tekniske data

Modulet har mange logikfunktioner. Funktionerne defineres via en grafisk editor, som er integreret i ETS. Det er muligt at oprette op til 3000 logiske gates.

De genererede logiske funktioner kan testes via en simuleringsfunktion. Der kan oprettes og gemmes brugerdefinerede funktionsblokke, som kan overføres til andre projekter.

Modulet skal bruge en hjælpespenning, enten 24 V DC eller Power over Ethernet (PoE). Hvis timer-funktionerne anvendes, skal dato og tid hentes via KNX/TP.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Logik Kontroller	72	ABA/S 1.2.1	4016779 92993 6	

ABB i-bus® KNX

Styring, logik og tid



Tekniske data

Det radiostyrede kontaktur sender det aktuelle klokkeslæt og dato via bussen. Klokkeslættet kan som option modtages via en DCF- eller GPS-antenne. Kontakturet kan yderligere anvendes som nem indstilling af tidsprogrammer. Enheden har 8 kanaler. Hver kanal har eget døgn-, uge- og/eller årsprogram. Derudover er der mulighed for specielle programmer (fx ferie- og helligdage).

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Radiostyret kontaktur, 8 kanaler	54	FW/S 8.2.1	4016779 90666 1	



Tekniske data

For tilslutning af radiostyret kontaktur FW/S 8.2.1. DCF77-senderens tidssignal kan modtages fra afstande på ca. 1.000 km fra Frankfurt am Main.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
DCF-antenne for radiostyret kontaktur		FAD/A 1.1	4016779 90668 5	



Tekniske data

For tilslutning af radiostyret kontaktur FW/S 8.2.1. Enheden modtager klokkeslæt og dato fra GPS-signal, som er tilgængelig over hele verden.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
GPS-antenne for radiostyret kontaktur		FAG/A 1.1	4016779 90669 2	



Tekniske data

Programmeringssættet indeholder en cd-rom med softwaren OBELISK top2 til indstilling af koblingsprogrammer for radiostyret kontaktur FW/S 8.2.1, et hukommelseskort PK/E 2.1 til overførsel af koblingsprogrammer til det radiostyrede kontaktur og en USB-programmeringsadapter for hukommelseskortet.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Programmeringssæt OBELISK top2 for radiostyret kontaktur		PS/E 2.1	4016779 90670 8	



Tekniske data

Hukommelseskortet anvendes til overførsel af koblingsprogrammer til det radiostyrede ur.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hukommelseskort OBELISK top2		PK/E 2.1	4016779 90671 5	

ABB i-bus® KNX

Visualisering, visning og signalering



Tekniske data

Anvendes til tilslutning af trykknapper eller signallamper, fx i en drifts- eller displaysammenhæng. Den har 32 kanaler, der frit kan parameteriseres som indgange eller udgange med ETS-software. Enheden kræver en ekstern hjælpestromforsyning på 12 eller 24 V DC (fx NT/S 24.800).

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Universel I/O-koncentrator, 32-kanal, MDRC	72	UK/S 32.2	4016779 65577 4	



Tekniske data

Universalinterfacet har 12 kanaler, der kan parameteriseres som indgange eller udgange. Konventionelle trykknapper og lysdioder. Fx kan der tilsluttes et display eller styrepanel. Tilslutningskablet kan forlænges op til 10 m. Kontaktskannings-spændingen og forsyningsspændingen til lysdioderne etableres af enheden, og serieresistorerne for lysdioderne er indbyggede.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Universalinterface, 12-kanal, FM	US/U 12.2	4016779 65012 0	

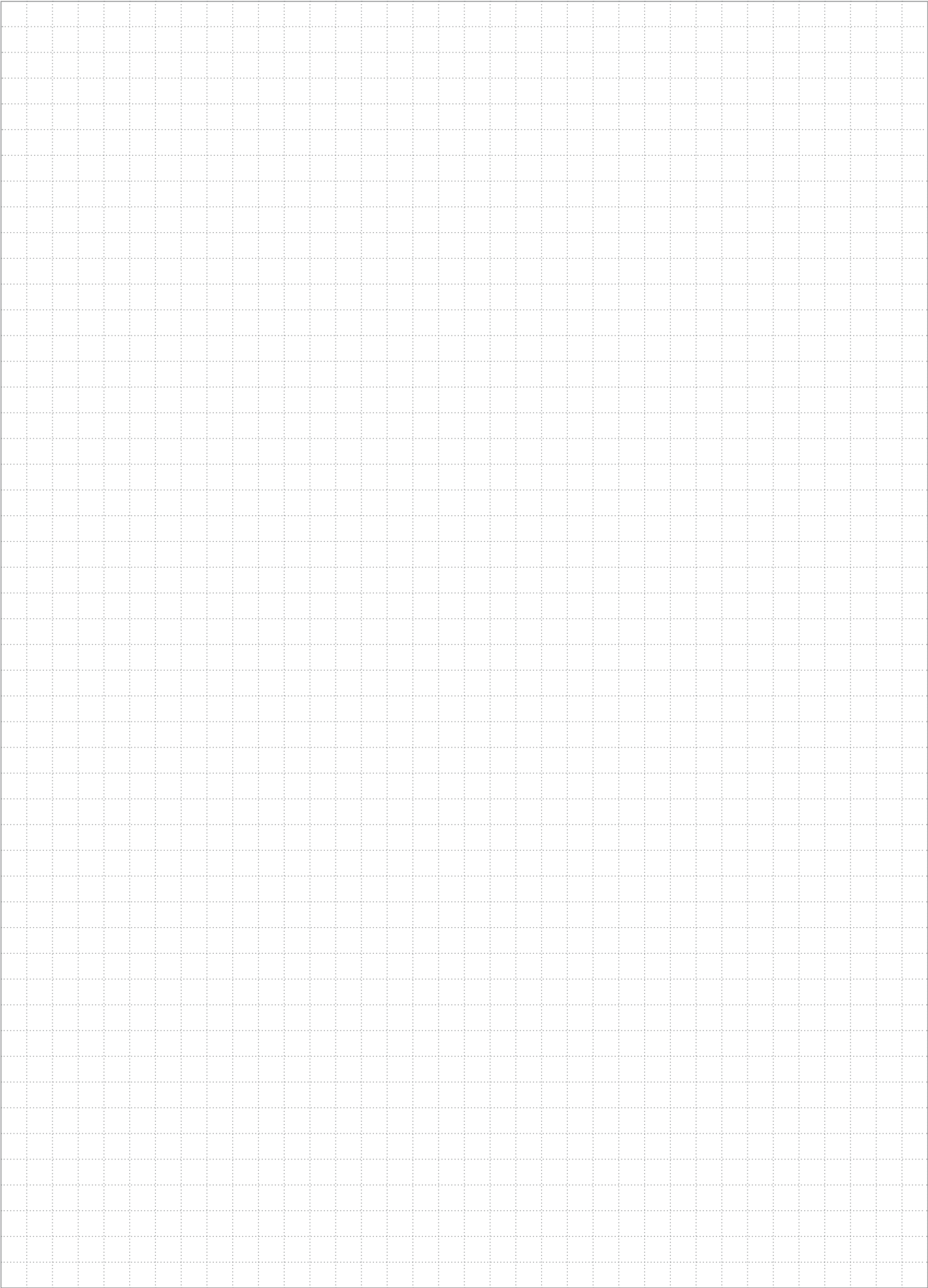


ABB i-bus® KNX

Visualisering, visning og signalering – Busch-ComfortTouch®

Busch-*ComfortTouch*® har ikke blot et meget omfattende udvalg af styringsfunktioner for KNX-systemer, men opfylder også de højeste krav til design. Det unikke farve koncept sikrer, at det er særdeles nemt at betjene den.

Busch-*ComfortTouch*® forener funktionerne for et bygningsstyringssystem, et informations- og entertainment-center med de højeste krav til design. Du kan anvende Busch-*ComfortTouch*® til at tænde og slukke for lamper, dæmpe dem, styre persienner, rumtemperatur eller vælge scener bestående af en kombination af ovennævnte funktioner – endda via fjernstyring. Der er også indbygget en audio- og videoafspiller. Disse funktioner er ikke alene interessante for private husstande – systemet anvendes ofte i lægekonsultationer, kontorer, restauranter og varehuse for at give en god belysning, dæmpet baggrundsmusik eller behagelige rumtemperaturer.

En funktion for tilstedeværelsessimulering og visning af alarmmeddelelser giver ekstra sikkerhed. Det er også muligt at vise billeder fra overvågningskameraer. Systemet kan tilsluttes internettet, så man kan tjekke e-mails, de sidste nye valutakurser, vejrudsigten eller trafikinformation. Betjeningen er enkel og nem via touch-screen. En menu, som fremstilles individuelt til brugeren med tydeligt definerede knapper og et unikt farve koncept, gør betjeningen enkel og intuitiv.



Busch-ComfortTouch®
controllable via app



01



01 Busch-ComfortTouch® 12.1
Sort glas

02 Busch-ComfortTouch® 9
Sort glas

03 Busch-ComfortTouch® 9
Hvidt glas

04 Busch-ComfortTouch® 12.1
Sort glas

05 Busch-ComfortTouch® 12.1
Hvidt glas

02



03

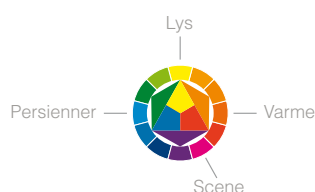


04



05





Farver der gør livet smartere. Enkelthed og brugervenlighed har altid topprioritet for betjening. Busch-Jaeger har udviklet et unikt farvekoncept for brugerfladen til dets intelligente bygningsstyringssystem. Hvert komfortområde har fået tildelt en specifik farve. Gult står for belysning, blåt for styring af persiener, lilla for lysscener og orange for styring af varme. Disse farver anvendes også i menuerne på displayet

Door communication



Video surveillance



Media player



Control of household appliances



Systemet styres via Busch-ComfortTouch® – det kan ikke være nemmere. Knapper med tekst og symboler sikrer intuitiv betjening. Med en enkelt fingerberøring kan du hente en MP3-afspiller og spille enkelte titler eller spillelister. Og lydstyrken reguleres også via panelet. Det er den ideelle løsning ikke blot til husstande – systemet er for eksempel også populært på restauranter. Fri for cd'er der ligger og flyder, og ikke brug for at finde plads til et konventionelt hi-fi center. Systemet kan også anvendes til at hente lysscener for forskellige situationer, fra en hyggelig middag hjemme til nattebelysning for butiksvinduer, ved et enkelt tryk på en knap eller via tidsstyret funktion.

En anden nyttig ting er den praktiske note-funktion, som gør det muligt at skrive tekst i hånden – brug den for eksempel til at skrive indkøbsliste eller efterlade en besked til andre. Farvebilleder fra overvågningskameraer i trappeopgange eller uden for bygningen kan hentes frem via displayet, og det giver ekstra sikkerhed. Det gør det muligt at holde øje med bygningen på alle tidspunkter. Det er for eksempel praktisk, hvis man ønsker at tjekke det omgivende areal, før man åbner døren for kunder om morgenen, eller når dørklokken ringer.

ABB i-bus® KNX

Visualisering, visning og signalering



Nyhed

Tekniske data

Frit programmerbart KNX touchdisplay som et styrings-, meddelelses- og betjeningscenter for hele huset. Fungerer som en indendørs videostation med ABB-Welcome Door Entry System. Under samtalen kan der blive taget et billede af gæsten, som gemmes i billedhukommelsen. Under samtalen kan der blive taget et billede af gæsten, som gemmes i billedhukommelsen. For visning og betjening af følgende KNX-standardfunktioner: tænd/sluk, dæmpning, skyder, persienner, RGBW LED-styring, flertrinsafbryder, RTC, scenekontakt, visningselement, audiostyring. Med scene- og logikfunktioner, tilstedeværelsessimulering og tidsprogrammer. Viser alarmer og maskinfejl. Programmerbar med op til 16 funktioner pr. side. Ekstern strømforsyning: 20 – 32 V DC (SELV) eller via ABB-Welcome bus. Det frit programmerbare touchdisplay (7") leveres med en opløsning på 1024 x 600.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-SmartTouch® 7"			
Hvid	6136/07-811-500	4011395 22343 7	
Sort	6136/07-825-500	4011395 22344 4	



Nyhed

Tekniske data

Ramme for overflademontage af Busch-SmartTouch 7" 6136/07-8xx-500 på:
standard planforsænket vægboks VDE & BS
planforsænket installationsboks (6136/UP) eller
montering direkte på væggen
montering på ABB-Welcome bordstativ

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Ramme for overflademontage af Busch-SmartTouch®			
Hvid	6136/27-811-500	4011395 22348 2	
Sort	6136/27-825-500	4011395 22349 9	



Nyhed

Tekniske data

For overflademontage og montage på hulvæg af Busch-SmartTouch 7" 6136/07-8xx-500
Lufttæt
Dimensioner overflademontage (H x B x D): 152 mm x 235 mm x 60 mm
Dimensioner for hulvæg (H x B x D): 146 mm x 227 mm x 50 mm

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Overflademonteret vægboks for Busch-SmartTouch®	6136/07 UP-500	4011395 22352 9	



Tekniske data

Til Busch-SmartTouch® 7" 6136/07-8xx-500, Busch-priOn® Strømbuskobler 6120/13-500 og Busch-ControlTouch® 6136/APP-500.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Strømforsyning, 24 V, 2,5 A, MDRC	72	CP-D 24/2.5	4016779 69789 7	

ABB i-bus® KNX

Visualisering, visning og signalering



Tekniske data

Busch-ComfortTouch® 1) 2)

Bygningsstyring, infotainment, entertainment

Frit programmerbart IP/KNX touchdisplay som indbygget styring, info-tainment og underholdningscenter, med en lukket glasoverflade og en kant i børstet stål

Med integreret kamera og tilstedeværelsessensor

Enkel betjening med intuitivt navigeringskoncept

Bygningsstyring: tænd/sluk, dæmpning, jalousi, RTR, scene/sekvens, tidsstyring

Entertainment: multimedie, fjernbetjening RC5 og B&O

Infotainment: IP-telefoni, RSS-reader, intercom med billede, e-mail, sprog- og grafik-memo, overvågning af forbrugsdata

Dørkommunikation: indendørs station for Busch-welcome R-system i kombination med IP-gateway 83341

Sikkerhed: videoovervågning med IP-kamera, alarmfunktion, meddelelsesfunktion, tilstedeværelsessimulering

Fremstilling af individuelle grundplaner, rumbilleder og betjeningssider

23 cm (9") touch-display 800 x 480 / 31 cm (12,1") touch-display 1280 x 800

Vedligehold med remote access via IP

Betjening med smartphone og tablet via ComfortTouch App (Apple iOS /Google Android fra version 4)

Beskyttelsesklasse: IP 20

Temperaturområde enhed: 0 °C til 45 °C

Mål 9" (H x B x T): 210 mm x 315 mm / Mål 12.1" (H x B x T): 270 mm x 400 mm

1) De programmerbare funktioner fremgår af den aktuelle applikationsbeskrivelse på

www.busch-jaeger-katalog.de.

2) KNX-tilslutning og spændingsforsyning kun via modul 6186/01 UP-500

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
-------------	------	------------	------

Busch-ComfortTouch®

Hvid, 9"	8136/09-811-500	4011395 15877 7	
Sort, 9"	8136/09-825-500	4011395 15879 1	
Hvid, 12.1"	8136/12-811-500	4011395 15882 1	
Sort, 12.1"	8136/12-825-500	4011395 15884 5	



Tekniske data

Spændingsforsyning til Busch-ComfortTouch 8136/09-... og 8136/12-....

Med integreret KNX-bustilkobling til etablering af lokal bustilslutning til KNX

Med integrerede audioudgange (LineOut).

Tilslutning:

KNX-linje: 2-polede skrue- /stikklemmer

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
-------------	------	------------	------

Strømforsyningsmodul TP

Modul TP	6186/01 UP-500	4011395 15886 9	
----------	----------------	-----------------	--



Tekniske data

Indbygget monteringsdåse til Busch-ComfortTouch® til indbygning og montering på mur

Vindtæt

Mål (H x B x T): 163,5 mm x 199 mm x 60 mm

Indbygningsdybde: 60 mm

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
-------------	------	------------	------

Planforsænket vægboks til Busch-ComfortTouch®	8136/01 UP-500	4011395 15891 3	
---	----------------	-----------------	--

Busch-ControlTouch® KNX

Nem KNX fjernbetjening med din smartphone eller tablet

Busch-ControlTouch® KNX forvandler din smartphone eller tablet til en praktisk fjernbetjening hjemme eller på arbejde.



ABB har lanceret en ny intelligent KNX-app. Løsningen fungerer ved, at en Busch-ControlTouch® KNX IP-gateway kombinerer KNX-installationen med IP-netværket (LAN) og styrer alle KNX-funktioner i bygningen. Den letanvendelige app - til iOS og Android - forvandler ikke blot smartphones og tablets, men også snart Apple Watch til praktiske fjernbetjeninger til KNX-systemer.

Ud over at styre kontakter, lysdæmpere, persienner og scener integrerer Busch-ControlTouch® KNX også IP-kameraer, Sonos trådløse bokse og Philips Hue belysning i systemet. Lokal brugersupport kan tildele individuelle brugerrettigheder. Ekstra produkttegenskaber omfatter scene-editor, RGB/RGBW-support, uge-timer med praktisk astro-funktion, valgfri tilstedeværelsesdetektering og alarmbeskeder via push-beskeder eller e-mail. Busch-ControlTouch® KNX gør det endvidere muligt at oprette individuelle logiske scripts. Brugeren kan også aktivere fjernbetjening via ETS-programmering, uden at det kræver en VPN-tunnel. ETS4- og ETS5-projektdata kan uploades fuldt og/eller importeres, og er derefter tilgængelig i myABB-LivingSpace online-portalen (my.abb-livingspace.com).

Busch-ControlTouch® KNX er velegnet til privatboliger, kontorer, store boligkomplekser samt erhvervsjendomme og bringer moderne og intelligente leve- og arbejdsformer op på et nyt niveau. Den styrer ganske enkelt alle intelligente enheder i KNX-systemet. Anvend din smartphone på farten, tablet på kontoret eller endda din Apple Watch fra sofabjórnet.

ABB i-bus® KNX

Visualisering, visning og signalering



Nyhed

Tekniske data

Frit programmerbar IP-/KNX-gateway -app-styring for KNX-system.
MDRC-enhed med tilknyttede IOS- og Android-apps.
Nem styring ved hjælp af intuitivt navigeringskoncept.
Fremstilling af individuelle driftssider med listevisioning.
Komplet webbaseret idriftsættelse.
Boligautomation, tænd/sluk/dæmpning, persienner, RTC-styring, scene/sekvenser, timer, Philips Hue, Sonos.
Entertainment: multimedia-integration via UPnP.
Infotainment: overvågning af brugerdata i op til 3 år.
Sikkerhed: video-overvågning med IP-kameraer, meddelelsesfunktion via push-beskeder eller e-mail.
Tidsprogrammer og scener kan oprettes af slutbrugeren.
Adgang via KNXnet/IP tunnelling.
Script-editor for logiske funktioner.
Kompatibel med ABB i-bus® KNX
Styring med smartphones og tablets via ControlTouch app (Apple iOS /Google Android).
Ekstern strømforsyning: 5-36 VDC (SELV).
Styringselement: frit programmerbare berøringsskærme
Mærkespænding: 5 V- - 36 VBusspænding:
24 VKapslingsklasse
(enhed): IP20.
Temperaturområde (enhed): 0 °C til 70 °C
Mål: (L x B x D): 90 mm x 72 mm x 60 mm

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-ControlTouch®, MDRC	72	6136/APP-500	4011395 21292 9	



Tekniske data

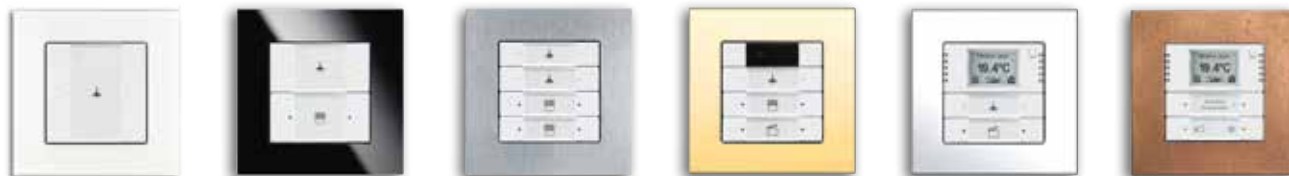
For Busch-SmartTouch® 7" 6136/07-8xx-500, Busch-priOn® Power Bus Coupler 6120/13-500 and Busch-ControlTouch® 6136/APP-500.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Power Supply, 24 V, 2.5 A, MDRC	72	CP-D 24/2.5	4016779 69789 7	

ABB i-bus® KNX

Betjening – mange valgmuligheder

01



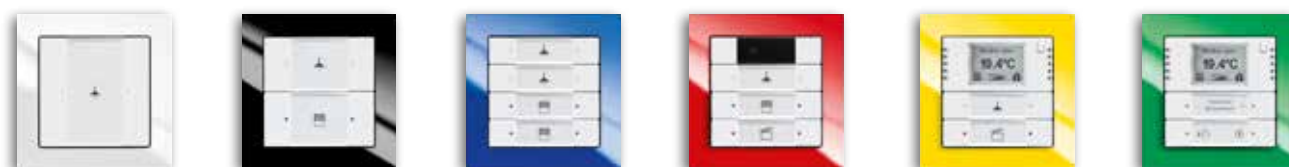
02



03



04



05



ABB i-bus® KNX

Visualisering, visning og signalering

06



07



08



01 carat®

02 *pure Rustfrit stål*

03 solo®

04 Busch-axcent®

05 future® linear

06 Busch-triton®

07 Busch-priOn®

08 Bus Coupling Unit

ABB i-bus® KNX

Betjening – oversigt over funktioner

Program	Standard betjeningselementer, inkl. buskobler	Multifunktions betjeningselement til KNX-buskobler			
					
	6125/01 1-tryk 6126/01 2-tryk 6127/01 4-tryk	6125/02 1/2-tryk 6126/02 2/4-tryk 6127/02 4/8-tryk	6129/01 3/6-tryk med IR	6108/18	6128/28 2/4-tryk med RTC
KNX-funktion					
Trykknop, tænd/sluk	●	●	●	–	●
Trykknop, tænd/sluk, venstre/højre	–	●	●	–	●
Trykknop, dæmp	●	●	●	–	●
Trykknop, dæmp, venstre/højre	–	●	●	–	●
Trykknop, persienne	●	●	●	–	●
Trykknop, persienne, venstre/højre	–	●	●	–	●
Trykknop, kort-langt tryk, venstre/højre	–	●	●	–	●
Trykknop, værdi	●	●	●	–	●
Trykknop, værdi, venstre/højre	–	●	●	–	●
Trykknop, værdidæmp	–	●	●	–	●
Rød/grøn LED-statusvisning (rød/grøn/off)	To LEDs pr. trykknop	–	–	–	–
RGB LED-funktions- + statusvisning	–	To LEDs pr. trykknop	To LEDs pr. trykknop	–	To LEDs pr. trykknop
Indstilling af RTC-driftmode	–	●	●	–	●
Værdisender, 2 objekter, trykknop, venstre/højre	●	●	●	–	●
Forlænget drift af lysscene med lysscene-hukommelsesfunktion	●	●	●	–	●
Trappeautomat, trykknop	–	●	●	–	●
Trappeautomat, trykknop, venstre/højre	–	●	●	–	●
Multifunktionstrykknop, venstre/højre	–	●	●	–	●
Fjernbetjeningskanaler (op til 5 kanaler)	–	–	●	–	–
Kun for enheder med rumtemperaturstyring					
Temperatur-aflæsning	–	–	–	●	●
RTC-indstillinger	–	–	–	●	●
Lysdisplay	–	–	–	●	●
Fan Coil-drift for opvarmning og afkøling	–	–	–	●	●
Logikfunktion (inkl. lysscener)	–	●	●	●	●
Busch-Watchdog 4-kanal	–	–	–	–	–
Designserier					
Reflex SI	–	–	–	–	–
Busch Duro 2000® SI	–	–	–	●	–
future®linear	●	●	●	●	●
alpha exclusive/nea	–	–	–	–	–
Busch-axcent®	●	●	●	●	●
solo®	●	●	●	●	●
impuls	–	–	–	–	–
pure	●	●	●	●	●
carat®	●	●	●	●	●
ocean®	–	–	–	–	–
All Weather 44®	–	–	–	–	–
Busch-priOn®	–	–	–	–	–
Busch-triton®	–	–	–	–	–

ABB i-bus® KNX

Betjening – oversigt over funktioner

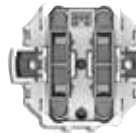
6120/12-101 og 6120/13		FM-kontakttilslutningsenhed med integreret buskobler				
						
6122/10 Standard	6122/02 Comfort	6108/06 1/2-tryk	6108/07 2/4-tryk	6108/06-AP 1/2-tryk	6108/07-AP 2/4-tryk	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	1 LED	-	1 LED	-	
-	-	En LEDs pr. trykknop	En LEDs pr. trykknop	-	-	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	•	•	•	•	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
•	•	-	-	-	-	
•	•	-	-	-	-	
-	-	•	•	-	-	
-	-	•	•	-	-	
•	•	•	•	-	-	
-	-	•	•	-	-	
•	•	•	•	-	-	
•	•	•	•	-	-	
-	-	-	-	-	-	
•	•	•	•	-	-	
•	•	•	•	-	-	
-	-	-	-	•	•	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

ABB i-bus® KNX

Betjening – oversigt over funktioner

Program	Busch-triton® (næste generation) Monoblock		Busch-priOn® egnet til KNX-buskobler	
				
	6320/10 1/2-tryk 6320/30 3/6-tryk 6320/50 5/10-tryk	6321/38 3/6-tryk med RTC 6321/58 5/10-tryk med RTC	6340-xx-101 1/2-tryk	6341-xx-101 styringsmodul med drejeknap
KNX-funktion				
Trykknop, tænd/sluk	●	●	●	–
Trykknop, tænd/sluk, venstre/højre	●	●	●	●
Trykknop, dæmp	●	●	●	–
Trykknop, dæmp, venstre/højre	●	●	●	–
Trykknop, persienne	●	●	●	–
Trykknop, persienne, venstre/højre	●	●	●	●
Trykknop, kort-langt tryk, venstre/højre	●	●	●	–
Trykknop, værdi	●	●	●	–
Trykknop, værdi, venstre/højre	●	●	●	–
Trykknop, værdidæmp	●	●	●	●
Rød/grøn LED-statusvisning (rød/grøn/off)	1 LED pr. trykknop	1 LED pr. trykknop	–	–
RGB LED-funktions- + statusvisning	–	–	1 LED pr. trykknop	1 LED pr. knap
Indstilling af RTC-driftmode	●	●	●	–
Værdisender, 2 objekter, trykknop, venstre/højre	●	●	●	–
Forlænget drift af lysscene med lysscene-hukommelsesfunktion	●	●	●	–
Trappeautomat, trykknop	●	●	●	–
Trappeautomat, trykknop, venstre/højre	●	●	●	–
Multifunktionstrykknop, venstre/højre	–	–	●	–
Fjernbetjeningskanaler (op til 13 kanaler)	●	●	–	–
Lightscene-enhed (8 scener for maks. 8 aktuatorer)	●	●	–	–
Lysscene-enhed (10 scener for maks. 10 aktuatorer)	–	–	–	–
Programmerbar skiftetast	●	●	–	–
Nærhedsføl	–	–	–	–
Kun for enheder med rumtemperaturstyring				
Temperatur-af læsning	–	●	–	–
RTC-indstillinger	–	●	–	–
Lysdisplay	–	●	–	–
Fan Coil-drift for opvarmning og afkøling	–	●	–	–
Medieboks/CD/DVD/radio	–	–	–	–
Korttids-timer	–	–	–	–
Uge-timer	–	–	–	–
Alarm	–	–	–	–
Meddelelser	–	–	–	–
Screen-saver	–	–	–	–
Display tekst/værdi	–	–	–	–
Lås	–	–	–	–
Logisk funktion (inkl. lysscener)	–	–	●	●
Busch-Watchdog 4-kanal	–	–	–	–

ABB i-bus® KNX

Betjening – oversigt over funktioner

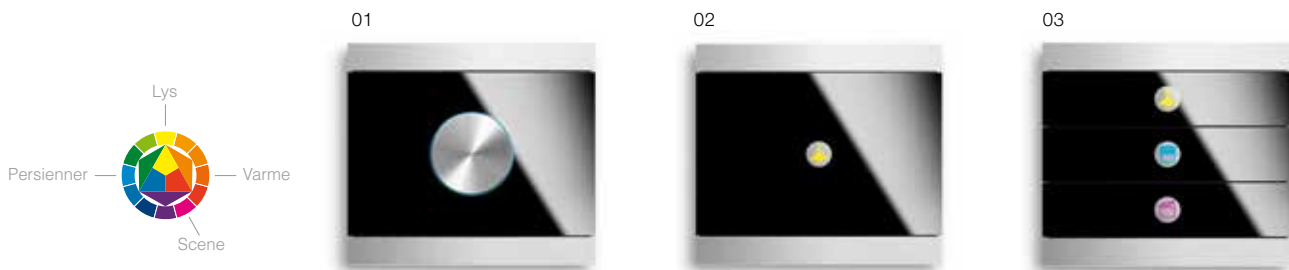
6120/12-101 eller 6120/13 (afhængig af specifik kombination)

						
6342-xx-101 3/6-tryk		6344-xx-101 8.89 cm (3.5") TFT farvedisplay og styringsmodul med drejeknap	6344-xx-101	6351-825-101 end strip top med informationsdisplay, rumtemperaturcontroller, fjernbetjening og nærhedsgføler + 6342-xx-101 3/6-tryk	6350-xx-101 end strip top med fjernbetjening og nærhedsføler	6352-xx-101 end strip bottom med temperaturføler
	●	-	-	●	-	-
	●	●	-	●	-	-
	●	-	-	●	-	-
	●	●	-	●	-	-
	●	-	-	●	-	-
	●	●	-	●	-	-
	●	-	-	●	-	-
	●	-	-	●	-	-
	●	●	-	●	-	-
	●	●	-	●	-	-
	-	-	-	-	-	-
1 LED pr. trykknop		-	-	1 LED pr. trykknop	-	-
	●	●	-	●	-	-
	●	-	-	●	-	-
	●	●	-	●	-	-
	●	-	-	●	-	-
	●	-	-	●	-	-
	-	-	-	●	●	-
	-	-	-	-	-	-
	-	●	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	●	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●
-	-	●	-	●	-	-
-	-	●	-	●	-	-
-	-	●	-	●	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-	-
-	-	●	-	●	-	-
-	-	●	-	-	-	-
●	-	●	●	●	-	-
-	-	-	●	-	-	-

ABB i-bus® KNX

Betjening – Busch-priOn®

Busch-priOn® giver dig mulighed for at styre og overvåge funktioner for hele huset. Lys, scener, timer persienner, opvarmning - alle funktioner styres enkelt og intuitivt via en drejeknap, og frit programmerbar funktioner kan kaldes frem via trykknapper. Busch-priOn® er et modulopbygget koncept.



