



Smarte løsninger til Bolig og bygningsautomatik ABB i-bus® KNX Produktsortiment 2019

Produktbeskrivelser, hurtigt og nemt



Den rigtige reaktion kommer automatisk, i enhver situation. At være i stand til automatisk at styre en bygning giver ikke blot fleksibilitet til bygningsstyring, det har også en positiv virkning på effektivitet, sikkerhed og produktivitet. Med produkter og service, såsom bevægelsesdetektorer, harmonisk belysning, dørkommunikation, automatiseret opvarmning, aircondition, ventilation og styring af persienner tilbyder ABB en række muligheder for at overlade bygningsstyring til dig.

Alt under kontrol, hvor du end ønsker det. Der er mere i at gøre bygninger smartere end blot fjernstyring af rumtemperaturer eller automatisk styring af belysning. Et fuldt integreret system giver ikke blot bekvemmelighed, det gør også dine bygninger mere sikre, mere energieffektive og kan spare dig penge. ABB's software giver dig desuden et komplet overblik over dine smarte bygninger, hvor som helst og når som helst.



Uanset hvor energien kommer fra, går den til det rette sted. Elektricitet er et produkt, du ikke altid sætter pris på, før det pludselig ikke er der. Hos ABB er det vores mission at forsyne dig med den el, du har brug for, på det tidspunkt, hvor du har brug for den – som når du tilslutter et apparat eller tænder for en kontakt. Vi tager højspændingsenergi fra elproduktionen og sender den straks til virksomheden eller hjemmet, hvor den bliver brugt.

Den bedste løsning er at tage alle faktorer i betragtning. Det første skridt i styringen af din bygningens energiforbrug er at forstå præcis, hvor meget du bruger, og hvor du bruger den. Med disse oplysninger ved hånden kan du koncentrere dig om forbedringsområder, hvilket til gengæld vil hjælpe dig med at blive mere effektiv og i sidste ende spare penge. ABB's måleenheder forbindes med din bygningens automationssystem og indhenter, lagrer og analyserer disse oplysninger for at øge effektiviteten på lang sigt



Smarte løsninger til Bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX

Produktsortiment 2019

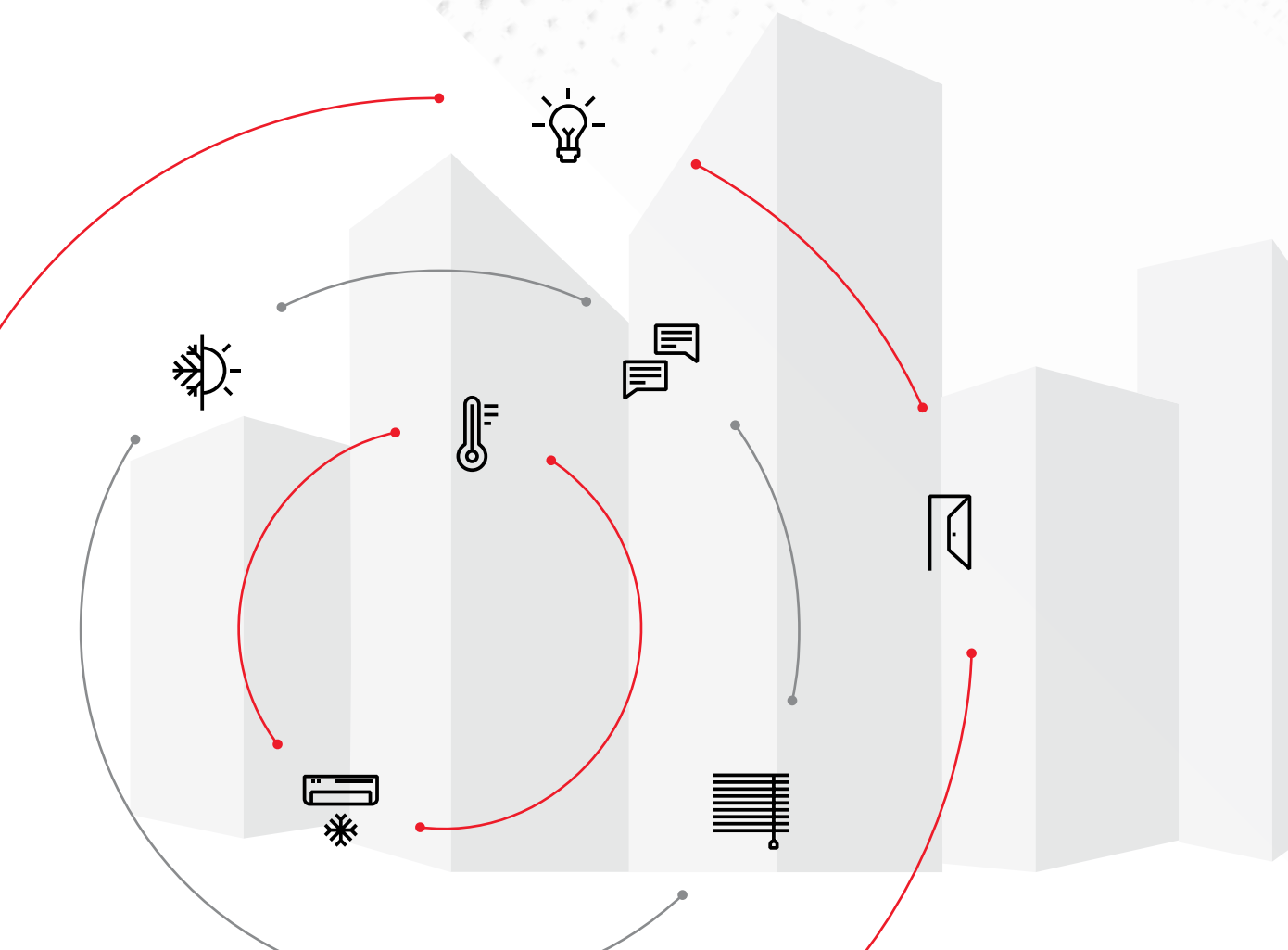
ABB i-bus® KNX	5
Oversigt	8
Strømforsyninger	10
Systemkomponenter og interfacer	16
EnOcean	20
Tilslutning og ledningsføring	21
Multifunction Room Automation	22
Indgange	32
Vejrstation	37
Udgange	39
Solafskærmning og persienner	46
Lysstyring – DALI, Lysdæmp og 1/10v	52
Tilstedeværelsessensorer	64
Opvarmning, afkøling, indetemperatur og luftkvalitet	72
Styring, logik og tid	97
Visualisering, visning og signalering	101
Energimåling	110
Sikkerhed og overvågning	116
Hotelværelse styring	130
Betjening – Design serie	134
Unik mangfoldighed af muligheder	134
Oversigt over funktioner	136
ABB-tacteo	148
Busch-priOn®	162
ClimaECO Sensors	171
Busch-triton®	176
Standardbetjeningsselementer	190
Multifunktionel betjeningsselement	184
Bevægelsessensor	190
Rumtermostat	192
Rammer	203
Underlag	208
WaveLINE – KNX trådløse løsninger	210
Oversigt	210
Trådløs tryk	212
Trådløs fjernbetjening	213
Actuators, KNX TP/RF WaveLine Gateway	213
Installationsdåser	216
Installationsdåser	216
Forfradåser	218
Indmurings- og indstøbningsdåser	219

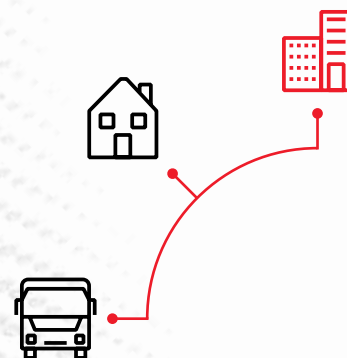
Du kan også besøge vores KNX hjemmeside



KONNEKTIVITET

At forme fremtiden for den digitale verden i dag kræver fuldautomatiserede løsninger, der kan være en del af et netværk sammen med alle andre intelligente enheder.





— Stærke digitale løsninger i en enkelt portefølje

MyBuildings-portalen styret af ABB Ability™

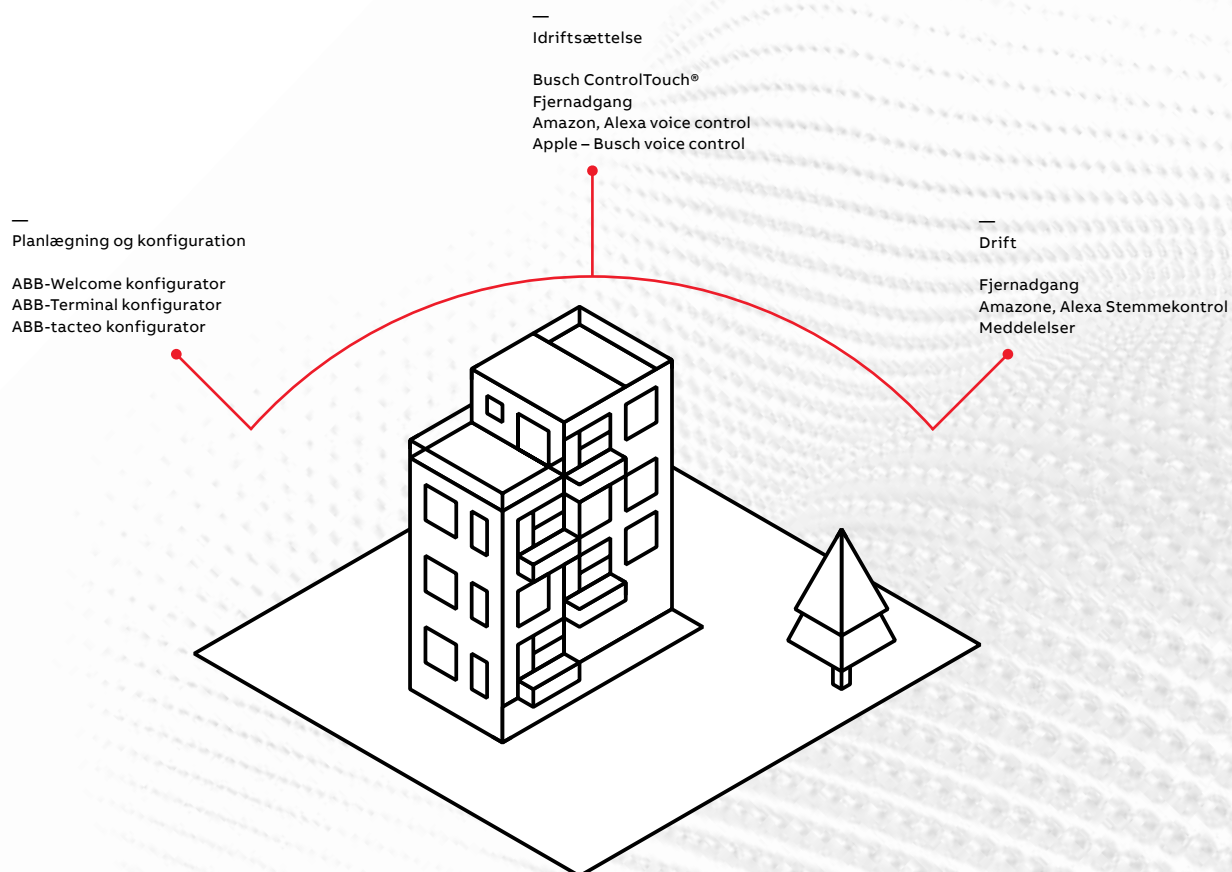
Styring og planlægning af intelligente bygninger er nu nemmere end nogensinde: ABB har samlet sine digitale serviceydelser til Smarter Home og Building i MyBuildings-portalen (tidligere my.abb-livingspace.com) under ABB Ability-paraplyen. Online-portalen giver adgang til mange af ABB's værktøjer og serviceydelser, som kan anvendes til individuelle behov. Du har mulighed for at konfigurere KNX-systemer, brandalarmteknologi, døradgangssystemer eller ABB-tacteo KNX samt udvide systemets funktionalitet med fjernadgang eller Amazon Alexa talestyring. Du kan også tilslutte dit smartsystem til en mobilenhed.

Du kan også besøge MyBuildings-portalen under mybuildings.abb.com:



Planlæg, konfigurer og foretag ændringer efter behov med MyBuildings-portalen styret af ABB Ability™

KONNEKTIVITET



Et centralt kontaktpunkt for mere intelligente bygnings serviceydelser



ABB's serviceydelser er globalt tilgængelige.



24/7 overvågning for verdens bedste tilgængelighed.

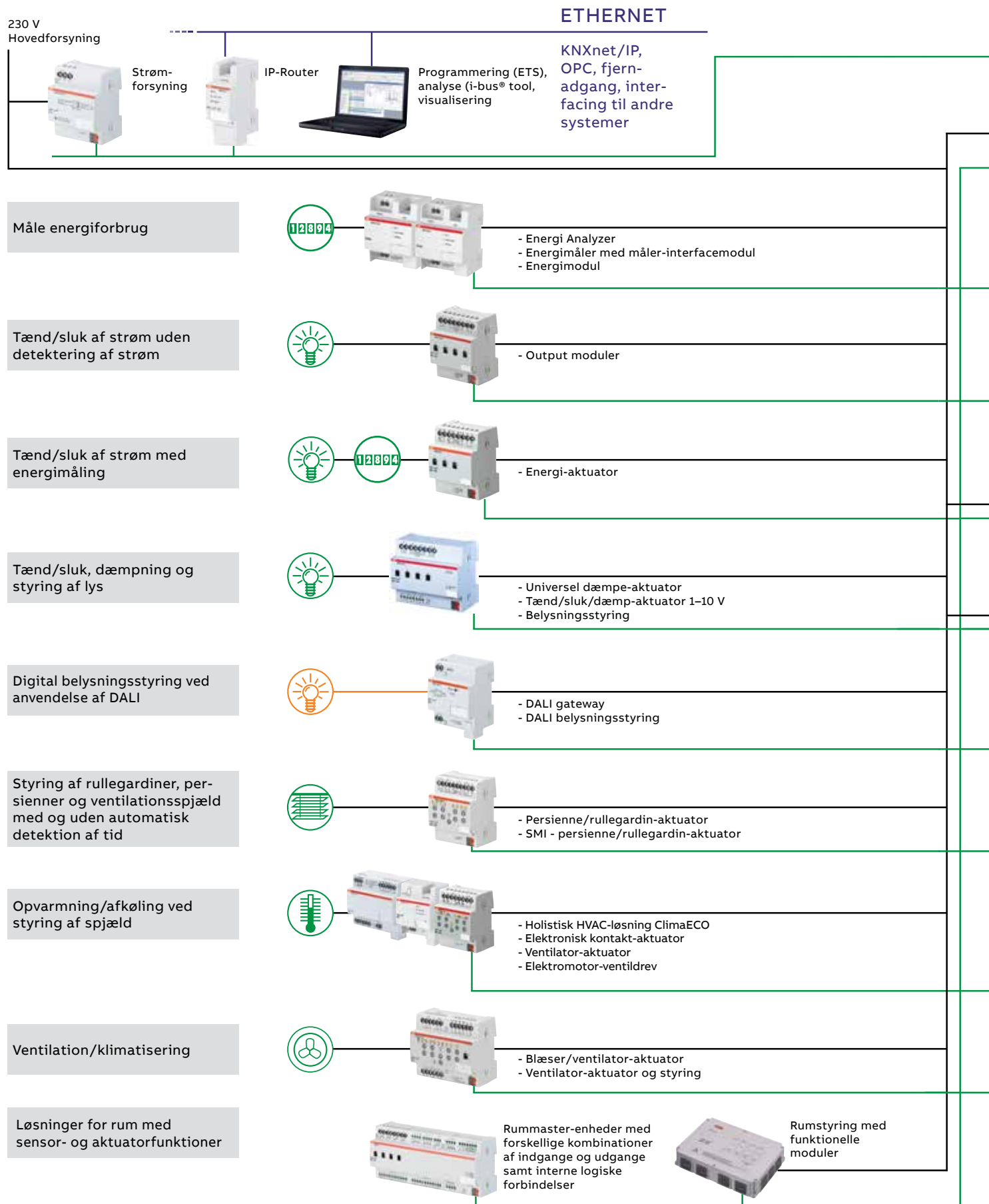


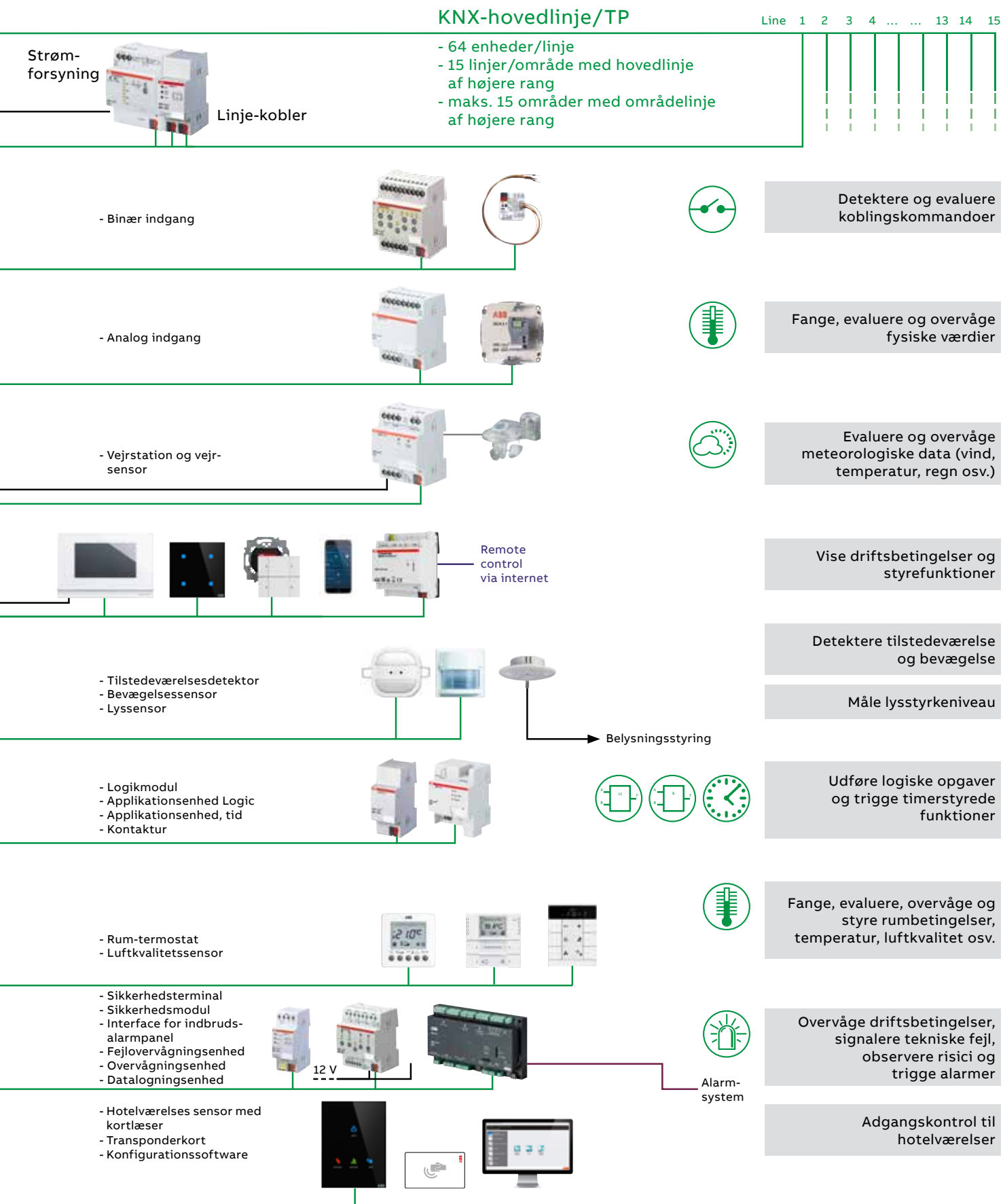
Regelmæssig cyber-sikkerhed: audits og tests udført af uafhængige tredjeparter.

Noter

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Oversigt





Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Strømforsyninger

	Standard			Diagnostic		Uninter- ruptible SU/S
	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	30.640.1
General						
Forsyningsspænding	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	230 V AC (210...240 V AC)
Installationstype	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC
Modulbredde	72 mm	72 mm	72 mm	72 mm	72 mm	144 mm
Mærkestrøm I _n	160 mA	320 mA	640 mA	320 mA	640 mA	640 mA
Mærkespænding U _n	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC
Back-up						
Ved strømsvigt: backup-tid uden batteri	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	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® væktøj	-	-	-	■	■	-

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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	

**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 nødstrømsforsyning. 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 nødstrømsforsyning, 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 nødstrømsforsyning 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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Strømforsyninger



Kabelsæt

Tekniske data

For tilslutning af forseglede blybatterier SAK7, SAK12 og SAK17 til KNX nødstrømsforsyningen 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 paralleltildislutning 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 paralleltildislutning af mere end to batterier.

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



Forsegledede blysyrebatterier, 12 V DC

Tekniske data

Til opretholdelse af busspændingen under strømsvigt. For tilslutning med nødstrømsforsyning SU/S 30.640.1. Der må maks. foretages paralleltildislutning 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
7Ah	SAK7	4013232 74493 8	
12Ah	SAK12	4013232 74494 5	
17Ah	SAK17	4013232 74495 2	



Strømforsyningenheder, MDRC

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 fordelingstavler. 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
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 24/1.32	4016779 66117 1	
24 V DC, 2.5 A	72	CP-D 24/2.5 PriOn	4016779 69789 7	
24 V DC, 4.2 A	90	CP-D 24/4.2	4016779 66119 5	

Noter

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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.



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Systemkomponenter og interfacer – overblik

	IP Router IPR/S 3.1.1		IP Router IPR/S 3.5.1	IP Interface IPS/S 3.1.1		Line Coupler LK/S 4.2	
Generelt							
Hjælpespænding	10...30 V DC or PoE IEEE 802.3af class 1		10...30 V DC or PoE IEEE 802.3af class 1	10...30 V DC or PoE IEEE 802.3af class 1		–	
Installationstype	MDRC		MDRC	MDRC		MDRC	
Applikation	IP Router/ 1.1	IP Router/ 2.0	IP Router Secure/ 1.0	IP Interface/ 1.1	IP Interface/ 2.0	Couple/1.1 or Repeat/1.1	Couple Repeat/2.1
ETS	ETS 3	ETS 4/5	ETS 5	ETS 3	ETS 4/5	ETS 3	ETS 4/5
Softwarefunktioner							
KNX Secure	–	–	■	–	–	–	–
Antal tunneling-servere	1	5	5	1	5	–	–
Antal unicast-forbindelser	10	10	10	–	–	–	–
Overvågning af busspændingsfejl	■	■	■	–	–	–	–
Filter Group telegrams main group 0...13	■	■	■	–	–	■	■
Filter Group telegrams main group 14...31	–	■ (ETS 4.1.7 or higher)	■	–	–	–	■
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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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

Forbinder KNX-bussen med Ethernet-netværket og krypterer kommunikationen på IP backbone. Enheden anvender KNXnet/IP Secure-protokollen til kommunikation (routing og tunneling). Den kan anvendes som linje- eller områdekobler. Filtretabellen for hovedgrupperne 0-31 er supporteret. Med ETS kan KNX-enhederne programmeres via the LAN. For dette og for yderligere clients er der 5 Secure tunneling-server til rådighed. IP-adressen kan være fast indstillet eller modtages fra en DHCP-server. Strømforsyning via 12..30 V DC eller PoE (IEEE 802.3af klasse 1). KNX standardkommunikation (Multicast) kan afbrydes. I tilfælde heraf kan op til 10 IPR/S3.5.1 kommunikere ved at benytte unicast kommunikation.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
IP Router Secure, MDRC	2	IPR/S 3.5.1	4016779 90650 0	



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. Filtretabellen 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/S3.1.1	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/S3.1.1	4016779 90651 7	



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-skinnen 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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – EnOcean



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 registre 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/A1.868.1	4016779 95066 4	

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	4016779 99699 0	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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	

Ledningsjumper



Tekniske data

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

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Strømskinner



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
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	



Bustilslutningsterminaler



Tekniske data

Bustilslutningsterminaler for tilslutning af busenheder eller forgrening af buskablet. Fås i sort/rød som

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



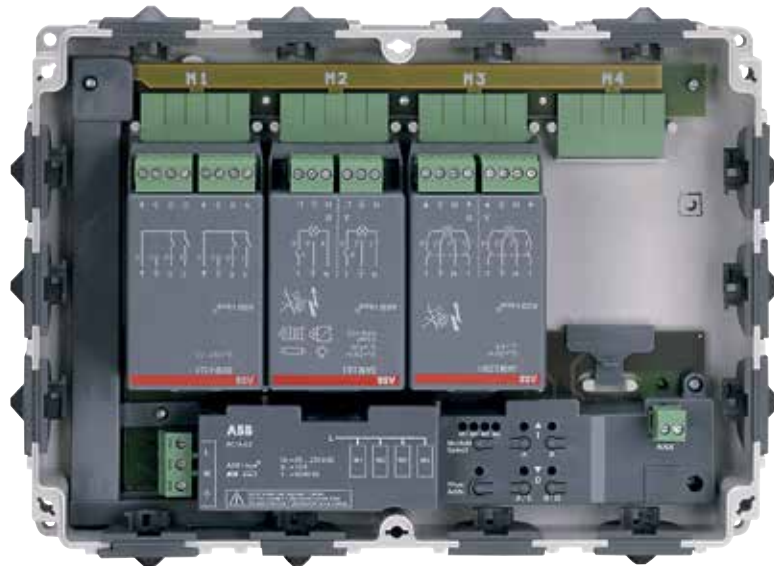
Tekniske data

Overspændingsafleder beskytter busenheder mod overspænding sammen med en overspændingsafleder.

