

Gaminių apžvalga

2004/2005

ABB i-bus® EIB / KNX

Protingos Instaliacijos Sistemos



**ABB**







<b>Turinys</b>	<b>Puslapis</b>
<b>0 Įvadas</b> .....	2
<b>1 Maitinimo šaltiniai</b> .....	6
<b>2 Sisteminiai komponentai ir sąsajos</b> .....	7
<b>3 Sujungimo elementai</b> .....	9
<b>4 Moduliniai įtaisai</b> .....	10
<b>5 Įvestys</b> .....	11
Pasirinkimo lentelė.....	11
<b>6 Išvestys</b> .....	13
Pasirinkimo lentelė.....	13
<b>7 Žaliuzių valdikliai</b> .....	15
Pasirinkimo lentelė.....	15
<b>8 Apšvietimas ir šviesos jutikliai</b> .....	17
<b>9 Šildymas ir vėdinimas</b> .....	19
<b>10 Loginiai ir valdymo įtaisai</b> .....	22
<b>11 Vizualizacija, ekranai ir indikacija</b> .....	23
<b>12 Valdikliai</b> .....	25
<b>13 Elektros energijos apskaita</b> .....	30
<b>14 Apsauga ir sekimas</b> .....	31
<b>15 Markiravimo medžiagos</b> .....	33
<b>16 Rėmeliai ir elektros lizdai</b> .....	34
<b>I Techninė informacija ir pasirinkimo lentelės</b> .....	38

# Moderni pastato instaliacija su ABB i-bus®

## Protingos instaliacijos sistemos

ABB i-bus® yra protingo namo sistema, atitinkanti aukščiausius standartus, keliamus šiuolaikinei elektros instaliacijai.



ABB i-bus® - tai padidinta apsauga, ekonomiškasis efektyvumas, patogumas ir lankstumas biurų pastatuose, pramonės gamyklose ar gyvenamuose namuose.

Tokios funkcijos kaip apšvietimas, žaliuzių valdymas ir šildymas gali būti individualiai pritaikyti kiekvieno vartotojo poreikiams.

## Valdymas ir kontrolė – iš bet kur

Su ABB i-bus® visomis reikalingomis funkcijomis jūs galėsite naudotis iš bet kurios pastato vietos.

Jei reikia, kad keletas funkcijų būtų įvykdyta davus vieną komandą, tai bus įgyvendinta be jokių problemų. Naudojant centrinės komandas ir vartotojo apibrėžtas procedūras, vienu metu, pavyzdžiui, galibūti pakeltos visos žaliuzės, aktyvuotas pastovaus apšvietimo reguliavimas ir kiekviename kamabryje skirtingai nustatyta temperatūra; ir viskas – vieno mygtuko paspaudimu.

## Viso namo apsauga

Su ABB i-bus® profesionalios apsaugos funkcijos gali būti integruotos į pastato instaliaciją. Apsaugos valdymo panelė valdo visas su apsauga susijusias funkcijas ir iškilus grėsmei skelbia pavojų. Apsaugos valdymo panelė taip pat įprastai gali būti valdoma per ABB i-bus®. Signalai gali būti indikuojami bet kurioje vietoje arba išspausdinti registruojančiu spausdintuvu.

## Reikia automatinio valdymo?

Pastatuose su ABB i-bus® instaliacija visos funkcijos gali būti įvykdytos ne tik tiesioginiu rankiniu būdu.

Naudojant “uždaro kontūro” valdymo sistemas vartotojas gali iš anksto nusistatyti pageidaujama savaitinį kambario temperatūros reguliavimo grafiką arba šviesa gali būti reguliuojama pagal nustatytą pageidaujama apšviestumo lygį.

Laiko programos yra rekomenduojamos reguliariai pasikartojantiems įvykiams valdyti. Pakilus stipriam vėjui automatiškai gali būti pakeltos žaliuzės ar suvynioti roletai.