Farver der gør livet lettere.

Et farvekoncept og LED teknologi gør Busch-priOn® ekstremt nemt at betjene. Drejeknap skiven lyser farverne, hvilket giver feedback på funktionen valgt i øjeblikket. Gul står for belysning, blå for persienner, lilla for lysscener og orange for opvarmning. Disse farver findes også på betjeningselementet.

Modulet er udstyret med en frit programmerbar knap, som kan være tryk og drejeknap. Det kan anvendes til at skifte og dæmpe enkelte lamper, men også tænde hele grupper af lamper med et enkelt tryk og variere deres lysstyrke kontinuerligt via drejeknappen.

Funktion

Dæmpning | Persienner | Værdi | Lys
scener | Logiske funktioner | Time-
funktioner

Egenskaber

Lysdisplay | Farvekoncept
| Tyverisikring | Dag-/natfunktion

Betjeningselementet er udstyret med en frit programmerbar "1/2" betjeningsknap.

Funktion

On/off | Dæmpning | Persienne
| Værdi | Knapper | Lysscener |
Logiske funktioner | Timefunktioner

Egenskaber

Oplyst betjeningselement | Farve-
koncept | Frit programmerbar
betjeningselement | Tyverisikring |
Udskifteligt påskriftssymbol (fig. viser
påskriftssymbol for belysning)

Betjeningselementet er udstyret med et frit programmerbar "3/6" betjeningsknap.

Funktion

On/off | Dæmpning | Persienne
| Værdi | Knapper | Lysscener |
Logiske funktioner | Timefunktioner

Egenskaber

Oplyst betjeningselement | Farve
koncept | Frit programmerbar
betjeningselement | Tyverisikring
| Udskifteligt påskriftssymbol (fig.
viser belysning, persienne og scene
mærkning symbol)

01	Drejeknapmodul
02	1/2 betjeningselement
03	3/6 betjeningselement
04	Glas sort
05	Studiehvid, blank
06	Rustfrit stål
07	Hvidt glas



reddot design award
best of the best 2008

Busch-priOn® vandt i 2008
prisen „red dot award:
communication design 2008“ i
kategorien „best of the best,“ for
dets design af interface.

ABB i-bus® KNX

Betjening – Busch-priOn®

01



Der er designet et 1-linjet display med integreret stuetemperatur controller til Busch-priOn® 3/6 betjeningselement. Det er især let at læse på grund af den monokromatiske design med hvid tekst på sort baggrund. Rumtemperatur controller, informationsfunktioner såsom tid og dato, op til 17 frit programmerbare tekstdisplays, IR-modtager og nærhedsføler er blevet integreret i displayet. Displayet fås kun i farven og materialet "sort glas".

02



Det 8,9 cm (3,5 ") TFT Displayet giver en klar oversigt over alle oplysninger. Betjeningen er enkel og intuitiv, og understøttes af farvekonceptet. Det er muligt frit at kombinere flere BuschpriOn® elementer.

03



Busch-priOn® er et frit kombinerbart modulært designsystem. Det 3/6 betjeningselement giver dig mulighed for at hente frit programmerbare funktioner, såsom lysscener, persiennefunktioner eller specifikke lamper.

04



Busch-priOn® er ideel i kombination med carat® serien, som har overflader i samme design.

05



Busch-priOn® bevægelsessensor kan anvendes individuelt eller sammen med andre Busch-priOn® moduler. Det er praktisk, fordi brugerne ikke behøver at kigge efter lyskontakten, da de bliver mødt med lys, når de går ind i et mørkt rum.

De 8,9 cm (3,5 ") TFT-skærm giver et klart overblik over alle information. Brugeren kan vælge imellem 3 overfladedesigns: sort, blå og sølv.



Persienne



Varmestyring



Scene

Bemærk: Vi kan her kun give dig et indtryk af de mange kombinationsmuligheder, der findes inden for dette modulopbyggede koncept. For mere detaljerede oplysninger se vores særskilte produktbrochure.

01 1-modul betjeningselement med single-linjers display og temperaturregulator

02 2-modul kombination

03 3-modul kombination

04 carat® glas sort

05 Indbygget bevægelsessensor

ABB i-bus® KNX

Betjening – hjælp til opbygning af Busch-priOn®

Standardtopliste uden funktion

Studievid
 Artikelnr. 6348-24G-101-500

Hvidt glas
 Artikelnr. 6348-811-101-500

Sort glas
 Artikelnr. 6348-825-101-500

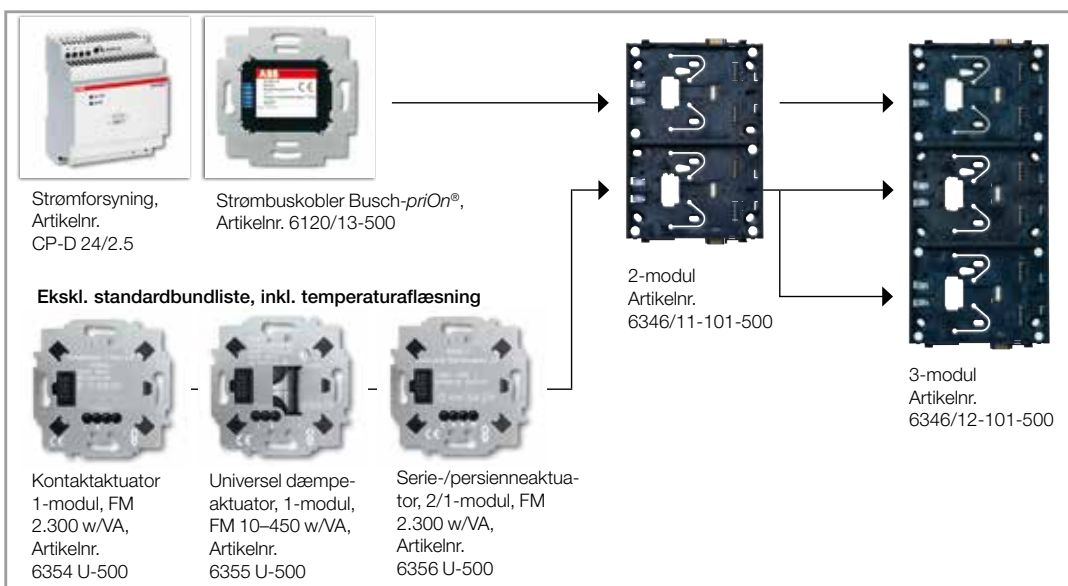
Rustfrit stål
 Artikelnr. 6348-860-101-500

Bundramme, buskobler



Note:
 Denne strømforsyner kan forsyne op til 15 strømbuskoblere med strøm.

FM-aktuatorer



Standardbundliste



Idriftsættelses-interface/adapter, Artikelnr. 6149/21-500

Standardbundliste uden funktion

Studievid
 Artikelnr. 6349-24G-101-500

Hvidt glas
 Artikelnr. 6349-811-101-500

Sort glas
 Artikelnr. 6349-825-101-500

Rustfrit stål
 Artikelnr. 6349-860-101-500

ABB i-bus® KNX

Betjening – hjælp til opbygning af Busch-priOn®

Standardtopliste med
nærhedsføler og
IR-modtager



Sort glas
Artikelnr. 6350-825-101-500

OBS:

Kan kun kombineres
med 3-tryk betjenings-
element



Énlinjet display og
integreret stuetempera-
tur-controller
Artikelnr. 6351/08-825-500



Styringselement, 1-tryk,
Artikelnr. 6340-825-101-500



Styringselement, 3-tryk,
Artikelnr. 6342-825-101-500



Farvedisplay og
styringsmodul med
drejeknap
Artikelnr. 6344-825-101-500



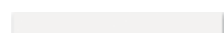
Styringsmodul med
drejeknap, 1-tryk,
Artikelnr. 6341-825-101-500



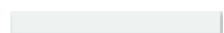
Busch-Watchdog,
180 FM,
Artikelnr. 6345-825-101-500

**Bundliste med
temperatursensor.**

Kan ikke kombineres med
FM-aktuatorer.



Studiehvid
Artikelnr. 6352-24G-101-500



Hvidt glas
Artikelnr. 6352-811-101-500



Sort glas
Artikelnr. 6352-825-101-500



Rustfrit stål
Artikelnr. 6352-860-101-500

Udvalg af farver



Busch-priOn®
Sort glas



Busch-priOn®
Hvidt glas



Busch-priOn®
Rustfrit stål



Busch-priOn®
Studiehvid

Påskriftssymboler



Påskriftssymboler for persienner, belysning,
varme og scene. Farverne er gennemgå-
ende i Busch-Jaegers farvekoncept.

ABB i-bus® KNX

Betjening



Tekniske data

Til Busch-priOn®-bundramme, 1-modul 6346/10-10x, og kontaktsensor 6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx og 6129/0x-xxx.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Buskobler, FM	6120/12-101-500	4011395 13548 8	



Tekniske data

Til Busch-priOn bundramme, enkelt, 2-modul og 3-modul. Separat strømforsyning påkrævet. KNX-tilslutningen bruges udelukkende til buskommunikation.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Strømbuskobler	6120/13-500	4011395 10227 5	



Tekniske data

Til tænding og slukning af glødelamper, 230 V halogenlamper, lysstofrør og lavvoltagehalogenlamper, der betjenes ved hjælp af transformere med 3-trådsteknologi (nulleleder påkrævet). Kun til brug sammen med en 2-modul og 3-modul bundramme. Kan ikke kombineres med bundliste med indbygget temperaturføler 6352-xxx.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Kontaktaktuator/sensor, 1-kanal, FM, Busch-priOn®	6354 U-500	4011395 11897 9	



Tekniske data

Kun til brug sammen med en 2-modul og 3-modul bundramme. Ikke egnet til tænding og slukning af lysstofrør, HQL- og HQL-lamper. Kan ikke kombineres med bundlisten med indbygget temperaturføler 6352-xxx.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Persienneaktuator, 2-kanal, FM, Busch-priOn®	6356 U-500	4011395 11899 3	



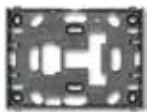
Tekniske data

Til tænding, slukning og dæmpning af glødelamper, 230 V halogenlamper eller lavvoltagehalogenlamper med almindelige transformere eller elektroniske transformere fra Busch. 2-trådsteknologi (nulleleder ikke påkrævet). Betjen ikke almindelige og elektroniske transformere sammen via universaldæmperen. Kun til brug sammen med en 2-modul og 3-modul bundramme. Kan ikke kombineres med bundlisten med indbygget temperaturføler 6352-xxx.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Universel dæmpningsaktuator, 1-kanal, FM, Busch-priOn®	6355 U-500	4011395 11898 6	

ABB i-bus® KNX

Betjening



Tekniske data

Til Busch-priOn til montage af styringsmodul med drejeknap, betjeningsselement, 1-tryk og 3-tryk samt top- og bundliste. Til kontakt med buskobling priOn eller strømbuskobling priOn.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Bundramme, 1-modul, Busch-priOn®	6346/10-101-500	4011395 13119 0	



Tekniske data

Til Busch-priOn til montage af 3,5" TFT farvedisplay med styringsmodul med drejeknap, betjeningsselement, 1-tryk og 3-tryk samt top- og bundliste. Til kontakt med buskobling priOn eller strømbuskobling priOn.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Bundramme, 2-modul, Busch-priOn®	6346/11-101-500	4011395 13122 0	



Tekniske data

Til Busch-priOn til montage af 3,5" TFT farvedisplay og styringsmodul med drejeknap, betjeningsselement, 1-tryk og 3-tryk samt top- og bundliste. Til kontakt med buskobling priOn eller strømbuskobling priOn.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Bundramme, 3-modul, Busch-priOn®	6346/12-101-500	4011395 13124 4	



Tekniske data

Frit programmerbart, multifunktionsbetjeningsselement til montering i bundramme, 1-modul, 2-modul eller 3-modul. Understøtter KNX-funktioner med innovativt farvekoncept på mærkningssymboler eller standardbelysning i rødt/grønt. Det medfølgende symbol kan udskiftes med andre alternative mærkningssymboler.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Betjeningsselement, 1/2 tryk, Busch-priOn®			
studiehvid, højglans	6340-24G-101-500	4011395 13092 6	
hvidt glas	6340-811-101-500	4011395 15674 2	
sort glas	6340-825-101-500	4011395 13091 9	
rustfrit stål	6340-866-101-500	4011395 13088 9	

ABB i-bus® KNX

Betjening



Tekniske data

Frit programmerbart, multifunktionsbetjeningsselement til montering i bundramme, 1-modul, 2-modul eller 3-modul. Understøtter KNX-funktioner med innovativt farvekoncept på mærkningssymboler eller standardbelysning i rødt/grønt. Det medfølgende symbol kan udskiftes med andre alternative mærkningssymboler.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Betjeningsselement, 3/6 tryk, Busch-priOn®			
studiehvid, højglans	6342-24G-101-500	4011395 13108 4	
hvidt glas	6342-811-101-500	4011395 15678 0	
sort glas	6342-825-101-500	4011395 13107 7	
rustfrit stål	6342-866-101-500	4011395 13105 3	



Tekniske data

Frit programmerbart, multifunktionsstyringsmodul med drejeknap til montering i bundramme, 1-modul, 2-modul eller 3-modul. Understøtter KNX-funktioner med innovativt farvekoncept på drejeregreb eller standardbelysning i rødt/grønt. Drejeknap i rustfrit stål.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Styringsmodul med drejeknap, 1-tryk, Busch-priOn®			
studiehvid, højglans	6341-24G-101-500	4011395 13100 8	
hvidt glas	6341-811-101-500	4011395 15676 6	
sort glas	6341-825-101-500	4011395 13099 5	
rustfrit stål	6341-866-101-500	4011395 13097 1	



Tekniske data

Frit programmerbart 3,5" TFT farvedisplay og styringsmodul med drejeknap til montering i bundramme, 2-modul eller 3-modul. Med op til 120 funktioner. Med indbygget ugentlig tidskontakt, alarm, timer, med let scenefunktion, pauseskærm og styring af multimedieenheder (sammen med yderligere enhed). Fri funktionspåskrift med brugerdefinerede tekster og symboler. Understøtter KNX-funktioner med innovativt farvekoncept på drejeknap. Drejeknap i rustfrit stål.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
3,5" TFT farvedisplay og styringsmodul med drejeknap, Busch-priOn®			
studiehvid, højglans	6344-24G-101-500	4011395 13117 6	
hvidt glas	6344-811-101-500	4011395 15681 0	
sort glas	6344-825-101-500	4011395 13116 9	
rustfrit stål	6344-866-101-500	4011395 13114 5	

ABB i-bus® KNX

Betjening



Tekniske data

Sender tænd-/slukkommandoer med registreret bevægelse i forbindelse med buskobling Busch-priOn® til montering i bundramme, 1-modul, 2-modul eller 3-modul. Programmerbar via ETS til automatisk og halvautomatisk betjening.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Busch Watchdog® 180 FM Sensor, Busch-priOn®			
Studievid, højglans	6345-24G-101-500	4011395 11873 3	
Glas, hvid	6345-811-101-500	4011395 15683 4	
Glas, sort	6345-825-101-500	4011395 11872 6	
Rustfrit stål	6345-866-101-500	4011395 11868 9	

Tekniske data

Til montering i bundramme, 1-modul, 2-modul eller 3-modul.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Standardtopliste, Busch-priOn®			
Studievid, højglans	6348-24G-101-500	4011395 13132 9	
Hvidt, glas	6348-811-101-500	4011395 15685 8	
Sort, glas	6348-825-101-500	4011395 13131 2	
Rustfrit stål	6348-860-101-500	4011395 13129 9	

Tekniske data

Til montering på bundramme 1-modul, 2-modul eller 3-modul. Med indbygget IR-modtager til styring med håndholdt IR-styrings-enhed såvel som indbygget nærhedsfunktion.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Topliste med IR-modtager og nærhedsføler, Busch-priOn®	6350-825-101-500	4011395 13144 2	

Tekniske data

Til montering på bundramme 1-modul, 2-modul eller 3-modul.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Standardbundliste uden logo, Busch-priOn®			
Studievid, højglans	6349-24G-101-500	4011395 13142 8	
Glas, hvid	6349-811-101-500	4011395 15687 2	
Glas, sort	6349-825-101-500	4011395 13140 4	
Rustfrit stål	6349-860-101-500	4011395 13137 4	

ABB i-bus® KNX

Betjening



Tekniske data

Til montering på bundramme 1-modul, 2-modul eller 3-modul. Leverer værdien målt af temperatursensoren til 3.5" TFT farvedisplay eller rumtermostat.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Bundliste, med temperatursensor, Busch-priOn®			
Studievid, højglans	6352-24G-101-500	4011395 13152 7	
Glas, hvid	6352-811-101-500	4011395 15689 6	
Glas, sort	6352-825-101-500	4011395 13151 0	
Rustfrit stål	6352-860-101-500	4011395 13149 7	



Tekniske data

Kombineret med 3/6 tryk betjeningselement, Busch-priOn®. Med integreret rumtermostat, display, nærhedsføler og IR-modtager. Rumtermostat til opvarmning og afkøling (PI, PWM eller 2-punkt) og styring af ventilatorkonvektoraktuatorer med op til 5 hastigheder. Display til visning af værdierne 1 bit; 1, 2, 3, 4 eller 14 byte som tekst eller symboler.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Top- og bundliste med display, rumtermostat, IR-modtager og nærhedssensor, Busch-priOn®.	6351/08-825-500	4011395 198407	



Tekniske data

Til Busch-priOn betjeningselement 1/2 tryk og 3/6 tryk med forskellige symboler.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Påskriftssymboler, Busch-priOn®			
Belysning	6353/20-860-500	4011395 11892 4	
Persienner	6353/30-860-500	4011395 11893 1	
Rumtemperatur	6353/40-860-500	4011395 11894 8	
Scene	6353/50-860-500	4011395 11895 5	



Tekniske data

Til lokal idriftsætning af buskobleren Busch-priOn via USB-port eller via SD-kortholder. Med indbygget batteri til uafhængig drift i op til 8 timer.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Idriftsætningsinterface/adapter	6149/21-500	4011395 11896 2	



Tekniske data

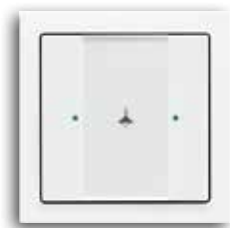
Til Busch-priOn strømbuskobler 6120/13-500.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Strømforsyning, 24 V, 2,5 A, MDRC	72	CP-D 24/2.5	4016779 69789 7	

Standardbetjeningselementer fås som 1-tryk, 2-tryk eller 4-tryk modeller. Hvert tryk har to lysdioder, som viser status for den tilsluttede belastninger. Betjeningselementerne er frit programmerbare og er egnede til on/off, dæmpning, persienner og som en lysscene. Tyverisikring er også blevet integreret – en vigtig faktor for installationer i offentlige områder.

Piktogrammer kan anvendes til trykknapper for nemmere orientering. En klar tekstskebelon med standardsymboler er inkluderet for hvert tryk. De intuitive piktogrammer fås til det komplette sortiment af bygningsteknologi, og hvis nødvendigt kan det let udskiftes. Hvis det relevante symbol ikke er inkluderet, kan trykknapperne mærkes, som man ønsker. Den tilhørende buskoblingsenhed er indeholdt i leveringen.

01



Funktion

On/off | Lysdæmpning | Persienne
| Trykknop | Værditransmitter |
Lysscene

Egenskaber

Label til trykknop | Tyverisikring
| Frit programmerbar | Status/
orienteringslys (rød/grøn/slukket)

01 Standard betjeningselement 1-tryk

02



Funktion

On/off | Lysdæmpning | Persienne
| Trykknop | Værditransmitter |
Lysscene

Egenskaber

Label til trykknop | Tyverisikring
| Frit programmerbar | Status/
orienteringslys (rød/grøn/slukket)

02 Standard betjeningselement 2-tryk

03



Funktion

On/off | Lysdæmpning | Persienne
| Trykknop | Værditransmitter |
Lysscene

Egenskaber

Label til trykknop | Tyverisikring
| Frit programmerbar | Status/
orienteringslys (rød/grøn/slukket)

03 Standard betjeningselement 4-tryk

ABB i-bus® KNX

Betjening



Tekniske data

Betjeningsselement, 1-tryk. Med buskobler. Til KNX med mærkningsfelt

Betjeningsselementer: trykkontakt venstre/ højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Betjeningsselement, 1-tryk, FM			
Antracit grå	6125/01-81-500	4011395 13947 9	
Aluminiumssølv	6125/01-83-500	4011395 13949 3	
Davos/studiehvid	6125/01-84-500	4011395 13559 4	
Mat studiehvid	6125/01-884-500	4011395 13956 1	
Mat sort	6125/01-885-500	4011395 13957 8	
Meteor/metalgrå	6125/01-803-500	4011395 13954 7	
Rustfrit stål, overfladebehandlet	6125/01-866-500	4011395 13953 0	

ABB i-bus® KNX

Betjening



Tekniske data

Betjeningsselement, 2-tryk. Med buskobler. Til KNX med mærkningsfelt.

Betjeningsselementer: trykkontakt venstre/ højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Betjeningsselement, 2-tryk, FM			
Antracit grå	6126/01-81-500	4011395 13985 1	
Aluminiumssølv	6126/01-83-500	4011395 13987 5	
Davos/studiehvid	6126/01-84-500	4011395 13574 7	
Mat studiehvid	6126/01-884-500	4011395 13996 7	
Mat sort	6126/01-885-500	4011395 13997 4	
Meteor/metalgrå	6126/01-803-500	4011395 13994 3	
Rustfrit stål, overfladebehandlet	6126/01-866-500	4011395 13993 6	

ABB i-bus® KNX

Betjening



Tekniske data

Betjeningsselement, 4-tryk. Med buskobler. Til KNX med mærkningsfelt.

Betjeningsselementer: trykkontakt venstre/ højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Betjeningsselement, 4-tryk, FM			
Antracit grå	6127/01-81-500	4011395 14024 6	
Aluminiumssølv	6127/01-83-500	4011395 14026 0	
Davos/studiehvid	6127/01-84-500	4011395 13588 4	
Mat studiehvid	6127/01-884-500	4011395 14033 8	
Mat sort	6127/01-885-500	4011395 14034 5	
Meteor/metalgrå	6127/01-803-500	4011395 14031 4	
Rustfrit stål, overfladebehandlet	6127/01-866-500	4011395 14030 7	

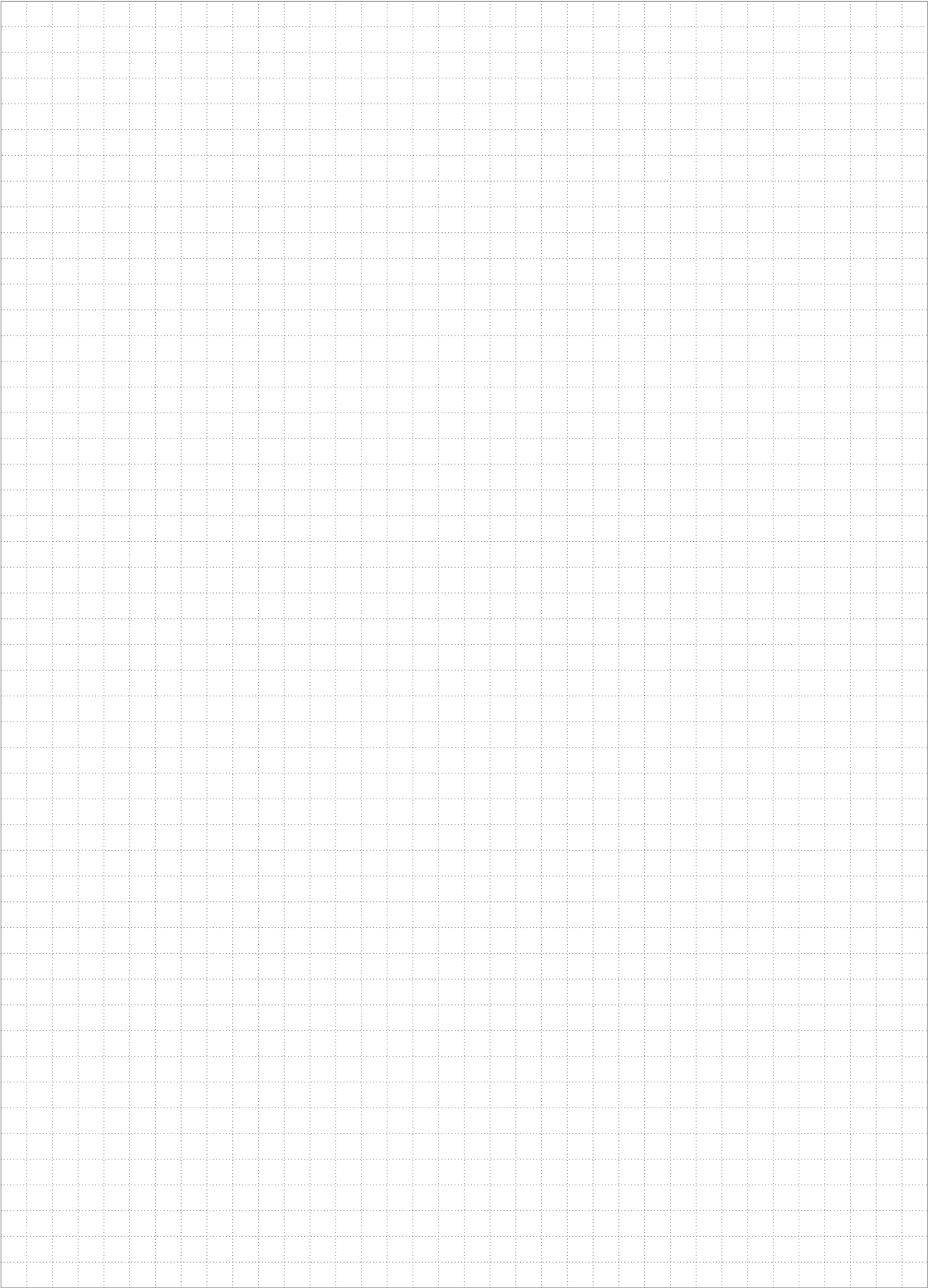
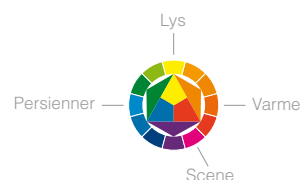


ABB i-bus® KNX

Multifunktionel betjeningselement



Det nye multifunktionelle betjeningselement med farvekodede lysdioder opfylder de strengeste krav i nutiden til komfort og teknologi. De leveres med to RGB-lysdioder pr. vippeafbryder, der passer ind i et gennemført farvekoncept. Det gør betjeningen intuitiv, og som yderligere støtte kan der klæbes piktogrammer på fladerne. Hver side af en vippekontakt kan tildeles sin egen funktion – fx indstilling af hver sin lysscene. På den måde bliver en 4-tryk styring til en 8-tryk styring.

Bredt udvalg. Forskellige former, farver og materialer, der opfylder ethvert behov. KNX-styringer markedsføres i designserierne Futura® linear carat®, rustfrit stål, solo®, Axcent® og Impressivo®. Hele sortimentet af sædvanlige kontakter findes i disse designserier, så der ikke er nogen æstetiske begrænsninger for kombination af KNX-komponenter.