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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Multifunction Room Automation –
Room Controller



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

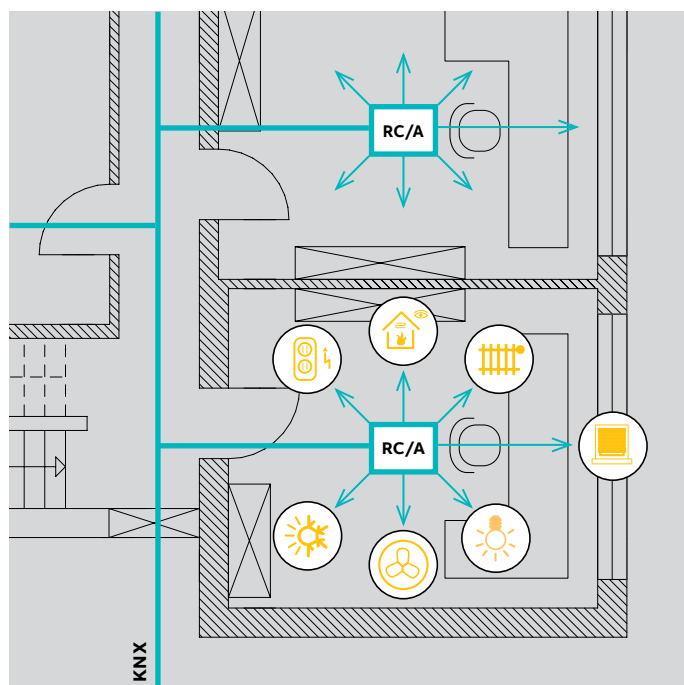
Installationskonceptet med rumcontroller, og især det enkle indstiksmodulkoncept, sørger for sikkerhed og driftssikkerhed.

• 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 konfigu-

res 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 persienerne, 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.

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Multifunktion 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 relæ- udgange	2 relæ- udgange	2 relæ- udgange	1 relæ- udgange	1 relæ- udgang, dæmpet via faseinterval eller fase- styring	2 over- belast- ningsbe- skyttende udgange til resistive belast- ninger, ind- koblings- strøm: maks. 1 A, jævnstrøm: maks. 700 mA	2 over- belast- ningsbe- skyttende udgange til resistive belast- ninger, ind- koblings- strøm: 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	115/230 V AC	115/230 V AC	24 V AC/DC
I _n mærkestrøm	6 AX	16 A	6 AX	6 AX		700 mA	700 mA
Styreudgange	–	–	2 x 1...10 V DC (passiv)	1 x 1...10 V DC (passiv)	–	–	–
Maks. styrestrøm	–	–	30 mA	30 mA	Maks. udgangs- effekt 300 VA ved 230 V AC 150 VA ved 127 V AC Min. udgangs- effekt: 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 µF)	16 A / 250 V (70 µF)	6 A/250V (70 µF)	6 A/250V (70 µF)	–	–	–
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=	–	–	–

– = Not applicable

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
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	–	–	–
Kviksølvspære							
– Ukompenseret	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W	–	–	–
– Parallelkompenseret	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W	–	–	–
Omkoblingskapacitet							
– Maks. spids, indkoblingsstrømt Ip (150 µs)	400 A	400 A	400 A	400 A	–	–	–
– Maks. spids, indkoblingsstrøm Ip (250 µs)	320 A	320 A	320 A	320 A	–	–	–
– Maks. spids, indkoblingsstrøm Ip (600 µs)	200 A	200 A	200 A	200 A	–	–	–
Antal af elektroniske ballaster (T5/T8, enkeltelement)							
– 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

—
– = Not applicable

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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 modulerne 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 modulerne 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	

Binære indgangsmodule, 4 kanal

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
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	

Persienneaktuatormoduler, 2-kanal



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
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-/dæmpningsaktuatormodul, 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 dæmpningsaktuatormodul, 1-kanal, 300 VA	UD/M1.300.1	4011395 04281 6	

Elektronisk kontakt-aktuatormodul, 2-kanal



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
115/230 V	ES/M2.230.1	4016779 58361 9	
24 V	ES/M2.24.1	4016779 58362 6	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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	MDRC	MDRC	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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Rum-automation – Room Master



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 kompileres, 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
Indgang, udgang, fancoil	144	RM/S 1.1	4016779 66556 8	
Indgang, udgang, persienne, fancoil	216	RM/S 2.1	4016779 66567 4	Pris på forespørgsel
Indgang, udgang, persienne el. udgang	216	RM/S 3.1	4016779 88106 7	
Indgang, udgang	144	RM/S 4.1	4016779 88126 5	

Rumtermostat med display, SM

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 setpunktstemperaturer, den aktuelle driftstilstand og ventilatorhastighederne.

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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Kombinerede indbygningmoduler



Tekniske data

For styring af persienne eller markisemotorer.

For tilslutning af termoelektriske aktuator drev TSA/K 230.2.

1 elektronisk udgang (støjfri)

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: 2 skiftekontakter/NO-kontakt, potentialebundet, elektronisk udgang, potentialebundet Eget til:

Persienner, 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	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

Egnet 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-linje: Bustilslutningsterminal

Mærkespænding: 230 V~, +10% / -10%

Mærkefrekvens: 50 Hz - 60 Hz

Indgange: 3 Polling spænding: 5 V

Udgange: 1 elektronisk udgang, potentialebundet, 230 V~

Egnet 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	6164/11 U-500	4011395 16399 3

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Indgange



Smarter Solutions for Home and Building Automation

ABB i-bus® KNX – Indgange

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 forsyningsspændingerne 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.



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 spændings-interval) 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 spændings-interval) og manuel betjening

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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)	■	■	■	■	■	■	■

■ = Funktion er understøttet

– = Funktion er ikke understøttet

	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
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
 – = Funktion er ikke understøttet

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Indgange



Binære indgange, 10 – 230 V AC/DC, MDRC

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
4-kanal	36	BE/S4.230.2.1	4016779 71106 7	1.930,33
8-kanal	72	BE/S8.230.2.1	4016779 71077 0	2.977,47



Binære indgange, kontaktscanning, MDRC

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
4-kanal	36	BE/S4.20.2.1	4016779 71078 7	
8-kanal	72	BE/S8.20.2.1	4016779 71076 3	



Universalinterface, FM

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. I slutningskablet 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
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 variabler. Det raffinerede designkoncept, der er anvendt til den planforsænkede 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 variabler 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	Type	EAN-nummer	Pris
Analog indgang, 2-kanal, SM	AE/A2.1	4016779 66401 1	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Vejrstation



Tekniske data

Alle almindelige vejsensorer for vindhastighed, vindretning, regn, nedbørsmængde, 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 og data og muliggør hurtig programmering af sensor. Vejrstationen supporterer ABB-i-bus-værktøj for avanceret diagnosticering og forbedret idriftsættelse.

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



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	Type	EAN-nummer	Pris
Vind sensor	6190/41	4011395 98844 2	



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	Type	EAN-nummer	Pris
Regn sensor	6190/43	4011395 98848 0	



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 idriftsættelse.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Vejrenhed	WZ/S1.3.1.2	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	Type	EAN-nummer	Pris
Vejrsensor	WES/A3.1	4016779 92893 9	

Noter

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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 strømdelektoreringsfunktion 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 strømdelektorering

w = versionsnummer (valgfrit)

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Oversigt over udgange

	SA/S 4.6.1.1	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 μ F) ³⁾	6 AX (140 μ F) ³⁾	10 AX (140 μ F) ³⁾	16 A (70 μ F) ³⁾	20 AX (200 μ F) ³⁾	20 AX (200 μ F) 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 Ip (150 μ s)	200 A	400 A	400 A	400 A	600 A	600 A
Maks. tilstrømmende spidsstrøm Ip (150 μ s)	160 A	320 A	320 A	320 A	480 A	480 A
Maks. tilstrømmende spidsstrøm Ip (600 μ s)	100 A	200 A	200 A	200 A	300 A	300 A
Antal elektroniske ballaster (T5/T8, enkelt element) ²⁾						
18 W (ABB-EVG 1x18 SF)	10 belastninger	23 belastninger	23 belastninger	23 belastninger	26 ¹⁾ belastninger	26 ¹⁾ belastninger
24 W (ABB-EVG 1x24 CY)	10 belastninger	23 belastninger	23 belastninger	23 belastninger	26 ¹⁾ belastninger	26 ¹⁾ belastninger
36 W (ABB-EVG 1x36 CF)	7 belastninger	14 belastninger	14 belastninger	14 belastninger	22 belastninger	22 belastninger
58 W (ABB-EVG 1x58 CF)	5 belastninger	11 belastninger	11 belastninger	11 belastninger	12 ¹⁾ belastninger	12 ¹⁾ belastninger
80 W (Helvar EL 1x80 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 elektronisk ballaster.

³⁾ Den maksimale tilstrømmende spidsstrøm må ikke overskrides.

⁴⁾ Ikke beregnet til AC3-betjening. Den maksimale AC3-strøm fremgår af "Tekniske data".

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Oversigt over funktioner

	SA/S 4.6.1.1 SA/S 8.6.1.1 SA/S 12.6.1.1	SA/S 2.6.2.1 SA/S 4.6.2.1 SA/S 8.6.2.1 SA/S 12.6.2.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1
Installationstype	MDRC	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	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	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	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/-fejlretning	■	■	■	■	■	■
– 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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Udgang



Kontaktaktuatorer, 6 A, AC3, MDRC

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
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	



Kontaktaktuatorer, 6 A, MDRC,

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 kontakttilstand. 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
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	



Kontaktaktuatorer, 10 AX, MDRC

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 kontakttilstand. 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
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	



Kontaktaktuatorer, 16 A, AC1, MDRC

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 kontakttilstand. 16A-AC3-enhederne er velegnet til tænd og sluk af resistive, induktive og kapacitive belastninger.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
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	



Kontaktaktuator, 16/20 AX, C-belastning, MDRC

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
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	



Kontaktaktuator med strømregistrering, 16/20 AX, C-belastning

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-belastningsenhederne 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
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 belastningsspidser kan begrænses ved simpel belastningsstyring. De 3 udgangskanaler kan betjenes manuelt og er forsynet med visning af aktuel 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	



I/O aktuator, 6 A, REG

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
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	

fortsætter

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Udgang



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 regulerings processer ti for eksempel 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 regulerings processer ti for eksempel 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	Type	EAN-nummer	Pris
Analogt aktuator, 2-kanal, MDRC	AA/A2.1.2	4016779 95407 5	

Noter

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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 computer-arbejdspladser)
- 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 energiøkonomisk 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 persienner samt panelgardiner
- Jalousier, foldepersienner, afskærmning, lodrette persienner
- Markiser, foldepersienner, 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 brugerens 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 ventilations-elementer som fx:

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



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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 super-effektive bygninger i henhold til EN 15232.

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Jalousier og solafskærmning

	Standard					SMI	
	JRA/S X.230.5.1	JRA/S 4.24.5.1	JRA/S X.230.2.1	JRA/S X.230.1.1	JRA/S 6.230.3.1	SJR/S 4.24.2.1	JA/S 4.SMI.1M
Generelle parametriseringsmuligheder							
Forsyningsspænding	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Mærkespænding	230 V AC	24 V DC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	24 V DC	230 V AC
Auxiliary spænding	–	–	–	–	–	230 V AC	230 V AC
Installationstype	MDRC					MDRC	
Modulbredde	36/ 72/ 144 mm	72 mm	36/ 72/ 144 mm	36/ 72/ 144 mm	216 mm	72 mm	72 mm
Antal udgange	X = 2/4/8	4	X = 2/4/8	X = 2/4/8	6	4 x 4 SMI LoVo (broadcast)	4 x 4 SMI (broadcast)
Manuel betjening	■	■	■	–	–	■	■
Indgange							
Interne enhedsforbindelser mellem indgange og udgange	–	–	–	–	■	–	–
Tænd/sluk, lysdæmpning, persienner og værdisender	–	–	–	–	■	–	–
Manuelle funktioner							
Aktivér/deaktivér manuel betjening	■	■	■	–	–	■	■
Status på manuel betjening	■	■	■	–	–	■	■
Driftstilstande							
Styring med lamelindstilling (persienner m.v.)	■	■	■	■	■	■	■
Styring uden lamelindstilling (jalousier, solsejl m.v.)	■	■	■	■	■	■	■
Ventilationsspjæld, omskiftningstilstand	■	■	■	■	■	–	–
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	■	■	■	■	■	■	■

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

	Standard					SMI	
	JRA/S X.230.5.1	JRA/S 4.24.5.1	JRA/S X.230.2.1	JRA/S X.230.1.1	JRA/S 6.230.3.1	SJR/S 4.24.2.1	JA/S 4.SMI.1M
Sikkerhedsfunktioner							
Vind/Regn/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/blokér automatik	■	■	■	■	■	■	■
Aktivér/deaktivér direkte styring	■	■	■	■	■	■	■
Statusmeddelelser							
Positionsstatus 0...255	■	■	■	■	■	■	■
Status øvre/nedre yderposition	■	■	■	■	■	■	■
Driftsstatus	■	■	■	■	■	■	■
Status for automatisk styring	■	■	■	■	■	■	■
Statusinformationer (2 byte)	■	■	■	■	■	–	–
SMI	–	–	–	–	–	■	■
Position/begræns position	–	–	–	–	–	■	■
Auxiliary spænding	–	–	–	–	–	■	■
SMI Diagnostisk Byte	–	–	–	–	–	■	■
Generelle funktioner							
Automatisk registrering af køretid	■	■	–	–	–	–	–
Tidsforsinket omskiftning af drev	■	■	■	■	–	■	■
Signalkadence	■	■	■	■	■	–	–
Tidsforsinkelse for afsendelse og omskiftning	■	■	■	■	–	–	–
I driftstilstand	■	■	■	■	■	–	–
Hent statusværdier	■	■	■	■	■	–	–
Udvidede indstillingsmuligheder for drev og persienner/jalousier	■	■	■	■	■	■	■
Drejning af lameller efter kør ned kommando	■	■	■	■	–	–	–
Placering af "slat" efter endestop	■	■	■	■	■	■	■
Idriftsættelses- og diagnosticeringsfunktioner							
Styring og diagnosticering via ABB i-bus® væktøj	■	■	■	■	–	–	–
Binære udgange							
Udgang 6A (Antal udgange)	X= 2/4/8	4	X= 2/4/8	X= 2/4/8	6	–	–
Tvungen drift	■	■	■	■	■	–	–
Tidsfunktion							
Til/fra-forsinkelse, Trappebelysning, Blinker	–	–	–	–	■	–	–
Logik	–	–	–	–	■	–	–
Scene	–	–	–	–	■	–	–

—
 ■ = Funktion supporteres
 – = Funktion supporteres ikke

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Jalousier og solafskærmning



Persienne-/jalousiaktuator, 230 V AC, MDRC

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
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	



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

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.

Til styring af 6 uafhængige persienne-/rullegardindrev eller luftspjæld. Via 12 binære indgange er direkte drift af udgangene muligt med konventionelle switch-sensorer. De binære indgange kan også anvendes til andre funktioner (fx tænd-sluk/dæmp). For at beskytte drevene er udgangskontakterne låst elektromekanisk mod hinanden



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

Tekniske data

Til styring af 2/4/8 uafhængige 230 V AC 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. 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
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	



Persienne-/jalousiaktuator, med binære indgange, 6-kanal, 230 V, MDRC

Tekniske data

Til styring af 6 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. Via 12 binære indgange er drift af udgangene muligt med konventionelle switch-sensorer. De binære indgange kan også anvendes til andre funktioner (fx tænd-sluk/dæmp). For at beskytte drevet er udgangsklemmerne elektromekanisk låst indbyrdes.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
6-kanal	216	JRA/S 6.230.3.1	4016779 01131 0	



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. Persiennestyringsmodulet 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
Persiennestyringsenhed, MDRC	36	JSB/S 1.1	4016779 57993 3	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – DALI

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

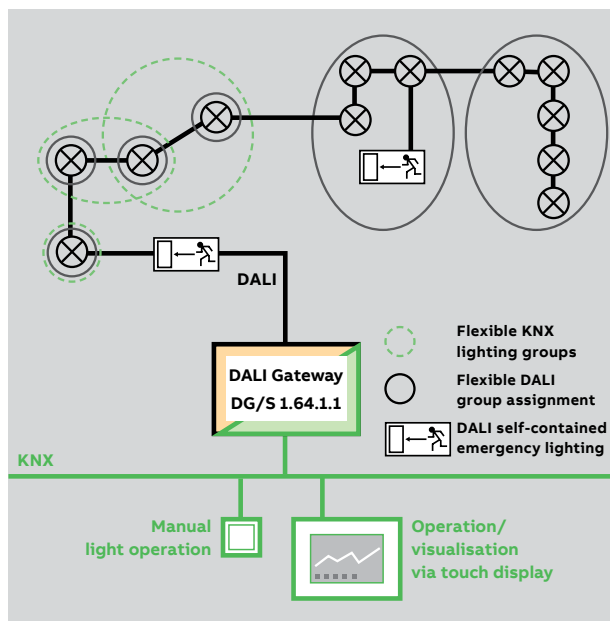
To nye gateways DG/S 1.64.1 DALI-gateway (1-kanal) og DG/S 2.64.1.1 DALI Gateway (2-kanal).

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 lys-scener er tilgængelig.



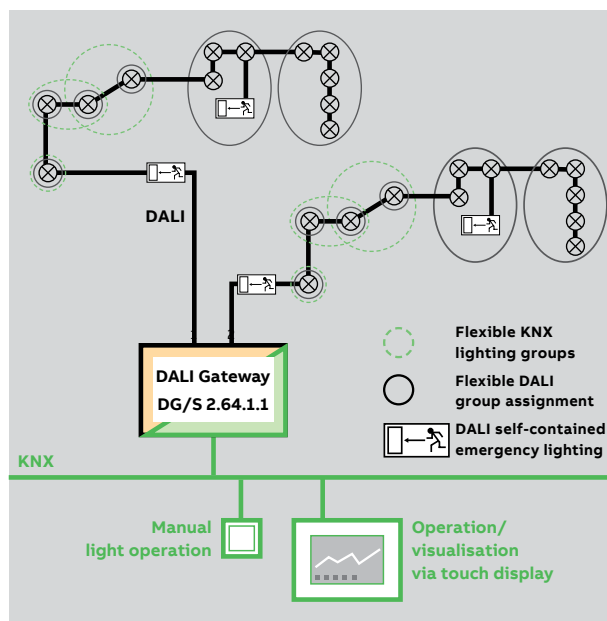
Begge med indbygget DALI-strømforsyning. Begge gateways er udstyret med nødbelysningsfunktion, og supporterer DALI-standarden EN 62386-202, som specificerer DALI-nødbelysning (selvstændig enhed).

DALI-Gateway DG/S 2.64.1.1

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



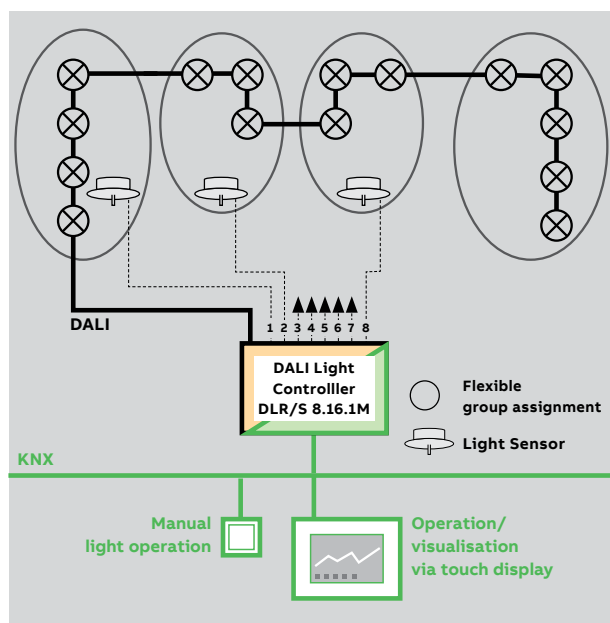
DG/S 2.64.1.1 DALI-gateway (2-kanal) kan installere op til 2 x 64 DALI-enheder både via 2 x 16 fleksible DALI-belysningsgrupper (gruppe med orange cirkler) og KNX-grupper (gruppe med grønne stiplede cirkler), med hver én eller flere DALI-deltagere. Styring og overvågning via KNX. Styring og status-feedback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



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.

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – DALI

	Gateways			Lysreguleringsaktuator	
	DG/S 1.64.1.1	DG/S 2.64.1.1	DG/S 8.1	DLR/S 8.16.1M	DLR/A 4.8.1.1
Generelt					
Forsyningsspænding	100 – 240 V AC (85...265 V AC ; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC ; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC ; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC ; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC ; 110...240 V DC)
Installationstype	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	SM
Modulbredde (18 mm)	72 mm	72 mm	108 mm	108 mm	220 x 147 x 50 mm
Antal udgange	1	2	8	1	1
Lyssensorindgange	–	–	–	8	4
Beskyttelsesklasse	IP20	IP20	IP20	IP20	IP54
Integreret strømforsyning	■	■	■	■	■
Antal DALI-deltagere	64	2 x 64	8 x 16	64	64
Broadcast-styring	■	■	■	■	■
Antal gruppestyringer	16	2 x 16	–	16	8
Individuel styring	64	2 x 64	–	–	–
Indbygget nødbelysning, IEC 62 386-202	■	■	–	–	–
Manuel betjening	■	■	■	■	■
Funktioner					
Aktivere/deaktivere DALI-adressesildeling	■	■	–	■	■
Tænd-sluk, dæmpning, indstille lysstyrke	■	■	■	■	■
Slave	■	■	■	■	■
Trappebelysning	■	■	■	■	■
Burn-in	■	■	■	■	■
Scener	■	■	■	■	■
Tvungen	■	■	–	■	■
Sekvens	–	–	–	–	–
Nødbelysningstest	■	■	–	–	–
Delvis fejl	■	■	–	–	–
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 via ABB i-bus® Tool					
Enhedstildeling	■	■	–	■	■
Gruppetildeling	■	■	–	■	■
Fejl på DALI-enhed	■	■	–	■	■
Fejl på lampe	■	■	–	■	■
Funktionstest (ON / OFF / lysstyrkeværdi)	■	■	–	■	■
Idriftsættelse af konstantlysstyring	–	–	–	■	■
Nødbelysning	■	■	–	–	–

■ = Funktion supporteres
– = Funktion supporteres ikke

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – DALI



Tekniske data

Modulet anvendes som interface mellem DALI- og KNX-installationer og er med indbygget DALI strømforsyning. Én 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 gruppelidning bruges et separat software ABB i-bus Tool.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
DALI-gateway, basic, 1-kanal, MDRC	72	DG/S1.64.1.1	4016779 94266 9	



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 gruppelidning bruges et separat software ABB i-bus Tool.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
DALI-gateway, basic, 2-kanal, MDRC	72	DG/S2.64.1.1	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 lysscener. 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	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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – udgang/dæmp – overblik

	Kontakt-/ dæmpnings- aktuator	Kontakt-/ dæmpnings- aktuator	Kontakt-/ dæmpnings- aktuator	Lys- regulerings- aktuator	Lys- regulerings- aktuator
	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)	72 mm	72 mm	144 mm	72 mm	108 mm
Antal udgange 1-10 V (passive)	2	4	8	2	4
Manuel betjening	■	■	■	■	■
Maksimal strøm pr. styringsudgang	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Maksimal kabellængde ved maksimal belastning (100 mA)	70 m (kabeltværsnit 0.8 mm ²) 100 m (kabeltværsnit 1.5 mm ²)	70 m (kabeltværsnit 0.8 mm ²) 100 m (kabeltværsnit 1.5 mm ²)	70 m (kabeltværsnit 0.8 mm ²) 100 m (kabeltværsnit 1.5 mm ²)	70 m (kabeltværsnit 0.8 mm ²) 100 m (kabeltværsnit 1.5 mm ²)	70 m (kabeltværsnit 0.8 mm ²) 100 m (kabeltværsnit 1.5 mm ²)
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	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1
Mærkespænding U _n	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC
AC1-drift (cos φ = 0.8) DIN EN 60 947-4-1	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
AC3-drift (cos φ = 0.45) DIN EN 60 947-4-1	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V
Belastning af lysstofbelysning AX DIN EN 60 669-1	10 A (140 mF) ¹⁾	10 A (140 mF) ¹⁾	10 A (140 mF) ¹⁾	10 A (140 mF) ¹⁾	10 A (140 mF) ¹⁾
Minimal koblingskapacitet	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
DC-strøm, koblingskapacitet (resistiv belastning)	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC
Mekanisk levetid	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶
Elektronisk holdbarhed iht. DIN IEC 60 947-4-1					
Mærkestrøm AC1 (240 V/cos φ = 0.8)	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
Mærkestrøm AC3 (240 V/cos φ = 0.45)	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
Mærkestrøm AC5a (240 V/cos φ = 0.45)	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
Belastning af lysstofbelysning ved 230 V	2,300 W	2,300 W	2,300 W	2,300 W	2,300 W
Lysstoflamper T5/T8					
Ukorrigeret	2,300 W	2,300 W	2,300 W	2,300 W	2,300 W
Parallel kompenseret	1,500 W	1,500 W	1,500 W	1,500 W	1,500 W
DUO-kreds	1,500 W	1,500 W	1,500 W	1,500 W	1,500 W
Lavspændingshalogenlamper					
Induktiv transformer	1,200 W	1,200 W	1,200 W	1,200 W	1,200 W
Elektronisk transformer	1,500 W	1,500 W	1,500 W	1,500 W	1,500 W
Halogenlampe 230 V	2,500 W	2,500 W	2,500 W	2,500 W	2,500 W
Dulux-lamper					
Ukorrigeret	1,100 W	1,100 W	1,100 W	1,100 W	1,100 W
Parallel kompenseret	1,100 W	1,100 W	1,100 W	1,100 W	1,100 W
Kviksølvslamper					
Induktiv transformer	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W
Elektronisk transformer	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

¹⁾ Maksimal peak-startstrøm må ikke overskrides.