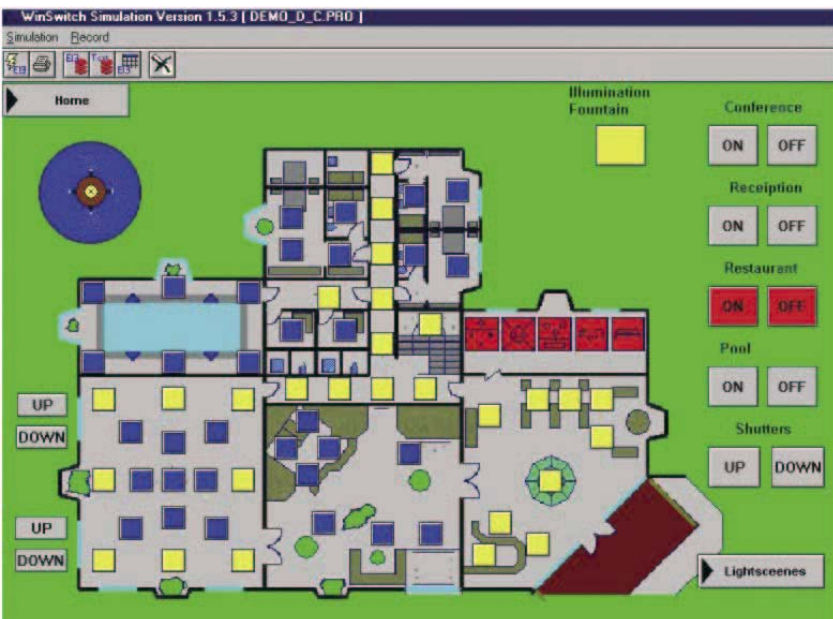


ABB i-bus® prižiūri pastatą ir, pavyzdžiui, gali izoliuoti elektros grandines gaisro atveju arba gali stebėti energijos suvartojimą.

### Pokyčiai akimirksniu

Biuras tapo posėdžių kambariu? Viršutinis aukštas buvo paverstas atskiru butu? Reikia pakeisti pastato instaliacijos funkcijas?

Tokios modifikacijos gali būti labai lengvai įgyvendintos su ABB i-bus®. Viskas ką jums reikia padaryti tai perprogramuoti sistemą ir naujos iunkcijos bus pritaikytos naujoms sąlygoms.



### Jūs liksite informuotas

ABB i-bus® gali nuolat rodyti informaciją apie pastato instaliacijos būklę.

Jūs akimirksniu galite sužinoti kuriuose kambariuose dega šviesa ar kuriuose kambariuose yra atviros durys ir langai. Išmatuotos vertės gali būti parodytos ekrane, ir alarmo signalas informuos apie jūsų pastatui iškilusias grėsmes.

Jei kažkas pamiršo išjungti šviesą jūs lengvai tai galite padaryti informaciniame ekrane, ir jums net nereiks lipti laiptais.

### Atstumas – ne riba...

Jūs galite stebėti savo pastatą internete ar per telefono liniją. Tai geriausias būdas likti nuolat informuotam...



# Kaip veikia ABB i-bus®?

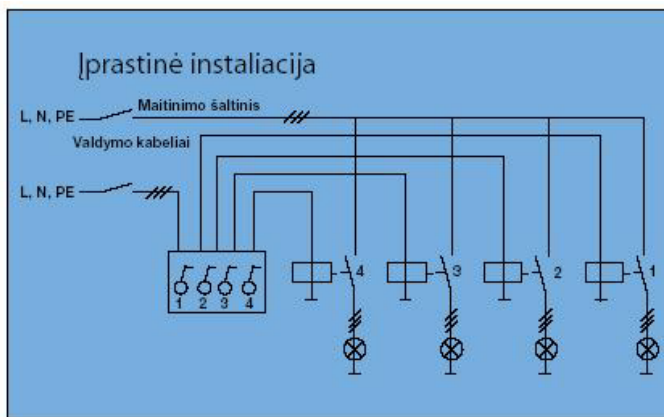
EIB – nugalėjo viena sistema

ABB i-bus® tai šiuo metu visame pasaulyje plačiai naudojama europietiška sistema “European Installation Bus” (trumpai EIB).

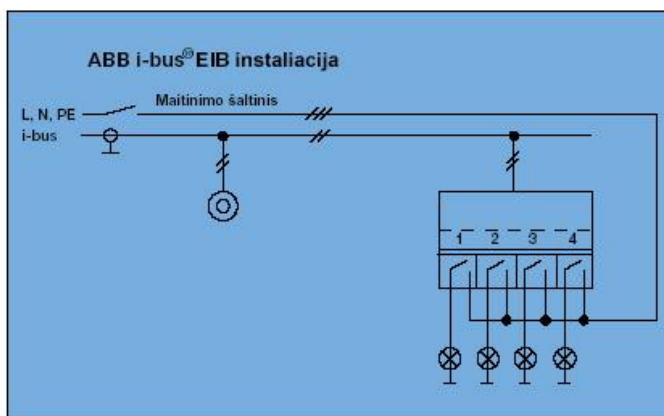
EIB standartą globojančiai organizacijai EIBA (European Installation Bus Association) susiliejus dar dviem europietiškom organizacijomis buvo suformuota Konnex association, ir KNX tapo nauju statybų technologijos standartu. ABB i-bus® atitinka abu - EIB standartą ir KNX standartą.