01 Multifunktionel betjeningselement, 1/2 tryk

02 Multifunktionel betjeningselement, 2/4 tryk

03 Multifunktionel betjeningselement, 4/8 tryk

04 Rumtemperaturregulator

05 Multifunktionel betjeningselement, 2/4 tryk, indbygget rumtermostat

06 Multifunktionel betjeningselement, 3/6 tryk med IR-grænseflade

07 FM-bevægelsesdetektor standard

08 FM-bevægelsesdetektor komfort

Funktion

Tænd/sluk | Lysdæmpning |
Persienner | Trykknop |
Værdisender | Lysscene-satellitenhed | Trinvis | Multidrift |
Logikfunktion (inklusive lysscener)

Egenskaber

| Tyverisikring | Frit programmerbare kontakter | Diode-farvekoncept

Funktion

Tænd/sluk | Lysdæmpning |
Persienner | Trykknop |
Værdisender | Lysscene-satellitenhed | Trinvis | Multidrift |
Logikfunktion (inklusive lysscener)

Egenskaber

| Tyverisikring | Frit programmerbare kontakter | Diode-farvekoncept

Funktion

Tænd/sluk | Lysdæmpning |
Persienner | Trykknop |
Værdisender | Lysscene-satellitenhed | Trinvis | Multidrift |
Logikfunktion (inklusive lysscener)

Egenskaber

| Tyverisikring | Frit programmerbare kontakter | Diode-farvekoncept

MDRC = Modulopbygget DIN-skinnekomponent, SM = Overflademontage, FM = Niveaumontage,
LF = Let montage, *PG = Prisgruppe, **MW = Modulbredde 18 mm

ABB i-bus® KNX

Multi Funktionel Betjeningsselement



04



05

06

07



Funktion

Bekvemmelighed | Beredskab | Nattilstand | Frostsikring | Angivet temperatur | Tid | Dato | Varme | Køling | Ventilatorsløjfebetjening af varme og køling | Lysscener | Lysscene-satellitenhed | Værdi | Logikfunktion (inklusive lysscener)

Egenskaber

| Tyverisikring | Display-belysning | Diode-farvekoncept

Funktion

Bekvemmelighed | Beredskab | Nattilstand | Frostsikring | Angivet temperatur | Tid | Dato | Varme | Køling | Ventilatorsløjfebetjening af varme og køling | Lysscener | Lysscene-satellitenhed | Værdi | Logikfunktion (inklusive lysscener)

Egenskaber

| Tyverisikring | Display-belysning | Farvekoncept

Funktion

10 frit programmerbare IR-kanaler | Omskiftning | Dæmpning | Persiener | Knap | Lysscener | Lysscene-satellitenhed | Værdi | Logikfunktion (inklusive lysscener)

Egenskaber

| Tyverisikring | Display-belysning | Farvekoncept

08





Tekniske data

Betjeningsselement, 1/2-tryk. Til KNX buskobler 6120/12-101-500. Frit programmerbart multifunktionsbetjeningsselement. Med mærkningsfelt. Understøtter KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul=belysning, blå=persienner, orange=varme, magenta=scene og hvid=neutral/ingen funktionsallokering) eller standardbelysning rød/grøn. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sendte værdier/lysscener osv. Betjeningsselementer: trykkontakt venstre/højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Multifunktionsbetjeningsselement, 1/2 tryk, FM			
Antracit grå	6125/02-81-500	4011395 13958 5	
Aluminiumssølv	6125/02-83-500	4011395 13961 5	
Davos/studiehvid	6125/02-84-500	4011395 13962 2	
Mat studiehvid	6125/02-884-500	4011395 13969 1	
Mat sort	6125/02-885-500	4011395 13971 4	
Meteor/metalgrå	6125/02-803-500	4011395 13967 7	
Rustfrit stål, overfladebehandlet	6125/02-866-500	4011395 13966 0	

ABB i-bus® KNX

Betjening



Tekniske data

Betjeningsselement, 2/4 tryk. Til KNX buskobler 6120/12-101-500. Frit programmerbart multifunktionsbetjeningsselement. Med mærkningsfelt. Understøtter KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul=belysning, blå=persienner, orange=RTR, magenta=scene og hvid=neutral/ingen funktionsallokering) eller standardbelysning rød/grøn. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sende værdier/lysscener osv. Betjeningsselementer: trykkontakt venstre/ højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Multifunktionsbetjeningsselement, 2/4 tryk, FM			
Antracit grå	6126/02-81-500	4011395 13998 1	
Aluminiumssølv	6126/02-83-500	4011395 14001 7	
Davos/studiehvid	6126/02-84-500	4011395 14002 4	
Mat studiehvid	6126/02-884-500	4011395 14009 3	
Mat sort	6126/02-885-500	4011395 14011 6	
Meteor/metalgrå	6126/02-803-500	4011395 14007 9	
Rustfrit stål, overfladebehandlet	6126/02-866-500	4011395 14006 2	



Tekniske data

Betjeningsselement, 4/8 tryk. Til KNX buskobler 6120/12-101-500. Frit programmerbart multifunktionsbetjeningsselement. Med mærkningsfelt. Understøtter KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul=belysning, blå=persienner, orange=RTR, magenta=scene og hvid=neutral/ingen funktionsallokering) eller standardbelysning rød/grøn. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sendte værdier/lysscener osv. Betjeningsselementer: trykkontakt venstre/højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Multifunktionsbetjeningsselement, 4/8 tryk, FM			
Antracit grå	6127/02-81-500	4011395 14035 2	
Aluminiumssølv	6127/02-83-500	4011395 14037 6	
Davos/studiehvid	6127/02-84-500	4011395 14038 3	
Mat studiehvid	6127/02-884-500	4011395 14046 8	
Mat sort	6127/02-885-500	4011395 14047 5	
Meteor/metalgrå	6127/02-803-500	4011395 14044 4	
Rustfrit stål, overfladebehandlet	6127/02-866-500	4011395 14043 7	

ABB i-bus® KNX

Betjening



Tekniske data

Betjeningsselement, 3/6 tryk med infrarødt interface. Til KNX buskobler 6120/12-101-500. Frit programmerbart multifunktionsbetjeningsselement. Med mærkningsfelt. Understøtter KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul=belysning, blå=persienner, orange=RTR, magenta=scene og hvid=neutral/ingen funktionsallokering) eller standardbelysning rød/grøn. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sendte værdier/lysscener osv.

Betjeningsselementer: trykkontakt venstre/højre. Displayelementer: LED til visning af kontaktilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Infrarød betjeningsselement, 3/6 tryk, FM			
Antracit grå	6129/01-81-500	4011395 14094 9	
Aluminiumssølv	6129/01-83-500	4011395 14096 3	
Davos/studiehvid	6129/01-84-500	4011395 13616 4	
Mat studiehvid	6129/01-884-500	4011395 14103 8	
Mat sort	6129/01-885-500	4011395 14104 5	
Meteor/metalgrå	6129/01-803-500	4011395 14101 4	
Rustfrit stål, overfladebehandlet	6129/01-866-500	4011395 14100 7	

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor



Tekniske data

Bevægelsessensor med op til fire kanaler. Til KNX-buskobler 6120/12-101-500 eller 6120/13-500. Styring: Skydekontakt til manuel betjening ON/AUTOMATIC/OFF (låsbar).
Rækkevidde 1: 15 m foran, 5 m i siderne. Rækkevidde 2: 10 m foran, 2,5 m i siderne. Detektionsvinkel: 180°. Lysstyrkeinterval: 5...150 lx. Monteringshøjde: 1,1 m. Kapslingsklasse (enhed): IP20.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-Watchdog® 180 Comfort,			
antracit grå	6122/02-81-500	4011395 14060 4	
aluminiumssølv	6122/02-83-500	4011395 14062 8	
davos/studiehvid	6122/02-84-500	4011395 13521 1	
studio hvid matt	6122/02-884-500	4011395 14069 7	
matt sort	6122/02-885-500	4011395 14070 3	
meteor/metalgrå	6122/02-803-500	4011395 14067 3	
rustfrit stål, overfladebehandlet	6122/02-866-500	4011395 14066 6	

ABB i-bus® KNX

Belysning og lyssensor



Tekniske data

Bevægelsessensor med op til fire kanaler. Inkl. buskobler. Rækkevidde: 6 m foran, 6 m i siderne. Detektionsvinkel: 180°. Lysstyrkeinterval: 5...150 lx. Monteringshøjde: 1,1 m. Kapslingsklasse (enhed): IP20.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-Watchdog® 180 Standard			
antracit grå	6122/10-81-500	4011395 21126 7	
aluminiumssølv	6122/10-83-500	4011395 21128 1	
davos/studiohvid	6122/10-84-500	4011395 21129 8	
studiohvid mat	6122/10-884-500	4011395 21131 1	
mat sort	6122/10-885-500	4011395 21132 8	
meteor/metalgrå	6122/10-803-500	4011395 21133 5	
rustfri stål, overfladebehandlet	6122/10-866-500	4011395 21134 2	

ABB i-bus® KNX

Opvarmning og afkøling



Nyhed

Tekniske data

For ABB i-bus® KNX buskobler 6120/12-101, 6120/13.

Support af KNX-funktioner via innovativ farvekoncept (gul=belysning, blå=persienner, orange=RTC, lilla=scener og hvid=neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn.

Tangent knap venstre/højre (tænd/sluk/dæmp/persienne/værdi-sender/lysscener/ventilatorfunktion).

Master/slave-konfiguration.

Med minimums drift værdi på varme-/køl styringen.

Controlleren er en konstant rumtemperatur-controller for ventilatorkonvektorer i 2-rørs og 4-rørs systemer og konventionel varme- eller kølesystemer.

Ventilatortrinet kan omstilles manuelt eller automatisk.

Transparent mærkeark med standardsymboler er med i leveringen.

Inkl. 10 logikkanaler (lysscene-aktuator, sekvens-aktuator, logik Or, And osv.).

Visningsselementer: LCD viser driftsform og temperatur.

Kapslingsklasse (enhed): IP 20

Temperaturområde (enhed): -5 °C til 45 °C

Mål: (L x B x D): 63 mm x 63 mm

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Rumtermostat med mærkefelt, FM			
Antracit grå	6128/28-81-500	4011395 21381 0	
Aluminiumssølv	6128/28-83-500	4011395 21383 4	
Davos/studiehvid	6128/28-84-500	4011395 21384 1	
Mat studiehvid	6128/28-884-500	4011395 21388 9	
Mat sort	6128/28-885-500	4011395 21389 6	
Meteor/metalgrå	6128/28-803-500	4011395 21386 5	
Rustfrit stål, overfladebehandlet	6128/28-866-500	4011395 21385 8	

ABB i-bus® KNX

Opvarmning og afkøling



Nyhed



Nyhed



Tekniske data

Control element with room thermostat function for triggering the heating, ventilation and fan-coil actuators. With display of set-value temperature, master/slave configuration and base load operation. With universal inputs: a) max. of 5 binary inputs b) 4 binary inputs and 1 analogue input for activating sensors with external power supply 1 – 10 V/0 – 10 V or c) 2 binary inputs and 1 analogue input for activating sensors with external power supply 1 – 10 V/0 – 10 V and an external temperature sensor PT1000/T6226.

Beskrivelse	MW	Type	EAN-nummer	Pris
Room temperature controller with 5gang universal input for heating/cooling operation, FM	–	6109/18-500	4011395 20877 9	

Tekniske data

KNX Rumtemperatur med CO2/fugtsensor, RTC
Med funktion for styring af varme, ventilation og ventilatoraktuatorer.
Med universel indgang med: - maks. 5 binære indgange - 4 binære indgange og 1 analog indgang for aktivering af sensorer med ekstern strømforsyning 1-10 V/0-10 V - 2 binære indgange og 1 analog indgang for aktivering af sensorer med ekstern strømforsyning 1-10 V/0-10 V og en ekstern temperatursensor PT1000/T6226.
Med visning af indstillet temperatur.
Master/slave-konfiguration.
Med minimums drift værdi på varme-/ køl styringen.
Bussen kan tilsluttes via klemmer, som er med i leveringen.
Styringselement: skiftekontakt
Visningselementer: LCD viser driftsform og temperatur.
Tilslutning:
KNX-linje: bustilslutningsterminal
Mærkespænding: 24 V
Indgange: 5
Polling voltage: binære indgange, tilstedeværelses- og/eller vindueskontakt
Mærkestrøm: 5 mA
Styrings-/signaludgange: 1, 0-10 V (passiv)
Kapslingsklasse (enhed): IP 20
Temperaturområde (enhed): -5 °C til 45 °C

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Temperatur, fugtighed og CO₂ sensor		6109/28-500	4011395 20879 3	

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Antracit grå		6109/03-81-500	4011395 20921 9	
Aluminiumssølv		6109/03-83-500	4011395 20923 3	
Davos/studiehvid		6109/03-84-500	4011395 20924 0	
Davos/studiehvid, matt		6109/03-884-500	4011395 20925 7	
Mat sort		6109/03-885-500	4011395 20926 4	
meteor/grey metallic		6109/03-803-500	4011395 20927 1	
Rustfrit stål		6109/03-866-500	4011395 20931 8	
chalet-white		6109/03-896	4011395 20901 1	
antique brass		6109/03-840-500	4011395 22079 5	

ABB i-bus® KNX

Betjening

Betjeningselement. Giver maksimal fleksibilitet. Installeret i en planforsænket vægboks. Anvendes som afdækning til vores konventionelle program af trykknapper, dvs. som en planforsænket standardindsats. Alle konventionelle trykknapper kan nu anvendes til KNX. Dette giver maksimal frihed i udvælgelsen af trykknop.

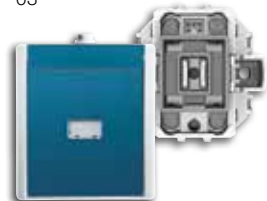
01



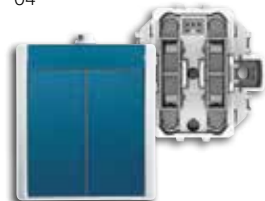
02



03



04



Egenskaber

Nem montering og ukompliceret idriftsættelse

Alle planforsænkede afdækninger til trykknapper kan anvendes til ABB i-bus® KNX

Prisbillig løsning til renoveringer

Status/orienteringslys (rød/grøn/slukket)
(kun med 1-tryk trykknop/kontakter)

Integration i overflademonterede vandbeskyttede enheder

01 Betjeningselement 1/2 tryk med integreret buskobling

02 Betjeningselement 2/4 tryk med integreret buskobling

03 Betjeningselement 1/2 tryk for ocean med integreret buskobling

04 Betjeningselement 2/4 tryk for ocean med integreret buskobling

ABB i-bus® KNX

Betjening – standardbetjeningselementer



Nyhed

Tekniske data

KNX afbryderindsats for Ocean 1/2-tryk / 2/4-tryk, med integreret buskobler.
Kan benyttes i forbindelse med standard afbrydere fra serien Ocean.
Med neutral position.
Betjeningselementer: trykkontakt top/bund
Displayelementer: Integreret to-farvet status-LED (rød, grøn , off).
Kapslingsklasse (enhed): IP20.
Temperaturområde (Enhed) : -25 ° C til 45 ° C
Mål: (L x B x D) : 53 mm x 45 mm x 28 mm

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
KNX afbryderindsats for Ocean			
1/2-Tryk	6108/06-AP-500	4011395 21096 3	
2/4-Tryk	6108/07-AP-500	4011395 21098 7	



Nyhed

Tekniske data

Med integreret buskobler og med integreret temperatursensor.
Bruges sammen med tangenterne: SR-1-XX, SRL-1-XX, SRB-1-xx, SRS-1-XX, SRD-1-XX.
Med mellemposition.
Styringselement: skiftekontakter top/bund
Visningselementer: gul=belysning, blå=persienner, orange=RTC, lilla=scener og hvid=neutral/ingen funktion tildelt top/bund
Visningselementer: En LEDs pr. tangent via separat kommunikationsobjekt for status (rød/grøn/OFF) eller orienteringslys.
Kapslingsklasse (enhed): IP20.
Temperaturområde (enhed): -5 °C til 45 °C
Mål: (L x B x D) : 71 mm x 71 mm x 23 mm

	Type	EAN-nummer	Pris
KNX betjeningselement, standard, 1/2-tryk			
	6108/06-500	4011395 21092 5	



Nyhed

Tekniske data

Tangenten anvendes til 1/2-tryk: 6108/06-500.
Tangenten er uden symbol

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Tangent u/symbol 1/2-tryk			
Antracit grå	SR-1-81	4011395 18149 2	
Aluminiumssølv	SR-1-83	4011395 18217 8	
Davos/studiehvid	SR-1-84	4011395 20433 7	
Mat studiehvid	SR-1-884	4011395 20433 7	
Mat sort	SR-1-885	4011395 20451 1	
Rustfri stål	SR-1-866	4011395 20369 9	

ABB i-bus® KNX

Betjening – standardbetjeningselementer



Nyhed

Tekniske data

Tangenten anvendes til 1/2-tryk: 6108/06-500.
Tangenten er med symbol "LYS"

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Tangent m/symbol "Lys"			
Antracit grå	SRL-1-81	4011395 18151 5	
Aluminiumssølv	SRL-1-83	4011395 18218 5	
Davos/studiehvid	SRL-1-84	4011395 18184 3	
Mat studiehvid	SRL-1-884	4011395 20434 4	
Mat sort	SRL-1-885	4011395 20452 8	
Rustfrit stål	SRL-1-866	4011395 20370 5	



Nyhed

Tekniske data

Tangenten anvendes til 1/2-tryk: 6108/06-500.
Tangenten er med symbol "OP/NED"

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Tangent m/symbol "OP/NED"			
Antracit grå	SRB-1-81	4011395 18152 2	
Aluminiumssølv	SRB-1-83	4011395 18219 2	
Davos/studiehvid	SRB-1-84	4011395 18185 0	
Davos/studiehvid matt	SRB-1-884	4011395 20436 8	
Mat sort	SRB-1-885	4011395 20453 5	
Rustfrit stål	SRB-1-866	4011395 20371 2	

ABB i-bus® KNX

Betjening – standardbetjeningselementer



Nyhed

Tekniske data

Tangenten anvendes til 1/2-tryk: 6108/06-500.
Tangenten er med symbol "SCENE"

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Tangent m/symbol "SCENE"			
Antracit grå	SRS-1-81	4011395 18153 9	
Aluminiumssølv	SRS-1-83	4011395 18221 5	
Davos/studiehvid	SRS-1-84	4011395 18186 7	
Mat studiehvid	SRS-1-884	4011395 20435 1	
Mat sort	SRS-1-885	4011395 20454 2	
Rustfrit stål	SRS-1-866	4011395 20372 9	



Nyhed

Tekniske data

Tangenten anvendes til 1/2-tryk: 6108/06-500.
Tangenten er med symbol "LYSDÆMPER"

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Tangent m/symbol "LYSDÆMPER"			
Antracit grå	SRD-1-81	4011395 18154 6	
Aluminiumssølv	SRD-1-83	4011395 18222 2	
Davos/studiehvid	SRD-1-84	4011395 18187 4	
Mat studiehvid	SRD-1-884	4011395 20438 2	
Mat sort	SRD-1-885	4011395 20455 9	
Rustfrit stål	SRD-1-866	4011395 20374 3	



Nyhed

Tekniske data

KNX betjeningselement, standard, 2/4 tryk

Med integreret buskobler og med integreret temperatursensor.

Bruges sammen med tangenterne: SR-2-XX, SRL-2-XX, SRB-2-xx, SRS-2-XX, SRD-2-XX.

Med mellemposition.

Styringselement: skiftekontakter top/bund

Visningselementer: gul=belysning, blå=persienner, orange=RTC, lilla=scener og hvid=neutral/ingen funktion tildelt top/bund

Visningselementer: En LED pr. tangent via separat kommunikationsobjekt for status (rød/grøn/OFF) eller orienteringslys.

Kapslingsklasse (enhed): IP20.

Temperaturområde (enhed): -5 °C til 45 °C

Mål: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 23 mm

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
KNX betjeningselement, standard, 2/4 tryk	6108/07-500	4011395 21094 9	

ABB i-bus® KNX

Betjening – standardbetjeningselementer



Nyhed



Nyhed

Tekniske data

Tangenten anvendes til 2/4-tryk: 6108/07-500.
Tangent er uden symbol kan bruges til højre eller venstre

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Antracit grå	SR-2-81	4011395 18155 3	
Aluminiumssølv	SR-2-83	4011395 18223 9	
Davos/studiehvid	SR-2-84	4011395 18188 1	
Mat studiehvid	SR-2-884	4011395 20439 9	
Mat sort	SR-2-885	4011395 20456 6	
Rustfrit stål	SR-2-866	4011395 20375 0	

Tekniske data

Tangenten anvendes til 2/4-tryk: 6108/07-500.
Tangent er med symbol "OP/NED" kan bruges til højre eller venstre

Type	EAN-nummer	Pris
SRB-2-81	4011395 18157 7	
SRB-2-83	4011395 18225 3	
SRB-2-84	4011395 18191 1	
SRB-2-884	4011395 20442 9	
SRB-2-885	4011395 20458 0	
SRB-2-866	4011395 20377 4	



Nyhed



Nyhed

Tekniske data

Tangenten anvendes til 2/4-tryk: 6108/07-500.
Tangent er med symbol "LYS" skal bruges til venstre

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Antracit grå	SRL-2-L-81	4011395 18156 0	
Aluminiumssølv	SRL-2-L-83	4011395 18224 6	
Davos/studiehvid	SRL-2-L-84	4011395 18189 8	
Mat studiehvid	SRL-2-L-884	4011395 20441 2	
Mat sort	SRL-2-L-885	4011395 20457 3	
Rustfrit stål	SRL-2-L-866	4011395 20376 7	

Tekniske data

Tangenten anvendes til 2/4-tryk: 6108/07-500.
Tangent er med symbol "LYS" skal bruges til højre

Type	EAN-nummer	Pris
SRL-2-R-81	4011395 18161 4	
SRL-2-R-83	4011395 18228 4	
SRL-2-R-84	4011395 18194 2	
SRL-2-R-884	4011395 20446 7	
SRL-2-R-885	4011395 20643 4	
SRL-2-R-866	4011395 20382 8	

ABB i-bus® KNX

Betjening – standardbetjeningselementer



Nyhed



Nyhed

Tekniske data

Tangenten anvendes til 2/4-tryk: 6108/07-500.
Tangent er med symbol "SCENE" skal bruges til venstre

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Antracit grå	SRS-2-L-81	4011395 18158 4	
Aluminiumssølv	SRS-2-L-83	4011395 18226 0	
Davos/studiehvid	SRS-2-L-84	4011395 18192 8	
Mat studiehvid	SRS-2-L-884	4011395 20443 6	
Mat sort	SRS-2-L-885	4011395 20459 7	
Rustfrit stål	SRS-2-L-866	4011395 20378 1	

Tekniske data

Tangenten anvendes til 2/4-tryk: 6108/07-500.
Tangent er med symbol "SCENE" skal bruges til højre

Type	EAN-nummer	Pris
SRS-2-R-81	4011395 18163 8	
SRS-2-R-83	4011395 18231 4	
SRS-2-R-84	4011395 18196 6	
SRS-2-R-884	4011395 20447 4	
SRS-2-R-885	4011395 20464 1	
SRS-2-R-866	4011395 20383 5	



Nyhed



Nyhed

Tekniske data

Tangenten anvendes til 2/4-tryk: 6108/07-500.
Tangent er med symbol "LYSDÆMPER" skal bruges til venstre

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Antracit grå	SRD-2-L-81	4011395 18159 1	
Aluminiumssølv	SRD-2-L-83	4011395 18227 7	
Davos/studiehvid	SRD-2-L-84	4011395 18193 5	
Mat studiehvid	SRD-2-L-884	4011395 20444 3	
Mat sort	SRD-2-L-885	4011395 20461 0	
Rustfrit stål	SRD-2-L-866	4011395 20379 8	

Tekniske data

Tang
Tangent er med symbol "LYSDÆMPER" skal bruges til højre

Type	EAN-nummer	Pris
SRD-2-R-81	4011395 18847 7	
SRD-2-R-83	4011395 18848 4	
SRD-2-R-84	4011395 18849 1	
SRD-2-R-884	4011395 20445 0	
SRD-2-R-885	4011395 20462 7	
SRD-2-R-866	4011395 20381 1	

ABB i-bus® KNX

Betjening – standardbetjeningselementer



Nyhed

Tekniske data

Rumtermostat uden "lokal betjening" og uden indbygget temperatursensor. Med master/slave konfiguration og minimum drift. Med universelle indgange: a) maks. 5 binære indgange b) 4 binære indgange og 1 analog indgang for aktivering af sensorer med ekstern strømforsyning 1 – 10 V/0 – 10 V eller c) 2 binære indgange og 1 analog indgang for aktivering af sensorer med ekstern strømforsyning 1 – 10 V/0 – 10 V og ekstern temperatursensor PT1000/T6226. Fås fra juni 2017.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Rumtemperaturstyring med 5gang universel indgang	6109/05-500		



Nyhed

Tekniske data

Rumtermostat uden "lokal drift" inkl. indstik for centerplade for køleelement. Med master/slave konfiguration og minimums drift. Med universelle indgange: a) maks. 5 binære indgange b) 4 binære indgange og 1 analog indgang for aktivering af sensorer med ekstern strømforsyning 1 – 10 V/0 – 10 V or c) 2 binære indgange og 1 analog indgang for aktivering af sensorer med ekstern strømforsyning 1 – 10 V/0 – 10 V og en ekstern temperatursensor PT1000/T6226. Fås fra april 2017.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Rumtermostat, kommerciel, med 5gang universel indgang, FM	6109/08-500		



Tekniske data

Indetemperaturstyring uden lokal betjening. Med indbygget buskobler. Til varme og køling. Indetemperaturstyringer til ventilatoranvendelser (ventilationsaktuatorer med op til 5 hastigheder i 2- og 4-kanalssystemer) samt gængse opvarmnings- og kølesystemer. Anvendes sammen med dæklade 6541-xxx.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Rumtermostat, kommerciel, FM	6108/08-500	4011395 18911 5	



Tekniske data

Dæklade til rumtermostat

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Dæklade til rumtermostat, kommerciel			
Antracit grå	6541-81	4011395 05642 4	
Aluminiumssølv	6541-83	4011395 07445 9	
Davos/studiehvid	6541-84	4011395 99663 8	
Mat studiehvid	6541-884	4011395 12964 7	
Mat sort	6541-885	4011395 12965 4	
Meteor/metalgrå	6541-803	4011395 11115 4	
Rustfrit stål, overfladebehandlet	6541-866	4011395 08815 9	

ABB i-bus® KNX

Opvarmning og afkøling



Nyhed

Tekniske data

KNX rumtermostat med display

Varme-/køle driftform

Rumtermostat med funktion for styring af varme, ventilation og ventilatoraktuatorer.

For styring af almindeligt tilgængelige ventildrev.

For dækplade CP-FCC-8X, CP-FCC-8XX.

Master/slave-konfiguration.

Med minimums drift værdi på varme-/ køl styringen.

Kapslingsklasse (enhed): IP20.

Temperaturområde (enhed): -5 °C til 45 °C

Mål: (L x B x D): 50 mm x 45 mm x 23 mm

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
KNX rumtermostat med display	6108/18-500	4011395 21101 4	



Nyhed

Tekniske data

Tangenten anvendes i kombination med KNX rumtermostat: 6108/18-500.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Dækplade til KNX temperatursensor			
Antracit grå	CP-RTC-81	4011395 18165 2	
Aluminiumssølv	CP-RTC-83	4011395 18234 5	
Davos/studiehvid	CP-RTC-84	4011395 18198 0	
Mat studiehvid	CP-RTC-884	4011395 20581 5	
Mat sort	CP-RTC-885	4011395 20583 9	
Rustfrit stål	CP-RTC-866	4011395 20572 3	

ABB i-bus® KNX

Rammer



Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Impressivo®			
1-modul, Antracit grå	1721F85-81	6418677 32779 7	
1-modul, Aluminiumssølv	1721F85-83	6418677 32780 3	
1-modul, Davos/studiehvid	1721F85-84	6418677 32777 3	
2-modul, Antracit grå	1722F85-81	6418677 32783 4	
2-modul, Aluminiumssølv	1722F85-83	6418677 32784 1	
2-modul, Davos/studiehvid	1722F85-84	6418677 32781 0	
3-modul, Antracit grå	1723F85-81	6418677 32787 2	
3-modul, Aluminiumssølv	1723F85-83	6418677 32788 9	
3-modul, Davos/studiehvid	1723F85-84	6418677 32785 8	
4-modul, Antracit grå	1724F85-81	6418677 32791 9	
4-modul, Aluminiumssølv	1724F85-83	6418677 32792 6	
4-modul, Davos/studiehvid	1724F85-84	6418677 32789 6	
5-modul, Antracit grå	1725F85-81	6418677 32795 7	
5-modul, Aluminiumssølv	1725F85-83	6418677 32796 4	
5-modul, Davos/studiehvid	1725F85-84	6418677 32793 9	

ABB i-bus® KNX

Rammer



Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
future® linear			
1-modul, Antracit grå	1721-181K	4011395 05080 4	
1-modul, Aluminiumssølv	1721-183K-500	4011395 17594 1	
1-modul, Davos/studiehvid	1721-184K-500	4011395 17452 4	
1-modul, mat studiehvid	1721-884K-500	4011395 17596 5	
1-modul, mat sort	1721-885K-500	4011395 17597 2	
2-modul, Antracit grå	1722-181K	4011395 05081 1	
2-modul, Aluminiumssølv	1722-183K-500	4011395 17595 8	
2-modul, Davos/studiehvid	1722-184K-500	4011395 17453 1	
2-modul, mat studiehvid	1722-884K	4011395 12825 1	
2-modul, mat sort	1722-885K-500	4011395 17600 9	
3-modul, Antracit grå	1723-181K-500	4011395 05082 8	
3-modul, Aluminiumssølv	1723-183K-500	4011395 17599 6	
3-modul, Davos/studiehvid	1723-184K-500	4011395 17456 2	
3-modul, mat studiehvid	1723-884K	4011395 12826 8	
3-modul, mat sort	1723-885K	4011395 12832 9	
4-modul, Antracit grå	1724-181K	4011395 05083 5	
4-modul, Aluminiumssølv	1724-183K	4011395 07483 1	
4-modul, Davos/studiehvid	1724-184K	4011395 05078 1	
4-modul, mat studiehvid	1724-884K	4011395 12827 5	
4-modul, mat sort	1724-885K	4011395 12833 6	
5-modul, Antracit grå	1725-181K	4011395 05084 2	
5-modul, Aluminiumssølv	1725-183K	4011395 07484 8	
5-modul, Davos/studiehvid	1725-184K-500	4011395 17472 2	
5-modul, mat studiehvid	1725-884K	4011395 12828 2	
5-modul, mat sort	1725-885K	4011395 12834 3	

ABB i-bus® KNX

Rammer



Nyhed

Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
future®			
1-modul, Davos/studiehvid	1721-884K	4011395 17458 6	
2-modul, Davos/studiehvid	1722-884K	4011395 17462 3	
3-modul, Davos/studiehvid	1723-884K	4011395 00393 0	
4-modul, Davos/studiehvid	1724-884K	4011395 00398 5	
5-modul, Davos/studiehvid	1725-884K	4011395 01255 0	



Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Materiale i rustfrit stål.