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – udgang/dæmpning – overblik

	Kontakt-/ dæmpnings- aktuator	Kontakt-/ dæmpnings- aktuator	Kontakt-/ dæmpnings- aktuator	Lys- regulerings- aktuator	Lys- regulerings- aktuator
	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	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W
Elektronisk transformer	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W	2,000 W
Maks. peak-startstrøm I_p (150 μ s)	400 A	400 A	400 A	400 A	400 A
Maks. peak-startstrøm I_p (250 μ s)	320 A	320 A	320 A	320 A	320 A
Maks. peak-startstrøm I_p (600 μ s)	200 A	200 A	200 A	200 A	200 A
Antal ballaster (T5/T8, enkelt element) fx 1)¹⁾					
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	23	23	23	23	23
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	23	23	23	23	23
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	14	14	14	14	14
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	11	11	11	11	11
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	10	10	10	10	10

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

	Kontakt-/ dæmpnings- aktuator	Kontakt-/ dæmpnings- aktuator	Kontakt-/ dæmpnings- aktuator	Lys- regulerings- aktuator	Lys- regulerings- aktuator
	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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – udgang/dæmpning – overblik

	Universal kontakt-/ dæmpningsaktuator		LED dæmper med constant curve	
	UD/S x.210.2.1	UD/S 2.300.2	6155/30-500 1-4-kanal	6155/40-500 1-4-kanal med strømforsyning
Generelt				
Forsyningsspænding	110 – 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	230 V -15/+10 %, 50/60 Hz	12...24 V DC	230 V AC ± 10%, 50/60 Hz
Installationstype	MDRC	MDRC	Overflademonteret	
Modulbredde (18 mm)	108/144 mm	72 mm	–	–
Antal udgange	4/6	2	4	4
Maksimal belastning pr. kanal	4 x 210 W (1 x 600 W)/ 6 x 210 W (1 x 800 W)	2 x 300 W, or 1x 500 W/VA	1 x 10 A/ 4 x 2.5 A	1 x 4 A/ 4 x 1 A
Indgangsforsyning	4/6-fasede indgange	2-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	■	–	–	–
Gruppering af kanaler for forøgelse af belastning	■	■ ²⁾	■	■
Switc Tænd-sluk hing				
Lysstyrkeværdi ved tænd	■	■	■	■
Dæmpningshastighed ved tænd og sluk	■	■	■	■
Dæmpning				
Min. and maks. dæmpningsværdier	■	■	■	■
Tænd-sluk via rel. dæmpning	■	■	■	■

■ = 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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – dæmpning – overblik

	Universal kontakt-/ dæmpningsaktuator		LED dæmper med constant curve	
	UD/S x.210.2.1	UD/S 2.300.2	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	■	■	■	■
Scener	■	■	■	■
Fasevinkelstyring: automatic, leading or trailing edge	■	■	–	–
Generelle funktioner: logic	■	–	–	–
Trappebelysning	■	■	–	–

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Lysstyring



Kontakt-/dæmpningsaktuator, 16 A, MDRC

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
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	



Lysregulerings-/kontakt-/dæmpningsaktuator, 16 A, MDRC

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
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/A 1.1	4016779 90673 9	

LED dæmper , 4-kanal, 210 W/VA, MDRC



Tekniske data

Universel dæmpningsaktuator med flere kanaler optimeret til dæmpning af retrofit-lysdioder (LEDi). Også velegnet til dæmpning af glødelamper, lavspændings-halogenlamper med konventionelle eller elektroniske transformatorer, 230 V. Automatisk belastningsdetektering (kan deaktiveres). En separat N-terminal pr. kanal. Kanalbroer muligt for at øge den maksimale belastning. Udgange kan kobles parallelt efter behov. Mindste belastning: 2 W. Angivelse af status og tilstand for udgange via lysdiode. Lokal betjening selv uden busspænding eller i ikke-programmeret tilstand mulig. Omfattende test-og diagnosticeringsfunktioner via i-bus ®-værktøjet.

Mærkeeffekt ved 230 V ~:

- 230 V ~ gløde- og halogenglødelamper: 4 x 210 W/VA til 1 x 600 W/VA.
- Dæmpbar 230 V ~ LEDi bagkant dæmp: 4 x 210 W/VA til 1 x 600 W/VA eller forkant dæmp 4 x 80 W/VA til 1 x 200 W/VA .

Anbefaling: Anvend altid pærer af én type og fra én producent.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
4-kanal	108 mm	UD/S4.210.2.1	4011395 25186 7	

LED dæmper , 6-kanal, 210 W/VA, MDRC



Tekniske data

Universel dæmpningsaktuator med flere kanaler optimeret til dæmpning af retrofit-lysdioder (LEDi). Også velegnet til dæmpning af glødelamper, lavspændings-halogenlamper med konventionelle eller elektroniske transformatorer, 230 V. Automatisk belastningsdetektering (kan deaktiveres). En separat N-terminal pr. kanal. Kanalbroer muligt for at øge den maksimale belastning. Udgange kan kobles parallelt efter behov. Mindste belastning: 2 W. Angivelse af status og tilstand for udgange via lysdiode. Lokal betjening selv uden busspænding eller i ikke-programmeret tilstand mulig. Omfattende test-og diagnosticeringsfunktioner via i-bus ®-værktøjet.

Mærkeeffekt ved 230 V ~:

- 230 V ~ gløde- og halogenglødelamper: 6 x 210 W/VA til 1 x 800 W/VA.
- Dæmpbar 230 V ~ LEDi bagkant dæmp: 6 x 210 W/VA til 1 x 800 W/VA eller forkant dæmp 6 x 80 W/VA til 1 x 240 W/VA .

Anbefaling: Anvend altid pærer af én type og fra én producent.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
6-kanal	144 mm	UD/S6.210.2.1	4011395 25188 1	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Lysstyring



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



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 strømforstyring. 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	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Lyssensor, FM		LF/U2.1	4016779 66416 5	

Noter

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Tilstedeværelsesdetektor – overblik

	Mini Basic	Mini Premium	Basic	Premium	Sky	Corridor Basic	Corridor Premium
	6131/20-xxx-500	6131/21-xxx-500	6131/30-xxx-500	6131/31-xxx-500	6131/40-xxx-500	6131/50-xxx-500	6131/51-xxx-500
Generelt							
Forsyningsspænding	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Installationstype	plan-forsænket/overflade-monteret	plan-forsænket/overflade-monteret	plan-forsænket/overflade-monteret	plan-forsænket/overflade-monteret	plan-forsænket/overflade-monteret	plan-forsænket/overflade-monteret	plan-forsænket/overflade-monteret
Tilgang til programmerings-knap udefra	■	■	■	■		■	■
Detekteringsområde diameter (siddende/gående person)						Corridor: gående person Frontal: max. 18 x 2,5 m; tværgående: max. 24 x 2,5 m	Corridor: gående person Frontal: max. 18 x 2,5 m; tværgående: max. 24 x 2,5 m
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. 20 x 3 m; tværgående: max. 30 x 3 m	Frontal: max. 20 x 3 m; tværgående: max. 30 x 3 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	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	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	4 total	2	4 total	2	2	4 total
Kombination	1 x hver	4 total	1 x hver	4 total	1 x hver	1 x hver	4 total
Dagslysregulering	–	2	–	2	–	–	2
Opvarmning/afkøling/ventilationssystemer (HVAC)	–	1	–	1	–	–	1
Infrarød modtager, kan betjenes via IR-fjernstyring 6010-25	–	10 par knapper + 4 enkelt-knapper/24 enkelt-knapper	–	10 par knapper + 4 enkelt-knapper/24 enkelt-knapper	(kun rød for aktivering af programmeringsmode)	–	10 par knapper + 4 enkelt-knapper/24 enkelt-knapper
To afbrydetrin							
Bevægelsesdetektor	■	■	■	■	■	■	■
Dagslysregulering	–	■	–	■	–	–	■
Applikation							
Overvågningsdetektor	■	■	■	■	■	■	■
Bevægelsesdetektor	■	■	■	■	■	■	■
Tilstedeværelsesdetektor	■	■	■	■	–	■	■
Konstantlyskontakt	■	■	■	■	■	■	■
Controller uafhængig af bevægelse	–	■	–	■	–	–	■
Diverse							
Integreret rumtemperatur-controller med temperatursensor	–	1	–	1	–	–	1
Lysstyrkemåling	■	■	■	■	■	■	■
Kalibrering af lysstyrkesensor via ETS-gruppeobjekter	■	■	■	■	■	■	■
Programmeringsmode kan aktiveres via IR-fjernstyring 6010-25	–	■	–	■	■	–	■
Programmerings-LED kan aktiveres via ETS-gruppeobjekter	■	■	■	■	■	■	■
Antal logiske funktioner (4 forskellige)	–	5	–	5	–	–	5

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Tilstedeværelsesdetektor



Busch-tilstedeværelsesdetektor mini KNX 8 meter

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	Type	EAN-nummer	Pris
Hvid	6131/20-24-500	4011395 18588 9	
Alu-sølv	6131/20-183-500	4011395 18589 6	



Busch-tilstedeværelsesdetektor mini premium KNX 8 meter

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	Type	EAN-nummer	Pris
Hvid	6131/21-24-500	4011395 18590 2	
Alu-sølv	6131/21-183-500	4011395 18591 9	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Tilstedeværelsesdetektor



Busch-tilstedeværelsesdetektor KNX 12 meter

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	Type	EAN-nummer	Pris
Hvid	6131/30-24-500	4011395 18592 6	
Alu-sølv	6131/30-183-500	4011395 18593 3	



Busch-tilstedeværelsesdetektor premium KNX 12 meter

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	Type	EAN-nummer	Pris
Hvid	6131/31-24-500	4011395 18594 0	
Alu-sølv	6131/31-183-500	4011395 18596 4	



Busch-vagt Sky KNX 24 meter

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 bevægelseskanaler 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	Type	EAN-nummer	Pris
Hvid	6131/40-24-500	4011395 18597 1	



Busch-tilstedeværelsessensor Korridor KNX 30 meter

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 bevægelseskanaler 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
Hvid	–	6131/50-24-500	4011395 21644 6	
Alu-sølv	–	6131/50-183-500	4011395 21645 3	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Tilstedeværelsesdetektor



Busch-tilstedeværelsessensor premium KNX 30 meter

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
Hvid	–	6131/51-24-500	4011395 22229 4	
Alu-sølv	–	6131/51-183-500	4011395 22231 7	

Planforsænkingsboks

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	Type	EAN-nummer	Pris
Hvid	6131/29-24-500	4011395 18598 8	
Alu-sølv	6131/29-183-500	4011395 18599 5	





—
Planforsænkingsboks

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	Type	EAN-nummer	Pris
Hvid	6131/39-24-500	4011395 18600 8	
Alu-sølv	6131/39-183-500	4011395 18601 5	



—
Monteringsring til VDE europadåse

Tekniske data
Til montering af en Busch-tilstedeværelsessensor KNX på forfra eller indmurdåse 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
Hvid	–	6131/38-24-500	4011395 21655 2	Pris på forespørgsel
Alu-sølv	–	6131/38-183-500	4011395 21658 3	Pris på forespørgsel

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Busch-Watchdog



Busch-Watchdog® 220 MasterLINE KNX

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 hjælpespænding. Overvågningstæthed: 92 sektorer med 368 koblingssegmenter.
Dæmpningssensor: ca. 1 - 1000 lux. Afbrydelsesforsinkelse: ca. 10 sek. til 1092 min. Sensorvinkel: 220° Rækkevidde: 16 m. Betjeningslementer: 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
Hvid	6179/01-204-500	4011395 16854 7	
Alu-sølv	6179/01-208-500	4011395 16856 1	



Busch-Watchdog® 220 MasterLINE KNX Premium

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 hjælpespænding. 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
Betjeningslementer: 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
Hvid	6179/02-204-500	4011395 16861 5	
Alu-sølv	6179/02-208-500	4011395 16862 2	



IR-fjernbetjening KNX

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	

Noter

Effektiv HVAC-styring i ét system

Ny produktserie til HVAC-automation

Automation til varme, ventilation og aircondition – ClimaECO samler HVAC-applikationer i én holistisk løsningsportefølje baseret på det standardiserede KNX-system.

Varmekredsløb i ét enkelt system

ClimaECO er en holistisk automationsløsning for varme, ventilation og aircondition (HVAC) til erhvervsbygninger baseret på det gennemprøvede ABB i-bus® KNX-system. En løsning, der uden problemer integrerer rumfunktioner, centrale HVAC-funktioner og styring og automation i ét system – et vigtigt skridt i retning af at øge energi-effektiviteten og reducere driftsomkostningerne. ClimaECO gør din bygning mere økonomisk, bæredygtig og komfortabel.



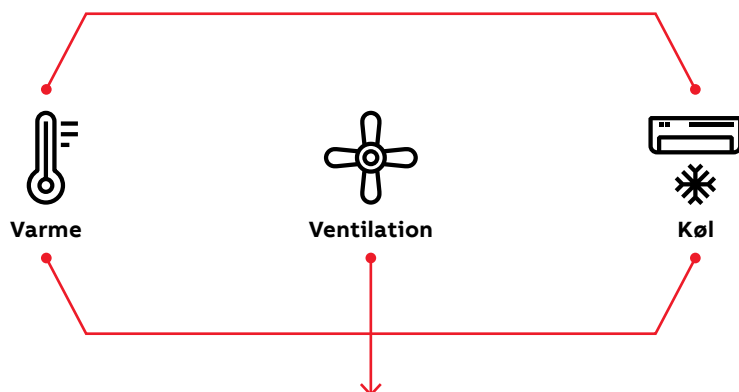
Når det kommer til HVAC, er du ofte nødt til at anvende flere systemer. ABB ClimaECO har én løsning til alting.

HVAC-automation fra rum til management niveau

HVAC –

flere funktioner

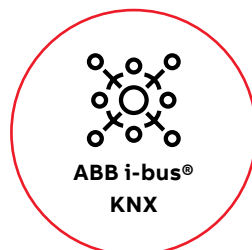
Varme-, ventilations- og klimateknologi består af forskellige systemer, der nu er integreret i ét system.



KNX –

et standardiseret system

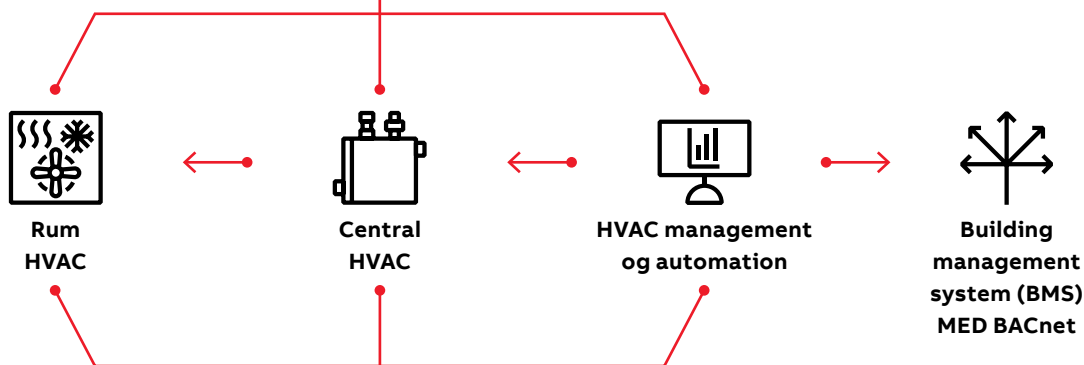
Med det gennemprøvede ABB i-bus® KNX-system er det muligt at automatisere alle HVAC-applikationer og kombinere dem til en enkelt løsning.



HVAC –

niveauer

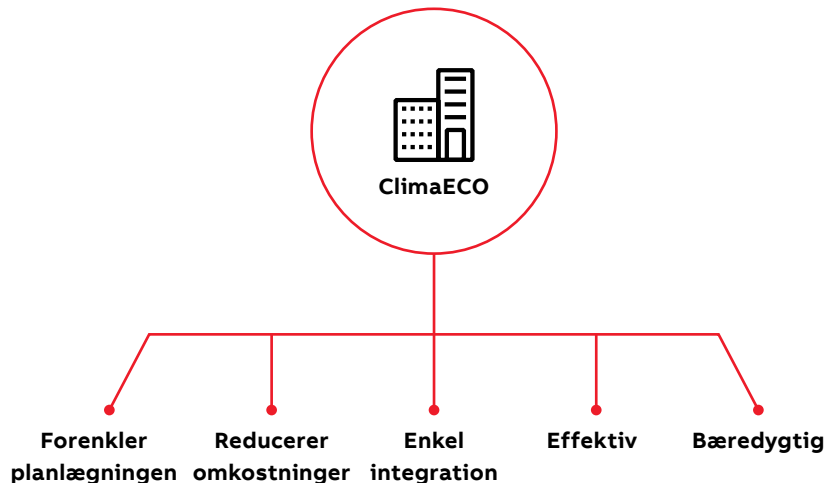
ClimaECO kombinerer de tre forskellige niveauer af HVAC-automation, der spænder fra styringsniveau til centrale HVAC-systemer (produktion og distribution) til rumautomation (energiforbrug).



ClimaECO –

en holistisk løsning

ClimaECO samler alle funktioner og løsninger til HVAC-automation i et enkelt integreret system. Dette sparer dig tid og kræfter til planlægning, integration og vedligeholdelse, samtidig med at energieffektiviteten i bygninger øges betydeligt.



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – 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.

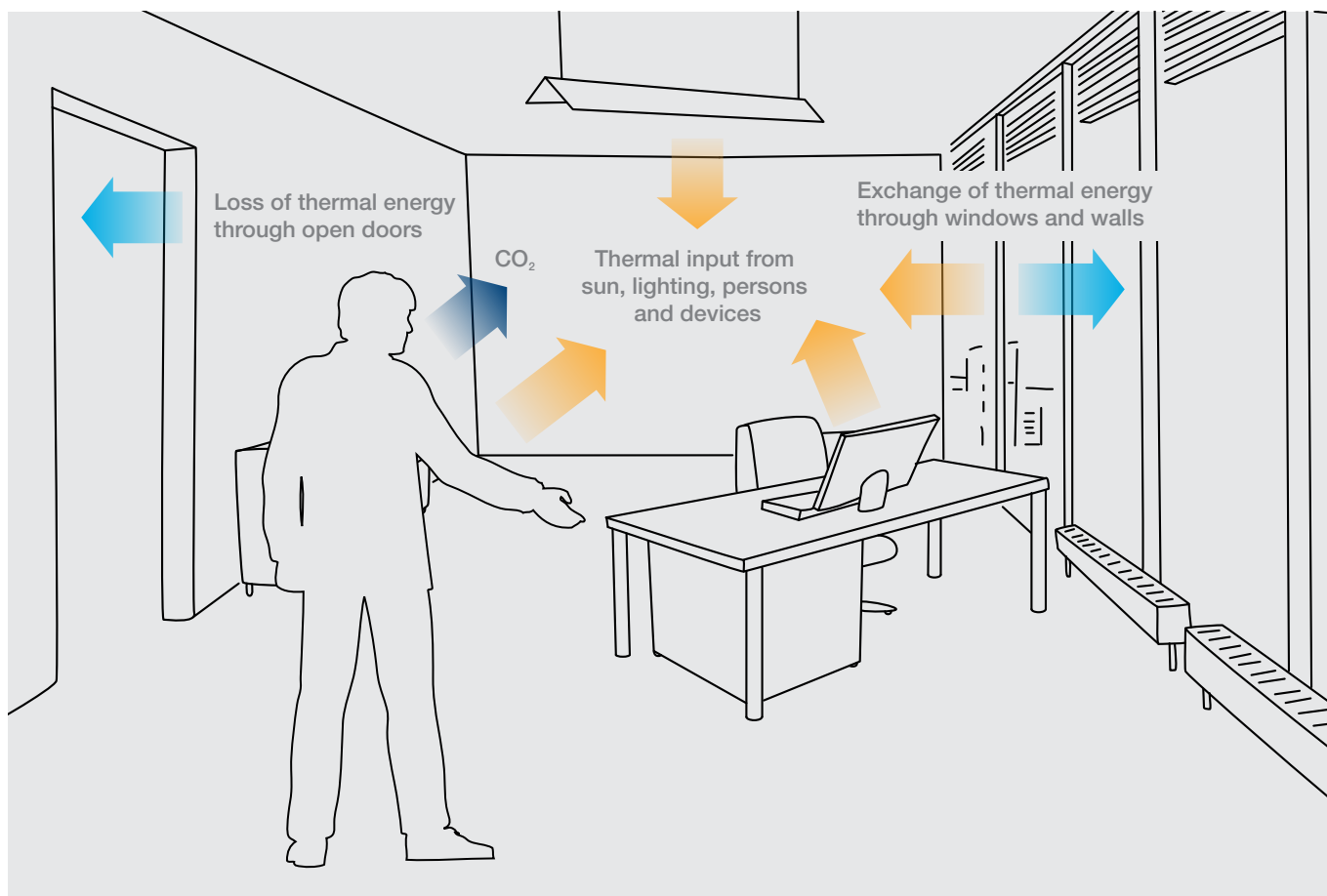
Afhængigt af intensiteten påvirker alle disse interaktioner ligeledes bygningens energiøkonomi og skal derfor optimeres.

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 indeluftens kvalitet er CO₂-koncentrationen. Dertil kommer, at indetemperaturen og luftfugtigheden skal holdes inden for visse grænser for at opretholde et behageligt indeklima.

Undersøgelser har vist, at høje CO₂-koncentrationer påvirker brugernes trivsel samt arbejdspræstation og indlærings-ejne. Ud over den grundlæggende CO₂-koncentration i luften er udåndingsluften en vigtig faktor for den øgede CO₂-koncentration inden døre. Det er derfor vigtigt at måle CO₂-koncentrationen i lokaler med mange mennesker (undervisningslokaler, mødelokaler, fælleskontorer). Hvis tærsklen for CO₂-koncentrationen nås, tilfører den automatiske styring frisk luft ved at aktivere ventilatorerne via ABB i-bus KNX.



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition – ClimaECO Sensor



At leve og arbejde med en følelse af velvære.

Og her er luften i rummet en af de vigtigste aktører. Fordi kroppen tager en ideel temperatur for givet, og derfor nemt reagerer på ændringer. Opvarmede rum eller lokaler med aircondition kan justeres optimalt til et konstant behageligt klima.

ClimaECO-sensoren med display er en rumtemperatur-controller til HVAC-styring.

Denne option omfatter komplet aircondition for værelser. Temperaturen kan justeres præcist efter personlig komfort. Ventilatorhastigheder kan vælges med trykknapper. Selv meget store rum kan hurtigt opvarmes eller afkøles til en behagelig temperatur – med ekstra enheder. KNX ClimaECO-sensoren kan betjenes individuelt. Buskoblingen er integreret i betjeningselementet.