## Kaip tai įgyvendinama praktiškai?

Elektros instaliacija su ABB i-bus® siūlo daugybę privalumų:



Brėžinys 1: įprastinė elektros instaliacija



Brėžinys 2: elektros instaliacija su ABB i-bus®

## Pagrindinis principas

Su ABB i-bus® elektros apkrovos grandinėje su jungikliais ir mygtukais nėra tiesiogiai komutuojamos, kaip tai daroma įprastoje elektros instaliacijoje (žiūrėkite Brėžinys 1).

Vietoje to – jutikliai (pvz. elektroniniai paspaudžiami mygtukai) vyta kabelių pora siunčia komandas aktuatoriams. Tokiu atveju, gavę komandą aktuatoriai ją vykdo, pavyzdžiui komutuodami grandinę (žiūrėkite Brėžinys 2).

- Elektros apkrovos gali būti komutuojamos nepriklausomi nuo to, kokia yra elektros grandinė (pvz. šviesa koridoriuje gali būti valdoma iš holo ar iš bet kurios kitos namo vietos).
- Elektros apkrovos gali būti komutuojamos keletu jutiklių nenaudojant sudėtingų, iš kelto vietų valdymui skirtų, grandinių ar nuotolinių valdymo jungiklių.
- Funkcinės jutiklių ir aktuatorių asociacijos gali būti bet kuriuo metu pakeistos ir pritaikytos individualiems reikalavimams.
- Visos funkcijos gali būti užprogramuotos veikti automatiškai. Taip pat gali būti sukurtos loginės operacijos (pvz. jei apšvietimo lygis nukris žemiau nustatytos ribos po 18:00 valandos, bus nuleistos visos žaliuzės ir koridoriuje įjungta šviesa).
- Taip pat gali būti rodoma informacija apie apkrovų būsenas.

## Jutikliai ir aktuatoriai

Jutikliai yra, pvz.: paspaudžiami mygtukai ir jungikliai  
temperatūros reguliatoriai  
judesio jutikliai  
skaitmeninės įvestys  
zonų terminalai  
srovės moduliai  
analoginės įvestys  
(žiūrėkite Brėžinys 3)

Aktuatoriai yra, pvz.: skaitmeninės išvestys (kontaktoriai)  
šviesos reguliatoriai (dimeriai)  
šviesos valdikliai  
žaliuzių valdikliai  
universalūs koncentratoriai  
įvairūs ekranai  
(žiūrėkite Brėžinys 3)



Vartai į kitas automatizavimo sistemas

Vartai

ABB i-bus® EIB (Zonos linija)

Zonos Jungtuvas

PK

230 V

RS 232 sąsaja

Taikomasis modulis

Spausdintuvas

EIB-maitinimo šaltinis su rite, 320 mA

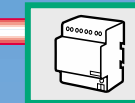
ABB i-bus® EIB (pagrindinė linija)

ABB i-bus® EIB (linija)

Linijos jungtuvas



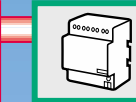
Apšvietimas



Skaitmeninė išvestis



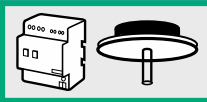
Apšvietimas



Universalus šviesos reguliatorius (dimeris)



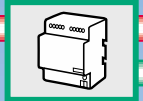
Apšvietimas su elektroniniu balastu



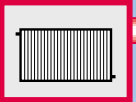
Apšvietimo valdiklis ir jutiklis



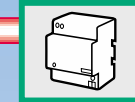
Žaliuzės/roletai



Žaliuzių valdiklis



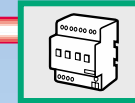
Šildymas



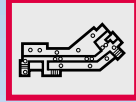
Elektroninis aktuatorius



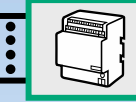
Ventiliatorius



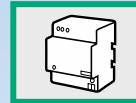
Skaitmeninė išvestis



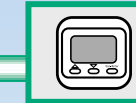
Ekranas



Universalus įv/iš Koncentratorius



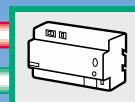
Elektros skaitiklis



LCD ekranas



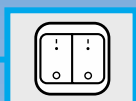
Diagnostikos modulis



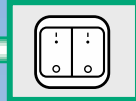
Maitinimo šaltinis su rite, 640 mA



Universali sąsaja



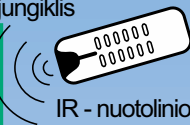
Įprastas paspaudžiamas mygtukas/jungiklis