Antifingeraftryk (efterlader ikke synlige fingeraftryk på materialet).

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Pure			
1-modul, rustfrit stål	1721-866K-500	4011395 17454 8	
2-modul, rustfrit stål	1722-866K-500	4011395 17455 5	
3-modul, rustfrit stål	1723-866K	4011395 08837 1	
4-modul, rustfrit stål	1724-866K	4011395 08839 5	
5-modul, rustfrit stål	1725-866K	4011395 08842 5	



Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Solo®			
1-modul, Krom, mat	1721-80-500	4011395 17611 5	
1-modul, Davos/studiehvid	1721-84-500	4011395 17612 2	
2-modul, Krom, mat	1722-80-500	4011395 17613 9	
2-modul, Davos/studiehvid	1722-84-500	4011395 17616 0	
3-modul, Krom, mat	1723-80-500	4011395 17617 7	
3-modul, Davos/studiehvid	1723-84-500	4011395 17623 8	
4-modul, Krom, mat	1724-80	4011395 99488 7	
4-modul, Davos/studiehvid	1724-84	4011395 99617 1	
5-modul, Krom, mat	1725-80	4011395 99492 4	
5-modul, Davos/studiehvid	1725-84	4011395 99619 5	

ABB i-bus® KNX

Rammer



Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Rammer, Carat			
1-modul, glas, hvidt	1721-811	4011395 15701 5	
1-modul, bronze	1721-821	4011395 05687 5	
1-modul, glas, sort	1721-825	4011395 08891 3	
1-modul, rustfrit stål	1721-860	4011395 05679 0	
2-modul, glas, hvidt	1722-811	4011395 15702 2	
2-modul, bronze	1722-821	4011395 05689 9	
2-modul, glas, sort	1722-825	4011395 08892 0	
2-modul, rustfrit stål	1722-860	4011395 05681 3	
3-modul, glas, hvidt	1723-811	4011395 15703 9	
3-modul, bronze	1723-821	4011395 05691 2	
3-modul, glas, sort	1723-825	4011395 08893 7	
3-modul, rustfrit stål	1723-860	4011395 05683 7	
4-modul, glas, hvidt	1724-811	4011395 15704 6	
4-modul, bronze	1724-821	4011395 05693 6	
4-modul, glas, sort	1724-825	4011395 08894 4	
4-modul, rustfrit stål	1724-860	4011395 05685 1	

ABB i-bus® KNX

Rammer



Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Axcent			
1-modul, sort	1721-281	4011395 12636 3	
1-modul, studiehvid	1721-284	4011395 11324 0	
1-modul, hvidt glas	1721-280	4011395 15695 7	
2-modul, sort	1722-281	4011395 12637 0	
2-modul, studiehvid	1722-284	4011395 11325 7	
2-modul, hvidt glas	1722-280	4011395 15696 4	
3-modul, sort	1723-281	4011395 12638 7	
3-modul, studiehvid	1723-284	4011395 11326 4	
3-modul, hvidt glas	1723-280	4011395 15697 1	
4-modul, sort	1723-281	4011395 12638 7	
4-modul, studiehvid	1724-284	4011395 11341 7	
4-modul, hvidt glas	1724-280	4011395 15698 8	
5-modul, sort	1725-281	4011395 12661 5	
5-modul, studiehvid	1725-284	4011395 11342 4	
5-modul, hvidt glas	1725-280	4011395 15699 5	

ABB i-bus® KNX

Underlag



Tekniske data

For udvendig vægmontage af 85mm-materiel. Impressivo-indsatse for planforsænkning kan monteres direkte på væg ved hjælp af underlag 2456.26 og høje rammer 40mm. Anvend samme antal underlag som antal moduler på rammen. Ved brug af afdækninger med låg for stikkontakter opnås IP44-kapsling. Afbrydere og trykkontakter kan opnå IP44-kapsling ved brug af skruemonteret tangentramme (2474 og 2475). Ved andre produkter afhænger IP-klassen af den anvendte afdækning. 2-moduls rammer kan ved kombination med Schuko-stikkontakt og blænddæksel anvendes som panelstikkontakt. Materiale: polycarbonat

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
1-modul, studiehvid	1721S85-84	6418677 33097 1	
2-modul, studiehvid	1722S85-84	6418677 33101 5	



Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Underlag for installation af Impressivo materiel direkte på væg. Dybde: 26 mm. Anvendes med 40 mm høje rammer 172xS85-xx og 172xS100-xx. Der anvendes samme antal underlag som antal moduler på de høje rammer. Ved brug af afdækninger med låg for stikkontakter opnås IP44. For afbrydere og trykkontakter anvendes en skruemonteret tangentramme (2474 og 2475) for IP44. Kablerne kan indføres både ovenfra og nedenfra i den høje ramme, men ledningerne skal indføres nedenfra i underlaget for IP44. BEMÆRK: kan IKKE anvendes for lysdæmpere.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
1-modul	2456.26	6418677 33129 9	



Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Til montering af installations- og elektronikprodukter som fx lysdæmpere og USB-stikkontakter.

Underlaget leveres inkl. ramme. Indbygningsdybde: 40 mm. Udvendige mål: 80x80x54.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
1-modul, studiehvid	1721S80-84	6438199 00265 1	
2-modul, studiehvid	1722S80-84	6438199 00268 2	

ABB i-bus® KNX

Betjening – Busch-triton®

Busch-Triton frit programmerbar betjeningselement, baggrundsoplyst mærkningsfelt og IR-sensor. Busch-Triton er ideel til enhver applikation og med sit elegante design er det fx egnet til installering på hoteller og offentlige områder. Busch-Triton er udstyret med en integreret buskobling og IR-modtager. Enheden består af betjeningselement og integreret buskobler. Det har virkelig alt, der kræves til styre byggesystemer elegant og gøre betjeningen komfortabelt.

Farve-koordineret.

Busch-Triton fås i fem flotte farver, der tilbyder den helt rigtige stemning til ethvert miljø. Farverne har den helt rigtige nuance til carat®, Impuls, alfa og future® lineær - såsom brugen af farvekoordinerede stikkontakter og bevægelsessensorer.



01



02



03



01 1/2 tryk betjeningselement med baggrundsoplyst mærkningsfelt og IR-modtagelse

Funktion

On/off | Lysdæmpning | Persiener | Værdi-transmitter | Værdidæmpning sensor | Lysscene | Kort/lang drift | 13 frit programmerbare IR-modtager | 8 lysscener

Egenskaber

Label til trykknop | Baggrundsoplyste mærkningsfelt | Tyverisikring | Frit programmerbare afbrydere | IR remote-styrbar | Frit programmerbart ekstra tryk

Funktion

On/off | Lysdæmpning | Persiener | Værdi-transmitter | Værdidæmpning sensor | Lysscene | Kort/lang drift | 13 frit programmerbare IR-modtagere | 8 lysscener

Egenskaber

Label til trykknop | Baggrundsoplyste mærkningsfelt | Tyverisikring | Frit programmerbare afbrydere | IR remote-styrbar | Frit programmerbart ekstra tryk

Funktion

On/off | Lysdæmpning | Persiener | Værdi-transmitter | Værdidæmpning sensor | Lysscene | Kort/lang drift | 13 frit programmerbare IR-modtager | 8 lysscener

Egenskaber

Label til trykknop | Baggrundsoplyste mærkningsfelt | Tyverisikring | Frit programmerbare afbrydere | IR remote-styrbar | Frit programmerbart ekstra tryk

ABB i-bus® KNX

Betjening – Busch-triton®



01



Funktion

LCD-display temperatur controller
| Komfort | Standby | Natsænkning
| Frostsikring | Opvarmning |
Køling | Ventilatorstyring | on/off |
Dæmpning | Persienne | Værdi | 13
frit programmerbare IR-modtager | 8
lysscener

Egenskaber

Label til trykknop | Baggrundsoplyste
mærkningsfelt | Tyverisikring | Frit
programmerbar afbrydere | IR
remote-styrbar | Frit programmerbart
ekstra tryk

02



Funktion

LCD-display temperatur controller
| Komfort | Standby | Natsænkning
| Frostsikring | Opvarmning |
Køling | Ventilatorstyring | on/off |
Dæmpning | Persienne | Værdi | 13
frit programmerbare IR-modtager | 8
lysscener

Egenskaber

Label til trykknop | Baggrundsoplyste
mærkningsfelt | Tyverisikring | Frit
programmerbar afbrydere | IR remote-
styrbar | Frit programmerbart ekstra tryk

- 01 3/6 tryk betjeningselement med
Baggrundsoplyste mærkningsfelt,
Integreret rumtermostat, LCD-display
og IR modtagelse
- 02 5/10 tryk betjeningselement med
Baggrundsoplyste mærkningsfelt,
Integreret rumtermostat, LCD-display
og IR modtagelse

ABB i-bus® KNX

Betjening



Betjening

Tekniske data

Busch-triton® betjeningselement 1/2 tryk, med infrarødt interface. Med integreret KNX-bustilkobling. Med mærkningsfelt. Trykknappfunktion (tænd/sluk/dæmpning/persienner/sonde værdier/lysscener/ventilationsfunktion). Betjeningsselementer: trykknapper venstre/højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-triton® betjeningsselement, 1/2-tryk, FM			
Platin	6320/10-20-500	4011395 13857 1	
Alabaster/studiehvid	6320/10-24G-500	4011395 13873 1	
Palladium	6320/10-260-500	4011395 13879 3	
Champagnemetal	6320/10-79-500	4011395 13875 5	
Aluminiumssølv	6320/10-83-500	4011395 13877 9	



Tekniske data

Busch-triton® betjeningsselement 3/6 tryk, med infrarødt interface. Med integreret KNX-bustilkobling. Med mærkningsfelt. Trykknappfunktion (tænd/sluk/dæmpning/persienner/sonde værdier/lysscener/ventilationsfunktion). Betjeningsselementer: trykknapper venstre/højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-triton® betjeningsselement, 3/6-tryk, FM			
Platin	6320/30-20-500	4011395 13882 3	
Alabaster/studiehvid	6320/30-24G-500	4011395 13885 4	
Palladium	6320/30-260-500	4011395 13892 2	
Champagnemetal	6320/30-79-500	4011395 13887 8	
Aluminiumssølv	6320/30-83-500	4011395 13889 2	



Tekniske data

Busch-triton® betjeningsselement 3/6-tryk, med infrarødt interface og rumtermostat. Med integreret KNX-bustilkobling. Med mærkningsfelt. Trykknappfunktion (tænd/sluk/dæmpning/persienner/sonde værdier/lysscener/ventilationsfunktion). Betjeningsselement med rumtermostadfunktion til styring ST/K 1.1, TSA/K.XXX i forbindelse med ES/S 4.1.2.1 eller analoge enheder (kontinuerlig regulator). Regulatoren er en kontinuerlig rumtermostat for ventilatorkonvektorer (fan Coil) i 2- eller 4-kanals anlæg og konventionelle varme- eller køleanlæg. Ventilatortrinene kan indstilles manuelt eller automatisk. Betjeningsselementer: trykknapper venstre/højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Busch triton® betjeningsselement, 3/6 tryk, med termostat, FM			
Platin	6321/38-20-500	4011395 20132 9	
Alabaster/studiehvid	6321/38-24G-500	4011395 20135 0	
Palladium	6321/38-260-500	4011395 20142 8	
Champagnemetal	6321/38-79-500	4011395 20137 4	
Aluminiumssølv	6321/38-83-500	4011395 20139 8	

ABB i-bus® KNX

Betjening



Tekniske data

Busch-triton® betjeningsselement 5/10 tryk, med infrarødt interface. Med integreret KNX-bustilkobling. Med mærkningsfelt. Trykknappfunktion (tænd-sluk/dæmpning/persienner/sonde værdier/lysscener/ventilationsfunktion) Betjeningsselementer: trykkontakt venstre/højre. Displayelementer: LED til visning af kontaktilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM			
Platin	6320/50-20-500	4011395 13911 0	
Alabaster/studiehvid	6320/50-24G-500	4011395 13914 1	
Palladium	6320/50-260-500	4011395 13921 9	
Champagnemetal	6320/50-79-500	4011395 13916 5	
Aluminiumssølv	6320/50-83-500	4011395 13918 9	

Betjening

Tekniske data

Busch-triton® betjeningsselement 5/10-tryk, med infrarødt interface og rumtermostat. Med integreret KNX-bustilkobling. Med mærkningsfelt. Trykknappfunktion (tænd/sluk/dæmpning/persienner/sonde værdier/lysscener/ventilationsfunktion) Betjeningsselement med rumtermostatkfunktion til styring ST/K 1.1, TSA/K.XXX i forbindelse med ES/S 4.1.2.1 eller analoge enheder (kontinuerlig regulator)). Regulatoren er en kontinuerlig rumtermostat for ventilatorkonvektorer (fan Coil) i 2- eller 4-kanals anlæg og konventionelle varme- eller køleanlæg. Ventilatortrinene kan indstilles manuelt eller automatisk. Betjeningsselementer: trykkontakt venstre/højre. Displayelementer: LED til visning af kontaktilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Busch triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM			
Platin	6321/58-20-500	4011395 20144 2	
Alabaster/studiehvid	6321/58-24G-500	4011395 20146 6	
Palladium	6321/58-260-500	4011395 20152 7	
Champagnemetal	6321/58-79-500	4011395 20148 0	
Aluminiumssølv	6321/58-83-500	4011395 20150 3	



Tekniske data

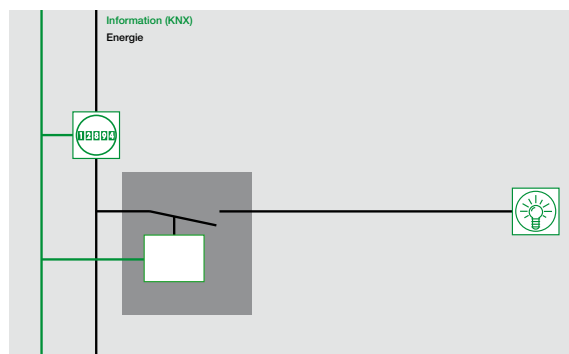
Til infrarød modtager og KNX niveaumonteret infrarødt interface. Tænd/sluk og dæmpning af op til 10 forbrugere i 2 grupper (1-5/6-10). Programmering og valg af 2 MEMO-hukommelser pr. gruppe er mulig. Strømforsyning: 4 AAA-batterier, IEC LR03 medfølger ikke Rækkevidde: frontalt 15 m.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Infrarød håndholdt sender, FM	6010-25-500	4011395 93850 8	

ABB i-bus® KNX

Energistyring

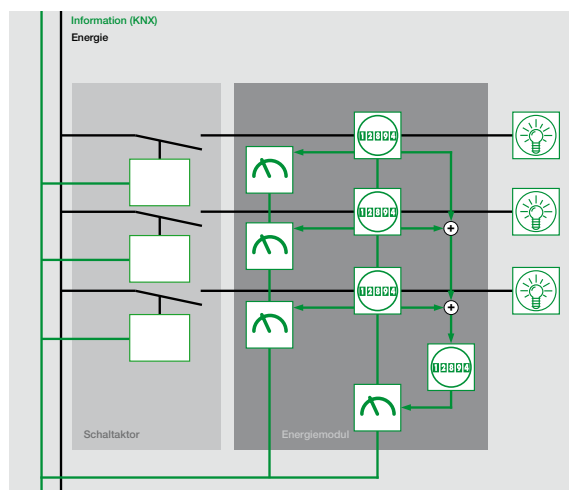
Variant 1



Elektronisk energimåler leverer i forbindelse med et KNX-interface de aktuelle energidata på KNX-bussystemet. Herfra kan de målte data lagres midlertidigt, bearbejdes og visualiseres.



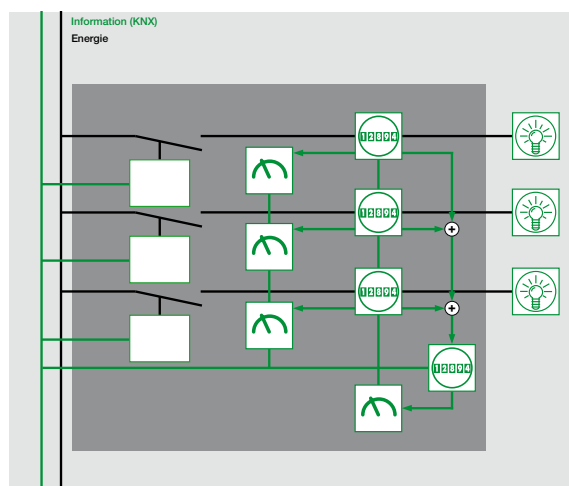
Variant 2



Energimodulet kan registrere energiforbruget for selvstændige enheder. Den er særlig egnet til udvidelse af bestående KNX-anlæg, hvor der ikke kræves nogen koblingsfunktion i forbindelse med energimålingen. Dette muliggør et detaljeret og transparent overblik over energiforbruget i bygningen. De aktuelle energidata kan sendes og bearbejdes.



Variante 3



Energiaktoren gør det muligt at styre de tilsluttede enheder via ABB i-bus® KNX. For hver af de tre kanaler kan man i lighed med energimåleren måle de individuelle forbrugstal. For hver kanal har man også de velkendte funktioner fra ABB i-bus® KNX kontaktaktor til rådighed.



 Midlertidig måling af elektrisk energi

 Elektrisk forbrugsenhed

 Energimåler

ABB i-bus® KNX

Energistyring – overblik

	Energimodul EM/S 3.16.1	Energi-aktuator SE/S 3.16.1	Målerinterface ZS/S 1.1 ¹⁾
Generelt			
Forsyningsspænding		KNX	
Installationstype		MDRC	
Modulbredde (18 mm)	4	4	2
Antal kanaler	3	3	–
Mærkestrøm I _n	16/20 A	16/20 A AX (C-Load)	–
Måleområde, strøm	0.025...20 A	0.025...20 A	Afhængig af tilsluttet måler ²⁾
Måleområde, spænding	95...265 V	95...265 V	Afhængig af tilsluttet måler ²⁾
Måleområde, frekvens	45...65 Hz	45...65 Hz	50/60 Hz ± 5 %
Måleværdier			
E – aktiv energi [kWh]	■	■	■
U – spænding [V]	■	■	■
I – strøm [A]	■	■	■
F – frekvens [Hz]	■	■	■
P – aktiv effekt [W]	■	■	■
Q – reaktiv effekt	–	–	■
S – tilsyneladende effekt [VA]	■	■	■
PF – effektfaktor	■	■	■
CF – amplitudefaktor	■	■	–
Generelle funktioner			
Funktion kontakt	–	■	–
Funktion tid	–	■	–
Funktion scene	–	■	–
Funktion logik	–	■	–
Funktion prioritet	–	■	–
Belastningsstyring med energiaktuatorer som master (op til ti SE/S 3.16.1 som slave)	■	■	–
Belastningsstyring som slave	–	■	–
Sendeforsinkelse (for værdiforespørgsel)	–	–	■
Idriftsættelses- og diagnosticeringsfunktion			
Styring og diagnosticering via ABB i-bus® Tool	■	■	–

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

¹⁾ I kombination med ABB energimåler, A- og B-serie

²⁾ Se også oversigt over elmålere

ABB i-bus® KNX

Energistyring



Tekniske data

Registrerer energiforbruget i de tilsluttede elektriske belastninger. Forskellige elektriske variabler kan overvåges, og belastnings-spidsen kan begrænses ved hjælp af enkel belastningsstyring. De 3 udgange kan betjenes manuelt og viser den aktuelle kontakttilstand. Energi-aktuatoren kan tænde og slukke resistive, induktive og kapacitive belastninger (20 AX, C-belastning).

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
3-kanal, 16/20 AX, MDRC	72	SE/S3.16.1	4016779 70977 4	



Tekniske data

Energimodul, 3-fold, 16/20 A, MDRC KNX-modul til aflæsning af energiforbrug (watt-timer) i slutningen af kredsen. Forbrug pr. fase og total. Detektering af strøm, spænding, aktiv effekt, tilsyneladende effekt, spidsfaktor, effektfaktor og frekvens. Reaktion (advarselsmeddelelse) til tærskelværdier, måleraflysninger og tid. Alle værdier kan overføres til KNX. Ingen koblingsfunktion.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Energimodul	72	EM/S 3.16.1	4016779 87706 0	



Målerinterfacemodul, MDRC

Det registrerer forbrug og målte værdier fra målerne for forbrug af elenergi. Ved hjælp af et infrarødt interface bliver ABB's energimålertyper DELTAplus, DELTAsingle og ODIN inddraget. Aflæste informationer og data kan fx bruges til omkostningscen-terregnskab, energioptimering, overvågning af installationer og visualisering.

- Enkel og hurtig installation
- Energiforbrugsmålere af typerne DELTAplus, DELTAsingle eller ODIN kan aflæses
- Automatisk kommunikationsopbygning med overvågning
- Instrumentværdier som fx strøm og spænding kan overføres
- Ideel til opdatering

Følgende værdier er til rådighed (afhængig af målertype)

Måleraflysning

Aktiv energi Tarif 1-4, total Reativ energi Tarif 1-4, total

Effekt værdier

Aktiv effekt L1, L2, L3, total
Reaktiv effekt L1, L2, L3, total
Tilsyneladende effekt L1, L2, L3, total
Fasevinkleffekt L1, L2, L3, total
Effektfaktor L1, L2, L3, total

Instrument værdier

Spændinger L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3
Strømme L1, L2, L3
Fasevinkleffekt L1, L2, L3, total
Fasevinkleffekt L1, L2, L3, total
Kvadrant L1, L2, L3, total
Forsyningsnetfrekvens

Andet

Transformervotient Læse-CT og -VT
Strømsvigt Send og slet
Tariffer Læsning og omskiftning
Statusinformation Send og læs
Kommunikationsovervågning

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Målerinterface	36	ZS/S 1.1	4016779 66207 9	

ABB i-bus® KNX

Sikkerhed og overvågning



Tekniske data

Det anvendes til registrering og håndtering af op til 100 fejlmeddelelser, der bliver behandlet i modulet og kan fremsendes til et display. Endvidere findes der et fælles optisk og akustisk statussignal. Meddelelser kan godkendes, og datatab kan rapporteres. Modulerne understøtter meddelelsesformater i henhold til DIN 19 235: Meddelelser med konstant lys, nye værdimeddelelser med enkelt blinkende lys, indledende værdimeddelelser med enkel anerkendelse, motormeddelelser. Aktuelle værdier kan scannes centralt.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Fejloverbvågningsmodul, MDRC	36	SMB/S 1.1	4016779 58092 2	



Tekniske data

Overvåger op til 100 busenheder i KNX-systemer, der kan opdeles i 5 grupper. Modulerne bliver overvåget for at sikre deres tilstedeværelse og minimumsfunktionalitet (send og modtag). Overvågning kan foretages på baggrund af fysisk adresse eller gruppeadressen. Der er i alt fire forskellige overvågningstilstande til rådighed.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Overvågningsmodul, MDRC	36	EUB/S 1.1	4016779 64991 9	



Tekniske data

Det registrerer lokale driftscykler og driftstimer for at planlægge vedligeholdelse eller levetidsevaluering for modulerne. For hver af de 35 kanaler, der skal overvåges, kan der indstilles grænseværdier, og der bliver afsendt en meddelelse, hvis denne grænse overskrides. Logning af driftstimer kan fastsættes på forhånd for den samlede eller resterende tid. Disse værdier kan ændres via kommunikationsobjekter.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Datalogningsmodul, MDRC	36	BDB/S 1.1	4016779 65753 2	

ABB i-bus® KNX

Sikkerhed og overvågning - Godkendt sikkerhed med KNX



Den kompakte løsning for sikkerhedsapplikationer – sikkerhedsterminalerne

Sikkerhedsterminalerne giver en kompakt sikkerhedsløsning for KNX-applikationer for detektering og signalering af indbrud, personangreb og tekniske risici. De anvendes som interfacet mellem sikkerhedsteknologisensorerne og KNX.

Afhængig af konfigurationen har enhederne 2, 4 eller 8 indgange – såkaldte detektorkredse eller -zoner. De anvendes til overvågning af tilsluttede passive detektorer (fx magnetiske kontakter, glasbrudssensorer osv.) for ABB i-bus® KNX samt for tilslutning af kontakter i applikationer med ekstra sikkerhedskrav.

Via tilslutningen af sikkerhedsteknologi og KNX kan de anvendte detektorer, ud over sikkerhedsfunktionerne, også anvendes til varmestyring (fx vindueskontaktsignal for styring af varmeventil) eller styring af belysning (fx central afbrydelse af belysning, når der er indstillet alarmlogik).

Sikkerhedsterminalerne kan anvendes som autonome systemer med den integrerede alarmlogik, i forbindelse med sikkerhedsmodul SCM/S eller med et indbrudsalarmpanel GM/A 8.1

Applikationsprogrammet har forskellige funktioner for sikkerhedsapplikationer, såsom

- Direkte og forsinkede indstillinger
- Interne indstillinger ved tilstedeværelse og eksterne indstillinger med fravær
- Indstilling af tilsluttede detektortyper
- Resette og indstille indgang
- Detektorovervågning
- Zoner (detektorkredse) kan afbrydes
- Forskellige typer alarmer
- Indstilling af frit programmerbare relæudgange, fx for direkte styring af signalenheder.

ABB i-bus® KNX

Sikkerhed og overvågning – overblik

	Sikkerhedsterminal				KNX-alarmpanel
	MT/U 2.12.2	MT/S 4.12.2M	MT/S 8.12.2M	SCM/S 1.1	GM/A 8.1
Generelt					
Forsyningsspænding	KNX				85...265 V AC
Hjælpesforsyning	12 V DC				–
Installationstype	FM	MDRC		MDRC	SM
Modulbredde (18 mm)	–	4		2	–
Indgange (kan udvides via bus)	2	4	8	0 (64)	8 (344)
Udgange	2 x relæ	3 x relæ	3 x relæ	1 x relæ	4 x relæ 4 x signal-enheder
Funktioner					
Tilslutning af konventionelle sikkerhedssensorer/-enheder	■	■	■	–	■
Tilslutning af 4-tråds sikkerhedsbussensorer/-enheder	–	–	–	–	■
Event log	–	–	–	■ (1,000)	■ (10,000)
Fjernalarmering					Integreret e-mail og Talemeddelelser via fastnettelefon
Backup strømforsyning					
Option via NTU/S 12.2000.1 og SU/S 30.640.1	■	■	■	–	–
Option via SU/S 30.640.1	–	–	–	■	–
Integreret backup-forsyning	–	–	–	–	■
Certificeringer					
VdS	–	–	–	–	Class C
EN 50 131/IEC 62 642	–	–	–	–	Grade 3
Idriftsættelses- og diagnosticeringsfunktioner					
Idriftsættelse og diagnosticering via webserver	–	–	–	–	■

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

ABB i-bus® KNX

Sikkerhed og overvågning - Godkendt sikkerhed med KNX



Tekniske data

Modulet sikrer de nødvendige logikfunktioner til opkobling af de forskellige KNX-enheder (fx zoneterminaler) til et sikkerhedssystem.

Der kan evalueres op til 64 forskellige zoner via kommunikationsobjekter. Tilkobling af alarm, betjening og visning bliver også implementeret ved hjælp af kommunikationsobjekter. Modulet har en frit programmerbar relæudgang til tilkobling af en signaldekoder. Anvendelse af en KNX nødstrømsforsyning med batteri-backup anbefales som buffer til sikkerhedsfunktionen i tilfælde af strømsvigt.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Sikkerhedsmodul, MDRC	36	SCM/S 1.1	4016779 58391 6	



Tekniske data

De anvendes som interface mellem sikkerhedssensorer og KNX. Enheden har 2/4/8 kanaler, såkaldte zoner. De anvendes til overvågning af tilsluttede passive detektorer, fx magnetkontakter og/eller glasbrudssensorer på ABB i-bus® KNX og/eller som forbindelse til kontakter i applikationer med udvidede sikkerhedskrav. Enheden kan bruges som et selvstændigt alarmsystem eller sammen med sikkerhedsmodulet SCM/S.

Enheden kræver en ekstern hjælpestrømforsyning på 12 V DC SELV (fx NTU/S 12.2000.1).