Funktion

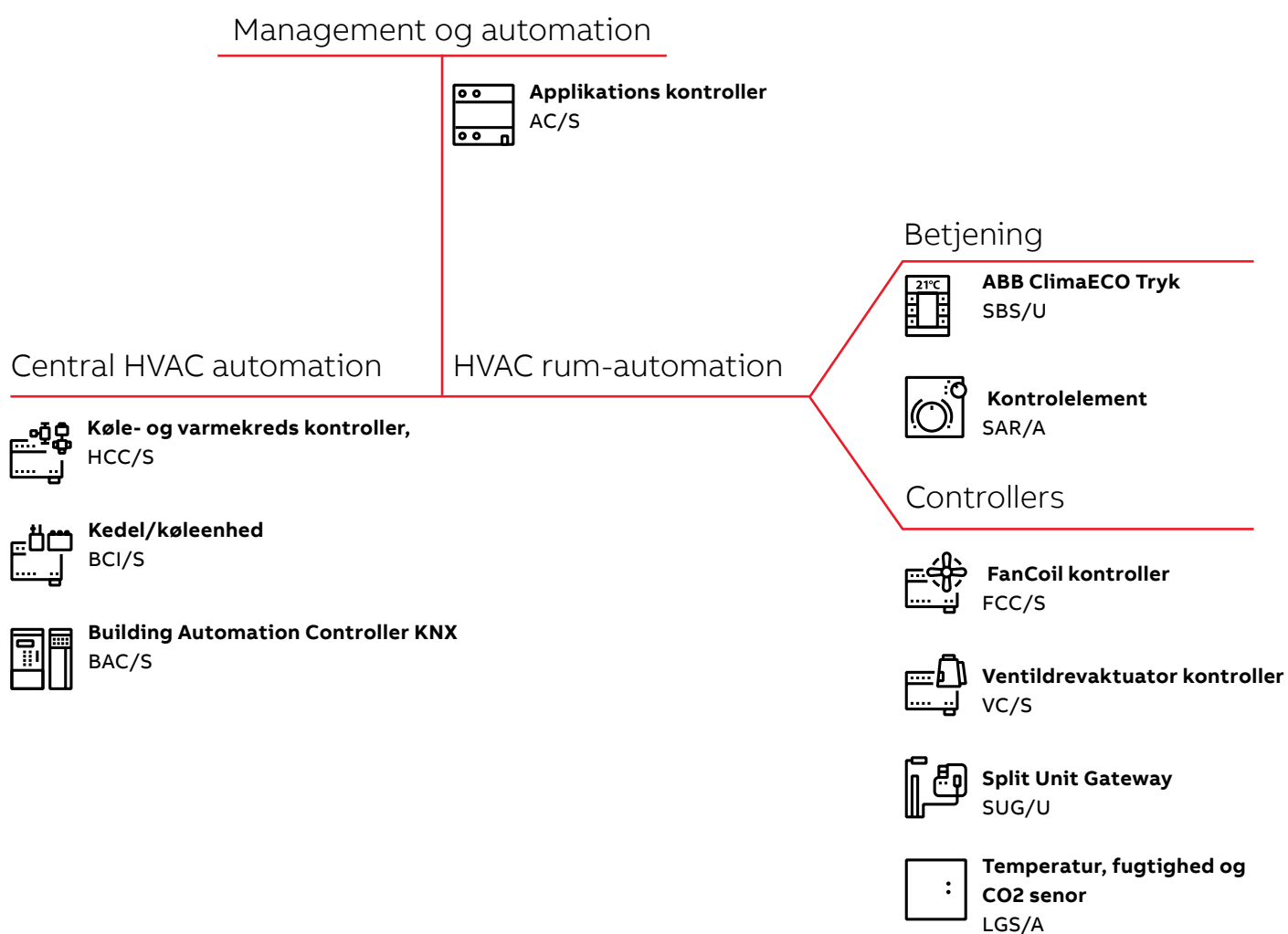
- Temperatursensor
- RTC-indstilling
- Oplyst display
- Betjening af fan-coil til opvarmning og afkøling

Funktioner

- Meget nem at betjene med stort, tydeligt display
- Komplet aircondition
- Ventilatorhastigheder kan vælges manuelt
- Integreret buskobling
- Farver: studiehvid

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition



Noter

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition

	Elektronisk kontakt- aktuator ES/S x.1.2.1 (x = 4/8)	Elektronisk relæ ER/U 1.1 (i kombination med US/U x.2 (x = 2/4))	Valve Drive Actuator VAA/S x.230.2.1 (x = 6/12)	Valve Drive Controller VC/S 4.1.1	Valve Drive Controller VC/S 4.2.1
Generelt					
Forsyningsspænding	KNX	24...250 V AC/DC	KNX	KNX	KNX
Installationstype	MDRC	Flush-mounted	MDRC	MDRC	MDRC
Modulbredde (18 mm)	72/144 mm	–	72/144 mm	144 mm	144 mm
Strømforbrug, bus	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
Mærkestrøm (pr. kanal)	1 A (resistiv belastning)	0.5 A (resistiv belastning)	160 mA (resistiv belastning)	250 mA	250 mA
Indkoblingsstrøm (pr. kanal)	8 A (1 s, Tu = 20 °C)	1.2 A (1 min.)	300 mA (2 min., Tu = 60 °C)	300 mA (2 min., Tu = 60 °C)	300 mA (2 min., Tu = 60 °C)
Antal elektrotermiske ventildrev (pr. kanal)	10 (230 V) 3 (24 V)	2 (230 V) 2 (24 V)	3 (230 V) 1 (24 V)	3 (230 V) 1 (24 V)	3 (230 V) 1 (24 V)
Udgange					
Antal	4/8	1	6/12	4	4
Type	Termoelektrisk el. motor-drevet ventildrev	Termoelektrisk ventildrev	Termoelektrisk ventildrev	Termoelektrisk ventildrev	Termoelektrisk ventildrev
Udgangsspænding	24... 230 V AC/DC	24... 230 V AC/DC	24...230 V AC	24...230 V AC	24...230 V AC
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)	■	■	■
Udluftningsventil	■	■ (via US/U x.2)	■	■	■
Karakteristisk kurvetilpasning	■	–	■	–	–
Blokering	■	–	■	–	–
Driftsmode kontaktaktuator					
Tid:	■	–	–	–	–
Trappebelysning, forsinkelse, blinkende	■	–	–	–	–
8-bit scene	■	–	–	–	–
Logiske funktioner	■	–	–	–	–
Sikkerhedsindstillinger	■	–	–	–	–
Threshold/Tærskelværdier	■	–	–	–	–
Integreret rumtemperaturregulator (RTC)	–	–	–	■	■
Master / Slavesystem med rumbetjeningsenheder	–	–	–	■	■
Idriftsættelses- og diagnosticeringsfunktioner via ABB i-bus® Tool	–	–	–	■	■

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke



Elektronisk kontaktaktuator, 1 A, MDRC

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 ventiltrener sikrer regelmæssig flow.

Beskrivelse	Bredde 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	



Elektronisk relæ

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	



Varmeaktuator

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, potentialbundet, 230 V~

Egnet til: tænding og slukning Mærkestrøm: 25 mA, cos φ1

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	



Gulvvarmeregulator

Tekniske data

Til styring af op til tolv termoelektriske 24 V DC eller analoge 0-10V ventildrev (to pr Kanal). Med integreret strømforsyning til ventilen. Ventiludgangene kan styres af det interne eller eksterne rum temperatur kontroller. Enheden er velegnet til montering i varmekredsløbsdistributionsanlæg.

Beskyttelsesklasse (enhed): IP 20

Temperaturområde (enhed): -5 °C - 50 °C

Mål: (L x B x D): 290 mm x 76 mm x 52 mm

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Gulvvarmeregulator, 6-kanal, 24 V, SM	VAA/A 6.24.2	4016779 06371 5	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition



Ventildevaktuator kontroller, 4-kanal, MDRC

Tekniske data

Til styring af varme- og kølingsapplikationer i rummet, såsom radiator, gulvvarme eller køleloft. Enheden har 4 kanaler. Hver kanal har en elektronisk ventiludgang til styring af et termoelektrisk ventildrev samt 3 indgange til at detektere og overvåge rummets status (anvendes til vindueskontakt, dugpunktssensor, niveausensor eller temperatursensor). Det er også muligt at tilslutte en analog rum-styringsenhed (SAR/A) til indgangene på hver kanal. Hver kanal har sin egen integrerede controller til styring af rumtemperaturen, som kan anvendes direkte til at styre udgangene på enheden. VC/S 4.2.1 har brugervenlig manuel betjening. Begge enheder understøtter ABB i-bus®-værktøjet til avanceret diagnosticering og forbedret idriftsættelse.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Uden manuel betjening	144 mm	VC/S4.1.1	4016779 01148 8	
Med manuel betjening	144 mm	VC/S4.2.1	4016779 01149 5	



Ventildevaktuator, 230 V, MDRC

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



Split Unit Gateway, FM

Tekniske data

En Split Unit gateway danner interfacet mellem KNX-systemet og mange producenters aircondition-systemer, såkaldte split-enheder. Enheden konverterer KNX-telegrammer til infrarøde kommandoer og overfører dem til split-enheden. Transmitteren på det medfølgende kabel er fæstnet direkte på split-enhedens modtager. Split-enheden modtager derefter ikke længere kommandoerne fra en fjernbetjening. Den kan i stedet betjenes via alle KNX-sensorer eller via et visuelt displaysystem. Enheden er sat i drift med ETS, og en gratis ETS-app er tilgængelig til at vælge split-enhedsmodellen. Hjælpepænding er ikke påkrævet.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Split Unit Gateway	–	#SUG/U1.1	4016779 99736 2	

FanCoil kontroller

FCC/S 1.1.1.1 FCC/S 1.1.2.1 FCC/S 1.2.1.1 FCC/S 1.2.2.1 FCC/S 1.3.1.1

Generelt					
Forsyningsspænding	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Installationstype	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC
Modulbredde (18 mm)	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm
Strømforbrug, bus	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
Manuel betjening	–	■	–	■	–
Software funktionalitet					
Integreret rumtemperaturregulator (RTC)	■	■	■	■	■
Master / Slavesystem med rumbetjeningsenheder	■	■	■	■	■
Ventilatorudgange					
Antal ventilatorer	1	1	1	1	1
Supporterede ventilatortyper:					
1/2/3 trin	■	■	■	■	–
Mærkestrøm I_n	5 A	5 A	5 A	5 A	–
Mærkespænding U_n (50/60 Hz)	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	–
Kontinuerlig ventilator (0 ... 10V)	–	–	–	–	■
Ventiludgange					
Elektronisk 0.5 A	2	2	–	–	–
Analog 0...10 V	–	–	2	2	2
Individuel styring	■	■	■	■	■
Supporterede ventiltyper:					
– Termoelektrisk ventildrev (PWM)	2	2	–	–	–
– Motordrevet ventildrev (3-point)	1	1	–	–	–
– Analogt ventildrev	–	–	2	2	2
– 6-vejs ventildrev	–	–	1	1	1
Udgang					
Antal udgange	1	1	1	1	1
Mærkestrøm I_n	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Mærkespænding U_n (50/60 Hz)	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Indgange					
Antal indgange	4	4	4	4	4
Supporterede sensorer:					
– Temperaturføler	■	■	■	■	■
– Dugpunktssensor	■	■	■	■	■
– Niveausensor	■	■	■	■	■
– Binær signalindgang	■	■	■	■	■
– Analog rumkontrolenhed (SAR / A eller SAF / A)	1	1	1	1	1
Fan Coil Unit typer					
2 rør					
Opvarmning	■	■	■	■	■
Afkøling	■	■	■	■	■
Opvarmning/afkøling	■	■	■	■	■
4 rør					
Opvarmning/afkøling	■	■	■	■	■
Idriftsættelses- og diagnosticeringsfunktion					
Styring og diagnosticering via ABB i-bus® Tool	■	■	■	■	■

—
 ■ = Funktion supporteres
 – = Funktion supporteres ikke

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition

FanCoil kontroller				
	FCC/S 1.3.2.1	FCC/S 1.4.1.1	FCC/S 1.5.1.1	FCC/S 1.5.2.1
Generelt				
Forsyningsspænding	KNX	KNX	KNX	KNX
Installationstype	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC
Modulbredde (18 mm)	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm
Strømforsbrug, bus	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
Manuel betjening	■	–	–	■
Software funktionalitet				
Integreret rumtemperaturregulator (RTC)	■	■	■	■
Master / Slavesystem med rumbetjeningsenheder	■	■	■	■
Ventilatorudgange				
Antal ventilatorer	1	1	1	1
Supporterede ventilatortyper:				
1/2/3 trin	–	■	–	–
Mærkestrøm I _n	–	5 A	–	–
Mærkespænding U _n (50/60 Hz)	–	250 V AC	–	–
Kontinuerlig ventilator (0 ... 10V)	■	–	■	■
Ventiludgange				
Elektronisk 0.5 A	–	1	2	2
Analog 0...10 V	2	–	–	–
Individuel styring	■	■	■	■
Supporterede ventiltyper:				
– Termoelektrisk ventildrev (PWM)	–	1	2	2
– Motordrevet ventildrev (3-point)	–	–	1	1
– Analogt ventildrev	2	–	–	–
– 6-vejs ventildrev	1	–	–	–
Udgang				
Antal udgange	1	–	1	1
Mærkestrøm I _n	16 A	–	16 A	16 A
Mærkespænding U _n (50/60 Hz)	250 V AC	–	250 V AC	250 V AC
Indgange				
Antal indgange	4	4	4	4
Supporterede sensorer:				
– Temperaturføler	■	■	■	■
– Dugpunktsensor	■	■	■	■
– Niveausensor	■	■	■	■
– Binær signalindgang	■	■	■	■
– Analog rumkontrolenhed (SAR / A eller SAF / A)	1	1	1	1
Fan Coil Unit typer				
2 rør				
Opvarmning	■	■	■	■
Afkøling	■	■	■	■
Opvarmning/afkøling	■	■	■	■
4 rør				
Opvarmning/afkøling	■	–	■	■
Idriftsættelses- og diagnosticeringsfunktion				
Styring og diagnosticering via ABB i-bus® Tool	■	■	■	■

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke

	Blæsere Aktuator		FanCoil Aktuator			
	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	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC
Modulbredde (18 mm)	72 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm
Strømforbrug, bus	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 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	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
Mærkespænding U _n	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)	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	—	—	■	■	—	—
Udgang						
Antal udgange	1	2 (5)*	1	1	1	1
Mærkestrøm I _n	6 A	6 A	16 A	20 A	16 A	20 A
Mærkespænding U _n	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)
Indgange						
Antal indgange	—	—	3	3	3	3
Supporterede sensorer:						
– Afbryder	—	—	■	■	■	■
– Værdi/tvungen drift	—	—	■	■	■	■
– Temperatursensor	—	—	■	■	■	■
Fan Coil Unit 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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition



FanCoil kontroller PWM, 3-stage, MDRC

Tekniske data

Til styring af FanCoil. Via to elektroniske udgange, to termoelektriske eller et motordrevet ventildrev kan opvarmning og afkøling kontrolleres. For ventilatorstyringen har enhederne tre relæudgange. En relæudgang kobler en ekstra belastning på op til 16 A, såsom ekstra opvarmning. Med 4 indgange kan rummet status detekteres og overvåges (anvendes til vindueskontakt, dugpunktssensor, niveausensor eller temperaturføler). Det er også muligt at tilslutte en analog rumstyringsenhed (SAR/A eller SAF/A) til enhedens indgange. Enheden har en integreret rumtemperatur-controller til styring af rumtemperaturen, som kan anvendes direkte til at styre udgangene på enheden. FCC/S 1.1.2.1 er udstyret med brugervenlig manuel betjening. Begge enheder understøtter ABB i-bus®-værktøjet til avanceret diagnosticering og forbedret idriftsættelse.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Uden manuel betjening	108 mm	FCC/S1.1.1.1	4016779 01142 6	
Med manuel betjening	108 mm	FCC/S1.1.2.1	4016779 01143 3	



FanCoil kontroller , 0 – 10 V, 3-stage, MDRC

Tekniske data

Til styring af Fancoil. Via to analoge udgange kan to analoge ventiler eller et 6-vejs ventildrev styres til opvarmning og afkøling. For ventilatorstyringen har enhederne tre relæudgange. En relæudgang kobler en ekstra belastning på op til 16 A, såsom ekstra opvarmning. Med 4 indgange kan rummets status detekteres og overvåges (anvendes til vindueskontakt, dugpunktssensor, niveausensor eller temperaturføler). Det er også muligt at tilslutte en analog rumstyringsenhed (SAR/A eller SAF/A) til enhedens indgange. Enheden har en integreret rumtemperatur-controller til styring af rumtemperaturen, som kan anvendes direkte til at styre udgangene på enheden. FCC/S 1.2.2.1 er udstyret med brugervenlig manuel betjening. Begge enheder understøtter ABB i-bus®-værktøjet til avanceret diagnosticering og forbedret idriftsættelse.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Uden manuel betjening	108 mm	FCC/S1.2.1.1	4016779 01144 0	
Med manuel betjening	108 mm	FCC/S1.2.2.1	4016779 01145 7	



—
FanCoil kontroller , 0 – 10 V, MDRC

Tekniske data
Til styring af FanCoil. Via to analoge udgange kan to analoge ventiler eller et 6-vejs ventildrev styres til opvarmning og afkøling. For ventilatorstyring har enhederne en analog udgang til styring af en videreført ventilator. En relæudgang kobler en ekstra belastning på op til 16 A, såsom ekstra opvarmning. Med 4 indgange kan rummet status detekteres og overvåges (anvendes til vindueskontakt, dugpunktssensor, niveausensor eller temperaturføler). Det er også muligt at tilslutte en analog rum-styringsenhed (SAR/A eller SAF/A) til enhedens indgange. Enheden har en integreret rumtemperatur-controller til styring af rumtemperaturen, som kan anvendes direkte til at styre udgangene på enheden. FCC/S 1.3.2.1 er udstyret med brugervenlig manuel betjening. Begge enheder understøtter ABB i-bus®-værktøjet til avanceret diagnosticering og forbedret idriftsættelse.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Uden manuel betjening	108 mm	FCC/S1.3.1.1	4016779 01146 4	
Med manuel betjening	108 mm	FCC/S1.3.2.1	4016779 01147 1	



—
FanCoil kontroller , PWM, 3-stage, MDRC

Tekniske data
Til styring af FanCoil. Via en elektronisk udgang kan et termoelektrisk ventildrev styres til opvarmning og afkøling. For ventilatorstyringen har enhederne tre relæudgange. Med 4 indgange kan rummets status detekteres og overvåges (anvendes til vindueskontakt, dugpunktssensor, niveausensor eller temperaturføler). Det er også muligt at tilslutte en analog rum-styringsenhed (SAR/A eller SAF/A) til enhedens indgange. Enheden har en integreret rumtemperatur-controller til styring af rumtemperaturen, som kan anvendes direkte til at styre udgangene på enheden. Enheden understøtter ABB i-bus®-værktøjet til avanceret diagnosticering og forbedret idriftsættelse.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Uden manuel betjening	108 mm	FCC/S1.4.1.1	4016779 01141 9	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition



FanCoil kontroller , PWM, 0 – 10 V, MDRC

Tekniske data

Til styring af Fancoil. Via to elektroniske udgange, kan to termoelektriske eller et motordrevet ventildrev kontrolleres for opvarmning og afkøling. For ventilatorstyring har enhederne en analog udgang til styring af en videreført ventilator. En relæudgang kobler en ekstra belastning på op til 16 A, såsom ekstra opvarmning. Med 4 indgange kan rummets status detekteres og overvåges (anvendes til vindueskontakt, dugpunktssensor, niveausensor eller temperaturføler). Det er også muligt at tilslutte en analog rum-styringsenhed (SAR/A eller SAF/A) til enhedens indgange. Enheden har en integreret rumtemperatur-controller til styring af rumtemperaturen, som kan anvendes direkte til at styre udgangene på enheden. FCC/S 1.5.2.1 er udstyret med brugervenlig manuel betjening. Begge enheder understøtter ABB i-bus®-værktøjet til avanceret diagnosticering og forbedret idriftsættelse.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Uden manuel betjening	108 mm	FCC/S1.5.1.1	4016779 01151 8	
Med manuel betjening	108 mm	FCC/S1.5.2.1	4016779 01152 5	

Rumtemperatur kontrolelement, SM

Tekniske data

Styringselementet anvendes sammen med FCC/S FanCoil kontroller eller VC/S Ventildrevaktuator kontroller til temperaturregulering og -måling.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid	–	SAR/A1.0.1-24	4011395 25209 3	

Rumtemperatur og FanCoil kontrolelement, SM

Tekniske data

Styringselementet anvendes sammen med FCC/S FanCoil kontroller eller VC/S- Ventildrevaktuator kontroller til temperaturregulering, måling og hastighedsjustering af ventilatoren.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid	–	SAF/A1.0.1-24	4011395 25211 6	



—
Blæsere Aktuators , 6 A, MDRC

Tekniske data
Til at styre blæsere eller ventilatorer med maks. 3 ventilatorhastigheder via trin- eller omskifterstyring. FCL/S 1.6.1.1 har en ventilatorudgang og en yderligere potentialfrie kontaktudgang. FCL/S 2.6.1.1 har to ventilatorudgange plus to potentialfrie kontaktudgang. Alternativt kan den anden ventilatorudgang anvendes som tre afbryderudgange. Ventilatorhastigheden kan vælges direkte, forhøjes og reduceres samt styres af styringsværdien for en closed-loop styring.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
1-kanal	72 mm	FCL/S1.6.1.1	4016779 87788 6	
2-kanal	108 mm	FCL/S2.6.1.1	4016779 87787 9	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition

	Heating/Cooling Circuit Controller HCC/S 2.1.x.1	Heating/Cooling Circuit Controller HCC/S 2.2.x.1
Generelt		
Forsyningsspænding	KNX	KNX
Installationstype	MDRC	MDRC
Modulbredde (17,5 mm)	144 mm	144 mm
Antal kanaler	2	2
Udgange		
3-vejs blandingsventil kontrol type	0 ... 10 V DC	3 – Point
Ventiludgange pr. Kanal	1	1
Pumpe kontrol output per kanal	1 (5 A)	1 (5 A)
Indgange		
Indgang for flow temperaturmåling pr. Kanal	1	1
Indgang for returflow temperaturmåling pr. Kanal	1	1
Indgange til pumpe status overvågning (pumpestatus, pumpefejl, pumpeparametre) pr. kanal	3	3
Manuel betjening		
Drift af udgangene	HCC/S 2.1.2.1	HCC/S 2.2.2.1
Software funktionalitet		
Integreret temperaturregulator til opvarmning eller afkøling distributionskredsløb	■	■
Tvungen operation	■	■
Cyklisk overvågning af indgangsværdier	■	■
Flow temperaturbegrænsning	■	■
Sikkerhedslukningstemperatur	■	■
Manuelt ventil overskriv	■	■
Udluftningsventil	■	■
Manuel pumpe, overskrivning	■	■
Pumpekontrol afhængig af kontrolværdi	■	■
Kanalbundtning til dobbeltpumpesystemer	■	■

■ = Funktion supporteres

– = Funktion supporteres ikke



Køle- og varmekreds kontroller, 0 – 10V, 2-kanal, MDRC

Tekniske data

Til styring af et varme- eller kølekredsløb. Enheden har 2 kanaler, hver med en analog udgang til at styre blandesløjfe ventil (0... 10V) i et varme- eller kølekredsløb samt en relæudgang (5A) for at skifte pumpen i kredsløbet. Via 3 binære indgange er det muligt at overvåge status på pumpen (via potentialfrie kontakter) og integrere disse tilbagemeldinger i styring af pumpen. Flow- og returflowtemperaturen måles og anvendes til beregning af kontrolværdien for ventiludgangen i den integrerede regulator. Den indstillede temperatur modtages via KNX-bussen. Ved at samle begge kanaler på enheden er det også muligt at anvende den til dobbelte pumpesystemer. HCC/S 2.1.2.1 har brugervenlig manuel betjening. Begge enheder understøtter ABB i-bus®-værktøjet til avanceret diagnosticering og forbedret idriftsættelse.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Uden manuel betjening	144 mm	HCC/S2.1.1.1	4016779 01161 7	
Med manuel betjening	144 mm	HCC/S2.1.2.1	4016779 01162 4	



Køle- og varmekreds kontroller, 3-Point, 2-kanal, MDRC

Tekniske data

Til styring af et varme- eller kølekredsløb. Enheden har 2 kanaler, hver med to elektroniske udgange til at styre en motordrevet blandesløjfe ventil(3-punkt) i et varme- eller kølekredsløb samt en relæudgang (5 A) til at skifte pumpen i kredsløbet. Via 3 binære indgange er det muligt at overvåge status på pumpen (via potentialfrie kontakter) og integrere disse tilbagemeldinger i styringen af pumpen. Flow- og returflowtemperaturen måles og anvendes til beregning af kontrolværdien for ventiludgangen i den integrerede regulator. Den indstillede temperatur modtages via KNX-bussen. Ved at samle begge kanaler på enheden er det også muligt at anvende det til dobbelte pumpesystemer. HCC/S 2.2.2.1 har brugervenlig manuel betjening. Begge enheder understøtter ABB i-bus®-værktøjet til avanceret diagnosticering og forbedret idriftsættelse.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Uden manuel betjening	144 mm	HCC/S2.2.1.1	4016779 01163 1	
Med manuel betjening	144 mm	HCC/S2.2.2.1	4016779 01164 8	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition



Kedel/køleenhed, 1-kanal, MDRC

Tekniske data

Som interface mellem KNX-systemet og en kedel/køleenhed. Via en analog udgang (0... 10 V) kan den indstillede værdi eller indstillede justeringstemperatur overføres til en kedel/køleenhed. Den indstillede værdi modtages via KNX. Via to binære indgange kan enheden overvåge status for en kedel/køleenhed (via potentialfrie kontakter) og sende den på KNX-bussen. En relæudgang (5 A) er inkluderet for at koble eller aktivere/deaktivere en kedel/køleenhed. Med en ekstra relæudgang (5 A) kan pumpen til en kedel/køleenhed tændes og slukkes. Via 3 binære indgange er det muligt at overvåge status for pumpen (via potentialfrie kontakter) og integrere disse tilbagemeldinger i styring af en pumpe. Enheden understøtter ABB i-bus®-værktøjet til avanceret diagnose og forbedret idriftsættelse.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
	108 mm	BCI/S1.1.1	4016779 01165 5	