Mygtukas



IR-sąsaja



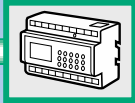
IR - nuotolinio valdymo pultelis



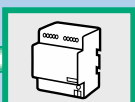
Temperatūros reguliatorius



Judėsio jutiklis



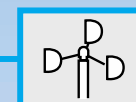
Radio taimeris



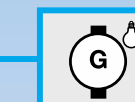
Skaitmeninė išvestis



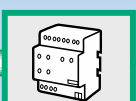
Klaidos Indikatorius



Anemometras



Pagalbinės Operacijos



Zonų terminalas



Įsiveržimo detektorius



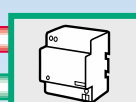
Dūmų jutiklis



Vandens jutiklis



Pagalbos signalas



Srovės modulis



Operacijų būsenos ekranas



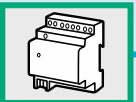
Duomenų analizė



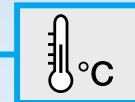
Matuojamų reikšmių ekranas



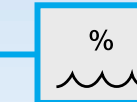
Operacijų trukmė



Analoginė įvestis



Temperatūra



Drėgmė



Šviesos intensyvumas



Dienos šviesos intensyvumas

# ABB i-bus® EIB / KNX Maitinimo šaltiniai

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



SK 0040 B 02

## EIB Maitinimo šaltinis, 320 mA, MDRC

Maitinimo šaltinis su įmontuota rite, skirtas palaikyti ir stebėti sisteminei įtampai ABB i-bus® magistralėje. Maitinimo šaltinis prie magistralės linijos jungiamas per magistralės prijungimo terminalą.

SV/S 30.320.5	GH Q631 0038 R0111	4
---------------	--------------------	---



SK 0036 B 02

## EIB Maitinimo šaltinis, 640 mA, MDRC

Maitinimo šaltinis su įmontuota rite, skirtas palaikyti ir stebėti sisteminei įtampai ABB i-bus® magistralėje. Papildoma 30 V DC išvestis antrai linijai, prijungtai atskira rite, maitinti. Maitinimo šaltinis prie magistralės linijos jungiamas per magistralės prijungimo terminalą.

SV/S 30.640.5	GH Q631 0048 R0111	6
---------------	--------------------	---



SK 0037 B02

## Nepertraukiamos įtamos EIB maitinimo šaltinis, 640 mA, MDRC

Maitinimo šaltinis su įmontuota rite, skirtas palaikyti ir stebėti sisteminei įtampai ABB i-bus® magistralėje. Maitinimo šaltinis prie magistralės linijos jungiamas per magistralės prijungimo terminalą. Kad energijos tiekimo sutrikimo atveju EIB magistralė ir toliau būtų maitinama, reikia papildomai prijungti 12 V DC bateriją. Informacija apie EIB maitinimo šaltinio darbo sutrikimus gali būti perduota per elektriška atskirtus perjungiančius kontaktus.

SU/S 30.640.1	GH Q631 0049 R0111	8
---------------	--------------------	---



SK 0038 B02

## Baterija, 12 V DC, MDRC

Įkraunama baterija skirta palaikyti sisteminei įtampai ABB i-bus® magistralėje (ne mažiau kaip 10 minučių) sutrikus elektros energijos tiekimui. Naudojama kartu su nepertraukiamos įtamos EIB maitinimo šaltiniu SU/S 30.640.1. Prijungiama įprastais laidais.

AM/S 12.1	GH Q631 0062 R0111	8
-----------	--------------------	---



SK 0039 B02

## Laidų rinkiniai

Skirti baterijoms SAK7, SAK12 ir SAK17 prie nepertraukiamos įtamos EIB maitinimo šaltinio SU/S 30.640.1 prijungti. Tokiu atveju, kai jungiama tik viena baterija, reikia naudoti pagrindinį laidų rinkinį KS/K 4.1 su įmontuotu temperatūros jutikliu.