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Sikkerhedsterminal				
8-kanal, MDRC	72	MT/S 8.12.2M	4016779 71186 9	
4-kanal, MDRC	72	MT/S 4.12.2M	4016779 71187 6	
2-kanal, FM		MT/U 2.12.2	4016779 71176 0	

ABB i-bus® KNX

Sikkerhed og overvågning – Den nye KNX-sikkerhedspanel



Professionel alarmsystem for KNX-specialister

Med det nye KNX-sikkerhedspanel GM/A 8.1 præsenterer ABB det første sikkerhedssystem, som er kompatibel med både den internationale KNX-standard (14543-3-x ISO/IEC) og den internationale standard for alarmsystemer (ISO/IEC 62642). Derfor er KNX-sikkerhedspanel GM/A 8.1 klar til anvendelse i hele verden og giver endnu flere muligheder for næsten 40.000 KNX-partnere i 124 lande.

Det nye system er den perfekte løsning til såvel projekter med enkle krav som projekter med høje sikkerhedskrav. Denne innovation er resultatet af mere end 30 års erfaring med systemer og applikationer inden for alarmteknologi og bygningsautomation.

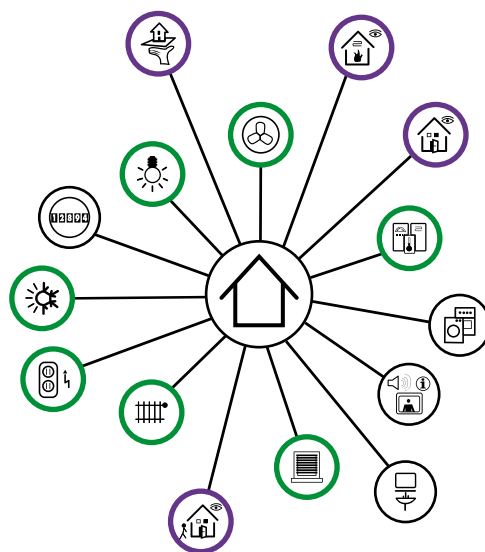
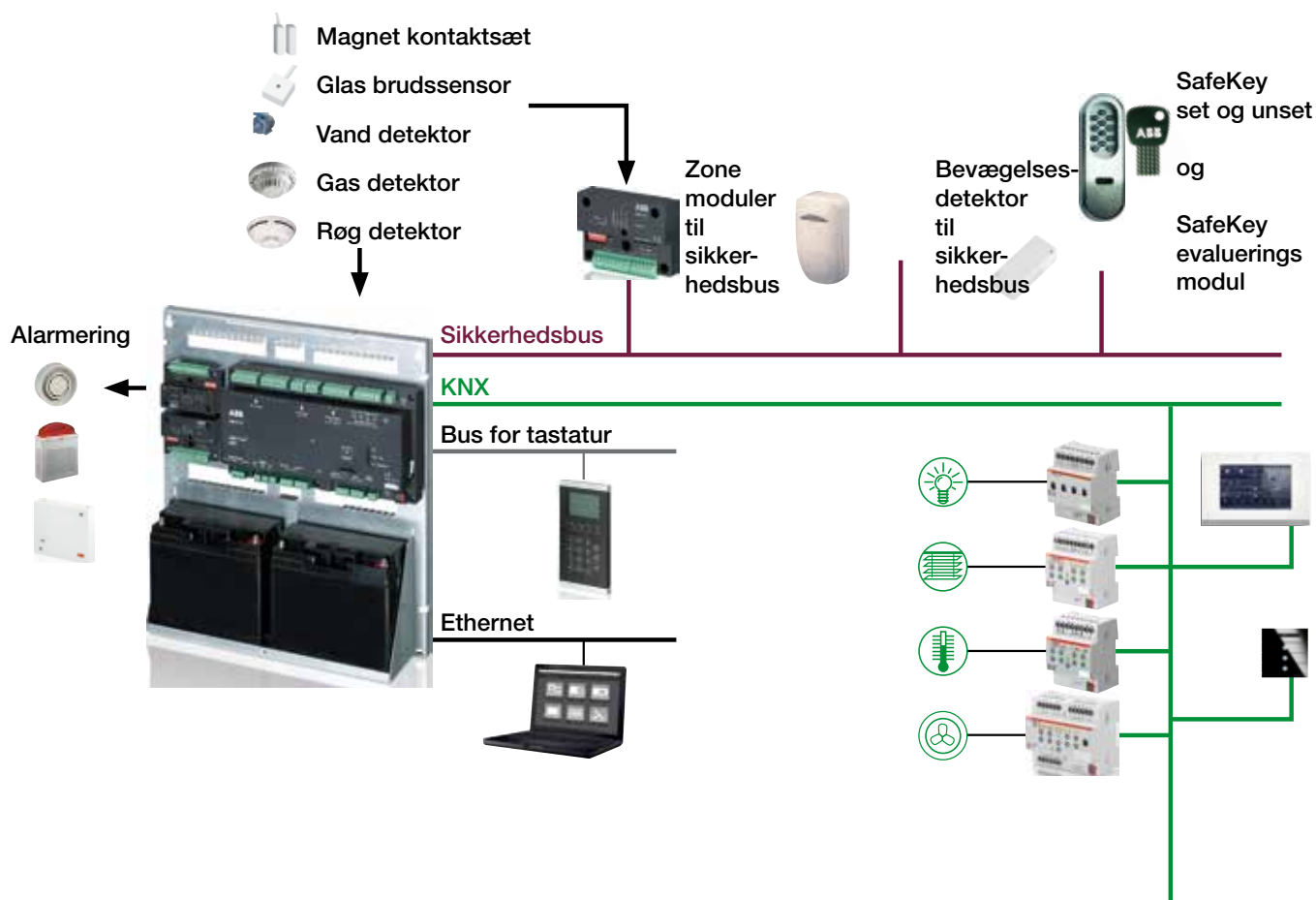


ABB i-bus® KNX

Sikkerhed og overvågning – Den nye KNX-sikkerhedspanel



En komplet produktportefølje: et system – alle interfacer

For at opfylde projektkravene tilbyder ABB, ud over det nye panel og tastatur, en komplet produktportefølje for professionel alarmteknologi samt kendte løsninger til alle applikationer inden for KNX-bygningsautomation. KNX-sikkerhedspanelet er til universel anvendelse for alle typer farlige situationer i bygninger, såsom indbrud, overfald, røg, gas- og vandlækage.

ABB i-bus® KNX

Sikkerhed og overvågning – Den nye KNX-sikkerhedspanel



KNX-sikkerhedspanel uden cover, med integreret zone moduler og batterier

- ↔ Ethernet-forbindelse til programmering og diagnostik via en standard webbrowser
- ← Indgange til sikkerhed sensorer
- ↔ Tastatur
- Intern, ekstern eller remote alarmering
- ↔ Sikkerhed bus til sikkerheds sensorer, zone moduler eller justeringsenheder

- ↔ KNX-interface for at vise alarmstatus via display for bygningsautomation og for at styre automatiske bygningsfunktioner med support fra sikkerhedssensorer.

KNX-sikkerhedspanelet stiller alle nødvendige systeminterfacer til rådighed: Der anvendes en ethernet-forbindelse til programmering, diagnosticering og drift via såvel en standard-webbrowser som indbygning i bygningsnetværk. Sikkerhedssensorerne forbindes direkte til panelindgangene eller via sikkerhedsbussen, hvor indstillingsenheden for systemet også tilsluttes. Derudover stiller panelet interfacer til rådighed for de nyudviklede tastaturer og for interne og eksterne alarmer eller remote alarmering. Endelig giver den indbyggede KNX-interface på den ene side mulighed for at vise alarmstatus via display for bygningsautomation og på den anden side mulighed for at styre automatiske bygningsfunktioner med support fra sikkerhedssensorer.

ABB i-bus® KNX

Sikkerhed og overvågning



Tekniske data

For beskyttelse af små til mellemstore bolig- og erhvervsbygninger mod indbrud og tekniske fejl. Alarmpanelet er egnet til maks. 5 logiske indstillingszoner. Det har 8 integrerede zoner for detektorer, en sikkerhedsbus for busdetektorer og buszone-moduler eller justeringsenheder, ethernet-tilslutning (RJ45) for programmering, drift og visning af systemstatus via web-browser og en integreret KNX-interface. Alarmpanelet GM/A 8.1 overholder kravene i VdS klasse A, B og C i den europæiske standard EN 50131, klasse 1 til 3, og i ISO/IEC 62642, klasse 1 til 3.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
KNX-alarmpanel SM		GM/A 8.1	4016779 90630 2	



Tekniske data

For tilslutning til alarmpanel GM/A 8.1 tastatur-bus. Tastaturet gør det nemt at betjene alarmpanelet. Systembeskeder vises på et firelinjet LCD-display. Der kan tilsluttes fem tastaturer til hvert alarmpanel. Der er ikke behov for nogen ekstern spændingsforsyning – tastaturerne forsynes via tastatur-bussen.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Sort		BT/A.1.1	4016779 92556 3	
Hvid		BT/A.2.1	4016779 96336 7	



Tekniske data

For tilslutning af alarmpanel GM/A 8.1 via sikkerhedsbussen. For udvidelse af alarmpanelet med 4 detektorzoner. Anvendes for tilslutning til perimeter-detektorer såsom magnet-kontakter og passiv glasbrudssensorer. Modulet har 4 zoner, hvortil der kan tilsluttes adskillige detektorer. Status for hver zone vises med en status-LED. Zonemodulet leverer styringssignalerne og forsyningsspændingen til de eksterne detektorer. Der er ikke behov for nogen ekstern spændingsforsyning – zonemodulet forsynes via sikkerhedsbussen.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Zonemodul, 4-kanal				
Til montering i sikkerhedspanelet		MG/E 4.4.1	4016779 92549 5	
I en påbygningsboks til installation ude i bygningen		MG/A 4.4.1	4016779 92552 5	

ABB i-bus® KNX

Sikkerhed og overvågning



Tekniske data

Til opretholdelse af alarmpanel spænding under strømsvigt, 2 batterier kan tilsluttes. VdS klasse C

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Forseglede blysyrebatteri, 12 V DC, 7 Ah	SAK7	4013232 74493 8	



Tekniske data

Til direkte tilslutning til bussen af indbrudsalarmpanel GM/A8.1, hvor maks. Bevægelsessensorerne med passiv infrarød-teknologi er godkendt til VdS klasse B og C (overvågning med anti-maskering). De gør det nemmere at overvåge et område med en IR-radius op til 15 m.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
BUS-infrarød-bevægelsesdetektor			
VdS klasse B	IR/XB	4016779 67877 3	
VdS klasse C	IR/XC	4016779 67878 0	



Tekniske data

Til direkte tilslutning til bussen af indbrudsalarmpanel GM/A8.1, 2-kanal bevægelsesdetektoren kombinerer testet passiv infrarød-teknologi med temperatuurafhængig mikrobølgeteknologi. Kombinationen af disse to funktionsprincipper giver en detektor, der har en høj beskyttelse mod falske alarmer, selv med ugunstige omgivende betingelser, og høj registreringssikkerhed. Detektorerne er godkendt til VdS klasse B og C (overvågning med anti-maskering). De gør det nemmere at overvåge et område med en IR-radius op til 15 m.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
2-kanal BUS-bevægelsesdetektor			
VdS klasse B	EIM/XB	4016779 67879 7	
VdS klasse	EIM/XC	4016779 67880 3	



Tekniske data

Monteringsbeslag

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Monteringsbeslag	MW	4013232 66580 6	



Tekniske data

Til indstilling/nulstilling med evalueringsmodul L240/BS. Enheden aktiveres ved hjælp af den elektroniske SafeKey-chip-nøgle. Vægmonteret SafeKey-læser, WEL, er udstyret med nøglelæser og bekræftelses-sommer. VdS klasse C.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Vægmonteret SafeKey-læser	WEL/A,ES	4016779 58570 5	



Tekniske data

Til indstilling/nulstilling med evalueringsmodul L240/BS. Enheden aktiveres ved hjælp af en elektronisk SafeKey-chip-nøgle og/eller et taltastatur. Vægmonteret SafeKey-læser, WELT, er udstyret med nøglelæser, bekræftelses-sommer og taltastatur. VdS klasse C.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Vægmonteret SafeKey-læser med taltastatur			

Rustfrit stål	WELT/A,ES	4016779 58571 2	
---------------	-----------	-----------------	--



Tekniske data

Det er en elektronisk enhed til låseaktivering og til indstilling/nulstilling på et låseblik, en dør-cylinder eller en vægmonteret læser. En SafeKey-chip-nøgle kan være godkendt til flere forskellige SafeKey-systemer med forskellige autoriseringsniveauer.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
SafeKey-chip-nøgle	SCS	4016779 58575 0	



Tekniske data

Til tilslutning af SafeKey-komponenterne samt alle de nødvendige komponenter til en fast dør (magnetkontakter, omskifterkontakt til låsebolt, rigellås, intern sirene). Styringen af de elektroniske nøgler fra SafeKey-udvalget foretages udelukkende på LCD-taltastaturet på panelet.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
SafeKey-evalueringsmodul	L240/BS	4016779 58561 3	

ABB i-bus® KNX

Sikkerhed og overvågning



Tekniske data

Hindrer adgang til den aktiverede zone i et indbrudsalarmpanel. Enheden er monteret i dørrammen. Det er kun nødvendigt med et enkelt borehul eller et slutblik til sikringsbolten i dørpanelet. Velegnet til brug med WEL og WELT. VdS klasse C.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Elektromekanisk låsebolt			
Elektromekanisk lås	ESPE	4013232 70140 5	
Udskiftningslåsebolt	EVSB	4016779 44170 4	
Monteringssæt, fladt dørpanel og ramme	AMSP	4016779 49280 5	
Monteringssæt, hævet dørpanel	AMSE	4016779 49290 4	



Tekniske data

Benyttes til nem tilslutning og evaluering af SafeKey-væglæser med eller uden tastatur (WEL eller WELT). Velegnet til potentialefri omskiftning af elektriske komponenter op til 5 A ved en maksimal spænding på 12...24 V= som fx elektriske dør- eller garageportåbnere. Ligeledes velegnet til installation og afinstallation af et KNX-sikkerhedssystem via tilslutning til en sikkerhedsterminal MT/x. Modulet kan afhængigt af kabinettype overflade- eller niveaumonteres. 12-V-strømforsyning er påkrævet.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
SafeKey-kontaktaktuatormodul			
Overflademontering	SSM/A	4016779 83746 0	



Tekniske data

Til åbningsovervågning af vinduer og døre, komplet til boltning og boring Indhold: 1 magnet, 1 karmkontakt med 4,0 m tilslutningskabel LJYY 4 x 0,14 mm², 2 huse, 2 afstandsplader, 2 flanger og 4 antimagnetiske fastgøringsskruer.

VdS nr. G 191549.

VdS klasse B.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Magnetkarmkontaktsæt			
hvid	MRS/W	4016779 50660 1	
brun	MRS/B	4016779 50659 5	
ledningsbeskyttelsessæt (20 stk.), hvid	VMRS/W	4016779 50658 8	
ledningsbeskyttersæt (20 stk.), brun	VMRS/B	4016779 50657 1	



Tekniske data

Til overvågning af døre eller rulleporte eller andre store døre i industrien.

Indhold: 1 magnet, 1 reed-kontakt med 2 m tilslutningskabel 4 x 0,14 mm², 1 m beskyttelsesrør og 1 sæt monteringsstilbehør.

Kapslingsklasse: IP 68

Miljøklasse iht. VdS 4, VdS klasse B.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Magnetisk reed-kontaktsæt til rulleport			
	RTK	4016779 50655 7	



Tekniske data

Til overvågning af glasoverflader på vinduer, visning af vinduer og døre med høj interferensbeskyttelse og indbygget hukommelsesdisplay. Til drift direkte på registreringskredsløb til indbrudsalampaner eller zoneterminaler.

Meget kompakte mål. Mål: H x B x D = 18 x 18 x 9 mm. Monteret på glas ved hjælp af klæbemidlet Loctite (LKS). Med 5 m tilslutningskabel.

VdS nr. G 194524.

VdS klasse B.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Glasbrudssensor			
hvid	SPGS/w	4013232 61420 0	
brun	SPGS/B	4013232 61430 9	
Mekanisk glasbrudstester	GP2	4013232 66670 4	
Loctite klæbemiddel	LKS	4013232 39280 1	



Tekniske data

Til montering på slutblikket til overvågning af lås på døre. Vandtæt IP 67, med 2,5 m tilslutningskabel LIYY 3 x 0,14 mm2.

VdS nr. G 190008.

VdS klasse C.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Omskifterkontakt til låsebolt	WRK/W	4016779 66404 2	



Tekniske data

Låseovervågning udføres med en specialmagnet og en karmkontakt. Magneten er monteret på vinduesrammens stødang, mens karmkontakten er monteret på karmen. Tilslutningskablet LIYY 4 x 0,14 mm2 er 4 m lang.

VdS nr. G 190074.

VdS klasse C.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Vindueslåsovervågningskontakt	VSUE	4013232 70120 7	



Tekniske data

Indirekte låseovervågning ved mekanisk skubbeåbning af vinduet sammen med magnetiske kontakter, der overvåger åbning. Fås med 2 fjederstyrker.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Stempler til vinduesåbning			
150 N	ADB	4013232 53420 1	
35 N, VdS class C	ADB/1	4013232 58440 4	

ABB i-bus® KNX

Sikkerhed og overvågning



Tekniske data

Til udløsning af manuel alarm. Overholder politiets forskrifter, fordi den er forsynet med permanent afbrydergenkendelse, midlertidig kontaktfunktion, med dækkontakt. Farve: Hvid. VdS klasse C.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Nødkaldsknap			
Overflademontering	ND/W	4013232 02540 2	
Niveaumontering	NDU/W	4013232 02550 1	
Ekstra papir (10 stk.)	EP	4013232 04220 1	



Tekniske data

Anvendes primært i banksektoren eller i andre institutioner, hvor der kan ske utilsigtet udløsning af alarmer som følge af offentlig adgang.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Dækplade	NDA/W	4013232 61690 7	



Tekniske data

Til almindelig ledningsføring til zoneinput til et indbrudsalarmpanel eller en KNX sikkerhedsterminal. Med en volumetrisk linse til indendørs overvågning. Kan også indstilles til funktionen overvågning af forgang op til 15 m. Farve: RAL 9010 ren hvid, til brug op til VdS klasse C

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Passiv infrarød-detektor	IR/KB	4016779 75716 4	



Tekniske data

Denne nye 2-kanal detektor er baseret på godkendte detektionsprincipper i forbindelse med EIM-detektorer OG integration af infrarød-teknologi og elektromagnetisk feltregistrering. Detektoren gør det muligt at etablere et registreringsområde på 15 m med 17 zoner på 6 niveauer. Rækkevidden for den infrarøde komponent og det elektromagnetiske felt kan justeres separat ved hjælp af en jumper. Op til VdS klasse C, farve RAL 9010 ren hvid

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
2-kanal bevægelsesdetektor	EIM/KB	4016779 75717 1	



Tekniske data

Monteringsbeslag

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Monteringsbeslag	MW	4013232 66580 6	



Tekniske data

Arbejder efter godkendte detektionsprincipper i forbindelse med EIM-detektorer (infrarød teknologi og elektromagnetisk felt) over 360°. Rækkevidden for den infrarøde komponent kan tilpasses i form af monteringshøjden, mens rækkevidden for det elektromagnetiske felt kan justeres separat ved hjælp af en jumper. Detektoren er udstyret med en walk-test-lysdioder. Farve: RAL 9010 ren hvid.

VdS nr. G 197562.
VdS klasse B.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Dobbelt loftsdetektor	EIM/D	4016779 87766 4	

Sikkerhed og overvågning



Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Gasdetektor	SGL	4016779 53313 3	



Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Vanddetektor	SWM 4	4013232 05740 3	



Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Vanddetektor med relæudgang	SWM4/RN	4013232 05750 2	



Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Optisk røgdetektor	FC650/O	4016779 86479 4	



Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
2-kanal loftsdetektor	FC650/TMAX	4016779 86477 0	



Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Detektorsokkel, 12 V	FC600/BREL	4016779 70840 1	

ABB i-bus® KNX

Sikkerhed og overvågning



Tekniske data

Til optisk røgdetektortest, 250 ml.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Testaerosol	FPA03	4016779 53444 4	



Tekniske data

Til tilslutning til fx transistoroutput på indbrudsalarmpaneler. Spolespænding 8,5-14 V DC. Strømforbrug 5 mA ved 12 V DC. Kontaktbelastning 24 V/100 mA.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Reed-relæ, 12 V	RL	4016779 86476 3	



Tekniske data

Elektronisk sirene uden bevægelige dele med intermitterende tone til alarmformål i installationer indendørs. Udvendige mål: ø x H = 90 x 37 mm.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Elektronisk sirene uden bevægelige dele	SSS	4013232 02320 0	



Tekniske data

Et beskyttelseshus i aluminium med ekstra beskyttende emaljebelægning. Beskyttet mod sabotage af en hærværkssikker kontakt.

Alarmindgangene er tilsluttet til et terminalbånd.

Med fastgøringsskruer (M4) til eventuelt udligning af soklen.

Dimensioner: HxBxD = 200 x 205 x 88 mm

Farve: RAL 9002 miljøklasse III iht. VdS

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Sirene i beskyttelseshus	SSF/G	4016779 53466 6	



Tekniske data

Sirene i beskyttelseshus af aluminium med yderligere beskyttende emaljebelægning og stroboskoplus monteret ovenpå.

Beskyttet mod sabotage af en hærværksfri kontakt. Alarmindgangene er tilsluttet til et terminalbånd.

Mål: H x B x D = 258 x 205 x 88 mm;

farve RAL 9002. **VdS nr. G 101147.**

VdS klasse C.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Kombinationssignaleringsenhed	SSF/GB	4016779 53467 3	

WaveLINE - trådløse løsninger

RF-sensorer



01 SM WaveLINE bevægelsesdetektor,
Artikelnr. 6747 AGM-204-500

WaveLINE Busch-Watchdog 220 er en batteridrevet bevægelsesdetektor. Da den er installeret uden kabler, kan den monteres på den mest ideelle måde. Batteriet har en levetid på 5 år.



02 KNX TP-RF WaveLINE gateway,
Artikelnr. 6770-500

KNX og Busch trådløs styring er forbundet via WaveLINE gateway TP-RF. Telegrammer kan udveksles i begge retninger. En applikation kan være at transmittere signaler fra vindueskontakt til KNX-systemet.



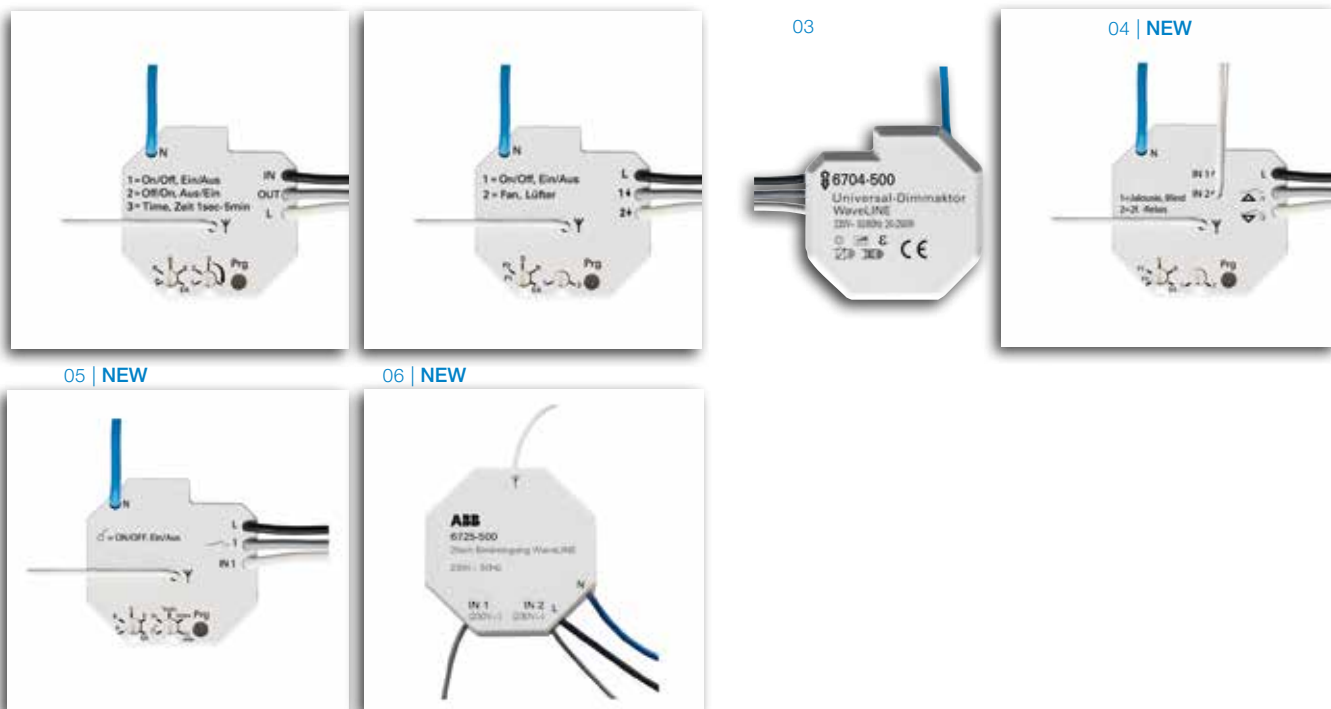
03 RF WaveLINE trådløs fjernbetjening
Artikelnr. 6780-500

Fjernbetjeningen anvendes som mobil betjening til tænd, sluk eller dæmpning af persienner eller scener.

WaveLINE trådløse trykkontakter				
Udvalg af kontakter				
		1/2 tryk	2/4 tryk	4/8 tryk
	pure	6731-866-500	6732-866-500	6733-866-500
	solo®	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500
	Busch-axcent®	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500
	future® linear	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500

WaveLINE - trådløse løsninger

RF-sensorer



01 1-kanal WaveLINE aktuator,
Artikelnr. 6702-500

02 2-kanal WaveLINE aktuator,
Artikelnr. 6703-500

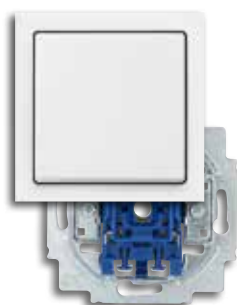
03 WaveLINE dæmpe-aktuator,
Artikelnr. 6704-500

04 WaveLINE persienneaktuator,
Artikelnr. 6705-101-500

05 1-kanal WaveLINE aktuator,
Artikelnr. 6701-101-500

06 WaveLINE binær indgang, 2-kanal
Artikelnr. 6725-500

Før



Efter



Anvendelse af sendefrekvensen kan være begrænset i nogle lande.