Applikations kontroller, MDRC

Tekniske data

AC/S applikationscontrolleren har foruddefinerede automationsmoduler til en holistisk VVS automationsløsning fra central HVAC til rumautomation. For eksempel planlægning, beregning af indstillet værdi og varmekurve, datalogning og overvågning af enhed. Desuden kan der oprettes egne automationsmoduler med en grafisk logik-editor. Ved et webbaseret brugerinterface kan hele systemet overvåges og administreres. AC/S 1.2.1 har yderligere en indbygget tovejs KNX-BACnet/IP gateway (server) til dataudveksling med overordnede BMS system. Engineering fuldføres af ETS-version 5.6.5 eller højere. Der kræves ikke yderligere ekstern software. Enheden har en KNX TP-port, og til drift kræves der en ekstra strømforsyning, enten via 24 V AC/DC eller via PoE.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Basic	72 mm	AC/S1.1.1	4016779 01180 8	
BACnet	72 mm	AC/S1.2.1	4016779 01580 6	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition



Building automation Controller, KNX

Tekniske data

Frit programmerbar KNX Building Automation Controller med fleksible udvidelsesmuligheder ved tilkøb af ekstra in- og udgangsmøduler. Automatiseringsprogrammer baseret på globalt standardiserede IEC 61131 programmeringssprog kan benyttes. Både grafiske og tekstlige programmeringssprog understøttes. Programmeringssoftwaren ABB Automation Builder baseret på den etablerede Codesys software gør det nemt at oprette og genbruge automatiseringsprogrammer samt integration af software biblioteker. ABB Automation Builder er integreret med ETS gennem en ETS app. Op til 1000 KNX gruppeobjekter kan bruges i automatiseringsprogrammet. KNX relevante indstillinger som fysisk adresse, sammenkobling af gruppeobjekterne osv. gøres i ETS og kan også ændres på ethvert tid uden ABB Automation Builder. Building Automation Controller har to Ethernet-netværksinterfaces. Brugen er fleksibel justerbar. Udover KNXnet / IP-kommunikation kan disse også bruges til andre protokols og funktioner. Blandt andet for Modbus TCP og en web-server med en frit tilpasselig webgrænseflade til visning og drift af systemet. Building Automation Controller har en indbygget skærm, en RS-232/485 interface til f.eks. Modbus. Der kan laves backup af de interne ur- og datavariabler med et batteri. Den interne hukommelse på 8 MB kan forlænges med et hukommelseskort.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
	135 mm	BAC/S1.5.1	4016779 06440 8	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition



BAC Engineering Software

Tekniske data

Licens til engineering software til BAC/S1.5.1; ABB Automation Builder 2.x-licens; licensen gælder for en enkel pc for programmering

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
		BCE/Z1.1	4016779 06447 7	



BAC-Modul, 16DI, 100 – 240 V

Tekniske data

Udvidelsesmodul til BAC/S1.5.1 Building Automation Controller KNX med 16 digitale indgange til 100-240 VAC

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
	34 mm	BCM/S16.2.0.1	4016779 06441 5	



BAC-Modul, 16DI/DO, 24 V, 0.5 A

Tekniske data

Udvidelsesmodul til BAC/S1.5.1 Building Automation Controller KNX med 16 omskiftlige indgange eller udgange 24VDC 0.5A

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
	34 mm	BCM/S16.1.1	4016779 06442 2	



BAC-Modul, 8DI 24 V + 8DO relæ

Tekniske data

Udvidelsesmodul til BAC/S1.5.1 Building Automation Controller KNX med 8 digital indgange 24VDC og 8 digitale udgange, brydeevne: 24VDC 2A; 240VAC 1,5A

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
	34 mm	BCM/S16.1.3.1	4016779 06443 9	



—
BAC-Modul, 8DO, 230 V, 0.3 A

Tekniske data

Udvidelsesmodul til BAC/S1.5.1 Building Automation Controller KNX med 8 digital udgange, triac udgang maks. 0,3A 230VAC

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
	34 mm	BCM/S8.0.2.1	4016779 06444 6	



—
BAC-Modul, 4AI + 2AO, U/I

Tekniske data

Udvidelsesmodul til BAC/S1.5.1 Building Automation Controller KNX med 4 analoge input 2 analoge output; 0-10V, 0-5V, -2,5-2,5V, -5-5V, 0-20mA - 4-20mA

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
	34 mm	BCM/S6.5.5.1	4016779 06445 3	



—
BAC-Modul, 2AI, temperatur

Tekniske data

Udvidelsesmodul til BAC/S1.5.1 Building Automation Controller KNX med 2 analog input til temperatursensor: Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, 150Ohm, 300Ohm

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
	34 mm	BCM/S2.6.0.1	4016779 06446 0	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition



Rumtermostat med display

Tekniske data

Sender styringsværdier for rummet til ventilatorkonvektoraktuatorerne 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	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Alu-sølv	–	6138/11-83-500	4011395 11613 5	
Hvid	–	6138/11-84-500	4011395 11609 8	

Temperatur, fugtighed og CO₂ sensor med RTC, SM

Tekniske data

Til styring og måling af rummets luftkvalitet og temperatur. Måler præcist CO₂-koncentrationen (390... 10.000 ppm), luftfugtighed (0... 100 %) og temperatur (0... 50 °C) i et rum og sender værdierne på bussen. Ved at anvende de integrerede tærskelværdier kan de målte værdier overvåges. Den integrerede styringsenhed regulerer rumtemperaturen samt HVAC-aktuatoren. Dette er muligt på grund af den integrerede buskobling.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Temperatur, fugtighed og CO ₂ sensor –		LGS/A 1.2	4016779 01571 4	



Elektromotorventildrev

Tekniske data

Drevet er et proportionalt ventildrev til styring af varmeventiler og er monteret på termostatsens 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	

Elektrotermiske ventildrev

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
230 V	TSA/K230.2	4016779 95067 1	
24 V	TSA/K24.2	4016779 95068 8	
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	

Ventildrev, EnOcean

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 mm	Type	EAN-nummer	Pris
Ventildrev, EnOcean	–	SE/K 1.868.1	4016779 99699 0	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Opvarmning, ventilation og aircondition



Temperatur, fugtighed og CO₂ sensor med RTC, FM

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	

Dæklade til KNX Temperatur, fugtighed og CO₂ sensor med RTC, FM



Beskrivelse	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	

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



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Styling, 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	MDRC	MDRC	MDRC
Modulbredde (18 mm)	36 mm	36 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 dagslysbesparselse	–	–	■	–
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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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



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

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Logik Kontroller	72	ABA/S1.2.1	4016779 92993 6	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Styling, 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	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	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	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	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	Type	EAN-nummer	Pris
Hukommelseskort OBELISK top2	PK/E 2.1	4016779 90671 5	

Time Receiver GPS, SM



Tekniske data

Til modtagelse og bearbejdning af GPS-signalet, samt til lysstyrke og temperaturmåling. Sensoren måler lysstyrke og udendørs temperatur og sender dem på KNX bussen. På samme måde sendes tid, dato og geografiske koordinater til KNX bussen. Derudover er solopgangs- og solnedgangstiderne også sendt til bussen. Med integreret buskobling

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
	–	TR/A1.1	4016779 01572 1	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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 hjælpestrømforsyning på 12 eller 24 V DC (fx NT/S 24.800).

Beskrivelse	Bredde 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. Kontaktscanningsspændingen og forsyningspændingen 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	

Central og bekvem betjening

Den nye frihed

Moderne styring af din bolig har aldrig været så bekvem. Du betjener din smartphone eller tablet med intuitive bevægelser. Det er sådan, du styrer belysning, persienner, varme, musik og meget mere med den højeste komfort. Individuelt eller i enkelte scener. Præcist, som du har lyst til via et touchpanel eller via en app på mobile enheder. Både hjemme og under rejse. Opdag mulighederne for grænseløs frihed.



Funktioner, som er værd at nævne:

- Kapacitiv berøring ved hjælp af fingerbevægelser
- Op til 30 sider med maksimalt 480 betjenings-elementer
- 30 logikfunktioner
- 80 fejl- og alarmmeddelelser, som kan gemmes på en liste og eksporteres
- Op til 30 hverdagstimere med astrofunktion, som kan indstilles af brugeren
- En favoritside med maksimalt 16 favoritbetjenings-elementer
- Indendørs videostation til dørkommunikation
- Simulering af tilstedeværelse

—
01

Farvedisplayet har en diagonal på 17,78 cm (7 ") i 16:9 format. Det særlige kendetegn ved Busch-SmartTouch®: Den har en minimal monteringshøjde på kun 13 mm. Panelet fås i to farvevarianter – i ægte sort eller hvidt glas. Det gør det muligt at kombinere det med kontaktserien Carat® og Busch-axcent®. Den nederste designbjælke er fremstillet af børstet rustfrit stål og gør panelet visuelt raffineret.

Busch-SmartTouch® kan i kombination med monteringsrammen monteres på den gamle ABB betjeningspanelboks, normalt planforsænket eller på den nye ABB-Welcome bordstander.

Busch-ComfortTouch®

Busch-ComfortTouch® kombinerer funktionerne i boligautomation og et infotainment- og underholdningscenter i et smukt touchpanel.

Funktioner, som er værd at nævne:

- Op til 20 RTC-controllere til forskellige rum
- Grafisk logik-editor
- Scene-editor for de enkelte indstillinger af scener for brugeren
- Op til 200 hverdagstimere med astrofunktion
- Integration af op til 10 IP-kameraer. Understøtter Axis, Mobotix og kameraer med ON-VIF-protokol.
- Intercom-mulighed (med billede) via integreret IP-telefoni
- Indendørs videostation til ABB-Welcome dør-kommunikation via IP-gateway
- Aktivering af lys, persienner eller scener via den infrarøde fjernbetjening
- Til styring af Hue-lamper via KNX med den integrerede Philips Hue gateway
- Simulering af tilstedeværelse



—
01

Betjeningspanel

De alsidige Busch-ComfortTouch® kombinerer funktioner som moderne boligautomation med infotainment og underholdningsfunktioner. Brugerens betjeningspaneler er designet til at give et klart overblik og kan betjenes intuitivt med swipebevægelser. De eksempler, der er vist her, er repræsentative for de mange betjeningsmuligheder for alle områder af bygningen.

Navigation med slidefunktion

Intelligent Busch-ComfortTouch® er særlig enkel og bekvem at betjene. Menustrukturen er blevet yderligere optimeret ergonomisk set. Den omfatter nu den praktiske slidefunktion, den populære swipebevægelse med fingrene på skærmen af mobile terminalenheder. Dette giver dig mulighed for at styre den tydelige farve-touchskærm - med en 9" eller 12,1" skærm - lige så hurtigt og nemt som de populære versioner på smartphone og tablet. Dette gør navigering fra funktion til funktion endnu nemmere, mere naturligt og intuitivt.

—
01 Busch-
ComfortTouch®,
white

Busch-ControlTouch®

Smartphones, tablets og smartwatches eller pc'er bliver til en praktisk fjernbetjening, takket være Busch-ControlTouch®. De forbinder KNX-installationen med IP-netværket og styrer alle KNX-funktioner i bygningen.

Funktioner, som er værd at nævne:

- Ekstern adgang til KNX-systemet
- Nem oprettelse af individuelle scener
- Integreret ugentlig timer (med astro-funktion)
- Integreret logik-editor
- Optagelse og visning af diagrammer
- En Sonos- og Philips Hue-forbindelse
- Tilslutning af IP-kameraer med MJPEG-protokol muligt
- Integrerede rettigheder og brugerstyring
- Alarmmeddelelser via e-mail og/eller push-beskeder
- iOS-widget giver hurtig adgang fra den mobile terminalenhed



Applikationerne til iOS og Android betyder intuitiv betjening på samme måde som pc-programmet. Den kompakte 4 MW DIN-skinne kan parameteriseres via MyBuildings-portalen, hvilket gør den klar til fremtidige systemudvidelser og modifikationer. Derudover mange nyttige serviceydelser (fx ekstern adgang til KNX-systemet eller en meddelelsetjeneste) gennem tilslutning til MyBuildings-portalen. Det er nemt at implementere Cloud. Uanset om det er i en enkelt beboelsesenhed, i en stor lejlighedsblok eller på arbejdspladsen – styrer Busch-ControlTouch® intelligent boligautomation på en intelligent måde. Enten lokalt eller på rejsen. Med Busch-ControlTouch® har du altid fuld adgang

Busch-VoiceControl® KNX

Snak med din KNX installation

Fremtidens opbygning anerkender brugernes behov. Den reagerer individuelt – automatisk og uden at blive bedt om det.



01 Busch-VoiceControl® KNX



01

- Godkendt løsning til tre systemer
- Integrering af belysnings-, varme- og persiennestyring
- Alle tre talekommandoer kan anvendes samtidigt
- Betjen op til 150 funktioner
- HomeKit-certificering giver mulighed for styring af KNX-systemet fra andre hjemme-kit-enheder, såsom iPad, iPhone og Apple TV



busch-jaeger.de/busch-voicecontrol
abb.com/knx

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Visualisering, visning og signalering



Busch-SmartTouch® 7"

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.

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
Hvid	6136/07-811-500	4011395 22343 7	Pris på forespørgsel
Sort	6136/07-825-500	4011395 22344 4	Pris på forespørgsel



Ramme for overflademontage af Busch-SmartTouch®

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
Hvid	6136/27-811-500	4011395 22348 2	Pris på forespørgsel
Sort	6136/27-825-500	4011395 22349 9	Pris på forespørgsel



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	Pris på forespørgsel



Tekniske data

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

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

— Busch-ComfortTouch®



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: multimedia, 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
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	

— Strømforsyningsmodul TP

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
Modul TP	6186/01 UP-500	4011395 15886 9	

Tekniske data

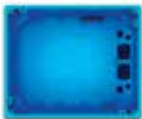
Indbygget monteringsdåse til Busch-ComfortTouch® til indbygning og montering på mur

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	



Noter

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Visualisering, visning og signalering



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-besked 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 V
Busspænding: 24 V
Kapslingsklasse (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 mm	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-ControlTouch®, MDRC	72	6136/APP-500	4011395 21292 9	



Tekniske data

En certificeret talestyringsgateway til kombination af et KNX-system. Fungerer som gateway og garanterer, at du kan betjene KNX-komponenter i et hus og forespørge på status ved hjælp af Apple, Amazon eller Google-enheder. Denne komponent gør det muligt at betjene belysning, persienner eller rumtemperatur-controller ved hjælp af enkel talestyring. Der kan anvendes op til 99 funktioner. Busch-VoiceControl® er officielt certificeret HomeKit-tilbehør. Komplet web-baseret idriftsættelse. Ekstern strømforsyning: 5-36 VDC (SELV).

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Busch-VoiceControl, MDRC	72 mm	VCO/S99.1	4011395 26317 4	

Strømforsyningsmodul TP

Tekniske data

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

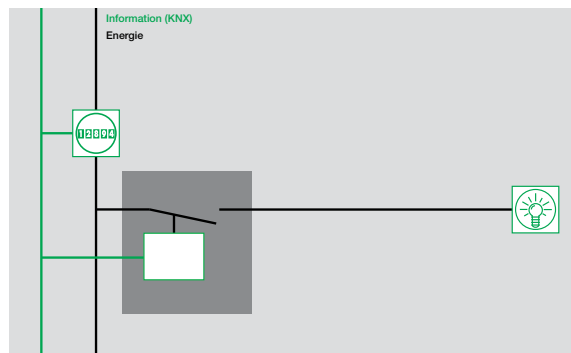
Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Power Supply, 24 V, 2.5 A, MDRC	72 mm	CP-D 24/2.5 PriOn	4016779 69789 7	



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Energistyring

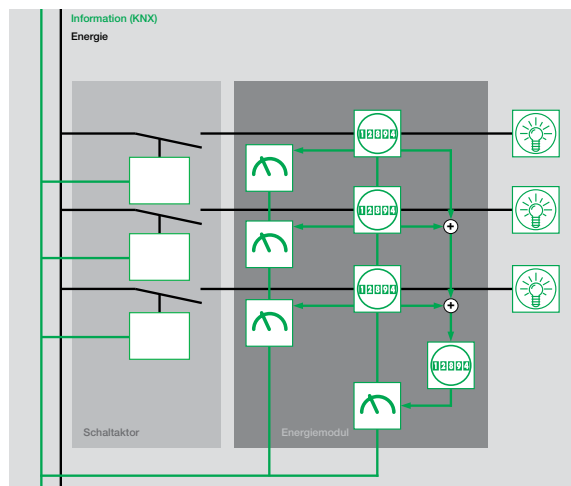
Variant 1



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.



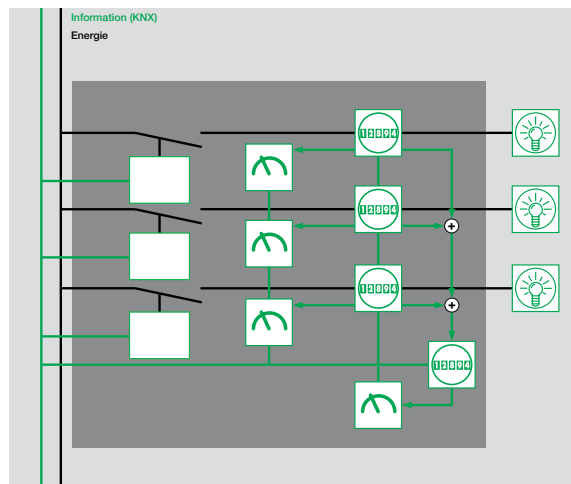
Variant 2



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.



Variant 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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Energistyring

	Energimodul EM/S 3.16.1	Energi-aktuator SE/S 3.16.1	Målerinterface ZS/S 1.1 ¹⁾
Generelt			
Forsyningsspænding	KNX	KNX	KNX
Installationstype	MDRC	MDRC	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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Energistyring



Tekniske data

Registrerer energiforbruget i de tilsluttede elektriske belastninger. Forskellige elektriske variabler kan overvåges, og belastningsspidsere 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 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, måleraflæsninger og tid. Alle værdier kan overføres til KNX. Ingen koblingsfunktion.

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



Tekniske data

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 omkostningscenterregnskab, 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)

Måleraflæsning

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

Effektværdier

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

Instrumentværdier

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



EQmatic Energy Analyzer

Energistyring bliver smartere

Identificer energislugere, og reducer energiomkostningerne bæredygtigt – ABB's EQmatic Energy Analyzer gør det muligt. Den intelligente energimåler fra EQmatic-serien anvender M-bus eller Modbus til at læse, gemme og analysere energiforbrugsdata fra el-, gas-, vand- og varmemålere. Den får adgang til målere via en intuitiv, web-baseret brugerinterface, som kan konfigureres fleksibelt, så den opfylder specifikke krav. Især praktisk: Energimålere kan udbygges når som helst, når det er nødvendigt.

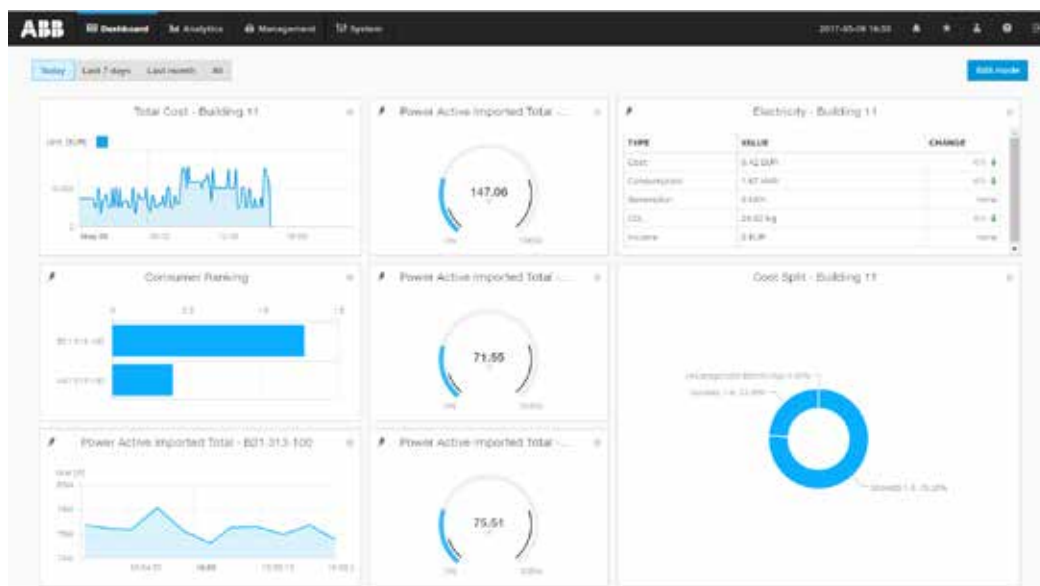
new.abb.com/buildings/eqmatic



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Energistyring

Med den nye EQmatic-serie tilbyder ABB en løsning til lagring, visning og analyse af forbrugsdata for el, gas, vand og varmemålere. Energi og omkostninger i bygningen kan således overvåges og gøres gennemsigtige. Dette tjener til at øge energieffektiviteten og danner basis for yderligere driftsmæssige optimeringer, baseret på energistyringsstandarden ISO 50001. Idriftsættelse, evaluering og analyse af data gennemføres via det webbaserede grafiske brugerinterface. For detaljeret overvågning indeholder udstyret flere analysefunktioner, såsom historisk dataanalyse, benchmark-funktioner, omkostningsanalyse, øjebliksværdier osv. Hvis du vil have et hurtigt overblik, kan målingsdata og analytiske diagrammer konfigureres individuelt og opstilles på en dashboardside. Forskellige eksportfunktioner, såsom planlagte rapporter via FTP eller e-mails, er tilgængelige for yderligere databehandling. Mulighed for datadeling via Modbus TCP og API gør integration til et BMS system muligt.



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Energistyring



Energy Analyzer, M-Bus, MDRC*

Tekniske data

Kompakte og webbaserede selvstændige enheder til applikationer til styring af energi. Til overvågning, logning, visning og analyse af forbrugsdata på op til 16 eller 64 el-, gas-, vand- eller varmemålere via M-bus. Automatisk detektion af ABBs' EQ-målere (A/B-serien). Adgang til enheden via webbrowser. Brugerinterfacet indeholder grafiske analysefunktioner, fx dashboard, historiske data, øjebliksværdier, benchmark-funktioner, omkostningsfordeling i henhold til forbrugergrupper og meget mere. Der findes forskellige eksportfunktioner og API'er til videre behandling af målingsdata.

*Pure M-bus Master, ingen data-routing fra M-bus til KNX.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
M-bus, 16 enheder	72 mm	QA/S3.16.1	4016779 99775 1	
M-bus, 64 enheder	72 mm	QA/S3.64.1	4016779 99776 8	

Energy Analyzer, Modbus, MDRC*

NEW

Tekniske data

Kompakte og webbaserede selvstændige enheder for applikationer til styring af energi. Til overvågning, logning, visning og analyse af forbrugsdata på op til 16 eller 64 el-, gas-, vand- eller varmemålere via Modbus RTU. Automatisk detektion af ABB EQ-målere (A/B-serien). Adgang til enheden via webbrowser. Brugerinterfacet giver grafiske analysefunktioner, fx dashboard, historiske data, øjebliksværdier, benchmark-funktioner, omkostningsfordeling i henhold til forbrugergrupper og meget mere. Der findes forskellige eksportfunktioner og API'er til videre behandling af målingsdata.

*Pure Modbus RTU Master, ingen data routing fra Modbus RTU til KNX.

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Modbus RTU, 16 enheder	72 mm	QA/S 4.16.1	4016779 99777 5	
Modbus RTU, 64 enheder	72 mm	QA/S 4.64.1	4016779 99778 2	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Sikkerhed og overvågning 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.

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Sikkerhed og overvågning med KNX

	Sikkerheds- terminal MT/U 2.12.2	Sikkerheds- terminal MT/S 4.12.2M	Sikkerheds- terminal MT/S 8.12.2M	Sikkerheds- terminal SCM/S 1.1	KNX- alarmpanel GM/A 8.1
Generelt					
Forsyningsspænding	KNX	KNX	KNX	KNX	85...265 V AC
Hjælpeforsyning	12 V DC	12 V DC	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 Tale- meddelelser 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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Sikkerhed og overvågning 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 mm	Type	EAN-nummer	Pris
Sikkerhedsmodul, MDRC	36	SCM/S 1.1	4016779 58391 6	

Sikkerhedsterminal

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.

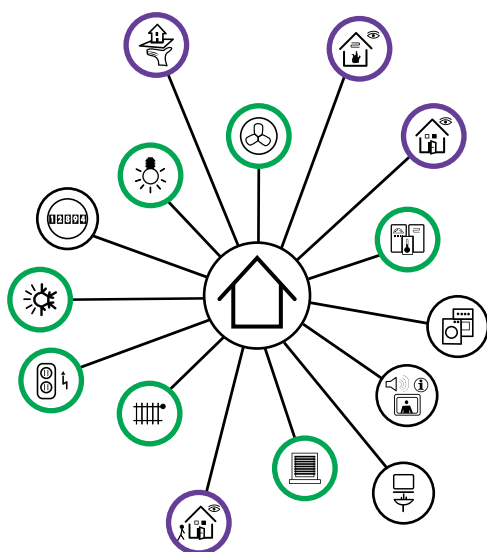
Enheden kræver en ekstern hjælpestrømforsyning på 12 V DC SELV (fx NTU/S 12.2000.1).