ABB i-bus® KNX

WaveLINE - trådløse løsninger



Tekniske data

1/2-tryk WaveLINE trådløs trykkontakt. Til tænd,sluk,dæmpning, styring af persienner eller lysscener. Der kan anvendes 2 trådløse kanaler, eller der kan hentes maks. 4 lysscener. For planforsænkede WaveLINE aktuatorer 6701-101, 6702, 6703, 6704 og 6705-101. For LED-display WaveLINE 6730-xxx. Kompatibel med WaveLINE KNX-gateway TP-RF 6770. Sendefrekvens: 868 MHz. Fri rækkevidde: ca. 100 m. Strømforsyning: litium-batteri type CR2032. Batteri med i leveringen; levetid: typisk 5 år

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
WaveLINE trådløs trykkontakt - 1/2 tryk RF			
Alu-solv	6731-83-500	4011395 13422 1	
Studiehvid	6731-84-500	8427238 09158 7	
Rustfri stål, overfladebehandlet	6731-866-500	4011395 13429 0	



Tekniske data

2/4-tryk WaveLINE trådløs trykkontakt. Til tænd,sluk,dæmpning, styring af persienner eller lysscener. Der kan anvendes 2 trådløse kanaler, eller der kan hentes maks. 4 lysscener. For planforsænkede WaveLINE aktuatorer 6701-101, 6702, 6703, 6704 og 6705-101. For LED-display WaveLINE 6730-xxx. Kompatibel med WaveLINE KNX-gateway TP-RF 6770. Sendefrekvens: 868 MHz. Fri rækkevidde: ca. 100 m. Strømforsyning: litium-batteri type CR2032. Batteri med i leveringen; levetid: typisk 5 år

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
WaveLINE Trådløs trykkontakt. 2/4 tryk RF			
future® linear			
alu-solv ¹⁾	6732-83-500	4011395 13423 8	
studiehvid	6732-84-500	8427238 09163 1	
Rustfri stål, overfladebehandlet	6732-866-500	4011395 13431 3	



Tekniske data

4/8-tryk WaveLINE trådløs trykkontakt. Til tænd,sluk,dæmpning, styring af persienner eller lysscener. Der kan anvendes 4 trådløse kanaler, eller der kan hentes maks. 8 lysscener. For planforsænkede WaveLINE aktuatorer 6701-101, 6702, 6703, 6704 og 6705-101. For LED-display WaveLINE 6730-xxx. Kompatibel med WaveLINE KNX-gateway TP-RF 6770. Sendefrekvens: 868 MHz. Fri rækkevidde: ca. 100 m. Strømforsyning: litium-batteri type CR2032. Batteri med i leveringen; levetid: typisk 5 år

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
WaveLINE Trådløs trykkontakt. 4/8 tryk RF			
future® linear			
alu-solv	6733-83-500	4011395 13424 5	
studiehvid	6733-84-500	8427238 09171 6	
Rustfri stål, overfladebehandlet	6733-866-500	4011395 13432 0	

ABB i-bus® KNX

WaveLINE - trådløse løsninger



Tekniske data

Til tænd, sluk, dæmpning, styring af persienner eller lysscener. Med 3 grupper (A, B eller C) med 5 par kanaler. Der er 15 radiokanaler, som betjenes enkeltvis, eller der kan hentes maks. 30 lysscener. Med "ALL OFF" funktion for tilknyttede aktuatorer. For planmonterede WaveLINE-aktuatorer 6701-101, 6702, 6703, 6704 og 6705-101. For LED-display WaveLINE 6730-xxx. Kompatibel med WaveLINE KNX-gateway TP-RF 6770. Sendefrekvens: 868 MHz. Fri rækkevidde: ca. 100 m. Strømforsyning: litium-knapcellebatteri type CR2032. Batteri med i leveringen; levetid: typisk 5 år.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
WaveLINE trådløs fjernbetjening			
sort	6780-500	4011395 13433 7	



Tekniske data

Drift også muligt via konventionelle trykknapper (2020). Den binære 2-kanal indgang har 5 funktionsmåder: 2-kanals tænd/sluk; 2-kanals dæmpning; 1-kanals persienne; 2-kanals lysscenestyring; kanal 1: tænd/sluk ON. Kanal 2: ON/OFF. Afhængig af den valgte funktion kan den kombineres med WaveLINE aktuatorer 6701-101, 6702, 6703, 6704, 6705-101. Kompatibel med WaveLINE KNX-gateway TP-RF 6770. Fase og neutral leder påkrævet. For installation i planforsænkede bokse. Sende-/modtagefrekvens: 868 MHz. Fri rækkevidde: ca. 100 m. Styringselement: justerbar potentiometer. Displayelementer: lysdiode for statusvisning. Mærkespænding: 230 V~, +10 %/-10 %. Mærkefrekvens: 50 Hz. Indgange: 2. spænding (polling): 230 V~,

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
WaveLINE trådløs binær indgang, 2-kanal, 230 V~			
hvid	6725-500	4011395 18271 0	



Tekniske data

Trådløs bevægelsesdetektor for detektering af bevægelse. Med display for visning af detektering og status. Med detektering nedad og bagud. Med højkvalitetslinse for optimal detektering. Med integreret demonteringsbeskyttelse. Alle funktioner styret af mikroprocessor. Med automatisk stabilisering af rækkevidde. Med automatisk undertrykkelse af interferens. Med automatisk blændingssikring. Med automatisk batteriovervågning. Batteritype: litiumbatterier 1250 mAh (L92 AAA 1,5 V). Batteri med i leveringen. Levetid: typisk 5 år – derfor praktisk taget vedligeholdelsesfrit. Med lysstyrke-uafhængig testmode for evaluering af detekteringszone. Individuel justering af detekteringsrækkevidde via medfølgende beskyttende folie, som kan skæres, så det passer i størrelsen. Kan kombineres med kontakt-aktuator WaveLINE, 1-kanal, med udvidelsesenhed 6701-101. Kompatibel med WaveLINE KNX-gateway TP-RF 6770. For selvstændig drift og drift i gruppe. Afbrydelsesforsinkelse: 3 min. (single mode), individuelt justerbar på aktuator (gruppe-mode). Sendefrekvens: 868 MHz. Fri rækkevidde: ca. 100 m. Mærkespænding: 4,5 V~. Detekteringsområde: frontal: 16 m, i siderne: 16 m. Detekteringsvinkel: 220 °. Grænseværdi for lysstyrke: 0,5 lux – 300 lux, drift i dagtimerne. Monteringshøjde: 2,5 m.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
WaveLINE Trådløs Busch-vagt 220			
brun	6747 AGM-201-500	4011395 17591 0	
studiehvid	6747 AGM-204-500	40113955175880	
alu-sølv	6747 AGM-208-500	4011395 17589 7	
antracit grå	6747 AGM-35-500	4011395 17590 3	



Tekniske data

For trådløs tænd/sluk af elektriske belastninger. Funktioner via trådløs: ON/OFF, kontaktur og lysscenestyring. Funktioner via udvidelsesenhed: ON/OFF, kontaktur og transmission af RF telegram. Betjening også muligt via konventionelle trykknapper. Til Busch-vagt WaveLINE. For vægmonteret transmitter WaveLINE 6731-xxx, 6732-xxx og 6733-xxx. For fjernstyring WaveLINE 6780.

Kompatibel med WaveLINE KNX-gateway TP-RF 6770. Kan styre maks. 32 adresser. Sende-/modtagefrekvens: 868 MHz. Fri rækkevidde: ca. 100 m. Styringselement: justerbar potentiometer. Display-elementer: statusindikator for udgang via lysdiode. Mærkespænding: 230 V~, +10 %/-10 %. Mærkefrekvens: 50 Hz. Indgange: 1. Spænding (polling): 230 V~, Detektorimpuls, L-leader. Udgange: 1x NO-kontakt.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
WaveLINE trådløs modtager RF PIR 1x10AX 230V.			
	6701-101-500	4011395 18264 2	



Tekniske data

For trådløs tænd/sluk af elektriske belastninger. For funktioner ON/OFF, kontaktur og lysscenestyring.

For vægmonteret transmitter WaveLINE 6731-xxx, 6732-xxx og 6733-xxx. For fjernstyring WaveLINE 6780. For Busch-Energistyring 6762-xx. Kompatibel med WaveLINE KNX-gateway TP-RF 6770. Kan styre maks. 32 adresser. Sende-/modtagefrekvens: 868 MHz. Fri rækkevidde: ca. 100 m. Styringselement: justerbar potentiometer. Display-elementer: statusindikator for udgang via lysdiode. Mærkespænding: 230 V~, +10 %/-10 %. Mærkefrekvens: 50 Hz. Udgange: 1x NO-kontakt, potentialfri.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
WaveLINE trådløs modtager RELÆ RF 1x10AX 230V			
	6702-500	4011395 13434 4	



Tekniske data

For trådløs tænd/sluk af elektriske belastninger.

For driftsmoder 2-kanal udgang, 2 separate udgange.

For driftsmoder-kontaktur: udgang 1 (fx belysning), udgang 2: ON/OFF forsinkelse afhængig af udgang 1 (fx ventilatorstyring). For funktioner: ON/OFF og lysscenestyring. For vægmonteret transmitter WaveLINE 6731-xxx, 6732-xxx og 6733-xxx. For fjernstyring WaveLINE 6780. For Busch-Energistyring 6762-xx.

Kompatibel med WaveLINE KNX-gateway TPRF 6770. Kan styre maks. 32 adresser. Sende-/modtagefrekvens: 868 MHz. Fri rækkevidde: ca. 100 m. Styringselement: justerbar potentiometer. Displayelementer: statusvisning for udgang via LED. Mærkespænding: 230 V~, +10 %/-10 %. Mærkefrekvens: 50 Hz. Udgange: 2x NO-kontakt.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
WaveLINE trådløs modtager RELÆ RF 2x3AX 230V			
	6703-500	4011395 13436 8	

ABB i-bus® KNX

WaveLINE - trådløse løsninger



Tekniske data

For trådløs tænd/sluk og dæmpning af elektriske belastninger. For funktioner ON/OFF, dæmpning og lysscenestyring. Med nem ON/OFF funktion. Med valgbar lagring af lysværdier.

For vægmonteret transmitter WaveLINE 6731-xxx, 6732-xxx og 6733-xxx. For fjernstyring WaveLINE 6780. Kompatibel med WaveLINE KNX-gateway TP-RF 6770. Gentagefunktion kan aktiveres for udvidet serie. Kan styre maks. 32 adresser. Sende-/modtagefrekvens: 868 MHz. Fri rækkevidde: ca. 100 m. Styringselement: justerbar potentiometer.

Display-elementer: statusvisning af udgang via lysdiode. Mærkespænding: 230 V~, +10 %/-10 %. Mærkefrekvens: 50 Hz. Udgange: 1x dæmpekanal.

Egnet til: 230 V glødelamper. Udgangsspænding: 230 V~. Mærkeeffekt: 35 – 210 W.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
-------------	------	------------	------

WaveLINE Trådløs modtager LYSDÆMPER 35-210W RF



6704-500

4011395 13437 5



Tekniske data

For trådløs tænd/sluk af elektriske belastninger. For kørsel og justering af persienner/skodder. Funktioner via RF: 2-kanal udgang, persienneudgang og lysscenestyring. Funktioner via udvidelsesmodul: 2-kanal udgang, persienneudgang og transmission af RF telegram.

Betjening også muligt via konventionelle trykknapper. For vægmonteret transmitter WaveLINE 6731-xxx, 6732-xxx og 6733-xxx. For fjernstyring WaveLINE 6780. For WaveLINE vinduespositionssensor 6720-6x. For WaveLINE 6721-xx universel signalerings-enhed. For Busch-energistyring 6762-xx. Kompatibel med WaveLINE KNX-gateway TP-RF 6770.

Kan styre maks. 32 adresser. Sende-/modtagefrekvens: 868 MHz. Fri rækkevidde: ca. 100 m. Styringselement: justerbar potentiometer. Display-elementer: statusvisning af udgang via LED. Mærkespænding: 230 V~, +10 %/-10 %. Mærkefrekvens: 50 Hz. Indgange: 2. Spænding (polling): 230 V~, Detektorimpuls, L-leader. Udgange: 2x NO-kontakt.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
-------------	------	------------	------

WaveLINE Trådløs modtager kombi RF

6705-101-500

4011395 18266 6



Tekniske data

Mediekonverter med indbygget antenne for konvertering af WaveLINE-radiosignaler til KNX twisted pair-netværk med 24 kanaler. For evaluering og overførsel af maks. 24 kanaler, hver med 4 underkanaler som transmitter eller receiver. Enkel betjening takket være "programmeringsknap" og display på enheden. Er planforsænket. KNX/WaveLINE gateway forsynes via KNX og kræver ikke nogen ekstra strømforsyning.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
-------------	------	------------	------

KNX TP/RF WaveLine Gateway, SM

6770-500

4011395 14797 9

Installationsdåser

Nutid. Fremtid. Altid.

Mulighederne starter her. Med europadåser i væggene opnår du det perfekte udgangspunkt for en teknisk installation i verdensklasse. Ubetinget frihed til at kombinere funktion og design sikrer, at den funktion, du ønsker, kan tilpasses fuldstændig til omgivelserne.



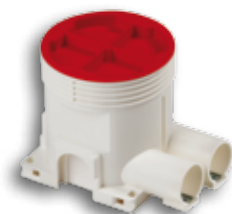
Installationsdåser

Muligheder



01

- | | |
|----|---|
| 01 | Indmurings-/indstøbningsdåse (1M) |
| 02 | Indmurings-/indstøbningsdåse med rørtude (1M) |
| 03 | Indmurings-/indstøbningsdåse (2M) |
| 04 | Forfradåse (1M) |



02



03



04

Installationsdåser

Forfradåser



Tekniske data

Forfradåser med 4 integrerede kabelafastninger. Ved sammenbygning af flere forfradåser anvendes samlestykke type AS28.

Generelt:

Befæstigelsesafstand: 60 mm

Beskrivelse:	Størrelse	Type	EAN-nummer	Pris
Til pladetykkelse 10-17mm (1 lag gips)	1M, Ø70, D52 mm	AUS15.12	6418677 33226 5	
Til pladetykkelse 22-29mm (2 lag gips)	1M, Ø70, D52 mm	AUS15.24	6418677 33227 2	
Lufttæt	1M	KU68LD/1HF	8595568 91058 5	
Lufttæt	1M	KP64/LDHF	8595568 91057 8	
Tilbehør				
Samlestykke (giver centerafstand mellem dåser på 71 mm)		AS28	6418677 33228 9	
Forbindelsesstykke (anvendes til kabelføring mellem dåser)		AS15	6410011 52380 3	
Rørtud til Ø20-rør - lige		AN9.20	6410011 52735 1	
Rørtud til Ø20-rør - vinklet 45°		ANK14.20	6410011 52740 5	
Hulsav til gips og træ	70 mm	AT1	6410064 01434 1	
Kabelafastning til maks. 5x 2,5 mm ²		AS12	6410011 52578 4	
Afbryderskruer, 3 x 16, PZ1		PLP4.100	6418677 33515 0	
Afbryderskruer, 3 x 29, PZ1		PLP5.100	6418677 33516 7	

Installationsdåser

Indmurings- og indstøbningsdåser



Tekniske data

Dåserne anvendes til såvel indmuring eller indstøbning i beton. Ved sammenkobling af to eller flere dåser under samme samme anvendes samlestykke type PMR474.

Generelt:

Befæstigelsesafstand: 60 mm



Beskrivelse:	Størrelse	Type	EAN-nummer	Pris
Indmurings- og indstøbningsdåser				
1M, D: 47 mm		AU3.2	6410011 52364 3	
1M med 2 kabelindgange Ø20, D: 47 mm		AU5.2	6410011 52303 2	
1M med 2 kabelindgange Ø20, D: 38 mm		AU6.2	6410011 52315 5	
1M, D: 78 mm		AU3.32	6410011 52367 4	
1M med 2 kabelindgange Ø20, D: 78 mm		AU5.32	6418677 33506 8	
2M, D: 47 mm		AU17.2	6410011 52389 6	

Tilbehør til indmurings- og indstøbningsdåser

Beskrivelse:	Størrelse	Type	EAN-nummer	Pris
Forhøjelsesring, 1M, 13 mm		PMR94	6410011 52390 2	
Forhøjelsesring, 1M, 28 mm		PMR410	6410011 52396 4	
Forhøjelsesring, 1M, 60 mm		PMR399	6410011 52397 1	
Forhøjelsesring, 2M, 13 mm		AK17	6410011 52391 9	
Låg til forfradåser/indmuringsdåser, 1M		AK5	6410011 52535 7	
Beskyttelseslåg til indmuringsdåser, 1M		AS32	6438199 00174 6	
Samlestykke, centerafstand 100 mm		PMR502	6410011 52792 4	
Samlestykke, centerafstand 71 mm		PMR474	6410011 52774 0	
Samlestykke, centerafstand 85 mm		PMR490	6410011 52788 7	
Rørtud, 16 mm		AN16	6410011 52754 2	
Rørtud, 20 mm		AN20	6410011 52757 3	
Rørtud, 25 mm		AN25	6410011 52725 2	

ABB i-bus® KNX

Selection Table According to Type

Type	Beskrivelse	EAN	Side
1721-80-500	Solo®, 1-modul, Krom, mat	4011395 17611 5	122
1721-84-500	Solo®, 1-modul, Davos/studiehvid	4011395 17612 2	122
1721-181K	future® linear, 1-modul, Antracit grå	4011395 05080 4	121
1721-183K-500	future® linear, 1-modul, Aluminiumssølv	4011395 17594 1	121
1721-184K-500	future® linear, 1-modul, Davos/studiehvid	4011395 17452 4	121
1721-280	Axcent, 1-modul, hvidt glas	4011395 15695 7	124
1721-281	Axcent, 1-modul, sort	4011395 12636 3	124
1721-284	Axcent, 1-modul, studiehvid	4011395 11324 0	124
1721-811	Rammer, Carat, 1-modul, glas, hvidt	4011395 15701 5	123
1721-821	Rammer, Carat, 1-modul, bronze	4011395 05687 5	123
1721-825	Rammer, Carat, 1-modul, glas, sort	4011395 08891 3	123
1721-860	Rammer, Carat, 1-modul, rustfrit stål	4011395 05679 0	123
1721-866K-500	Pure, 1-modul, rustfrit stål	4011395 17454 8	122
1721-884K-500	future® linear, 1-modul, mat studiehvid	4011395 17596 5	121
1721-884K	future®, 1-modul, Davos/studiehvid	4011395 17458 6	122
1721-885K-500	future® linear, 1-modul, mat sort	4011395 17597 2	121
1721F85-81	Impressivo®, 1-modul, Antracit grå	6418677 32779 7	120
1721F85-83	Impressivo®, 1-modul, Aluminiumssølv	6418677 32780 3	120
1721F85-84	Impressivo®, 1-modul, Davos/studiehvid	6418677 32777 3	120
1721S80-84	1-modul, studiehvid	6438199 00265 1	125
1721S85-84	1-modul, studiehvid	6418677 33097 1	125
1722-80-500	Solo®, 2-modul, Krom, mat	4011395 17613 9	122
1722-84-500	Solo®, 2-modul, Davos/studiehvid	4011395 17616 0	122
1722-181K	future® linear, 2-modul, Antracit grå	4011395 05081 1	121
1722-183K-500	future® linear, 2-modul, Aluminiumssølv	4011395 17595 8	121
1722-184K-500	future® linear, 2-modul, Davos/studiehvid	4011395 17453 1	121
1722-280	Axcent, 2-modul, hvidt glas	4011395 15696 4	124
1722-281	Axcent, 2-modul, sort	4011395 12637 0	124
1722-284	Axcent, 2-modul, studiehvid	4011395 11325 7	124
1722-811	Rammer, Carat, 2-modul, glas, hvidt	4011395 15702 2	123
1722-821	Rammer, Carat, 2-modul, bronze	4011395 05689 9	123
1722-825	Rammer, Carat, 2-modul, glas, sort	4011395 08892 0	123
1722-860	Rammer, Carat, 2-modul, rustfrit stål	4011395 05681 3	123
1722-866K-500	Pure, 2-modul, rustfrit stål	4011395 17455 5	122
1722-884K	future®, 2-modul, Davos/studiehvid	4011395 17462 3	122
1722-884K	future® linear, 2-modul, mat studiehvid	4011395 12825 1	121
1722-885K-500	future® linear, 2-modul, mat sort	4011395 17600 9	121
1722F85-81	Impressivo®, 2-modul, Antracit grå	6418677 32783 4	120
1722F85-83	Impressivo®, 2-modul, Aluminiumssølv	6418677 32784 1	120
1722F85-84	Impressivo®, 2-modul, Davos/studiehvid	6418677 32781 0	120
1722S80-84	2-modul, studiehvid	6438199 00268 2	125
1722S85-84	2-modul, studiehvid	6418677 33101 5	125
1723-80-500	Solo®, 3-modul, Krom, mat	4011395 17617 7	122
1723-84-500	Solo®, 3-modul, Davos/studiehvid	4011395 17623 8	122
1723-181K-500	future® linear, 3-modul, Antracit grå	4011395 05082 8	121
1723-183K-500	future® linear, 3-modul, Aluminiumssølv	4011395 17599 6	121
1723-184K-500	future® linear, 3-modul, Davos/studiehvid	4011395 17456 2	121
1723-280	Axcent, 3-modul, hvidt glas	4011395 15697 1	124
1723-281	Axcent, 3-modul, sort	4011395 12638 7	124
1723-281	Axcent, 4-modul, sort	4011395 12638 7	124
1723-284	Axcent, 3-modul, studiehvid	4011395 11326 4	124
1723-811	Rammer, Carat, 3-modul, glas, hvidt	4011395 15703 9	123
1723-821	Rammer, Carat, 3-modul, bronze	4011395 05691 2	123
1723-825	Rammer, Carat, 3-modul, glas, sort	4011395 08893 7	123
1723-860	Rammer, Carat, 3-modul, rustfrit stål	4011395 05683 7	123
1723-866K	Pure, 3-modul, rustfrit stål	4011395 08837 1	122
1723-884K	future®, 3-modul, Davos/studiehvid	4011395 00393 0	122
1723-884K	future® linear, 3-modul, mat studiehvid	4011395 12826 8	121
1723-885K	future® linear, 3-modul, mat sort	4011395 12832 9	121
1723F85-81	Impressivo®, 3-modul, Antracit grå	6418677 32787 2	120
1723F85-83	Impressivo®, 3-modul, Aluminiumssølv	6418677 32788 9	120
1723F85-84	Impressivo®, 3-modul, Davos/studiehvid	6418677 32785 8	120
1724-80	Solo®, 4-modul, Krom, mat	4011395 99488 7	122
1724-84	Solo®, 4-modul, Davos/studiehvid	4011395 99617 1	122
1724-181K	future® linear, 4-modul, Antracit grå	4011395 05083 5	121
1724-183K	future® linear, 4-modul, Aluminiumssølv	4011395 07483 1	121
1724-184K	future® linear, 4-modul, Davos/studiehvid	4011395 05078 1	121
1724-280	Axcent, 4-modul, hvidt glas	4011395 15698 8	124
1724-284	Axcent, 4-modul, studiehvid	4011395 11341 7	124
1724-811	Rammer, Carat, 4-modul, glas, hvidt	4011395 15704 6	123
1724-821	Rammer, Carat, 4-modul, bronze	4011395 05693 6	123
1724-825	Rammer, Carat, 4-modul, glas, sort	4011395 08894 4	123
1724-860	Rammer, Carat, 4-modul, rustfrit stål	4011395 05685 1	123
1724-866K	Pure, 4-modul, rustfrit stål	4011395 08839 5	122
1724-884K	future®, 4-modul, Davos/studiehvid	4011395 00398 5	122
1724-884K	future® linear, 4-modul, mat studiehvid	4011395 12827 5	121
1724-885K	future® linear, 4-modul, mat sort	4011395 12833 6	121
1724F85-81	Impressivo®, 4-modul, Antracit grå	6418677 32791 9	120

ABB i-bus® KNX

Selection Table According to Type

Type	Beskrivelse	EAN	Side
1724F85-83	Impressivo®, 4-modul, Aluminiumssølv	6418677 32792 6	120
1724F85-84	Impressivo®, 4-modul, Davos/studiehvid	6418677 32789 6	120
1725-80	Solo®, 5-modul, Krom, mat	4011395 99492 4	122
1725-84	Solo®, 5-modul, Davos/studiehvid	4011395 99619 5	122
1725-181K	future® linear, 5-modul, Antracit grå	4011395 05084 2	121
1725-183K	future® linear, 5-modul, Aluminiumssølv	4011395 07484 8	121
1725-184K-500	future® linear, 5-modul, Davos/studiehvid	4011395 17472 2	121
1725-280	Axcent, 5-modul, hvidt glas	4011395 15699 5	124
1725-281	Axcent, 5-modul, sort	4011395 12661 5	124
1725-284	Axcent, 5-modul, studiehvid	4011395 11342 4	124
1725-866K	Pure, 5-modul, rustfrit stål	4011395 08842 5	122
1725-884K	future®, 5-modul, Davos/studiehvid	4011395 01255 0	122
1725-884K	future® linear, 5-modul, mat studiehvid	4011395 12828 2	121
1725-885K	future® linear, 5-modul, mat sort	4011395 12834 3	121
1725F85-81	Impressivo®, 5-modul, Antracit grå	6418677 32795 7	120
1725F85-83	Impressivo®, 5-modul, Aluminiumssølv	6418677 32796 4	120
1725F85-84	Impressivo®, 5-modul, Davos/studiehvid	6418677 32793 9	120
2456.26	1-modul	6418677 33129 9	125
6010-25-500	Infrarød håndholdt sender, FM	4011395 93850 8	129
6108/06-500	KNX betjeningsselement, standard, 1/2-tryk	4011395 21092 5	113
6108/06-AP-500	KNX afbryderindsats for Ocean, 1/2-Tryk	4011395 21096 3	113
6108/07-500	KNX betjeningsselement, standard, 2/4 tryk	4011395 21094 9	115
6108/07-AP-500	KNX afbryderindsats for Ocean, 2/4-Tryk	4011395 21098 7	113
6108/08-500	Rumtermostat, kommerciel, FM	4011395 18911 5	118
6108/18-500	KNX rumtermostat med display	4011395 21101 4	119
6109/03-81-500	Antracit grå	4011395 20921 9	69
6109/03-81-500	Antracit grå	4011395 20921 9	111
6109/03-83-500	Aluminiumssølv	4011395 20923 3	69
6109/03-83-500	Aluminiumssølv	4011395 20923 3	111
6109/03-84-500	Davos/studiehvid	4011395 20924 0	69
6109/03-84-500	Davos/studiehvid	4011395 20924 0	111
6109/03-803-500	meteor/grey metallic	4011395 20927 1	69
6109/03-803-500	meteor/grey metallic	4011395 20927 1	111
6109/03-840-500	antique brass	4011395 22079 5	69
6109/03-840-500	antique brass	4011395 22079 5	111
6109/03-866-500	Rustfrit stål	4011395 20931 8	69
6109/03-866-500	Rustfrit stål	4011395 20931 8	111
6109/03-884-500	Davos/studiehvid, matt	4011395 20925 7	69
6109/03-884-500	Davos/studiehvid, matt	4011395 20925 7	111
6109/03-885-500	Mat sort	4011395 20926 4	69
6109/03-885-500	Mat sort	4011395 20926 4	111
6109/03-896	chalet-white	4011395 20901 1	69
6109/03-896	chalet-white	4011395 20901 1	111
6109/05-500	Rumtemperaturstyring med 5gang universel indgang		118
6109/08-500	Rumtermostat, kommerciel, med 5gang universel indgang, FM		118
6109/18-500	Room temperature controller with 5gang universal input for heating/cooling operation, FM	4011395 20877 9	111
6109/28-500	Temperatur, fugtighed og CO ₂ sensor	4011395 20879 3	69
6120/12-101-500	Buskobler, FM	4011395 13548 8	92
6120/13-500	Strømbuskobler	4011395 10227 5	92
6122/02-81-500	Busch-Watchdog® 180 Comfort, antracit grå	4011395 14060 4	108
6122/02-83-500	Busch-Watchdog® 180 Comfort, aluminiumssølv	4011395 14062 8	108
6122/02-84-500	Busch-Watchdog® 180 Comfort, davos/studiehvid	4011395 13521 1	108
6122/02-803-500	Busch-Watchdog® 180 Comfort, meteor/metalgrå	4011395 14067 3	108
6122/02-866-500	Busch-Watchdog® 180 Comfort, rustfrit stål, overfladebehandlet	4011395 14066 6	108
6122/02-884-500	Busch-Watchdog® 180 Comfort, studio hvid matt	4011395 14069 7	108
6122/02-885-500	Busch-Watchdog® 180 Comfort, matt sort	4011395 14070 3	108
6122/10-81-500	Busch-Watchdog® 180 Standard, antracit grå	4011395 21126 7	109
6122/10-83-500	Busch-Watchdog® 180 Standard, aluminiumssølv	4011395 21128 1	109
6122/10-84-500	Busch-Watchdog® 180 Standard, davos/studiehvid	4011395 21129 8	109
6122/10-803-500	Busch-Watchdog® 180 Standard, meteor/metalgrå	4011395 21133 5	109
6122/10-866-500	Busch-Watchdog® 180 Standard, rustfri stål, overfladebehandlet	4011395 21134 2	109
6122/10-884-500	Busch-Watchdog® 180 Standard, studiehvid mat	4011395 21131 1	109
6122/10-885-500	Busch-Watchdog® 180 Standard, mat sort	4011395 21132 8	109
6125/01-81-500	Betjeningsselement, 1-tryk, FM, Antracit grå	4011395 13947 9	98
6125/01-83-500	Betjeningsselement, 1-tryk, FM, Aluminiumssølv	4011395 13949 3	98
6125/01-84-500	Betjeningsselement, 1-tryk, FM, Davos/studiehvid	4011395 13559 4	98
6125/01-803-500	Betjeningsselement, 1-tryk, FM, Meteor/metalgrå	4011395 13954 7	98
6125/01-866-500	Betjeningsselement, 1-tryk, FM, Rustfrit stål, overfladebehandlet	4011395 13953 0	98
6125/01-884-500	Betjeningsselement, 1-tryk, FM, Mat studiehvid	4011395 13956 1	98
6125/01-885-500	Betjeningsselement, 1-tryk, FM, Mat sort	4011395 13957 8	98
6125/02-81-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 1/2 tryk, FM, Antracit grå	4011395 13958 5	104
6125/02-83-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 1/2 tryk, FM, Aluminiumssølv	4011395 13961 5	104
6125/02-84-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 1/2 tryk, FM, Davos/studiehvid	4011395 13962 2	104
6125/02-803-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 1/2 tryk, FM, Meteor/metalgrå	4011395 13967 7	104
6125/02-866-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 1/2 tryk, FM, Rustfrit stål, overfladebehandlet	4011395 13966 0	104
6125/02-884-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 1/2 tryk, FM, Mat studiehvid	4011395 13969 1	104
6125/02-885-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 1/2 tryk, FM, Mat sort	4011395 13971 4	104
6126/01-81-500	Betjeningsselement, 2-tryk, FM, Antracit grå	4011395 13985 1	99

ABB i-bus® KNX

Selection Table According to Type

Type	Beskrivelse	EAN	Side
6126/01-83-500	Betjeningsselement, 2-tryk, FM, AAluminiumssølv	4011395 13987 5	99
6126/01-84-500	Betjeningsselement, 2-tryk, FM, ADavos/studiehvid	4011395 13574 7	99
6126/01-803-500	Betjeningsselement, 2-tryk, FM, AMeteor/metalgrå	4011395 13994 3	99
6126/01-866-500	Betjeningsselement, 2-tryk, FM, ARustfrit stål, overfladebehandlet	4011395 13993 6	99
6126/01-884-500	Betjeningsselement, 2-tryk, FM, AMat studiehvid	4011395 13996 7	99
6126/01-885-500	Betjeningsselement, 2-tryk, FM, AMat sort	4011395 13997 4	99
6126/02-81-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 2/4 tryk, FM, Antracit grå	4011395 13998 1	105
6126/02-83-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 2/4 tryk, FM, Aluminiumssølv	4011395 14001 7	105
6126/02-84-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 2/4 tryk, FM, Davos/studiehvid	4011395 14002 4	105
6126/02-803-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 2/4 tryk, FM, Meteor/metalgrå	4011395 14007 9	105
6126/02-866-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 2/4 tryk, FM, Rustfrit stål, overfladebehandlet	4011395 14006 2	105
6126/02-884-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 2/4 tryk, FM, Mat studiehvid	4011395 14009 3	105
6126/02-885-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 2/4 tryk, FM, Mat sort	4011395 14011 6	105
6127/01-81-500	Betjeningsselement, 4-tryk, FM, Antracit grå	4011395 14024 6	100
6127/01-83-500	Betjeningsselement, 4-tryk, FM, Aluminiumssølv	4011395 14026 0	100
6127/01-84-500	Betjeningsselement, 4-tryk, FM, Davos/studiehvid	4011395 13588 4	100
6127/01-803-500	Betjeningsselement, 4-tryk, FM, Meteor/metalgrå	4011395 14031 4	100
6127/01-866-500	Betjeningsselement, 4-tryk, FM, Rustfrit stål, overfladebehandlet	4011395 14030 7	100
6127/01-884-500	Betjeningsselement, 4-tryk, FM, Mat studiehvid	4011395 14033 8	100
6127/01-885-500	Betjeningsselement, 4-tryk, FM, Mat sort	4011395 14034 5	100
6127/02-81-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 4/8 tryk, FM, Antracit grå	4011395 14035 2	106
6127/02-83-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 4/8 tryk, FM, Aluminiumssølv	4011395 14037 6	106
6127/02-84-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 4/8 tryk, FM, Davos/studiehvid	4011395 14038 3	106
6127/02-803-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 4/8 tryk, FM, Meteor/metalgrå	4011395 14044 4	106
6127/02-866-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 4/8 tryk, FM, Rustfrit stål, overfladebehandlet	4011395 14043 7	106
6127/02-884-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 4/8 tryk, FM, Mat studiehvid	4011395 14046 8	106
6127/02-885-500	Multifunktionsbetjeningsselement, 4/8 tryk, FM, Mat sort	4011395 14047 5	106
6128/28-81-500	Rumtermostat med mærkefelt, FM, Antracit grå	4011395 21381 0	110
6128/28-83-500	Rumtermostat med mærkefelt, FM, Aluminiumssølv	4011395 21383 4	110
6128/28-84-500	Rumtermostat med mærkefelt, FM, Davos/studiehvid	4011395 21384 1	110
6128/28-803-500	Rumtermostat med mærkefelt, FM, Meteor/metalgrå	4011395 21386 5	110
6128/28-866-500	Rumtermostat med mærkefelt, FM, Rustfrit stål, overfladebehandlet	4011395 21385 8	110
6128/28-884-500	Rumtermostat med mærkefelt, FM, Mat studiehvid	4011395 21388 9	110
6128/28-885-500	Rumtermostat med mærkefelt, FM, Mat sort	4011395 21389 6	110
6129/01-81-500	Infrarød betjeningsselement, 3/6 tryk, FM, Antracit grå	4011395 14094 9	107
6129/01-83-500	Infrarød betjeningsselement, 3/6 tryk, FM, Aluminiumssølv	4011395 14096 3	107
6129/01-84-500	Infrarød betjeningsselement, 3/6 tryk, FM, Davos/studiehvid	4011395 13616 4	107
6129/01-803-500	Infrarød betjeningsselement, 3/6 tryk, FM, Meteor/metalgrå	4011395 14101 4	107
6129/01-866-500	Infrarød betjeningsselement, 3/6 tryk, FM, Rustfrit stål, overfladebehandlet	4011395 14100 7	107
6129/01-884-500	Infrarød betjeningsselement, 3/6 tryk, FM, Mat studiehvid	4011395 14103 8	107
6129/01-885-500	Infrarød betjeningsselement, 3/6 tryk, FM, Mat sort	4011395 14104 5	107
6131/20-24-500	Busch-tilstedeværelsesdetektor mini KNX 8 meter, Hvid	4011395 18588 9	55
6131/20-183-500	Busch-tilstedeværelsesdetektor mini KNX 8 meter, Alu-sølv	4011395 18589 6	55
6131/21-24-500	Busch-tilstedeværelsesdetektor mini premium KNX 8 meter, Hvid	4011395 18590 2	55
6131/21-183-500	Busch-tilstedeværelsesdetektor mini premium KNX 8 meter, Alu-sølv	4011395 18591 9	55
6131/29-24-500	Planforsænkingsboks, Hvid	4011395 18598 8	58
6131/29-183-500	Planforsænkingsboks, Alu-sølv	4011395 18599 5	58
6131/30-24-500	Busch-tilstedeværelsesdetektor KNX 12 meter, Hvid	4011395 18592 6	56
6131/30-183-500	Busch-tilstedeværelsesdetektor KNX 12 meter, Alu-sølv	4011395 18593 3	56
6131/31-24-500	Busch-tilstedeværelsesdetektor premium KNX 12 meter, Hvid	4011395 18594 0	56
6131/31-183-500	Busch-tilstedeværelsesdetektor premium KNX 12 meter, Alu-sølv	4011395 18596 4	56
6131/38-24	Monteringsring til VDE europadåse, Hvid	4011395 21655 2	59
6131/38-183	Monteringsring til VDE europadåse, Alu-sølv	4011395 21658 3	59
6131/39-24-500	Planforsænkingsboks, Hvid	4011395 18600 8	59
6131/39-183-500	Planforsænkingsboks, Alu-sølv	4011395 18601 5	59
6131/40-24-500	Busch-vagt Sky KNX 24 meter, Hvid	4011395 18597 1	57
6131/50-24-500	Busch-tilstedeværelsessensor Korridor KNX 30 meter, Hvid	4011395 21644 6	57
6131/50-183-500	Busch-tilstedeværelsessensor Korridor KNX 30 meter, Alu-sølv	4011395 21645 3	57
6131/51-24-500	Busch-tilstedeværelsessensor premium KNX 30 meter, Hvid	4011395 22229 4	58
6131/51-183-500	Busch-tilstedeværelsessensor premium KNX 30 meter, Alu-sølv	4011395 22231 7	58
6136/07-811-500	Busch-SmartTouch® 7", Hvid	4011395 22343 7	78
6136/07-825-500	Busch-SmartTouch® 7", Sort	4011395 22344 4	78
6136/07 UP-500	Overflademonteret vægboks for Busch-SmartTouch®	4011395 22352 9	78
6136/27-811-500	Ramme for overflademontage af Busch-SmartTouch®, Hvid	4011395 22348 2	78
6136/27-825-500	Ramme for overflademontage af Busch-SmartTouch®, Sort	4011395 22349 9	78
6136/APP-500	Busch-ControlTouch®, MDRC, 72 mm	4011395 21292 9	81
6138/11-83-500	Rumtermostat med display, SM, Alu-sølv	4011395 11613 5	23
6138/11-83-500	Rumtermostat med display, SM, Alu-sølv	4011395 11613 5	68
6138/11-84-500	Rumtermostat med display, SM, Hvid	4011395 11609 8	23
6138/11-84-500	Rumtermostat med display, SM, Hvid	4011395 11609 8	68
6146/10	KNX lys og temperaturføler	40113950 8506 6	53
6149/21-500	Idriftsætningsinterface/adapter	4011395 11896 2	96
6151/11 U-500	Kontaktaktuator, 16 A 1-kanal	4011395 16395 5	24
6152/11 U-500	Persienneaktuator 1-kanal	4011395 16397 9	24
6155/30-500	KNX LED-lysdæmper, 1/4 kanal	4011395 20208 1	53
6155/40-500	KNX LED-lysdæmper, med strømforsyning, 1/4 kanal	4011395 20211 1	53
6164/11 U-500	Varmeaktuator 1-kanal / 1 elektronisk udgang (støjfri)	4011395 16399 3	24
6173/11 U-500	Kombiaktuator 1-kanal	4011395 16402 0	24

ABB i-bus® KNX

Selection Table According to Type

Type	Beskrivelse	EAN	Side
6179/01-204-500	Busch-Watchdog® 220 MasterLINE KNX, Hvid	4011395 16854 7	60
6179/01-208-500	Busch-Watchdog® 220 MasterLINE KNX, Alu-sølv	4011395 16856 1	60
6179/02-204-500	Busch-Watchdog® 220 MasterLINE KNX Premium, Hvid	4011395 16861 5	60
6179/02-208-500	Busch-Watchdog® 220 MasterLINE KNX Premium, Alu-sølv	4011395 16862 2	60
6179-500	IR-fjernbetjening KNX	4011395 16865 3	60
6186/01 UP-500	Strømforsyningsmodul TP, Modul TP	4011395 15886 9	79
6190/41	Vind sensor	4011395 98844 2	30
6190/43	Regn sensor	4011395 98848 0	30
6190/45	Lys sensor	4011395 98852 7	30
6197/12-101-500	4-kanal, 210 VA, MDRC, 144 mm	4011395 16366 5	53
6197/13-101-500	4-kanal, 315 VA, MDRC, 144 mm	4011395 16367 2	53
6197/14-101-500	6-kanal, 315 VA, MDRC, 216 mm	4011395 16368 9	53
6197/15-101-500	4-kanal, 600 VA, MDRC, 216 mm	4011395 16369 6	53
6197/52-101-500	1-kanal, 1260 VA, MDRC, 144 mm	4011395 16371 9	53
6197/53-101-500	1-kanal, 2400 VA, MDRC, 216 mm	4011395 16372 6	53
6320/10-20-500	Busch-triton® betjeningsselement, 1/2-tryk, FM, Platin	4011395 13857 1	128
6320/10-24G-500	Busch-triton® betjeningsselement, 1/2-tryk, FM, Alabaster/studiehvid	4011395 13873 1	128
6320/10-79-500	Busch-triton® betjeningsselement, 1/2-tryk, FM, Champagnemetal	4011395 13875 5	128
6320/10-83-500	Busch-triton® betjeningsselement, 1/2-tryk, FM, Aluminiumssølv	4011395 13877 9	128
6320/10-260-500	Busch-triton® betjeningsselement, 1/2-tryk, FM, Palladium	4011395 13879 3	128
6320/30-20-500	Busch-triton® betjeningsselement, 3/6-tryk, FM, Platin	4011395 13882 3	128
6320/30-24G-500	Busch-triton® betjeningsselement, 3/6-tryk, FM, Alabaster/studiehvid	4011395 13885 4	128
6320/30-79-500	Busch-triton® betjeningsselement, 3/6-tryk, FM, Champagnemetal	4011395 13887 8	128
6320/30-83-500	Busch-triton® betjeningsselement, 3/6-tryk, FM, Aluminiumssølv	4011395 13889 2	128
6320/30-260-500	Busch-triton® betjeningsselement, 3/6-tryk, FM, Palladium	4011395 13892 2	128
6320/50-20-500	Busch-triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM, Platin	4011395 13911 0	129
6320/50-24G-500	Busch-triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM, Alabaster/studiehvid	4011395 13914 1	129
6320/50-79-500	Busch-triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM, Champagnemetal	4011395 13916 5	129
6320/50-83-500	Busch-triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM, Aluminiumssølv	4011395 13918 9	129
6320/50-260-500	Busch-triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM, Palladium	4011395 13921 9	129
6321/38-20-500	Busch triton® betjeningsselement, 3/6 tryk, med termostat, FM, Platin	4011395 20132 9	128
6321/38-24G-500	Busch triton® betjeningsselement, 3/6 tryk, med termostat, FM, Alabaster/studiehvid	4011395 20135 0	128
6321/38-79-500	Busch triton® betjeningsselement, 3/6 tryk, med termostat, FM, Champagnemetal	4011395 20137 4	128
6321/38-83-500	Busch triton® betjeningsselement, 3/6 tryk, med termostat, FM, Aluminiumssølv	4011395 20139 8	128
6321/38-260-500	Busch triton® betjeningsselement, 3/6 tryk, med termostat, FM, Palladium	4011395 20142 8	128
6321/58-20-500	Busch triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM, Platin	4011395 20144 2	129
6321/58-24G-500	Busch triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM, Alabaster/studiehvid	4011395 20146 6	129
6321/58-79-500	Busch triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM, Champagnemetal	4011395 20148 0	129
6321/58-83-500	Busch triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM, Aluminiumssølv	4011395 20150 3	129
6321/58-260-500	Busch triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM, Palladium	4011395 20152 7	129
6340-24G-101-500	Betjeningsselement, 1/2 tryk, Busch-priOn®, studiehvid, højglans	4011395 13092 6	93
6340-811-101-500	Betjeningsselement, 1/2 tryk, Busch-priOn®, hvidt glas	4011395 15674 2	93
6340-825-101-500	Betjeningsselement, 1/2 tryk, Busch-priOn®, sort glas	4011395 13091 9	93
6340-866-101-500	Betjeningsselement, 1/2 tryk, Busch-priOn®, rustfrit stål	4011395 13088 9	93
6341-24G-101-500	Styringsmodul med drejeknap, 1-tryk, Busch-priOn®, studiehvid, højglans	4011395 13100 8	94
6341-811-101-500	Styringsmodul med drejeknap, 1-tryk, Busch-priOn®, hvidt glas	4011395 15676 6	94
6341-825-101-500	Styringsmodul med drejeknap, 1-tryk, Busch-priOn®, sort glas	4011395 13099 5	94
6341-866-101-500	Styringsmodul med drejeknap, 1-tryk, Busch-priOn®, rustfrit stål	4011395 13097 1	94
6342-24G-101-500	Betjeningsselement, 3/6 tryk, Busch-priOn®, studiehvid, højglans	4011395 13108 4	94
6342-811-101-500	Betjeningsselement, 3/6 tryk, Busch-priOn®, hvidt glas	4011395 15678 0	94
6342-825-101-500	Betjeningsselement, 3/6 tryk, Busch-priOn®, sort glas	4011395 13107 7	94
6342-866-101-500	Betjeningsselement, 3/6 tryk, Busch-priOn®, rustfrit stål	4011395 13105 3	94
6344-24G-101-500	3,5" TFT farvedisplay og styringsmodul med drejeknap, Busch-priOn®, studiehvid, højglans	4011395 13117 6	94
6344-811-101-500	3,5" TFT farvedisplay og styringsmodul med drejeknap, Busch-priOn®, hvidt glas	4011395 15681 0	94
6344-825-101-500	3,5" TFT farvedisplay og styringsmodul med drejeknap, Busch-priOn®, sort glas	4011395 13116 9	94
6344-866-101-500	3,5" TFT farvedisplay og styringsmodul med drejeknap, Busch-priOn®, rustfrit stål	4011395 13114 5	94
6345-24G-101-500	Busch Watchdog® 180 FM Sensor, Busch-priOn®, Studiehvid, højglans	4011395 11873 3	95
6345-811-101-500	Busch Watchdog® 180 FM Sensor, Busch-priOn®, Glas, hvid	4011395 15683 4	95
6345-825-101-500	Busch Watchdog® 180 FM Sensor, Busch-priOn®, Glas, sort	4011395 11872 6	95
6345-866-101-500	Busch Watchdog® 180 FM Sensor, Busch-priOn®, Rustfrit stål	4011395 11868 9	95
6346/10-101-500	Bundramme, 1-modul, Busch-priOn®	4011395 13119 0	93
6346/11-101-500	Bundramme, 2-modul, Busch-priOn®	4011395 13122 0	93
6346/12-101-500	Bundramme, 3-modul, Busch-priOn®	4011395 13124 4	93
6348-24G-101-500	Standardtopliste, Busch-priOn®, Studiehvid, højglans	4011395 13132 9	95
6348-811-101-500	Standardtopliste, Busch-priOn®, Hvidt, glas	4011395 15685 8	95
6348-825-101-500	Standardtopliste, Busch-priOn®, Sort, glas	4011395 13131 2	95
6348-860-101-500	Standardtopliste, Busch-priOn®, Rustfrit stål	4011395 13129 9	95
6349-24G-101-500	Standardbundliste uden logo, Busch-priOn®, Studiehvid, højglans	4011395 13142 8	95
6349-811-101-500	Standardbundliste uden logo, Busch-priOn®, Glas, hvid	4011395 15687 2	95
6349-825-101-500	Standardbundliste uden logo, Busch-priOn®, Glas, sort	4011395 13140 4	95
6349-860-101-500	Standardbundliste uden logo, Busch-priOn®, Rustfrit stål	4011395 13137 4	95
6350-825-101-500	Topliste med IR-mottager og nærhedsføler, Busch-priOn®	4011395 13144 2	95
6351/08-825-500	Top- og bundliste med display, rumtermostat, IR-mottager og nærhedssensor, Busch-priOn®.	4011395 198407	96
6352-24G-101-500	Bundliste, med temperatursensor, Busch-priOn®, Studiehvid, højglans	4011395 13152 7	96
6352-811-101-500	Bundliste, med temperatursensor, Busch-priOn®, Glas, hvid	4011395 15689 6	96
6352-825-101-500	Bundliste, med temperatursensor, Busch-priOn®, Glas, sort	4011395 13151 0	96
6352-860-101-500	Bundliste, med temperatursensor, Busch-priOn®, Rustfrit stål	4011395 13149 7	96
6353/20-860-500	Påskriftsymboler, Busch-priOn®, Belysning	4011395 11892 4	96

ABB i-bus® KNX

Selection Table According to Type

Type	Beskrivelse	EAN	Side
6353/30-860-500	Påskriftsymboler, Busch-priOn®, Persienner	4011395 11893 1	96
6353/40-860-500	Påskriftsymboler, Busch-priOn®, Rumtemperatur	4011395 11894 8	96
6353/50-860-500	Påskriftsymboler, Busch-priOn®, Scene	4011395 11895 5	96
6354 U-500	Kontaktaktuator/sensor, 1-kanal, FM, Busch-priOn®	4011395 11897 9	92
6355 U-500	Universel dæmpningsaktuator, 1-kanal, FM, Busch-priOn®	4011395 11898 6	92
6356 U-500	Persienneaktuator, 2-kanal, FM, Busch-priOn®	4011395 11899 3	92
6541-81	Dæklade til rumtermostat, kommerciel, Antracit grå	4011395 05642 4	118
6541-83	Dæklade til rumtermostat, kommerciel, Aluminiumssølv	4011395 07445 9	118
6541-84	Dæklade til rumtermostat, kommerciel, Davos/studiehvid	4011395 99663 8	118
6541-803	Dæklade til rumtermostat, kommerciel, Meteor/metalgrå	4011395 11115 4	118
6541-866	Dæklade til rumtermostat, kommerciel, Rustfri stål, overfladebehandlet	4011395 08815 9	118
6541-884	Dæklade til rumtermostat, kommerciel, Mat studiehvid	4011395 12964 7	118
6541-885	Dæklade til rumtermostat, kommerciel, Mat sort	4011395 12965 4	118
6701-101-500	WaveLINE trådløs modtager RF PIR 1x10AX 230V.	4011395 18264 2	152
6702-500	WaveLINE trådløs modtager RELÆ RF 1x10AX 230V	4011395 13434 4	152
6703-500	WaveLINE trådløs modtager RELÆ RF 2x3AX 230V	4011395 13436 8	152
6704-500	WaveLINE Trådløs modtager LYSDÆMPER 35-210W RF	4011395 13437 5	153
6705-101-500	WaveLINE Trådløs modtager kombi RF	4011395 18266 6	153
6725-500	WaveLINE trådløs binær indgang, 2-kanal, 230 V~, hvid	4011395 18271 0	151
6731-83-500	WaveLINE trådløs trykkontakt - 1/2 tryk RF, Alu-sølv	4011395 13422 1	150
6731-84-500	WaveLINE trådløs trykkontakt - 1/2 tryk RF, Studiehvid	8427238 09158 7	150
6731-866-500	WaveLINE trådløs trykkontakt - 1/2 tryk RF, Rustfri stål, overfladebehandlet	4011395 13429 0	150
6732-83-500	WaveLINE Trådløs trykkontakt. 2/4 tryk RF, future® linear, alu-sølv)	4011395 13423 8	150
6732-84-500	WaveLINE Trådløs trykkontakt. 2/4 tryk RF, future® linear, studiehvid	8427238 09163 1	150
6732-866-500	WaveLINE Trådløs trykkontakt. 2/4 tryk RF, future® linear, Rustfri stål, overfladebehandlet	4011395 13431 3	150
6733-83-500	WaveLINE Trådløs trykkontakt. 4/8 tryk RF, future® linear, alu-sølv	4011395 13424 5	150
6733-84-500	WaveLINE Trådløs trykkontakt. 4/8 tryk RF, future® linear, studiehvid	8427238 09171 6	150
6733-866-500	WaveLINE Trådløs trykkontakt. 4/8 tryk RF, future® linear, Rustfri stål, overfladebehandlet	4011395 13432 0	150
6747 AGM-35-500	WaveLINE Trådløs Busch-vagt 220, antracit grå	4011395 17590 3	151
6747 AGM-201-500	WaveLINE Trådløs Busch-vagt 220, brun	4011395 17591 0	151
6747 AGM-204-500	WaveLINE Trådløs Busch-vagt 220, studiehvid	40113955175880	151
6747 AGM-208-500	WaveLINE Trådløs Busch-vagt 220, alu-sølv	4011395 17589 7	151
6770-500	KNX TP/RF WaveLine Gateway, SM	4011395 14797 9	153
6780-500	WaveLINE trådløs fjernbetjening, sort	4011395 13433 7	151
8136/01 UP-500	Planforsænket vægboks til Busch-ComfortTouch®	4011395 15891 3	79
8136/09-811-500	Busch-ComfortTouch®, Hvid, 9"	4011395 15877 7	79
8136/09-825-500	Busch-ComfortTouch®, Sort, 9"	4011395 15879 1	79
8136/12-811-500	Busch-ComfortTouch®, Hvid, 12.1"	4011395 15882 1	79
8136/12-825-500	Busch-ComfortTouch®, Sort, 12.1"	4011395 15884 5	79
8186/03-500	Patch Panel PoE 3-kanal, MDRC, 108 mm	4011395 17146 2	15
8186/04-500	Strømforsyning PoE 48 V, 108 mm	4011395 17148 6	15
ABA/S 1.2.1	Logik Kontroller, 72 mm	4016779 92993 6	72
ABL/S 2.1	Applikationsenhed, logik, MDRC, 36 mm	4016779 65264 3	72
ABZ/S 2.1	Applikationsenhed, tid, MDRC, 36 mm	4016779 65236 0	72
ADB/1	35 N, VdS class C	4013232 58440 4	144
ADB	150 N	4013232 53420 1	144
AE/A2.1	Analog indgang, 2-kanal, SM	4016779 66401 1	29
AE/S 4.1.1.3	Analog indgang, 4-kanal, MDRC AE/S, 72 mm	4016779 92929 5	29
AK5	Låg til forrådsåser/indmuringsdåser, 1M	6410011 52535 7	157
AK17	Forhøjelsesring, 2M, 13 mm	6410011 52391 9	157
AM/S 12.1	Batterimodul, 12 V DC, MDRC, 144 mm	4016779 51481 1	9
AMSE	Elektromekanisk låsebolt, Monteringssæt, hævet dørpanel	4016779 49290 4	143
AMSP	Elektromekanisk låsebolt, Monteringssæt, fladt dørpanel og ramme	4016779 49280 5	143
AN9.20	Tilbehør, Rørtud til Ø20-rør - lige	6410011 52735 1	156
AN16	Rørtud, 16 mm	6410011 52754 2	157
AN20	Rørtud, 20 mm	6410011 52757 3	157
AN25	Rørtud, 25 mm	6410011 52725 2	157
ANK14.20	Tilbehør, Rørtud til Ø20-rør - vinklet 45°	6410011 52740 5	156
AS12	Tilbehør, Kabelafledning til maks. 5x 2,5 mm2	6410011 52578 4	156
AS15	Tilbehør, Forbindelsesstykke (anvendes til kabelføring mellem dåser)	6410011 52380 3	156
AS28	Tilbehør, Samlestykke (giver centerafstand mellem dåser på 71 mm)	6418677 33228 9	156
AS32	Beskyttelseslåg til indmuringsdåser, 1M	6438199 00174 6	157
AT1	Tilbehør, Hulsav til gips og træ, 70 mm	6410064 01434 1	156
AU3.2	Indmurings- og indstøbningsdåser, 1M, D: 47 mm	6410011 52364 3	157
AU3.32	Indmurings- og indstøbningsdåser, 1M, D: 78 mm	6410011 52367 4	157
AU5.2	Indmurings- og indstøbningsdåser, 1M med 2 kabelindgange Ø20, D: 47 mm	6410011 52303 2	157
AU5.32	Indmurings- og indstøbningsdåser, 1M med 2 kabelindgange Ø20, D: 78 mm	6418677 33506 8	157
AU6.2	Indmurings- og indstøbningsdåser, 1M med 2 kabelindgange Ø20, D: 38 mm	6410011 52315 5	157
AU17.2	Indmurings- og indstøbningsdåser, 2M, D: 47 mm	6410011 52389 6	157
AUS15.12	Til pladetykkelse 10-17mm (1 lag gips), 1M, Ø70, D52 mm	6418677 33226 5	156
AUS15.24	Til pladetykkelse 22-29mm (2 lag gips), 1M, Ø70, D52 mm	6418677 33227 2	156
BDB/S 1.1	Datalogningsmodul, MDRC, 36 mm	4016779 65753 2	133
BE/M4.12.1	Binære indgangsmoduler, 4 kanal, Kontaktscanning	4016779 58313 8	20
BE/M4.24.1	Binære indgangsmoduler, 4 kanal, 12/24V	4016779 58312 1	20
BE/M4.230.1	Binære indgangsmoduler, 4 kanal, 115/230V	4016779 58311 4	20
BE/S4.20.2.1	Binære indgange, kontaktscanning, MDRC, 4-kanal, 36 mm	4016779 71078 7	29
BE/S4.230.2.1	Binære indgange, 10 – 230 V AC/DC, MDRC, 4-kanal, 36 mm	4016779 71106 7	29
BE/S8.20.2.1	Binære indgange, kontaktscanning, MDRC, 8-kanal, 72 mm	4016779 71076 3	29