Beskrivelse	Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
8-kanal, MDRC	72	MT/S8.12.2M	4016779 71186 9	
4-kanal, MDRC	72	MT/S4.12.2M	4016779 71187 6	
2-kanal, FM		MT/U2.12.2	4016779 71176 0	



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

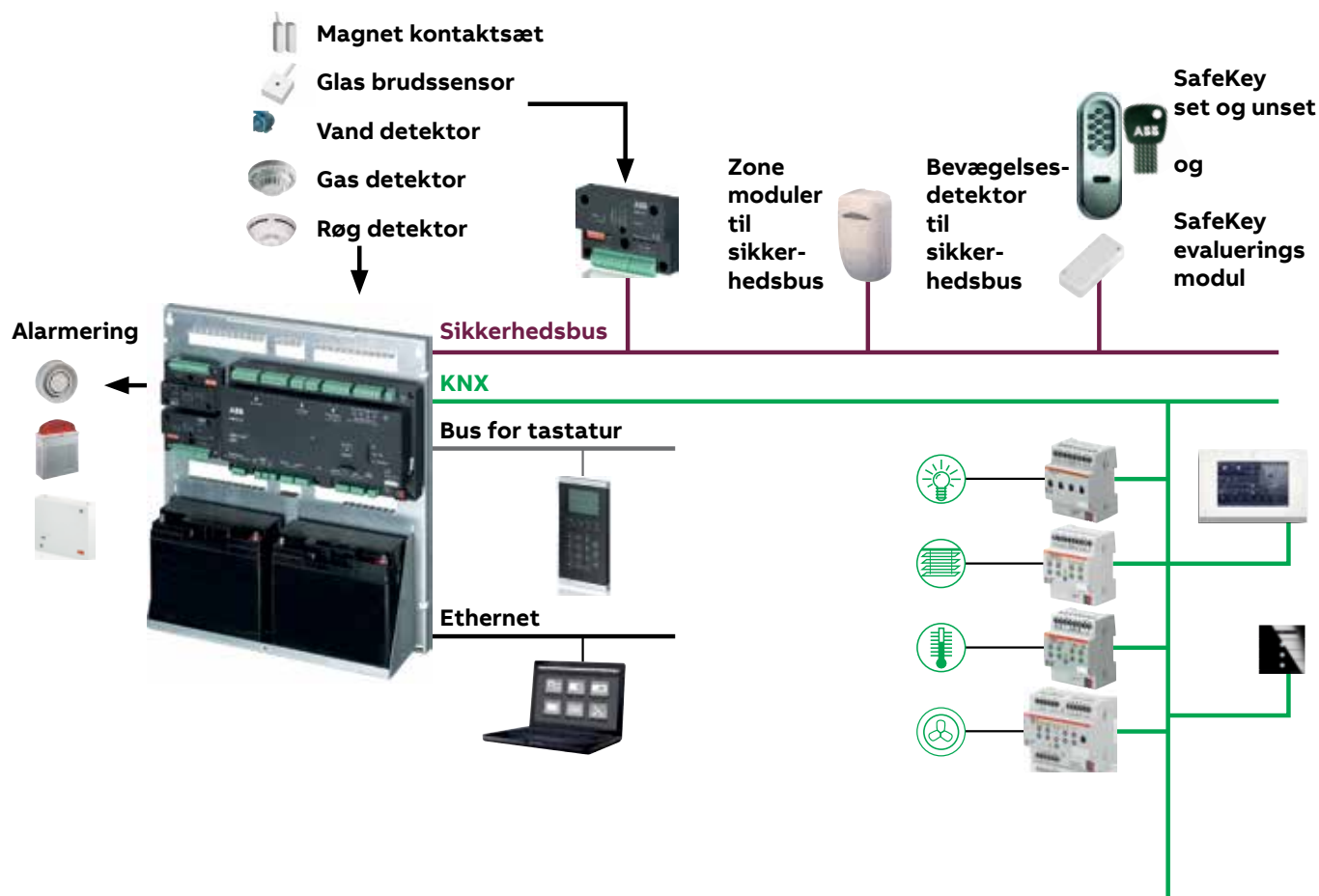
ABB i-bus® KNX – Sikkerhed og overvågning med KNX



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.



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.

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Sikkerhed og overvågning med KNX



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.

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Sikkerhed og overvågning med KNX



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	Type	EAN-nummer	Pris
KNX-alarmpanel SM	GM/A 8.1	4016779906302	



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	Type	EAN-nummer	Pris
Sort	BT/A 1.1	4016779 92556 3	
Hvid	BT/A 2.1	4016779 96336 7	

Zonemodul, 4-kanal



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 – zonemodulerne forsynes via sikkerhedsbussen.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Sikkerhed og overvågning med KNX



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	

BUS-infrarød-bevægelsesdetektor



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
VdS klasse B	IR/XB	4016779 67877 3	
VdS klasse C	IR/XC	4016779 67878 0	

2-kanal BUS-bevægelsesdetektor



Tekniske data			
Til direkte tilslutning til bussen af indbrudsalarmpanel GM/A8.1, 2-kanal bevægelsesdetektoren kombinerer testet passiv infrarød-teknologi med temperaturuafhængig 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
VdS klasse B	EIM/XB	4016779 67879 7	
VdS klasse C	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-summer. VdS klasse C.

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

—
Vægmonteret SafeKey-læser med taltastatur

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-summer og taltastatur. VdS klasse C.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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-tastaturet på panelet.

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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Sikkerhed og overvågning med KNX



Elektromekanisk låsebolt

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 slublik til sikringsbolten i dørpanelet. Velegnet til brug med WEL og WELT. VdS klasse C.

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



SafeKey-kontaktaktuatormodul

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
Overflademontering	SSM/A	4016779 83746 0	Pris på forespørgsel



Magnetkarmkontaktsæt

Tekniske data

Til åbningsovervågning af vinduer og døre, komplet til boltning og boring Indhold: 1 magnet, 1 karmkontakt med 4,0 m tilslutningskabel LIYY 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
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	

Glasbrudssensor

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
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 stødstang, 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
Vindueslåseovervågningskontakt	VSUE	4013232 70120 7	

Stempler til vinduesåbning

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
150 N	ADB	4013232 53420 1	Pris på forespørgsel
35 N, VdS class C	ADB/1	4013232 58440 4	Pris på forespørgsel

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Sikkerhed og overvågning med KNX



Nødkaldsknap

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
Overflademontage	ND/W	4013232 02540 2	
Niveaumontage	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	



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	

**Tekniske data**

Til måling og vurdering af koncentration af naturgas eller flaskegas i luften. Detektoren kræver en 10 – 30 V DC spændingsforsyning har relæudgangskontakt (NO) til tilslutning til indbrudsalarmpaneler og branalarmpaneler, og den er udstyret med lysdiodedisplay og en piezo-summer. Til loft- og vægmontering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Gasdetektor	SGL	4016779 53313 3	

**Tekniske data**

En harpiksindekapslet vanddetektor med guldbelagte Termipoint-stifter registrerer vandindtrængen, fx rørbrud, indtrængen af grundvand og kloakvand, vandskade forårsaget af vaskemaskiner og opvaskemaskiner osv., inden skaden bliver for økonomisk omfattende. Til drift direkte på registreringskredsløb til indbrudsalarmpaneler eller zoneterminaler.

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

**Tekniske data**

Indeholder en potentialfri omskifterkontaktudgang, en parallel lysdiodeudgang og et lysdiodedisplay. Detektoren nulstiller sig selv automatisk, når det berørte område tørrer ud. Enheden tilføres effekt fra en ekstern 10 ... 23 V DC spændingskilde.

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

**Tekniske data**

Optisk røgdetektor med alarmteknologi, der registrerer røg efter lysspredningsprincippet. På detektorens hoved er der installeret en alarmindikator, der er synlig fra alle vinkler, og som kan udløses med en permanent magnet til testformål.

Der medfølger en detektorsokkel til montering og kabelforbindelse, hvor detektoren ganske enkelt skrues fast i bajonetttilslutningen.

Hver detektor er udstyret med en alarm-LED, der viser den gemte alarm i tilfælde af alarm. Detektor-/sokkeldiameter: 110 mm. VdS-godkendt.

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

**Tekniske data**

Statisk varmedetektor med alarmteknologi, udløsningstemperatur 78 °C. På detektorens hoved er der installeret en alarmindikator, der er synlig fra alle vinkler, og som kan udløses med en permanent magnet til testformål.

Der medfølger en detektorsokkel til montering og kabelforbindelse, hvor detektoren ganske enkelt skrues fast i bajonetttilslutningen.

Hver detektor er udstyret med en alarm-LED, der viser den gemte alarm i tilfælde af alarm.

Detektor-/sokkeldiameter: 110 mm. VdS-godkendt.

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

**Tekniske data**

Enables system-independent connection of the FC600 series fire detector to systems or devices that are not specifically designed for system-independent connection of FC600-series fire detectors to systems or devices, which are not specifically designed for this detector technology. Fx indbrudsalarmpaneler, KNX-sikkerhedsterminaler, elevatorstyringer eller andet signalbehandlende udstyr. Detektorsoklen skal sluttes til enten en 12 V eller en 24 V DV spændingsforsyning.

En 30 V DC/1 A omskifterkontakt medfølger til overførsel af en alarm.

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

Lyse udsigter for alle

Vi leverer energi til bygninger og menneskene i dem, hvad enten det er moderne enfamiliehuse, alle former for hoteller eller banebrydende industribygninger. For os er el mere end bare det, der kommer ud af ledningen. Hvorfor? Fordi det danner grundlaget for et behageligt liv. Derfor er vi konstant i gang med at forbedre hver eneste lille detalje, på udkig efter den mest brugervenlige løsning og bringer mennesker og teknologi sammen. Det er, hvad vores store virksomhed handler om – vi gør alt for at give dig valgfrihed.



En vision for den perfekte bygning

Det vigtigste er den synergi, der skabes i bygningen som helhed. Det starter med den energi, der er skabt ved hjælp af vedvarende energikilder, som derefter forplanter sig til de ting, som denne energi kan gøre for de mennesker i bygningen – lige fra infrastrukturen i bygningerne til beboernes følelsesmæssige oplevelse, fra det laveste parkeringsniveau til den mest udsøgte penthouse-suite. Kun når alt flettes sammen, skabes der værdier, som du kan opleve med alle dine sanser.

Bygningsautomation fra ABB er underlagt vores kerneværdier.

Alle ABB-løsninger holdes op mod seks kerneværdier og bliver konstant forbedret, indtil de opfylder de allerhøjeste krav til teknologi, styring og gæsterne.



Økonomisk effektivitet

En hotelbygning er for menneskene inden i den. Dette er den eneste måde at måle værdien af, hvad der er inde i. Hver dag giver udvikling anledning til performance.

Sikkerhed

Bygningsautomationsteknologien kan ikke holde pause. Med et komplet system kan administrationen regne med det som en helhed – og på, at alt fungerer sikkert.

Energieffektivitet

Du har brug for energi til alt, du ønsker at opnå. Det er grunden til, at det for ABB er afgørende, at vi aldrig spilder energi og får det bedste ud af den på samme tid.

Holdbarhed

Fremtiden kommer altid hurtigere, end du tror. Det skal være let at opgradere teknologien. Den nye passer perfekt med, hvad der allerede er der.

Design

Hoteller er mere end blot bygninger. De former byen og er undertiden en central del af skylinen. Æstetikken tæller – fra den største detalje helt ned til den mindste.

Bæredygtighed

En sikker fremtid starter i dag med teknologier, der kombinerer alle energibesparende muligheder med livskvalitet.

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Hotelværelse styring



Udendørs rumsensor med kortlæser og buskobling, FM

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse". For at læse mifare RF-kort. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/scene værdier/lysscener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling.

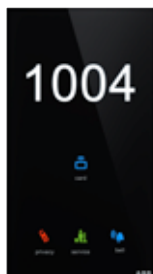
Beskrivelse		Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPBF6	86x86	TLM/U.1.1-CG	4011395 23085 5	
Sort glas	F5XVPB7F	86x86	TLM/U.1.1-CG	4011395 23085 5	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TLM/U.1.1-CG	4011395 23085 5	

Beskrivelse		Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPBFT	86x115	TLM/U.3.1-CG	4011395 23139 5	
Sort glas	F5XVPB7Y	86x115	TLM/U.3.1-CG	4011395 23139 5	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x115	TLM/U.3.1-CG	4011395 23139 5	

Beskrivelse		Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPBF5	115x86	TLM/U.2.1-CG	4011395 23124 1	
Sort glas	F5XVPB78	115x86	TLM/U.2.1-CG	4011395 23124 1	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	115x86	TLM/U.2.1-CG	4011395 23124 1	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>



Udendørs rumsensor med kortlæser, værelsesnummer og buskobling, FM

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse". For at læse mifare RF-kort. Med baggrundsoplyst værelsesnummer Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/scene værdier/lysscener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse		Bredde mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	–	86x157	TSM/U.2.1-CG	4011395 23090 9	
Sort glas	–	86x157	TSM/U.2.1-CG	4011395 23090 9	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x157	TSM/U.2.1-CG	4011395 23090 9	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Design serie – Unik mangfoldighed af muligheder

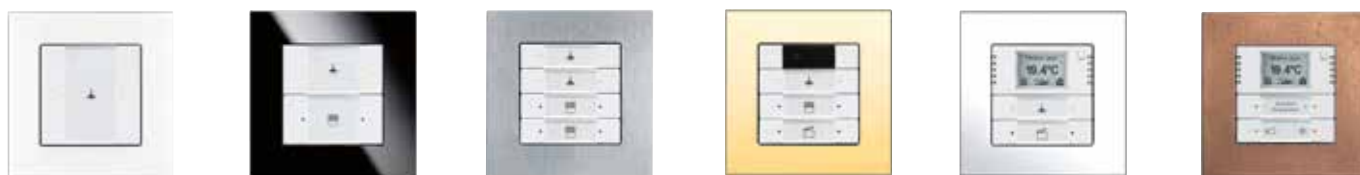
01



02



03



04



05



06



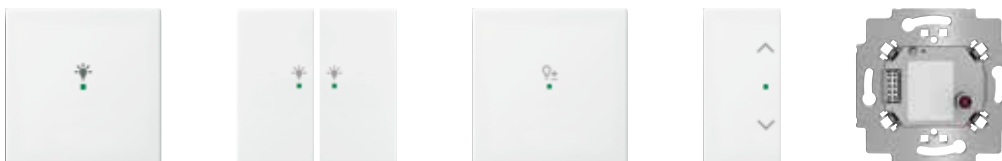
07



08



09



01 Tacteo

02 KlimaECO

03 carat®

04 pure stainless steel

05 Busch-axcent®

06 future® linear

07 Busch-triton®

08 Busch-priOn®

09 Bus Coupling Unit –

for conventional Busch-Jaeger series**

Yderligere oplysninger om ABB-Design serier
findes på [http://new.abb.com/low-voltage/
products/residential-products/switch-ranges](http://new.abb.com/low-voltage/products/residential-products/switch-ranges)



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – oversigt over funktioner

Program	Busch-priOn® til KNX-buskobler 6120/12-101-500 eller 6120/13-500 (afhængig af specifik kombination)		
			
	6340-xx-101 1/2-tryk	6341-xx-101 styringsmodul med drejeknap	6342-xx-101 3/6-tryk
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)	–	–	–
RGB LED-funktions- + statusvisning	1 LED pr. trykknop	1 LED pr. knap	1 LED 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 13 kanaler)	–	–	–
Lightscene-enhed (8 scener for maks. 8 aktuatorer)	–	–	–
Lysscene-enhed (10 scener for maks. 10 aktuatorer)	–	–	–
Programmerbar skiftetast	–	–	–
Nærhedsføler	–	–	–
Kun for enheder med rumtemperaturstyring			
Temperatur-aflæsning	–	–	–
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	–	–	–

■ = Funktion er understøttet

– = Funktion er ikke understøttet

Program	Busch-priOn® egnet til KNX-buskobler 6120/12-101-500 eller 6120/13-500 (afhængig af specifik kombination)		
			
	(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
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)	—	—	—
RGB LED-funktions- + statusvisning	—	—	1 LED 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 13 kanaler)	—	—	■
Lightscene-enhed (8 scener for maks. 8 aktuatorer)	—	—	—
Lysscene-enhed (10 scener for maks. 10 aktuatorer)	■	—	—
Programmerbar skiftetast	—	—	—
Nærhedsgføler	—	—	■
Kun for enheder med rumtemperaturstyring			
Temperatur-aflæsning	—	—	—
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	—	■	—

—
 ■ = Funktion er understøttet
 — = Funktion er ikke understøttet

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – oversigt over funktioner

Program	Busch-priOn® til KNX-buskobler 6120/12-101-500 eller 6120/13-500 (afhængig af specifik kombination)	
		
	6350-825-101 end strip top med fjernbetjening og nærhedsføler	6352-xx-101 end strip bund med temperaturføler
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)	–	–
RGB LED-funktions- + statusvisning	–	–
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	–	–
Nærhedsføler	■	–
Kun for enheder med rumtemperaturstyring		
Temperatur-aflæsning	–	■
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	–	–

■ = Funktion er understøttet

– = Funktion er ikke understøttet

Program	Busch-triton® (næste generation) Monoblock	
		
	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
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	–	–
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	■	■
Nærhedsføler	–	–
Kun for enheder med rumtemperaturstyring		
Temperatur-aflæsning	–	■
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	–	–

■ = Funktion er understøttet

– = Funktion er ikke understøttet

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – oversigt over funktioner

Program	Multifunktions betjeningselement til KNX-buskobler 6120/12-101-500 eller 6120/13-500			
				
	6125/02 1/2-tryk 6126/02 2/4-tryk 6127/02 4/8-tryk	6129/01 3/6-tryk med IR	6128/28 2/4-tryk med RTC	6122/01 standard
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)	–	–	–	–
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 13 kanaler)	–	■	–	–
Kun for enheder med rumtemperaturstyring				
Temperatur-aflæsning	–	–	■	–
RTC-indstillinger	–	–	■	–
Lysdisplay	–	–	■	–
Fan Coil-drift for opvarmning og afkøling	–	–	■	–
Logisk funktion (inkl. lysscener)	■	■	■	■
Busch-Watchdog 4-kanal	–	–	–	■
ABB				
basic55®	–	–	–	–
future® linear	■	■	■	■
alpha exclusive/nea	–	–	–	–
Busch-axcent®	■	■	■	■
solo®	■	■	■	■
pure stainless steel	■	■	■	■
carat®	■	■	■	■
ocean®	–	–	–	–
All Weather 44	–	–	–	–

■ = Funktion er understøttet

– = Funktion er ikke understøttet

Program	Watchdog med integreret buskobler	Standard betjenings- element, inkl. buskobler	Kontakttilslutningsenhed med integreret buskobler	
				
	6122/10	6125/01 1-tryk 6126/01 2-tryk 6127/01 4-tryk	6108/06 1/2-tryk	6108/07 2/4-tryk
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	–	–	1 LED pr. trykknop	1 LED 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 13 kanaler)	–	–	–	–
Kun for enheder med rumtemperaturstyring				
Temperatur-aflæsning	–	–	■	■
RTC-indstillinger	–	–	–	–
Lysdisplay	–	–	–	–
Fan Coil-drift for opvarmning og afkøling	–	–	–	–
Logisk funktion (inkl. lysscener)	■	–	–	–
Busch-Watchdog 4-kanal	■	–	–	–
ABB				
basic55®	–	–	■	■
future® linear	■	■	■	■
alpha exclusive/nea	–	–	–	–
Busch-axcent®	■	■	■	■
solo®	■	■	■	■
pure stainless steel	■	■	■	■
carat®	■	■	■	■
ocean®	–	–	–	–
All Weather 44	–	–	–	–

■ = Funktion er understøttet

– = Funktion er ikke understøttet

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – oversigt over funktioner

Program	Kontakttilslutningsenhed med integreret buskobler		
			
	6108/60 6-tryk	6108/06-AP 1/2-tryk	6108/07-AP 2/4-tryk
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	–
RGB LED-funktions- + statusvisning	–	–	–
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)	–	–	–
Kun for enheder med rumtemperaturstyring			
Temperatur-aflæsning	■	–	–
RTC-indstillinger	■ Kun som slave-sensor	–	–
Lysdisplay	–	–	–
Fan Coil-drift for opvarmning og afkøling	■ Kun som slave-sensor	–	–
Logisk funktion (inkl. lysscener)			
Busch-Watchdog 4-kanal	–	–	–
ABB			
basic55®	■	■	■
future® linear	■	■	■
alpha exclusive/nea	■	■	■
Busch-axcent®	■	■	■
solo®	■	■	■
pure stainless steel	■	■	■
carat®	■	■	■
ocean®	–	■	■
All Weather 44	–	■	■

■ = Funktion er understøttet

– = Funktion er ikke understøttet

Program	Rumtemperaturstyring, med integreret buskobler				
					
	6108/18	6109/18	6109/28	6109/08	6109/05
Kontrolelement					
Standard funktion	—	—	—	—	—
Ekstra funktioner	—	—	—	—	—
Indikation					
Display	■	■	■	—	—
Aktuel temperatur i display	■	■	■	—	—
Status i display med tekst eller ikon	—	■	■	—	—
RTC					
Manuel betjening	■	■	■	—	—
Varme og/eller køl med/eller uden ekstra trin	■	■	■	■	■
Fan coil	■	■	■	■	■
Master/slave	■	■	■	Kun master	Kun master
Basic load	■	■	■	■	■
Intern og/eller ekstern temperatursensor	■	■	■	■	Kun master
Intern aktuel temperatursensor	■	■	■	■	■
Luftkvalitet					
CO ₂	—	—	■	—	—
Fugtighed	—	—	■	—	—
Lufttryk	—	—	■	—	—
Universal input / binær indgang					
Kontaktfunktion/alarm	—	■	■	■	■
Dæmpningsfunktion	—	■	■	■	■
Persiennefunktion	—	■	■	■	■
Sendeværdier	—	■	■	■	■
Scene	—	■	■	■	■
Tænd-/sluksekvens	—	■	■	■	■
Flerfunktionstrykknop	—	■	■	■	■
Impulstæller	—	■	■	■	■
Universal analog indgang, f.eks. eksterne sensorer					
0–10 V (eksterne)	—	■	■	■	■
1–10 V (eksterne)	—	■	■	■	■
Øvre/nedre tærskelværdi	—	■	■	■	■
Universalindgang af eksternt temperaturføler (PT1000 eller 6226 / T)					
Faktisk temperaturføler	—	■	■	■	■
Temperaturbegrænser	—	■	■	■	■
ABB					
basic55®	■	■	■	■	—
future® linear	■	■	■	■	—
alpha exclusive/nea	—	—	—	—	—
Busch-axcent®	■	■	■	■	—
solo®	■	■	■	■	—
pure stainless steel	■	■	■	■	—
carat®	■	■	■	■	—
ocean®	—	—	—	—	—
All Weather 44	—	—	—	—	—

— = Funktion er understøttet

■ = Funktion er ikke understøttet

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – oversigt over funktioner

Program		ABB-tacteo				
						
Kvadrat	(86 mm x 86 mm)	TB/U1.1.1-CG	TB/U2.4.1-CG	TB/U4.4.1-CG	TB/U6.4.1-CG	TR/U.1.1-CG
Vandrette	(115 mm x 86 mm)	TB/U1.2.1-CG	TB/U2.8.1-CG	TB/U4.7.1-CG	TB/U6.7.1-CG	TR/U.2.1-CG
Lodrette	(86 mm x 115 mm)	TB/U1.3.1-CG	TB/U2.7.1-CG	TB/U4.8.1-CG	TB/U6.8.1-CG	TR/U.3.1-CG
Kontrollement						
Standard funktion		■	■	■	■	■
Ekstra funktioner		■	■	■	■	■
Indikation						
Display		–	–	–	–	■
Aktuel temperatur i display		–	–	–	–	■
Status i display med tekst eller ikon		–	–	–	–	■
RTC						
Manuel betjening		–	–	–	–	■
Varme og/eller køl med/eller uden ekstra trin		–	–	–	–	■
Fan coil		–	–	–	–	■
Master/slave		–	–	–	–	■
Basic load		–	–	–	–	■
Intern og/eller ekstern temperatursensor		–	–	–	–	■
Intern aktuel temperatursensor		■	■	■	■	■
Installation						
VDE		■	■	■	■	■