ABB i-bus® KNX

Selection Table According to Type

Type	Beskrivelse	EAN	Side
BE/S8.230.2.1	Binære indgange, 10 – 230 V AC/DC, MDRC, 8-kanal, 72 mm	4016779 71077 0	29
BT/A.1.1	Sort	4016779 92556 3	140
BT/A.2.1	Hvid	4016779 96336 7	140
BUSKONNEKTOR	Bustilslutningsterminaler, Rød/sort	4012233 80230 2	17
CP-D 12/0.83	Strømforsyning, 18 mm	4016779 66120 1	14
CP-D 12/0.83	Strømforsyningenheder, MDRC, 12 V DC, 0.83 A, 18 mm	4016779 66120 1	10
CP-D 12/2.1	Strømforsyningenheder, MDRC, 12 V DC, 2.1 A, 54 mm	4016779 66121 8	10
CP-D 24/0.42	Strømforsyning, 18 mm	4016779 66116 4	14
CP-D 24/0.42	Strømforsyningenheder, MDRC, 24 V DC, 0.42 A, 18 mm	4016779 66116 4	10
CP-D 24/1.3	Strømforsyningenheder, MDRC, 24 V DC, 1.3 A, 54 mm	4016779 66117 1	10
CP-D 24/2.5	Power Supply, 24 V, 2.5 A, MDRC, 72 mm	4016779 69789 7	81
CP-D 24/2.5	Strømforsyning, 24 V, 2.5 A, MDRC, 72 mm	4016779 69789 7	78
CP-D 24/2.5	Strømforsyning, 24 V, 2.5 A, MDRC, 72 mm	4016779 69789 7	96
CP-D 24/2.5	Strømforsyningenheder, MDRC, 24 V DC, 2.5 A, 72 mm	4016779 69789 7	10
CP-D 24/4.2	Strømforsyningenheder, MDRC, 24 V DC, 4.2 A, 90 mm	4016779661195	10
CP-RTC-81	Dækplade til KNX temperatursensor, Antracit grå	4011395 18165 2	119
CP-RTC-83	Dækplade til KNX temperatursensor, Aluminiumssølv	4011395 18234 5	119
CP-RTC-84	Dækplade til KNX temperatursensor, Davos/studiehvid	4011395 18198 0	119
CP-RTC-866	Dækplade til KNX temperatursensor, Rustfrit stål	4011395 20572 3	119
CP-RTC-884	Dækplade til KNX temperatursensor, Mat studiehvid	4011395 20581 5	119
CP-RTC-885	Dækplade til KNX temperatursensor, Mat sort	4011395 20583 9	119
DG/S 1.64.1.1	DALI-gateway, basic, 1-kanal, MDRC, 72 mm	4016779 94266 9	47
DG/S 2.64.1.1	DALI-gateway, basic, 2-kanal, MDRC, 72 mm	4016779 94285 0	47
DG/S 8.1	DALI gateway, 8-kanal, MDRC, 108 mm	4016779 58582 8	47
DLR/A 4.8.1.1	DALI Lysreguleringsaktuator, 4-kanal	4016779 88237 8	47
DLR/S8.16.1M	DALI Lysreguleringsaktuator, 8-kanal, MDRC, 108 mm	4016779 67656 4	47
DR/S 4.1	Drosselspole, MDRC, 36 mm	4016779 58755 6	9
DSM/S 1.1	Diagnose- og beskyttelsesmodul, MDRC, 36 mm	4016779 65205 6	17
EG/A32.2.1	KNX/EnOcean Gateway, SM	4016779 94257 7	16
EIM/D	Dobbelt loftsdetektor	4016779 87766 4	145
EIM/KB	2-kanal bevægelsesdetektor	4016779 75717 1	145
EIM/XB	2-kanal BUS-bevægelsesdetektor, VdS klasse B	4016779 67879 7	141
EIM/XC	2-kanal BUS-bevægelsesdetektor, VdS klasse	4016779 67880 3	141
EM/S 3.16.1	Energimodul, 72 mm	4016779 87706 0	132
EP	Ekstra papir (10 stk.)	4013232 04220 1	145
ER/U 1.1	Elektronisk relæ, 1-kanal, FM	4016779 49725 1	67
ES/M2.24.1	Elektronisk kontakt-aktuatormodul, 2-kanal, 24 V	4016779 58362 6	21
ES/M2.230.1	Elektronisk kontakt-aktuatormodul, 2-kanal, 115/230 V	4016779 58361 9	21
ESPE	Elektromekanisk låsebolt, Elektromekanisk lås	4013232 70140 5	143
ES/S4.1.2.1	Elektronisk kontaktaktuator, 4-kanal, 1 A, MDRC, 72 mm	4016779 67206 1	67
ES/S8.1.2.1	Elektronisk kontaktaktuator, 8-kanal, 1 A, MDRC, 144 mm	4016779 67207 8	67
EUB/S 1.1	Overvågningsmodul, MDRC, 36 mm	4016779 64991 9	133
EVS	Elektromekanisk låsebolt, Udsiftningslåsebolt	4016779 44170 4	143
FAD/A 1.1	DCF-antenne for radiostyret kontaktur	4016779 90668 5	73
FAG/A 1.1	GPS-antenne for radiostyret kontaktur	4016779 90669 2	73
FC600/BREL	Detektorsokkel, 12 V	4016779 70840 1	146
FC650/O	Optisk røgdetektor	4016779 86479 4	146
FC650/TMAX	2-kanal loftsdetektor	4016779 86477 0	146
FCA/S 1.1.1.2	Ventilatorkonvektoraktuator, MDRC, 108 mm	4016779 94219 5	65
FCA/S 1.1.2.2	Ventilatorkonvektoraktuator, MDRC med manuel betjening, 108 mm	4016779 94218 8	65
FCA/S 1.2.1.2	Ventilatoraktuator, 0...10 V, MDRC, 108 mm	4016779 94222 5	65
FCA/S 1.2.2.2	Ventilatoraktuator, 0...10 V, MDRC med manuel betjening, 108 mm	4016779 94217 1	65
FCL/S 1.6.1.1	Aktuator for blæsere, 6 A, MDRC, 1-kanal, 72 mm	4016779 877886	65
FCL/S 2.6.1.1	Aktuator for blæsere, 6 A, MDRC, 2-kanal, 108 mm	4016779 877879	65
FC/S 1.1	Ventilatorkonvektor-controller, MDRC, 180 mm	4016779 58383 1	65
FPA03	Testaerosol	4016779 53444 4	147
FW/S 8.2.1	Radiostyret kontaktur, 8 kanaler, 54 mm	4016779 90666 1	73
GM/A 8.1	KNX-alarmpanel SM	4016779 90630 2	140
GP2	Glasbrudssensor, Mekanisk glasbrudstester	4013232 66670 4	144
HS/S 4.2.1	Interface for lysføler til udendørs brug, REG, 36 mm	4016779 90672 2	52
IO/S 4.6.1.1	I/O aktuator, 6 A, REG, 4-kanal, 41/40, 72 mm	4016779 88107 4	35
IO/S 8.6.1.1	I/O aktuator, 6 A, REG, 8-kanal, 81/80, 144 mm	4016779 88108 1	35
IPM/S1.1	IP Patch Module, MDRC, 18 mm	4016779 69790 3	15
IPR/S 2.1	IP-router, MDRC, 36 mm	4016779 65229 2	14
IPR/S 3.1.1	IP-router, MDRC, 36 mm	4016779 90648 7	14
IPS/S 3.1.1	IP-interface, MDRC, 36 mm	401677990651 7	14
IR/KB	Passiv infrarød-detektor	4016779 75716 4	145
IR/XB	BUS-infrarød-bevægelsesdetektor, VdS klasse B	4016779 67877 3	141
IR/XC	BUS-infrarød-bevægelsesdetektor, VdS klasse C	4016779 67878 0	141
ISM/S5.1	IP Switch, Master, MDRC, 108 mm	4016779 69792 7	14
ISS/S5.1	IP Switch, Slave, MDRC, 108 mm	4016779 69791 0	14
JA/M 2.24.1	Persienneaktuatormoduler, 2-kanal, 24 V DC	4016779 58316 9	21
JA/M 2.230.1	Persienneaktuatormoduler, 2-kanal, 230 V AC	4016779 58315 2	21
JA/S 4.SMI.1M	SMI persienne-/jalusiaktuator med manuel betjening, 4-kanal, MDRC, 72 mm	4016779 65423 4	42
JRA/S2.230.1.1	Persienne-/jalusiaktuator, 230 V AC, MDRC, 2-kanal, 72 mm	4016779 69848 1	41
JRA/S2.230.2.1	Persienne-/jalusiaktuator med manuel betjening, 230 V AC, MDRC, 2-kanal, 72 mm	4016779 69839 9	41
JRA/S2.230.5.1	Persienne-/jalusiaktuator med positions-føler og manuel betjening, 230 V AC, MDRC, 2-kanal, 72 mm	4016779 69843 6	41
JRA/S4.24.5.1	Persienne-/jalusiaktuator med positionsføler og manuel betjening, 4-kanal, 24 V DC., 72 mm	4016779 69847 4	42

ABB i-bus® KNX

Selection Table According to Type

Type	Beskrivelse	EAN	Side
JRA/S4.230.1.1	Persienne-/jalousiaktuator, 230 V AC, MDRC, 4-kanal, 72 mm	4016779 69849 8	41
JRA/S4.230.2.1	Persienne-/jalousiaktuator med manuel betjening, 230 V AC, MDRC, 4-kanal, 72 mm	4016779 69840 5	41
JRA/S4.230.5.1	Persienne-/jalousiaktuator med positions-føler og manuel betjening, 230 V AC, MDRC, 4-kanal, 72 mm	4016779 69844 3	41
JRA/S8.230.1.1	Persienne-/jalousiaktuator, 230 V AC, MDRC, 8-kanal, 144 mm	4016779 69850 4	41
JRA/S8.230.2.1	Persienne-/jalousiaktuator med manuel betjening, 230 V AC, MDRC, 8-kanal, 144 mm	4016779 69841 2	41
JRA/S8.230.5.1	Persienne-/jalousiaktuator med positions-føler og manuel betjening, 230 V AC, MDRC, 8-kanal, 144 mm	4016779 69845 0	41
JSB/S 1.1	Persiennestyringsenhed, MDRC, 36 mm	4016779 57993 3	42
KONNEKTOR HVID/GUL	Bustilslutningsterminaler, Hvid/gul	4016779 07930 3	17
KP64/LDHF	Lufttæt, 1M	8595568 91057 8	156
KS/K 2.1	Kabelsæt, Forlænger	4016779 52893 1	10
KS/K 4.1	Kabelsæt, Basis	4016779 51725 6	10
KU68LD/1HF	Lufttæt, 1M	8595568 91058 5	156
L240/BS	SafeKey-evalueringsmodul	4016779 58561 3	142
LFO/A1.1	Udendørs lyssensor	4016779 90673 9	52
LF/U2.1	Lyssensor, FM	4016779 66416 5	53
LGS/A1.1	Temperatur, fugtighed og CO ₂ sensor	4016779 83712 5	68
LK/S4.2	Linjekobler, MDRC, 36 mm	4016779 88167 8	14
LKS	Glasbrudssensor, Loctite klæbemiddel	4013232 39280 1	144
LL/S 1.1	Optisk fiberinterface, MDRC, 72 mm	4016779 39210 5	15
LM/S 1.1	Logikmodul, MDRC, 36 mm	4016779 58121 9	72
LR/M1.6.2	Lysreguleringsmodul, 1-kanal, 6 AX	4016779 68067 7	21
LR/S2.16.1	Lysregulerings-/kontakt-/dæmpnings-aktuator, 16 A, MDRC, 2-kanal, 72 mm	4016779 66405 9	52
LR/S4.16.1	Lysregulerings-/kontakt-/dæmpnings-aktuator, 16 A, MDRC, 4-kanal, 108 mm	4016779 66489 9	52
MeMo2	2 GB, 36 mm	8012542 12805 2	15
MeMo4	4 GB, 36 mm	8012542 14465 6	15
MG/A 4.4.1	Zonemodul, 4-kanal, I en påbygningsboks til installation ude i bygningen	4016779 92552 5	140
MG/E 4.4.1	Zonemodul, 4-kanal, Til montering i sikkerhedspanel	4016779 92549 5	140
MKE/A 1.868.1	Magnet kontakt, EnOcean	4016779 95066 4	16
MRS/B	Magnetkarmkontaktsæt, brun	4016779 50659 5	143
MRS/W	Magnetkarmkontaktsæt, hvid	4016779 50660 1	143
MT/S 4.12.2M	Sikkerhedsterminal, 4-kanal, MDRC, 72 mm	4016779 71187 6	136
MT/S 8.12.2M	Sikkerhedsterminal, 8-kanal, MDRC, 72 mm	4016779 71186 9	136
MT/U 2.12.2	Sikkerhedsterminal, 2-kanal, FM	4016779 71176 0	136
MW	Monteringsbeslag	4013232 66580 6	141
MW	Monteringsbeslag	4013232 66580 6	145
NDA/W	Dækplade	4013232 61690 7	145
NDU/W	Niveaumontering	4013232 02550 1	145
ND/W	Overflademontering	4013232 02540 2	145
NTI/Z28.30.1	Idriftsætningsstrømforsyning, 28 V DC, 30 mA	4016779 66316 8	9
NTU/S12.2000.1	Uafbrudt strømforsyning, 12 V DC, 2 A, MDRC, 144 mm	4016779 68117 9	9
PK/E 2.1	Hukommelseskort OBELISK top2	4016779 90671 5	73
PLP4.100	Tilbehør, Afbryderskruer, 3 x 16, PZ1	6418677 33515 0	156
PLP5.100	Tilbehør, Afbryderskruer, 3 x 29, PZ1	6418677 33516 7	156
PMR94	Forhøjelsesring, 1M, 13 mm	6410011 52390 2	157
PMR399	Forhøjelsesring, 1M, 60 mm	6410011 52397 1	157
PMR410	Forhøjelsesring, 1M, 28 mm	6410011 52396 4	157
PMR474	Samlestykke, centerafstand 71 mm	6410011 52774 0	157
PMR490	Samlestykke, centerafstand 85 mm	6410011 52788 7	157
PMR502	Samlestykke, centerafstand 100 mm	6410011 52792 4	157
PS1/4/6-KNX	Strømskinner, 1 fase, 4 kontakter	4016779 66758 6	17
PS1/60/6-KNX	Strømskinner, 1 fase, 60 kontakter	4016779 66759 3	17
PS/E 2.1	Programmeringssæt OBELISK top2 for radiostyret kontaktur	4016779 90670 8	73
PS-END 1-S	Strømskinner, Endestykke	4016779 66698 5	17
RC/A4.2	Room Controller, basisenhed til 4 moduler	4016779 67647 2	20
RC/A8.2	Room Controller, basisenhed til 8 moduler	4016779 68126 1	20
RL	Reed-relæ, 12 V	4016779 86476 3	147
RM/S 1.1	Room Master, Indgang, udgang, fancoil, 144 mm	4016779 66556 8	23
RM/S 2.1	Room Master, Indgang, udgang, persienne, fancoil, 216 mm	4016779 66567 4	23
RM/S 3.1	Room Master, Indgang, udgang, persienne el. udgang, 216 mm	4016779 88106 7	23
RM/S 4.1	Room Master, Indgang, udgang, 144 mm	4016779 88126 5	23
RTK	Magnetisk reed-kontaktsæt til rulleport	4016779 50655 7	143
SAK7	Forseglede blysyrebatterier, 12 V DC, 7 Ah	4013232 74493 8	141
SAK7	Forseglede blysyrebatterier, 12 V DC, 7Ah	4013232 74493 8	10
SAK12	Forseglede blysyrebatterier, 12 V DC, 12Ah	4013232 74494 5	10
SAK17	Forseglede blysyrebatterier, 12 V DC, 17Ah	4013232 74495 2	10
SA/M2.6.1	Kontaktaktuatormodul, 2-kanal, 6 A	4016779 58314 5	20
SA/M2.16.1	Kontaktaktuatormodul, 2-kanal, 16 A, potentialfrie kontakter	4016779 68158 2	20
SA/S2.6.2.1	Kontaktaktuatorer, 6 A, MDRC, 2-kanal, 36 mm	4016779 92506 8	34
SA/S2.10.2.1	Kontaktaktuatorer, 10 AX, MDRC, 2-kanal, 36 mm	4016779 87783 1	34
SA/S 2.16.2.1	Kontaktaktuatorer, 16 A, AC1, MDRC, 2-kanal, 36 mm	4016779 87779 4	34
SA/S2.16.5.1	Kontaktaktuator, 16/20 AX, C-belastning, MDRC, 2-kanal, 36 mm	4016779 70827 2	35
SA/S2.16.6.1	Kontaktaktuator med strømregistrering, 16/20 AX, C-belastning, 2-kanal, 36 mm	4016779 70830 2	35
SA/S 4.6.1.1	Kontaktaktuatorer, 6 A, AC3, MDRC, 4-kanal, 72 mm	4016779 87786 2	34
SA/S4.6.2.1	Kontaktaktuatorer, 6 A, MDRC, 4-kanal, 72 mm	4016779 92509 9	34
SA/S 4.10.2.1	Kontaktaktuatorer, 10 AX, MDRC, 4-kanal, 72 mm	4016779 87782 4	34
SA/S 4.16.2.1	Kontaktaktuatorer, 16 A, AC1, MDRC, 4-kanal, 72 mm	4016779 87778 7	34
SA/S4.16.5.1	Kontaktaktuator, 16/20 AX, C-belastning, MDRC, 4-kanal, 72 mm	4016779 70828 9	35
SA/S4.16.6.1	Kontaktaktuator med strømregistrering, 16/20 AX, C-belastning, 4-kanal, 72 mm	4016779 70831 9	35

ABB i-bus® KNX

Selection Table According to Type

Type	Beskrivelse	EAN	Side
SA/S 8.6.1.1	Kontaktaktuatorer, 6 A, AC3, MDRC, 8-kanal, 108 mm	4016779 87785 5	34
SA/S 8.6.2.1	Kontaktaktuatorer, 6 A, MDRC, 8-kanal, 144 mm	4016779 92513 6	34
SA/S 8.10.2.1	Kontaktaktuatorer, 10 AX, MDRC, 8-kanal, 144 mm	4016779 87781 7	34
SA/S 8.16.2.1	Kontaktaktuatorer, 16 A, AC1, MDRC, 8-kanal, 144 mm	4016779 87777 0	34
SA/S 8.16.5.1	Kontaktaktuatur, 16/20 AX, C-belastning, MDRC, 8-kanal, 144 mm	4016779 70829 6	35
SA/S 8.16.6.1	Kontaktaktuatur med strømregistrering, 16/20 AX, C-belastning, 8-kanal, 144 mm	4016779 70832 6	35
SA/S 12.6.1.1	Kontaktaktuatorer, 6 A, AC3, MDRC, 12-kanal, 144 mm	4016779 87784 8	34
SA/S 12.6.2.1	Kontaktaktuatorer, 6 A, MDRC, 12-kanal, 216 mm	4016779 92515 0	34
SA/S 12.10.2.1	Kontaktaktuatorer, 10 AX, MDRC, 12-kanal, 216 mm	4016779 87780 0	34
SA/S 12.16.2.1	Kontaktaktuatorer, 16 A, AC1, MDRC, 12-kanal, 216 mm	4016779 87776 3	34
SA/S 12.16.5.1	Kontaktaktuatur, 16/20 AX, C-belastning, MDRC, 12-kanal, 216 mm	4016779 71107 4	35
SA/S 12.16.6.1	Kontaktaktuatur med strømregistrering, 16/20 AX, C-belastning, 12-kanal, 216 mm	4016779 76516 9	35
SCM/S 1.1	Sikkerhedsmodul, MDRC, 36 mm	4016779 58391 6	136
SCS	SafeKey-chip-nøgle	4016779 58575 0	142
SD/M2.6.2	Kontakt-/dæmpningsaktuatormodul, 2-kanal, 6 A	4016779 68066 0	21
SD/S 2.16.1	Kontakt-/dæmpningsaktuator, 16 A, MDRC, 2-kanal, 36 mm	4016779 65996 3	52
SD/S 4.16.1	Kontakt-/dæmpningsaktuator, 16 A, MDRC, 4-kanal, 72 mm	4016779 65937 6	52
SD/S 8.16.1	Kontakt-/dæmpningsaktuator, 16 A, MDRC, 8-kanal, 144 mm	4016779 65918 5	52
SE/K 1.868.1	Ventildrev, EnOcean	4016779 99969 0	16
SE/S3.16.1	3-kanal, 16/20 AX, MDRC, 72 mm	4016779 70977 4	132
SE/S3.16.1	Energiaktuatur, 3-kanal, 16/20 AX, MDRC, 72 mm	4016779 70977 4	35
SGL	Gasdetektor	4016779 53313 3	146
SJR/S4.24.2.1	SMI persienne-/jalousiaktuator, 4-kanal, lavspænding, MDRC, 72 mm	4016779 86446 6	42
SMB/S 1.1	Fejloversvågningsmodul, MDRC, 36 mm	4016779 58092 2	133
SPGS/B	Glasbrudssensor, brun	4013232 61430 9	144
SPGS/w	Glasbrudssensor, hvid	4013232 61420 0	144
SR-1-81	Tangent u/symbol 1/2-tryk, Antracit grå	4011395 18149 2	113
SR-1-83	Tangent u/symbol 1/2-tryk, Aluminiumssølv	4011395 18217 8	113
SR-1-84	Tangent u/symbol 1/2-tryk, Davos/studiehvid	4011395 20433 7	113
SR-1-866	Tangent u/symbol 1/2-tryk, Rustfri stål	4011395 20369 9	113
SR-1-884	Tangent u/symbol 1/2-tryk, Mat studiehvid	4011395 20433 7	113
SR-1-885	Tangent u/symbol 1/2-tryk, Mat sort	4011395 20451 1	113
SR-2-81	Antracit grå	4011395 18155 3	116
SR-2-83	Aluminiumssølv	4011395 18223 9	116
SR-2-84	Davos/studiehvid	4011395 18188 1	116
SR-2-866	Rustfrit stål	4011395 20375 0	116
SR-2-884	Mat studiehvid	4011395 20439 9	116
SR-2-885	Mat sort	4011395 20456 6	116
SRB-1-81	Tangent m/symbol "OP/NED", Antracit grå	4011395 18152 2	114
SRB-1-83	Tangent m/symbol "OP/NED", Aluminiumssølv	4011395 18219 2	114
SRB-1-84	Tangent m/symbol "OP/NED", Davos/studiehvid	4011395 18185 0	114
SRB-1-866	Tangent m/symbol "OP/NED", Rustfrit stål	4011395 20371 2	114
SRB-1-884	Tangent m/symbol "OP/NED", Davos/studiehvid matt	4011395 20436 8	114
SRB-1-885	Tangent m/symbol "OP/NED", Mat sort	4011395 20453 5	114
SRB-2-81	Antracit grå	4011395 18157 7	116
SRB-2-83	Aluminiumssølv	4011395 18225 3	116
SRB-2-84	Davos/studiehvid	4011395 18191 1	116
SRB-2-866	Rustfrit stål	4011395 20377 4	116
SRB-2-884	Mat studiehvid	4011395 20442 9	116
SRB-2-885	Mat sort	4011395 20458 0	116
SRD-1-81	Tangent m/symbol "LYSDÆMPER", Antracit grå	4011395 18154 6	115
SRD-1-83	Tangent m/symbol "LYSDÆMPER", Aluminiumssølv	4011395 18222 2	115
SRD-1-84	Tangent m/symbol "LYSDÆMPER", Davos/studiehvid	4011395 18187 4	115
SRD-1-866	Tangent m/symbol "LYSDÆMPER", Rustfrit stål	4011395 20374 3	115
SRD-1-884	Tangent m/symbol "LYSDÆMPER", Mat studiehvid	4011395 20438 2	115
SRD-1-885	Tangent m/symbol "LYSDÆMPER", Mat sort	4011395 20455 9	115
SRD-2-L-81	Antracit grå	4011395 18159 1	117
SRD-2-L-83	Aluminiumssølv	4011395 18227 7	117
SRD-2-L-84	Davos/studiehvid	4011395 18193 5	117
SRD-2-L-866	Rustfrit stål	4011395 20379 8	117
SRD-2-L-884	Mat studiehvid	4011395 20444 3	117
SRD-2-L-885	Mat sort	4011395 20461 0	117
SRD-2-R-81	Antracit grå	4011395 18847 7	117
SRD-2-R-83	Aluminiumssølv	4011395 18848 4	117
SRD-2-R-84	Davos/studiehvid	4011395 18849 1	117
SRD-2-R-866	Rustfrit stål	4011395 20381 1	117
SRD-2-R-884	Mat studiehvid	4011395 20445 0	117
SRD-2-R-885	Mat sort	4011395 20462 7	117
SRL-1-81	Tangent m/symbol "Lys", Antracit grå	4011395 18151 5	114
SRL-1-83	Tangent m/symbol "Lys", Aluminiumssølv	4011395 18218 5	114
SRL-1-84	Tangent m/symbol "Lys", Davos/studiehvid	4011395 18184 3	114
SRL-1-866	Tangent m/symbol "Lys", Rustfrit stål	4011395 20370 5	114
SRL-1-884	Tangent m/symbol "Lys", Mat studiehvid	4011395 20434 4	114
SRL-1-885	Tangent m/symbol "Lys", Mat sort	4011395 20452 8	114
SRL-2-L-81	Antracit grå	4011395 18156 0	116
SRL-2-L-83	Aluminiumssølv	4011395 18224 6	116
SRL-2-L-84	Davos/studiehvid	4011395 18189 8	116
SRL-2-L-866	Rustfrit stål	4011395 20376 7	116

ABB i-bus® KNX

Selection Table According to Type

Type	Beskrivelse	EAN	Side
SRL-2-L-884	Mat studiehvid	4011395 20441 2	116
SRL-2-L-885	Mat sort	4011395 20457 3	116
SRL-2-R-81	Antracit grå	4011395 18161 4	116
SRL-2-R-83	Aluminiumssølv	4011395 18228 4	116
SRL-2-R-84	Davos/studiehvid	4011395 18194 2	116
SRL-2-R-866	Rustfrit stål	4011395 20382 8	116
SRL-2-R-884	Mat studiehvid	4011395 20446 7	116
SRL-2-R-885	Mat sort	4011395 20643 4	116
SRS-1-81	Tangent m/symbol "SCENE", Antracit grå	4011395 18153 9	115
SRS-1-83	Tangent m/symbol "SCENE", Aluminiumssølv	4011395 18221 5	115
SRS-1-84	Tangent m/symbol "SCENE", Davos/studiehvid	4011395 18186 7	115
SRS-1-866	Tangent m/symbol "SCENE", Rustfrit stål	4011395 20372 9	115
SRS-1-884	Tangent m/symbol "SCENE", Mat studiehvid	4011395 20435 1	115
SRS-1-885	Tangent m/symbol "SCENE", Mat sort	4011395 20454 2	115
SRS-2-L-81	Antracit grå	4011395 18158 4	117
SRS-2-L-83	Aluminiumssølv	4011395 18226 0	117
SRS-2-L-84	Davos/studiehvid	4011395 18192 8	117
SRS-2-L-866	Rustfrit stål	4011395 20378 1	117
SRS-2-L-884	Mat studiehvid	4011395 20443 6	117
SRS-2-L-885	Mat sort	4011395 20459 7	117
SRS-2-R-81	Antracit grå	4011395 18163 8	117
SRS-2-R-83	Aluminiumssølv	4011395 18231 4	117
SRS-2-R-84	Davos/studiehvid	4011395 18196 6	117
SRS-2-R-866	Rustfrit stål	4011395 20383 5	117
SRS-2-R-884	Mat studiehvid	4011395 20447 4	117
SRS-2-R-885	Mat sort	4011395 20464 1	117
SSF/GB	Kombinationssignaleringsenhed	4016779 53467 3	147
SSF/G	Sirene i beskyttelseshus	4016779 53466 6	147
SSM/A	SafeKey-kontaktaktuatormodul, Overflademontage	4016779 83746 0	143
SSS	Elektronisk sirene uden bevægelige dele	4013232 02320 0	147
ST/K 1.1	Elektromotorventildrev	4016779 63022 1	67
SU/S 30.640.1	KNX nødstrømsforsyning, 640 mA, MDRC, 144 mm	4016779 51477 4	9
SV/S30.160.1.1	Strømforsyning, 160 mA, MDRC, 72 mm	4016779 86666 8	8
SV/S30.320.1.1	Strømforsyning, 320 mA, MDRC, 72 mm	4016779 90619 7	8
SV/S30.320.2.1	Strømforsyning med diagnosticering, 320 mA, MDRC, 72 mm	4016779 83766 8	8
SV/S30.640.3.1	Strømforsyning, 640 mA, MDRC, 72 mm	4016779 90621 0	8
SV/S30.640.5.1	Strømforsyning med diagnosticering, 640 mA, MDRC, 72 mm	4016779 86669 9	8
SWM4/RN	Vanddetektor med relæudgang	4013232 05750 2	146
SWM 4	Vanddetektor	4013232 05740 3	146
TSA/K24.2	Elektrotermiske ventildrev, 24 V	4016779 95068 8	67
TSA/K230.2	Elektrotermiske ventildrev, 230 V	4016779 95067 1	67
TS/K 1.1	Temperatursensor til ventilatorkonvektorkontroller	4016779 58381 7	65
UD/M1.300.1	Universelt dæmpningsaktuatormodul, 1-kanal, 300 VA	4011395 04281 6	21
UD/S 2.300.2	Universel dæmpningsaktuator, 2-kanal, 300 VA, MDRC, 72 mm	4016779 66306 9	52
UK/S 32.2	Universel I/O-koncentrator, 32-kanal, MDRC, 72 mm	4016779 65577 4	74
USB/S 1.1	USB-interface, MDRC, 36 mm	4016779 58921 5	15
US/E 1	Overspændingsafleder	4016779 00570 8	17
US/U 2.2	Universalinterface, FM, 2-kanal	4016779 56483 0	29
US/U 4.2	Universalinterface, FM, 4-kanal	4016779 56481 6	29
US/U 12.2	Universalinterface, 12-kanal, FM	4016779 65012 0	74
US/U 12.2	Universalinterface, FM, 12-kanal	4016779 65012 0	29
VA/Z 10.1	Ventiladapter, Dumser, Chronatherm, Vescall, Kamo	4016779 65319 0	68
VA/Z 50.1	Ventiladapter, Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis og Gyrogmng	4016779 65320 6	68
VA/Z 78.1	Ventiladapter, Danfoss RA	4016779 65321 3	68
VA/Z 80.1	Ventiladapter, Heimeier, herb, owda, Schlösser, Oventrop	4016779 65322 0	68
VB/K 100.1	Ledningsjumpere, Vandret, 100 mm	4016779 50103 3	17
VB/K 200.1	Ledningsjumpere, Vandret, 200 mm	4016779 46980 7	17
VB/K 270.1	Ledningsjumpere, Lodret, 270 mm	4016779 46990 6	17
VB/K360.1	Ledningsjumpere, Lodret, 360 mm	4016779 84676 9	17
VMRS/B	Magnetkarmkontaktsæt, ledningsbeskyttersæt (20 stk.), brun	4016779 50657 1	143
VMRS/W	Magnetkarmkontaktsæt, ledningsbeskyttelsessæt (20 stk.), hvid	4016779 50658 8	143
VSUE	Vindueslåsovervågningskontakt	4013232 70120 7	144
VAA/A 6.24.1	Ventildrevsaktuator, 6-kanal, 24 V, SM	4016779 67064 7	67
VAA/S6.230.2.1	Ventildrevaktuator, 230 V, MDRC, 6-kanal, 72 mm	4016779 82986 1	67
VAA/S12.230.2.1	Ventildrevaktuator, 230 V, MDRC, 12-kanal, 144 mm	4016779 82987 8	67
WEL/A,ES	Vægmonteret SafeKey-læser	4016779 58570 5	142
WELT/A,ES	Vægmonteret SafeKey-læser med taltastatur, Rustfrit stål	4016779 58571 2	142
WES/A3.1	Vejrsensor	4016779 92893 9	30
WRK/W	Omskifterkontakt til låsebolt	4016779 66404 2	144
WS/S4.1.1.2	Vejrstation, 4-kanal, MDRC, 72 mm	4016779 92937 0	30
WZ/S 1.3.1.2	Vejrenhed	4016779 92897 7	30
ZS/S 1.1	Målerinterface, 36 mm	4016779 66207 9	132
AA/A. 2.1.2	Analogt aktuator, 2-kanal, MDRC	4016779 95407 5	36
AA/S 4.1.2	Analog aktuator, 4-kanal, MDRC, 72 mm	4016779 96237 7	36

—
abb.com/category