■ = Funktion er understøttet

– = Funktion er ikke understøttet

Program		ABB-tacteo				
						
Kvadrat	(86 mm x 86 mm)	TBW/U.1.1-CG	TA/U3.1.1-CG	TLM/U.1.1-CG	TKK/U.1.1-CG	TKM/U.1.1-CG
Vandrette	(115 mm x 86 mm)	TBW/U.2.1-CG	TA/U3.2.1-CG	TLM/U.2.1-CG	TKK/U.3.1-CG	TKM/U.3.1-CG
Lodrette	(86 mm x 115 mm)	TBW/U.3.1-CG	TA/U3.3.1-CG	TLM/U.3.1-CG		
Kontrollement						
Standard funktion		■	■	■	■	■
Ekstra funktioner		■	–	–	–	–
Indikation						
Display		–	–	–	–	–
Aktuel temperatur i display		–	–	–	–	–
Status i display med tekst eller ikon		–	–	–	–	–
RTC						
Manuel betjening		–	–	–	–	–
Varme og/eller køl med/eller uden ekstra trin		–	–	–	–	–
Fan coil		–	–	–	–	–
Master/slave		–	–	–	–	–
Basic load		–	–	–	–	–
Intern og/eller ekstern temperatursensor		–	–	–	–	–
Intern aktuel temperatursensor		■	■	■	■	■
Installation						
VDE		■	■	■	■	■

—
 ■ = Funktion er understøttet
 – = Funktion er ikke understøttet

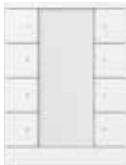
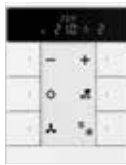
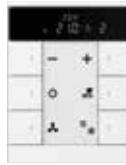
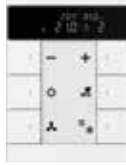
Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – oversigt over funktioner

Program		ABB-tacteo			
					
Vandrette	(86 mm x 157 mm)	TB/U12.7.1-CG	TBR/U4.7.1-CG	TSN/U.2.1-CG	TSM/U.2.1-CG
Lodrette	(157 mm x 86 mm)	TB/U12.8.1-CG	TBR/U4.8.1-CG		
Kontrollement					
Standard funktion		■	■	■	■
Ekstra funktioner		■	■	–	–
Indikation					
Display		–	■	–	–
Aktuel temperatur i display		–	■	–	–
Status i display med tekst eller ikon		–	■	–	–
RTC					
Manuel betjening		–	■	–	–
Varme og/eller køl med/eller uden ekstra trin		–	■	–	–
Fan coil		–	■	–	–
Master/slave		–	■	–	–
Basic load		–	■	–	–
Intern og/eller ekstern temperatursensor		–	■	–	–
Intern aktuel temperatursensor		■	■	■	■
Installation					
VDE		■	■	■	■

■ = Funktion er understøttet

– = Funktion er ikke understøttet

Program	ClimaECO			
	Betjeningselement	Betjeningselement med slave- RTC funktion	Betjeningselement med rumtemperatur-controller	Betjeningselement med med CO ₂ / fugtsensor, RTC
				
KNX-funktion	SB/U8.0.1-84 SB/U12.0.1-84	SBS/U6.0.1-84 SBS/U10.0.1-84	SBR/U6.0.1-84 SBR/U10.0.1-84	SBC/U6.0.1-84 SBC/U10.0.1-84
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, Dæmpeværdi	■	■	■	■
Rød/grøn LED-statusvisning (rød/grøn/off) 1 LED pr. trykknop	■	■	■	■
RGB LED-funktions- + statusvisning	■	■	■	■
1 LED 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 13 kanaler)	■	■	■	■
Lightscene-enhed (8 scener for maks. 8 aktuatorer)	■	■	■	■
Lysscene-enhed (10 scener for maks. 10 aktuatorer)	■	■	■	■
Trykknop, Intern RTC-funktion		■	■	■
Trykknop, venstre/højre, intern RTC-funktion		■	■	■
Programmerbar skiftetast				
Nærhedsføler				
RTC				
Rumtemperaturregulator			■	■
Temperatur måler	■	■	■	■
Master/Slave konfiguration			■	■
Slave konfiguration		■		
RTC-indstillinger			■	■
Base-load betjening			■	■
Lysdisplay		■	■	■
Fan Coil-drift for opvarmning og afkøling		■	■	■
Luftkvalitet				
CO ₂				■
Fugtighed				■
Dewpoint				■
Temperatur				■
Lås	■	■	■	■
Logisk funktion (inkl. lysscener)	■	■	■	■
Busch-Watchdog 4-kanal				

■ = Funktion er understøttet

– = Funktion er ikke understøttet

En smartsensor til alt

Overblik over fordele

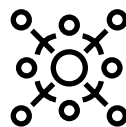


Den ekstra flade KNX-sensor passer ind i ethvert miljø.

Flad og tyverisikret

Den ekstra flade KNX-sensor uden ramme og med en diameter på 9,5 mm flugter næsten med væggen og passer harmonisk ind i ethvert vægdesign. Ro i sjælen opnås via den valgfrie sikkerhed, som beskytter KNX-sensoren mod tyveri.





Sikker adgangsstyring til hotel- og restaurationsbranchen

Hotel adgangsstyring

ABB-tacteo KNX-serien giver sikker adgangsstyring til hotel- og restaurationsbranchen. Det er især praktisk, at sensoren udfører alle hotellets styringsopgaver, som kan udføres fra et centralt sted, såsom receptionen.



De kapacitive glassensorer reagerer uden kontakt

Intuitiv betjening

De kapacitive KNX-glassensorer reagerer uden berøring eller kontakt. Når du flytter hånden hen mod sensoren, tændes statusbelysningen automatisk. Berøres sensoren med hånden, udløses en forudprogrammeret funktion, såsom "tænd af belysning". Via et tryk med fingeren kan den ønskede funktion aktiveres. Nem betjening er også sikret ved det gennemprøvede farvestyringskoncept.



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – ABB-tacteo

Touch- betjeningsselement med buskobling, FM

Tekniske data

Frit konfigurerbart multifunktions betjeningsselement. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sendte værdier/lysscener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling. Med integreret temperaturføler.



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
1-tryk					
Hvidt glas	F5XVPB7C	86x86	TB/U1.1.1-CG	4011395 23072 5	
Sort glas	F5XVPBZQ	86x86	TB/U1.1.1-CG	4011395 23072 5	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TB/U1.1.1-CG	4011395 23072 5	



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
2-tryk					
Hvidt glas	F5XVPB79	86x86	TB/U2.4.1-CG	4011395 23073 2	
Sort glas	F5XVPBZH	86x86	TB/U2.4.1-CG	4011395 23073 2	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TB/U2.4.1-CG	4011395 23073 2	



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
2-tryk					
Hvidt glas	F5XVPB7Z	86x86	TB/U2.5.1-CG	4011395 23074 9	
Sort glas	F5XVPBZR	86x86	TB/U2.5.1-CG	4011395 23074 9	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TB/U2.5.1-CG	4011395 23074 9	



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
4-tryk					
Hvidt glas	F5XVPBZF	86x86	TB/U4.4.1-CG	4011395 23075 6	
Sort glas	F5XVPBZ4	86x86	TB/U4.4.1-CG	4011395 23075 6	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TB/U4.4.1-CG	4011395 23075 6	



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
4-tryk					
Hvidt glas	F5XVPBZY	86x86	TB/U4.5.1-CG	4011395 25626 8	
Sort glas	F5XVPBZK	86x86	TB/U4.5.1-CG	4011395 25626 8	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TB/U4.5.1-CG	4011395 25626 8	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

—
Touch- betjeningsselement med buskobling, FM



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
6-tryk					
Hvidt glas	F5XVPBZN	86x86	TB/U6.4.1-CG	4011395 23076 3	
Sort glas	F5XVPBZ6	86x86	TB/U6.4.1-CG	4011395 23076 3	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TB/U6.4.1-CG	4011395 23076 3	



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
6-tryk					
Hvidt glas	F5XVPBZ3	86x86	TB/U6.5.1-CG	4011395 25416 5	
Sort glas	F5XVPBZT	86x86	TB/U6.5.1-CG	4011395 25416 5	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TB/U6.5.1-CG	4011395 25416 5	



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
12-tryk					
Hvidt glas	F5XVPB7J	86x157	TB/U12.7.1-CG	4011395 23077 0	
Sort glas	F5XVPBZ7	86x157	TB/U12.7.1-CG	4011395 23077 0	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x157	TB/U12.7.1-CG	4011395 23077 0	



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
12-tryk					
Hvidt glas	F5XVPB7G	157x86	TB/U12.8.1-CG	4011395 23078 7	
Sort glas	F5XVPBZE	157x86	TB/U12.8.1-CG	4011395 23078 7	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	157x86	TB/U12.8.1-CG	4011395 23078 7	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – ABB-tacteo



Touch- betjeningsselement med RTC

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Frit konfigurerbart multifunktions betjeningsselement. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/scene værdier/lysscener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. 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. Med integreret KNX-buskobling. Med integreret temperaturføler.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
4-tryk					
Hvidt glas	F5XVPB7A	86x157	TBR/U4.7.1-CG	4011395 23079 4	
Sort glas	F5XVPB73	86x157	TBR/U4.7.1-CG	4011395 23079 4	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x157	TBR/U4.7.1-CG	4011395 23079 4	
Hvidt glas	F5XVPB7B	157x86	TBR/U4.8.1-CG	4011395 23081 7	
Sort glas	F5XVPB7N	157x86	TBR/U4.8.1-CG	4011395 23081 7	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	157x86	TBR/U4.8.1-CG	4011395 23081 7	

Touch- Rumtermostat

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. 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. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPB7P	86x86	TR/U.1.1-CG	4011395 23082 4	
Sort glas	F5XVPB7M	86x86	TR/U.1.1-CG	4011395 23082 4	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TR/U.1.1-CG	4011395 23082 4	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>



Busch-Watchdog® 180, standard med buskobling, FM

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Bevægelsesdetektor med op til 4 kanaler. Med integreret temperaturføler. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
4-tryk					
Hvidt glas	F5XVPB7U	86x86	TBW/U.1.1-CG	4011395 23083 1	
Sort glas	F5XVPB7H	86x86	TBW/U.1.1-CG	4011395 23083 1	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TBW/U.1.1-CG	4011395 23083 1	



Udendørs rumsensor med buskobling, FM

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse".

Trykknappfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/sende værdier/scener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling. Med integreret temperaturføler.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPB76	86x86	TA/U3.1.1-CG	4011395 23084 8	
Sort glas	F5XVPBZ1	86x86	TA/U3.1.1-CG	4011395 23084 8	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TA/U3.1.1-CG	4011395 23084 8	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – ABB-tacteo



Udendørs rumsensor med kortlæser og buskobling, FM

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse". For at læse mifare RF-kort. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/scene værdier/lysscener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPBF6	86x86	TLM/U.1.1-CG	4011395 23085 5	
Sort glas	F5XVPB7F	86x86	TLM/U.1.1-CG	4011395 23085 5	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TLM/U.1.1-CG	4011395 23085 5	



Kortholder med buskobling, konventionel

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Til isætning af mifare RF-kort. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse".

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPBFC	86x86	TKK/U.1.1-CG	4011395 23087 9	
Sort glas	F5XVPB72	86x86	TKK/U.1.1-CG	4011395 23087 9	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TKK/U.1.1-CG	4011395 23087 9	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

Kortholder med buskobling, universal

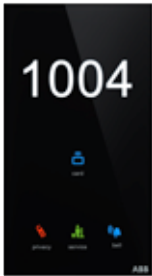


Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Til indsættelse og evaluering af mifare RF-kort. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse". For at læse mifare RF-kort. Trykknappfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/sende værdier/scener osv. Understøttes af KNX-funktioner gennem innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPBFK	86x86	TKM/U.1.1-CG	4011395 23088 6	
Sort glas	F5XVPBFW	86x86	TKM/U.1.1-CG	4011395 23088 6	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x86	TKM/U.1.1-CG	4011395 23088 6	

Udendørs rumsensor med kortlæser, værelsesnummer og buskobling, FM



Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse". For at læse mifare RF-kort. Med baggrundsoplyst værelsesnummer Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sende værdier/lysscener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	–	86x157	TSM/U.2.1-CG	4011395 23090 9	
Sort glas	–	86x157	TSM/U.2.1-CG	4011395 23090 9	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x157	TSM/U.2.1-CG	4011395 23090 9	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – ABB-tacteo

Touch- betjeningsselement med buskobling, FM

Tekniske data

Frit konfigurerbart multifunktions betjeningsselement. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sendte værdier/lysscener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling. Med integreret temperaturføler.



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
1-tryk					
Hvidt glas	F5XVPB74	115x86	TB/U1.3.1-CG	4011395 23128 9	
Sort glas	F5XVPBZS	115x86	TB/U1.3.1-CG	4011395 23128 9	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	115x86	TB/U1.3.1-CG	4011395 23128 9	



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
2-tryk					
Hvidt glas	F5XVPB7D	115x86	TB/U2.8.1-CG	4011395 23116 6	
Sort glas	F5XVPBZU	115x86	TB/U2.8.1-CG	4011395 23116 6	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	115x86	TB/U2.8.1-CG	4011395 23116 6	



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
2-tryk					
Hvidt glas	F5XVPB7W	86x115	TB/U2.7.1-CG	4011395 23117 3	
Sort glas	F5XVPBZV	86x115	TB/U2.7.1-CG	4011395 23117 3	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x115	TB/U2.7.1-CG	4011395 23117 3	



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
4-tryk					
Hvidt glas	F5XVPBZ2	115x86	TB/U4.8.1-CG	4011395 23132 6	
Sort glas	F5XVPBZJ	115x86	TB/U4.8.1-CG	4011395 23132 6	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	115x86	TB/U4.8.1-CG	4011395 23132 6	

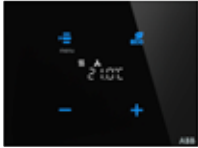


Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
6-tryk					
Hvidt glas	F5XVPBZA	115x86	TB/U6.8.1-CG	4011395 23133 3	
Sort glas	F5XVPBZC	115x86	TB/U6.8.1-CG	4011395 23133 3	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	115x86	TB/U6.8.1-CG	4011395 23133 3	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

— Touch- Rumtermostat



Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. 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. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPB7E	115x86	TR/U.3.1-CG	4011395 23134 0	
Sort glas	F5XVPB7Q	115x86	TR/U.3.1-CG	4011395 23134 0	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	115x86	TR/U.3.1-CG	4011395 23134 0	

— Busch-Watchdog® 180, standard med buskobling, FM



Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Bevægelsesdetektor med op til 4 kanaler. Med integreret temperaturføler. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPB71	115x86	TBW/U.3.1-CG	4011395 23135 7	
Sort glas	F5XVPB7R	115x86	TBW/U.3.1-CG	4011395 23135 7	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	115x86	TBW/U.3.1-CG	4011395 23135 7	

— Udendørs rumsensor med kortlæser og buskobling, FM



Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse". For at læse mifare RF-kort. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sendte værdier/lysscener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPB7T	115x86	TA/U3.3.1-CG	4011395 23136 4	
Sort glas	F5XVPBZX	115x86	TA/U3.3.1-CG	4011395 23136 4	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	115x86	TA/U3.3.1-CG	4011395 23136 4	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – ABB-tacteo



Udendørs rumsensor med kortlæser og buskobling, FM

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse". For at læse mifare RF-kort. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/scene værdier/lysscener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPBFT	115x86	TLM/U.3.1-CG	4011395 23139 5	
Sort glas	F5XVPB7Y	115x86	TLM/U.3.1-CG	4011395 23139 5	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	115x86	TLM/U.3.1-CG	4011395 23139 5	



Kortholder med buskobling, konventionel

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Til isætning af mifare RF-kort. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse".

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPBF4	115x86	TKK/U.3.1-CG	4011395 23125 8	
Sort glas	F5XVPBF9	115x86	TKK/U.3.1-CG	4011395 23125 8	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	115x86	TKK/U.3.1-CG	4011395 23125 8	



Kortholder med buskobling, universal

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Til indsættelse og evaluering af mifare RF-kort. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse". For at læse mifare RF-kort. Trykknappfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/scene værdier/scener osv. Understøttes af KNX-funktioner gennem innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPBFG	115x86	TKM/U.3.1-CG	4011395 23127 2	
Sort glas	F5XVPBFD	115x86	TKM/U.3.1-CG	4011395 23127 2	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	115x86	TKM/U.3.1-CG	4011395 23127 2	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

— Touch- betjeningsselement med buskobling, FM

Tekniske data

Frit konfigurerbart multifunktions betjeningsselement. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sendte værdier/lysscener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling. Med integreret temperaturføler.



Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
1-tryk					
Hvidt glas	F5XVPB7K	86x115	TB/U1.2.1-CG	4011395 23115 9	
Sort glas	F5XVPBZP	86x115	TB/U1.2.1-CG	4011395 23115 9	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x115	TB/U1.2.1-CG	4011395 23115 9	

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
4-tryk					
Hvidt glas	F5XVPBZ8	86x115	TB/U4.7.1-CG	4011395 23118 0	
Sort glas	F5XVPBZG	86x115	TB/U4.7.1-CG	4011395 23118 0	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x115	TB/U4.7.1-CG	4011395 23118 0	

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
6-tryk					
Hvidt glas	F5XVPBZB	86x115	TB/U6.7.1-CG	4011395 23119 7	
Sort glas	F5XVPBZ5	86x115	TB/U6.7.1-CG	4011395 23119 7	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x115	TB/U6.7.1-CG	4011395 23119 7	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – ABB-tacteo



Touch- Rumtermostat

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. 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. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPB77	86x115	TR/U.2.1-CG	4011395 23120 3	
Sort glas	F5XVPB7S	86x115	TR/U.2.1-CG	4011395 23120 3	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x115	TR/U.2.1-CG	4011395 23120 3	



Busch-Watchdog® 180, standard med buskobling, FM

Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Bevægelsesdetektor med op til 4 kanaler. Med integreret temperaturføler. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPB7X	86x115	TBW/U.2.1-CG	4011395 23121 0	
Sort glas	F5XVPB7V	86x115	TBW/U.2.1-CG	4011395 23121 0	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x115	TBW/U.2.1-CG	4011395 23121 0	

¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

— Udendørs rumsensor med kortlæser og buskobling, FM



Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse". For at læse mifare RF-kort. Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sende værdier/lysscener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPB75	86x115	TA/U3.2.1-CG	4011395 23122 7	
Sort glas	F5XVPBZM	86x115	TA/U3.2.1-CG	4011395 23122 7	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x115	TA/U3.2.1-CG	4011395 23122 7	

— Kortholder med buskobling, universal

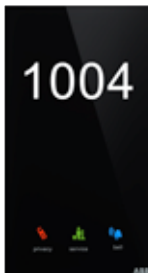


Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Til indsættelse og evaluering af mifare RF-kort. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse". For at læse mifare RF-kort. Trykknappfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/sende værdier/scener osv. Understøttes af KNX-funktioner gennem innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	F5XVPBF5	86x115	TLM/U.2.1-CG	4011395 23124 1	
Sort glas	F5XVPB78	86x115	TLM/U.2.1-CG	4011395 23124 1	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x115	TLM/U.2.1-CG	4011395 23124 1	

— Udendørs rumsensor med kortlæser, værelsesnummer og buskobling, FM



Tekniske data

Bestilling kun muligt i forbindelse med design-ID. Ikonerne og/eller teksterne konfigureres ved hjælp af et webkonfigurationsværktøj. Frit programmerbar funktion "forstyr ikke", "opkald" og "rengør værelse". For at læse mifare RF-kort. Med baggrundsoplyst værelsesnummer Trykknappfunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sende værdier/lysscener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Design-ID	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Hvidt glas	–	86x157	TSN/U.2.1-CG	4011395 25417 2	
Sort glas	–	86x157	TSN/U.2.1-CG	4011395 25417 2	
Individuelt design ¹⁾	Gå til konfigurator	86x157	TSN/U.2.1-CG	4011395 25417 2	

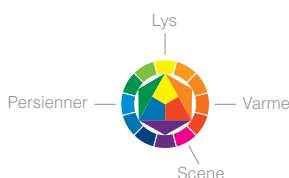
¹⁾ Det individuelle design kan vælges via web-siden:

URL: <https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/>

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Busch-priOn®

Busch-priOn® giver dig mulighed for at styre og overvåge funktioner for hele huset. Lys, scener, timer persiener, 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 BuschpriOn® ekstremt nemt at betjene. Drejeknap skiven lyser farverne, hvilket giver feedback på funktionen valgt i øjeblikket. Gul står for belysning, blå for persiener, lilla for lysscener og orange for opvarmning. Disse farver findes også på betjeningslementet.

01



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 | Persiener | Værdi | Lys scener | Logiske funktioner | Time-funktioner

Egenskaber

Lysdisplay | Farvekoncept | Tyverisikring | Dag-/natfunktion

02



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

Funktion

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

Egenskaber

Oplyst betjeningslement | Farvekoncept | Frit programmerbar betjeningslement | Tyverisikring | Udskifteligt påskriftssymbol (fig. viser påskriftssymbol for belysning)

03



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

Funktion

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

Egenskaber

Oplyst betjeningslement | Farvekoncept | Frit programmerbar betjeningslement | Tyverisikring | Udskifteligt påskriftssymbol (fig. viser belysning, persienne og scene mærkning symbol)

01 Drejeknapmodul

02 1/2 betjeningslement

03 3/6 betjeningslement

04 Glas sort

05 Studiehvid, blank

06 Rustfrit stål

07 Hvidt glas

04



05



06



07



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.

01



Der er designet et 1-linjet display med integreret stuetemperatur controller til Busch-priOn® 3/6 betjenings-element. 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 Busch-priOn® elementer.

03



Busch-priOn® er et frit kombinerbart modulært designsystem. Det 3/6 betjenings-element 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 brugeren 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 betjenings-element med single-linjers display og temperaturregulator

02 2-modul kombination

03 3-modul kombination

04 carat® glas sort

05 Indbygget bevægelsessensor

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – hjælp til opbygning af Busch-priOn®

Standardtopliste uden funktion

Studiehvid
Artikelnr. 6348-24G-101-500

Sort glas
Artikelnr. 6348-825-101-500

Hvidt glas
Artikelnr. 6348-811-101-500

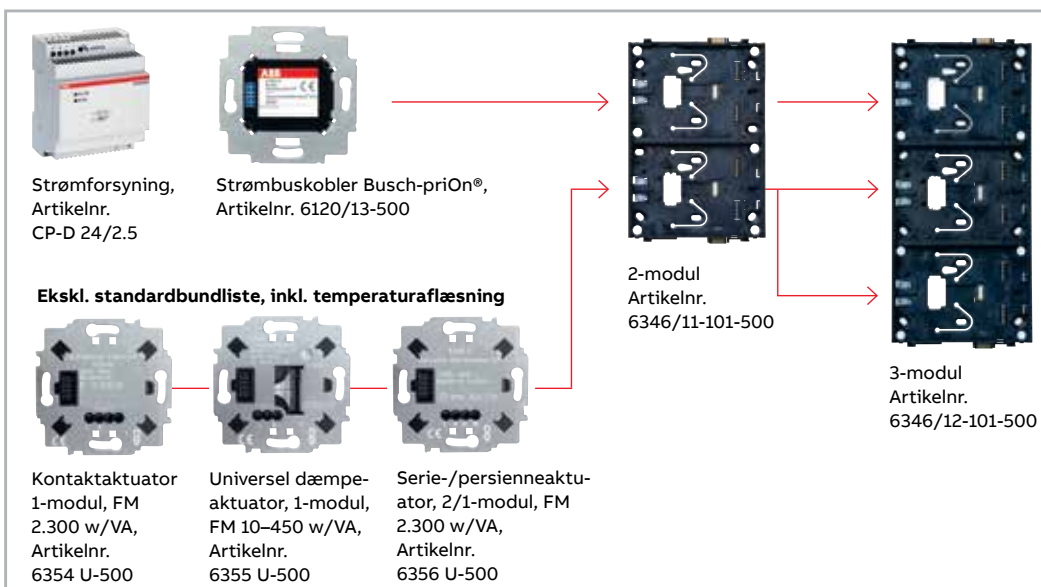
Rustfrit stål
Artikelnr. 6348-860-101-500

Bundramme, buskobler



Note:

Denne strømforsyner kan forsyne op til 15 strømbuskoblere med strøm.



FM-aktuatorer

Standardbundliste



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

Standardbundliste uden funktion

Studiehvid
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

**Standardtopliste
med nærhedsføler og
IR-modtager**



Sort glas
Artikelnr.
6350-825-101-500

OBS:

Kan kun kombineres
med 3-tryk betjen-
ings- element



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



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



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



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

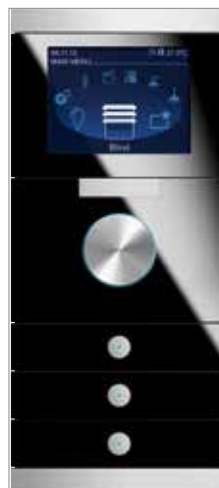


Busch-Watchdog,
180 FM,
Artikelnr.
6345-825-101-500



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

Udvalg af farver



Busch-priOn®
Sort glas



Busch-priOn®
Hvidt glas



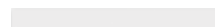
Busch-priOn®
Rustfrit stål



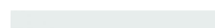
Busch-priOn®
Studiehvid

**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

Påskriftssymboler



Påskriftssymboler for persienner, belysning, varme
og scene. Farverne er gennemgående i Busch-Jagers
farvekoncept.

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Busch-priOn®



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	

**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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Busch-priOn®



Tekniske data

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

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Betjeningselement, 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 standardbeslysning 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	

**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®			
Studiehvid, 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®			
Studiehvid, 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-styringsenhed 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®			
Studiehvid, 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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Busch-priOn®



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®			
Studiehvid, 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 betjeningsselement, 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®.	6351/08-825-101-500	4011395 19840 7	



Tekniske data

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

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

HVAC rum-automation

Nye løsninger til HVAC rum-automation

ABB's automationsløsninger sikrer, at alle funktioner i et rum betjenes så effektivt som muligt for at spare driftsomkostninger og forbedre rummets miljø.

For perfekte klimaforhold i et rum

ABB's portefølje omfatter controllere til FanCoil, radiatorer, gulvvarme og køleloftsapplikationer, samt anordninger til drift, der let kan installeres på væggen eller over loftet. Rumstyringsenheder er til små og mellemstore erhvervsbygninger. Hele ABB i-bus® KNX-produktporteføljen er kompatibel med ClimaECO.



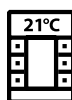
Nem installation
og idriftsættelse

BETJENINGSPANEL, SAR/A

Betjeningspanelet for rumtemperatur gør det muligt, at alle slags rum kan gøres individuelle og bekvemme og opvarmes eller afkøles efter behov.

- Kan tilsluttes direkte til FCC/S og VC/S
- Nem installation og idriftsættelse
- Optimal pris/performance
- Ingen strømforsyning nødvendig

Betjeningselement



Høj funktionalitet

ClimaECO rum-controller

ABB har optimeret sit sortiment af KNX-betjeningselementer til erhvervsbygninger. Resultat: letanvendelige rumtermostater.

- Fås med indbygget temperaturregulator og CO₂/fugtighedssensor
- Planforsænket montering eller overflade-montering
- Styring af alle rumfunktioner fra HVAC til sol-afskærmning og belysning

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – ClimaECO Sensors



Betjeningsselement med RTC slave enhed, 3/6-tryk

Tekniske data

Frit programmerbart multifunktionsbetjeningsselement. Med RTC slave enhed. 3/6 tryk. Med mærkefelt. Gennemsigtig mærkeplade med standardsymboler. Trykknappfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/scene værdier/scene osv. Understøttes af KNX-funktioner gennem innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med visning af faktisk temperatur. Med visning af indstillet temperatur. Med integreret temperaturføler. Med integreret KNX-buskobling

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid	–	SBS/U6.0.1-84	4011395 25508 7	



Betjeningsselement med RTC kontroller, 3/6-tryk

Tekniske data

Frit programmerbart multifunktionsbetjeningsselement med RTC, 3/6 tryk. Med mærkefelt. Trykknappfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/scene værdier/scene osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Trykknappfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/scene værdier/scene osv. Master/slave-konfiguration.. 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. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid	–	SBR/U6.0.1-84	4011395 25566 7	



Betjeningsselement med RTC slave enhed, 5/10-tryk

Tekniske data

Frit programmerbart multifunktionsbetjeningsselement. Med RTC slave enhed. 5/10 tryk. Med mærkefelt. Gennemsigtig mærkeplade med standardsymboler. Trykknappfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/scene værdier/scene osv. Understøttes af KNX-funktioner gennem innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn... Med visning af faktisk temperatur. Med visning af indstillet temperatur. Med integreret temperaturføler. Med integreret KNX-buskobling

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid	–	SBS/U10.0.1-84	4011395 25512 4	

Betjeningselement med RTC kontroller, 5/10-tryk



Tekniske data

Frit programmerbart multifunktionsbetjeningsselement med RTC, 3/6 tryk. Med mærkefelt. Trykknappfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/sende værdier/scener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Trykknapsfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/sende værdier/scener osv. Master/slave-konfiguration.. 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. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid	–	SBR/U10.0.1-84	4011395 25517 9	

Betjeningselement med RTC, fugtighed og CO₂ sensor



Tekniske data

Frit programmerbart multifunktionsbetjeningsselement med RTC og CO₂/fugt/lufttryk-sensor, 3/6 tryk. Med mærkefelt. Trykknappfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/sende værdier/scener osv. Understøttes af KNX-funktioner via innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Trykknapsfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/ sende værdier/scener osv. Master/slave-konfiguration. 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. Med integreret KNX-buskobling.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid, 3/6-tryk	–	SBC/U6.0.1-84	4011395 25519 3	
Davos/studiehvid, 5/10-tryk	–	SBC/U10.0.1-84	4011395 25521 6	

Betjeningselement



Tekniske data

Frit programmerbart multifunktionsbetjeningsselement. 3/6 tryk / 5/10. Med mærkefelt. Gennemsigtig mærkeplade med standardsymboler. Trykknappfunktion: tænd-sluk/dæmp/persienner/sende værdier/scener osv. Understøttes af KNX-funktioner gennem innovativt farvekoncept (gul = belysning, blå = persienner, orange = RTC, magenta = scene og hvid = neutral/ingen funktion tildelt) eller standardbelysning rød/grøn. Med integreret KNX-buskobling

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid, 4/8-tryk	–	SB/U8.0.1-84	4011395 25524 7	
Davos/studiehvid, 6/12-tryk	–	SB/U12.0.1-84	4011395 25546 9	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – ClimaECO Sensors



Overflademonteret underlag, lille

Tekniske data

Overflademonteret underlag til 4/8-tryk eller 3/6-tryk betjeningsselement.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid	–	SAS/A.0.1-84	4011395 25548 3	



Overflademonteret underlag, stor

Tekniske data

Overflademonteret underlag til 6/12-tryk eller 5/10-tryk betjeningsselement.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid	–	SAB/A.0.1-84	4011395 25550 6	



Dæksel til etiketområde, lille, RTC

Tekniske data

Mærkning af dækplade for RTR med 3/6-tryk betjeningsselement

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid	–	SLS/A.0.1-84	4011395 25552 0	



Dæksel til etiketområde, lille

Tekniske data

Mærkning af dækplade for 4/8-tryk betjeningsselement

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid	–	SLM/A.0.1-84	4011395 25554 4	



Dæksel til etiketområde, stor, RTC

Tekniske data

Øvre mærkning af dækplade for RT med 5/10-tryk betjeningsselement

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid	–	SLB/A.0.1-84	4011395 25556 8	

Dæksel til etiketområde, stor

Tekniske data

Mærkning af dækplade for 6/12-tryk betjeningsselement

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Davos/studiehvid	–	SLX/A.0.1-84	4011395 25558 2	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

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 vægelsensensorer.



01



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

02



02 3/6 tryk betjeningselement med baggrundsoplyste mærkningsfelt og IR-modtagelse

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

03



03 5/10 tryk betjeningselement med baggrundsoplyste 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



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 betjeningsselement med Baggrundsoplyste mærkningsfelt, Integreret rumtermostat, LCD-display og IR modtagelse

02 5/10 tryk betjeningsselement med Baggrundsoplyste mærkningsfelt, Integreret rumtermostat, LCD-display og IR modtagelse

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Busch-triton®



Busch-triton® betjeningsselement, 1/2-tryk, FM

Tekniske data

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

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Platin	6320/10-20-500	4011395 13857 1	
Alabaster/studievid	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	



Busch-triton® betjeningsselement, 3/6-tryk, FM

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) Betjeningsselement med rumtermostatfunktion 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 kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Platin	6320/30-20-500	4011395 13882 3	
Alabaster/studievid	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	



Busch-triton® betjeningsselement, 3/6 tryk, med termostat, FM

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 rumtermostatfunktion 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 kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Platin	6321/38-20-500	4011395 20132 9	
Alabaster/studievid	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	

—
Busch-triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM

Tekniske data

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

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

—
Busch triton® betjeningsselement, 5/10 tryk, FM

Tekniske data

Busch-triton® betjeningsselement 5/10-tryk, med infrarødt interface og rumtermostat. Med integreret KNX-bustilkobling. Med mærkningsfelt. Trykknappfunktion (tænd/sluk/dæmpning/persienner/sendte værdier/lysscener/ventilationsfunktion) Betjeningsselement med rumtermostatfunktion 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 kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – standardbetjeningselementer

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, persiener og som en lys-scene. Tyverisikring er også blevet in-

tegreret – en vigtig faktor for installationer i offentlige områder.

Piktogrammer kan anvendes til trykknapper for nemmere orientering.

En klar tekstskabelon med standardsymboler er inkluderet for hvert tryk. De intuitive piktogrammer fås til

det komplette sortiment af bygnings-teknologi, 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)

02



Funktion

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

Egenskaber

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

03



Funktion

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

Egenskaber

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



Betjeningselement, 1-tryk, FM

Tekniske data

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

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

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – standardbetjeningselementer



Betjeningselement, 2-tryk, FM

Tekniske data

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

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

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	



Betjeningsselement, 4-tryk, FM

Tekniske data

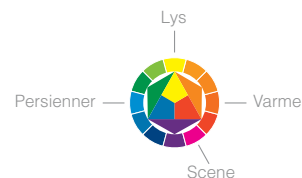
Betjeningsselement, 4-tryk. Med buskobler. Til KNX med mærkningsfelt.

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

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Multifunktionel betjeningselement



Det nye multifunktionelle betjenings-element med farvekodede lysdioder opfylder de strengeste krav i nutiden til komfort og teknologi. De leveres med to RGB-lysdioder pr. vippeafbry-

der, 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 tilde-

les 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®, Accent® og Impressivo®. Hele sortimentet af sædvanlige kontakter findes i disse designserier, så der ikke er nogen æstetiske begrænsninger for kombination af KNX-komponenter.



01



02



03



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
| Persiener | Trykknop |
Værdisender | Lysscene-
satellitenhed | Trinvis | Multidrift
| Logikfunktion (inklusive
lysscener)

Egenskaber

| Tyverisikring | Frit
programmerbare kontakter |
Diode-farvekoncept

Funktion

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

Egenskaber

| Tyverisikring | Frit
programmerbare kontakter |
Diode-farvekoncept

Funktion

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

Egenskaber

| Tyverisikring | Frit
programmerbare kontakter |
Diode-farvekoncept



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



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Multifunktionel betjeningselement



Tekniske data

Betjeningselement, 1/2-tryk. Til KNX buskobler 6120/12-101-500. Frit programmerbart multifunktionsbetjeningselement. 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. Trykknafunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sendte værdier/lysscener osv. Betjeningselementer: trykkontakt venstre/ højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Multifunktionsbetjeningselement, 1/2 tryk, FM

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	



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/sendte værdier/lysscener osv. Betjeningsselementer: trykkontakt venstre/ højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Multifunktionsbetjeningsselement, 2/4 tryk, FM

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Multifunktionel betjeningselement



Multifunktionsbetjeningselement, 4/8 tryk, FM

Tekniske data

Betjeningselement, 4/8 tryk. Til KNX buskobler 6120/12-101-500. Frit programmerbart multifunktionsbetjeningselement. 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. Betjeningselementer: trykkontakt venstre/ højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	



Infrarød betjeningsselement, 3/6 tryk, FM

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. Trykknafunktion: tænd/sluk/dæmpning/persienner/sendte værdier/lysscener osv. Betjeningsselementer: trykkontakt venstre/højre. Displayelementer: LED til visning af kontakttilstand.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Bevægelsessensor



Busch-Watchdog® 180 Comfort

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
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	



Busch-Watchdog® 180 Standard

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
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	6122/10-815-500	4011395 21134 2	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Opvarmning, ventilation og aircondition



Rumtermostat med mærkefelt, FM

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.

Ventilatortrinnet kan omstilles manuelt eller automatisk.

Transparent mærkeark med standardsymboler er med i leveringen.

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

Visningselementer: 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
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	



Tekniske data

Betjeningsselement med RTC til varme-, ventilations- og FanCoil-aktuatorer. Med visning af indstillet temperatur, master/slave konfiguration og basis-drift. Med universale indgange: a) Maks. 5 binære indgange b) 4 binære indgange og 1 analog indgang til aktivering af sensorer med ekstern strømforsyning 1 – 10 V/0 – 10 V eller c) 2 binære indgange og 1 analog indgang til aktivering af sensorer med ekstern strømforsyning 1 – 10 V/0 – 10 V og en ekstern temperatursensor PT 1000/T6226.

Beskrivelse	MW	Type	EAN-nummer	Pris
KNX rumtermostat med display, 5-kanal universel indgang, 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.

Styringsselement: skiftekontakter

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 med RTC, FM	6109/28-500	4011395 20879 3	

Dækplade til KNX Temperatur, fugtighed og CO₂ sensor med RTC, FM

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/scene værdier/lysscener osv. Betjeningsselementer: trykkontakt venstre/ højre. Displayelementer: LED til visning af kontaktilstand.

Beskrivelse	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	



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – standardbetjeningselementer

Betjeningselement. Giver maksimal fleksibilitet. Installeret i en planforsænket vægboks. Anvendes som afdæk-

ning til vores konventionelle program af trykknapper, dvs. som en planforsænket standardindsats. Alle konventio-

nelle trykknapper kan nu anvendes til KNX. Dette giver maksimal frihed i udvælgelsen af trykknap.

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 tryknap/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



KNX afbryderindsats for Ocean

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.
 Betjeningsselementer: 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
1/2-Tryk	6108/06-AP-500	4011395 21096 3	
2/4-Tryk	6108/07-AP-500	4011395 21098 7	



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

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

Tangent u/symbol 1/2-tryk

Tekniske data

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

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



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – standardbetjeningselementer



Tangent m/symbol "Lys"

Tekniske data

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

Tangenten er med symbol "LYS"

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	



Tangent m/symbol "OP/NED"

Tekniske data

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

Tangenten er med symbol "OP/NED"

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Tangent m/symbol "SCENE"

Tekniske data

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

Tangenten er med symbol "SCENE"

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Tangent m/symbol "LYSDÆMPER"

Tekniske data

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

Tangenten er med symbol "LYSDÆMPER"

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Tekniske data

KNX betjeningsselement, 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 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

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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – standardbetjeningselementer



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



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

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



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



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

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



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

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

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



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

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

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

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – standardbetjeningselementer



Betjeningselement, 6-tryk med 5 kanal universel indgang.

Tekniske data

Betjeningselement med maksimalt 6 funktioner og en RTC- (slave). Primær funktion til at kalde hovedfunktionen op. Statusbjælke til indikation/visning af drifts- eller RTC-funktioner. Betjening udføres via dækplade 6108/61-xxx. Med visning af den faktiske temperatur. Med visning af indstillet værdi for temperatur. Med universel indgang med maks. 5 binære indgange - 4 binære indgange og 1 analog indgang til aktivering af sensorer med ekstern strømforsyning 1-10 V/0-10 V - 2 binære indgange og 1 analog indgang til aktivering af sensorer med ekstern strømforsyning 1-10 V/0-10 V og en ekstern temperatursensor PT1000/ T6226.

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
	–	6108/60-500	4011395 21014 7	Pris på forespørgsel



Dækplade til KNX betjeningselementer 6-tryk

Beskrivelse	Bredde i mm	Type	EAN-nummer	Pris
Antracit grå	–	6108/61-81-500	4011395 21002 4	
Aluminiumssølv	–	6108/61-83-500	4011395 21004 8	
Davos/studiehvid	–	6108/61-84-500	4011395 21005 5	
Mat studiehvid	–	6108/61-884-500	4011395 21006 2	
Mat sort	–	6108/61-885-500	4011395 21007 9	
Meteor/metalgrå	–	6108/61-803-500	4011395 21008 6	
Rustfrit stål	–	6108/61-866-500	4011395 21012 3	

**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.

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

**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 eller 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.

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	

Dæklade til rumtermostat, kommerciel**Tekniske data**

Dæklade til rumtermostat

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Opvarmning, ventilation og aircondition



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	

Dækplade til KNX temperatursensor

Tekniske data

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

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Antracit grå	CP-FCC-81	4011395 18745 6	
Aluminiumssølv	CP-FCC-83	4011395 18746 3	
Davos/studiehvid	CP-FCC-84	4011395 18747 0	
Mat studiehvid	CP-FCC-884	4011392 20582 2	
Mat sort	CP-FCC-885	4011395 20584 6	
Rustfrit stål	CP-FCC-866	4011395 20573 0	



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Rammer



Impressivo®

Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Rammer



future® linear

Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	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	

—
future®



Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
1-modul, Davos/studiehvid	1721-184-500	4011395 17458 6	
2-modul, Davos/studiehvid	1722-184-500	4011395 17462 3	
3-modul, Davos/studiehvid	1723-184	4011395 00393 0	
4-modul, Davos/studiehvid	1724-184	4011395 00398 5	
5-modul, Davos/studiehvid	1725-184	4011395 01255 0	

—
Pure



Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Materiale i rustfrit stål.

Antifingeraftryk (efterlader ikke synlige fingeraftryk på materialet).

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

—
Solo®



Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – Rammer



Rammer, Carat

Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	



Axcent

Tekniske data

Til lodret og vandret montering.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Betjening – 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	

Notes

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – WaveLINE – trådløse løsninger



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.

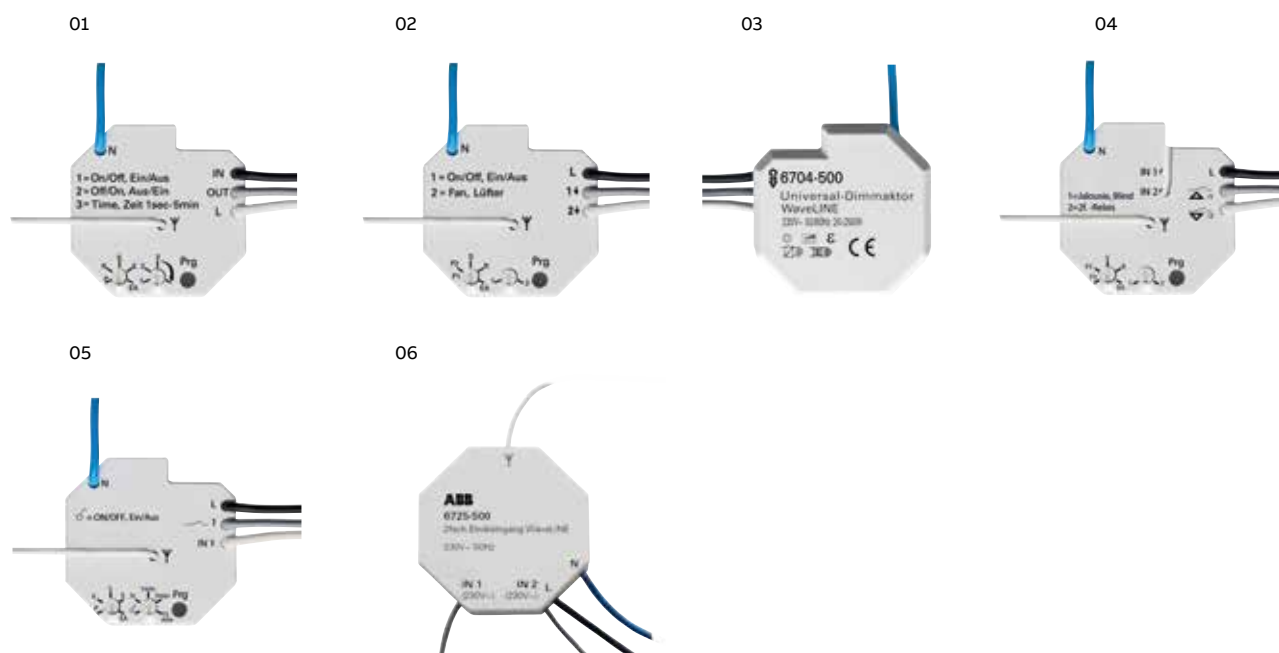


03 RF WaveLINE trådløs fjernbetjening
Artikelnr. 6780-500

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



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

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

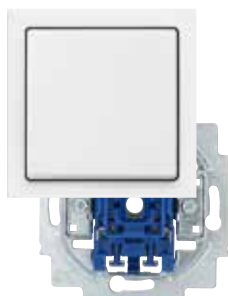
03 WaveLINE dæmpe-aktuator,
 Artikelnr. 6704-500

04 WaveLINE persienneaktuator,
 Artikelnr. 6705-101-500

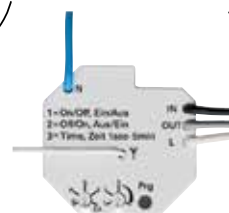
05 1-kanal WaveLINE aktuator,
 Artikelnr. 6701-101-500

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

Før



Efter



Anvendelse af sendefrekvensen kan være begrænset i nogle lande.

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – WaveLINE – trådløse løsninger



WaveLINE trådløs trykkontakt - 1/2 tryk RF

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
Alu-sølv	6731-83-500	4011395 13422 1	
Studiehvid	6731-84-500	8427238 09158 7	
Rustfri stål, overfladebehandlet	6731-866-500	4011395 13429 0	



WaveLINE Trådløs trykkontakt. 2/4 tryk RF

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
future® linear			
alu-sølv ¹⁾	6732-83-500	4011395 13423 8	
studiehvid	6732-84-500	8427238 09163 1	
Rustfri stål, overfladebehandlet	6732-866-500	4011395 13431 3	



WaveLINE Trådløs trykkontakt. 4/8 tryk RF

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
future® linear			
alu-sølv	6733-83-500	4011395 13424 5	
studiehvid	6733-84-500	8427238 09171 6	
Rustfri stål, overfladebehandlet	6733-866-500	4011395 13432 0	

WaveLINE trådløs fjernbetjening



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
sort	6780-500	4011395 13433 7	

WaveLINE trådløs binær indgang, 2-kanal, 230 V~



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
hvid	6725-500	4011395 18271 0	

WaveLINE Trådløs Busch-vagt 220



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
brun	6747 AGM-201-500	4011395 17591 0	
studiehvid	6747AGM-204-500	4011395 17588 0	
alu-sølv	6747 AGM-208-500	4011395 17589 7	
antracit grå	6747AGM-35-500	4011395 17590 3	Pris på forespørgsel

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – WaveLINE – trådløse løsninger



WaveLINE trådløs modtager RF PIR 1x10AX 230V.

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
	6701-101-500	4011395 18264 2	



WaveLINE trådløs modtager RELÆ RF 1x10AX 230V

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
	6702-500	4011395 13434 4	



WaveLINE trådløs modtager RELÆ RF 2x3AX 230V

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
	6703-500	4011395 13436 8	Pris på forespørgsel

WaveLINE Trådløs modtager LYSDÆMPER 35-210W RF



Tekniske data

For trådløs tænd/sluk og dæmpning af elektriske belastninger. For funktioner ON/OFF, dæmpning og lysscenestyling. 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
	6704-500	4011395 13437 5	Pris på forespørgsel

WaveLINE Trådløs modtager kombi RF



Tekniske data

For trådløs tænd/sluk af elektriske belastninger. For kørsel og justering af persienner/skodder. Funktioner via RF: 2-kanal udgang, persienneudgang og lysscenestyling. 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 signaleringsenhed. For Busch-energistyling 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-leder. Udgange: 2x NO-kontakt.

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
	6705-101-500	4011395 18266 6	

KNX TP/RF WaveLine Gateway, SM



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
	6770-500	4011395 14797 9	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Installationsdåser – Muligheder

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.



Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Installationsdåser – Muligheder

01



02



03



04



01 Indmurings-/indstøbningsdåse (1M)

02 Indmurings-/indstøbningsdåse med
rørtude (1M)

03 Indmurings-/indstøbningsdåse (2M)

04 Forfradåse (1M)

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Installationsdåser – Forfradåser



Halogenfri forfradåse

Tekniske data

Halogenfri forfradåse med teleskopbund til pladevægge fra 9-39 mm (1-3 lag gips).

Dåsen er en såkaldt europadåse, og monteres i et Ø74 mm hul.

Dåsens teleskopbund betyder, at dåsens dybde kan justeres fra 54-70 mm.

Flere dåser "klikkes" let sammen uden brug af samlestykker eller værktøj.

AUS74 Dåsen er primært beregnet til rør, men har foruden 5 udslagsblanketter til flexrør (16/20 mm), også 2 indbyggede kabelaflastninger. Desuden er det muligt, at aflaste flere kabler ved brug af strips.

AUS74.2 Dåsen er primært beregnet til kabler, men har foruden 5 indbyggede kabelaflastninger, også 2 udslagsblanketter til flexrør (16/20 mm).

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Halogenfri forfradåse primært til rør	AUS74	6438199 00457 0	
Halogenfri forfradåse primært til kabler	AUS74.2	6438199 00504 1	

Tilbehør

Beskrivelse	Type	EAN-nummer	Pris
Afbryderskruer, 3 x 16, PZ1	PLP4.100	6418677 33515 0	
Afbryderskruer, 3 x 29, PZ1	PLP5.100	6418677 33516 7	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Installationsdåser – Indmurings- og indstøbningsdåser



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	Type	EAN-nummer	Pris
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	
Halogenfri til indmuring	AU5.6	6438199 00502 7	
Europadåse til indmuring	AU60.5	6438199 00340 5	

Tilbehør til indmurings- og indstøbningsdåser

Beskrivelse	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 forradåser/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	

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Valgtabel i henhold til type

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Valgtabel i henhold til type

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Valgtabel i henhold til type

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Valgtabel i henhold til type

Smarte løsninger til bolig og bygningsautomatik

ABB i-bus® KNX – Valgtabel i henhold til type

—
abb.com/category