Tokiu atveju, kai naudojamos dvi lygiagrečiai sujungtos baterijos, reikia naudoti pagrindinį laidų rinkinį KS/K 4.1 pirmajai baterijai prijungti, ir papildomas laidų rinkinys KS/K 2.1 antrajai baterijai prijungti. Neleidžiama jungti daugiau nei dvi baterijas.

KS/K 4.1	Pagrindinis	GH Q630 1910 R0001	–
KS/K 2.1	Papildomas	GH Q630 1910 R0011	–



SK 0252 B01

## Baterijos, 12 V DC

Įkraunamos baterijos, skirtos palaikyti sisteminei įtampai ABB i-bus® magistralėje sutrikus elektros energijos tiekimui. Naudojamos kartu su nepertraukiamos įtamos EIB maitinimo šaltiniu SU/S 30.640.1. Vienu metu galima naudoti ne daugiau kaip dvi baterijas. Baterijoms prie EIB maitinimo šaltinio SU/S 30.640.1 prijungti naudokite laidų rinkinius KS/K 4.1 ir KS/K 2.1.

SAK7	7 Ah	GH V924 0001 V0011	–
SAK12	12 Ah	GH V924 0001 V0012	–
SAK17	17 Ah	GH V924 0001 V0013	–

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



SK 0056 B04

## Ritė, MDRC

Skirta magistralės linijai nuo maitinimo šaltinio atskirti. Įtaisas turi gražinimo mygtuką magistralės įtampai izoliuoti ir gražinti prie tos linijos prijungtus įtaisy į pradinę būseną. Magistralė prijungiama užpakalinėje pusėje.

DR/S 2.2	GH Q605 0012 R0001	2
----------	--------------------	---



SK 0033 B00

## Nepertraukiamos įtamos šaltinis, 320 mA, MDRC

(ruošiamasi nutraukti gamybą)  
Nepertraukiamai palaiko ABB i-bus® magistralės įtampą sutrikus energijos tiekimui. Prietaisas jungiamas prie SV/S 30.640. maitinimo šaltinio 29 V DC išvesties.

US/V 10.320.2	GH Q631 0016 R0002	4
---------------	--------------------	---



SK 0163 B00

## Maitinimo šaltiniai, MDRC

Du maitinimo šaltiniai, kurie gali būti naudojami kaip pagalbiniai maitinimo šaltiniai EIB instaliacijose ar kitose SELV aplikacijose. Prietaisai tiekia stabilizuotą 12 V DC arba 24 V DC įtampą, esant maksimaliai 1.6 A arba 0.8 A srovei. Prietaisai apsaugoti nuo perkrovos, ir gali atlaikyti nuolatinį trumpąjį jungimą. Prietaisai prijungiami varžiniais terminalais.

NT/S 12.1600	12 V DC, 1.6 A	GH Q605 0056 R0002	4
NT/S 24.8000	24 V DC, 0.8 A	GH Q605 0057 R0002	4



# ABB i-bus® EIB / KNX Sisteminiai komponentai ir sąsajos

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



2CDC 071 241 F0003

## EIB ryšio blokas, FM

Skirtas valdantiems įtaisams, tokiems kaip paspaudžiamiems mygtukams (1-, 2-, 4-klavišų), dimeriams, žaliuzių valdikliams, judesio jutikliams, termostatams, RS-232 sąsajoms ir IR-spindulių sąsajoms prie ABB i-bus® magistralės prijungti. Keičia ankstesnio tipo 6120 U-101-500. Tinka visoms skirtingoms serijoms, tokioms kaip alpha-, Busch-triton® ir solo®.

<b>6120 U-102-500</b>	6120-0-0065	-
-----------------------	-------------	---



2CDC 071 120 F0003

## Linijos jungtuvas, MDRC

Linijos jungtuvas yra naudojamas didesnėse instaliacijose EIB/KNX linijoms arba zonoms sujungti. Linijos arba zonos yra galvaniskai viena nuo kitos atskiriamos. Norint sumažinti telegramų srautus tarp linijų ar zonų naudojamos filtravimo lentelės. LK/S 3.1 korpuse yra jungtis pagrindinei linijai prijungti, duomenų bėgeliui skirti kontaktai linijos prijungimui. Reikalui esant LK/S 3.1 gali būti naudojamas kaip linijos kartotuvai.

<b>LK/S 3.1</b>	GH Q605 0067 R0001	-
-----------------	--------------------	---



2CDC 071 130 F0003

## IP vartai, MDRC

IP vartai IG/S 1.1 yra sąsaja tarp EIB/KNX instaliacijos ir IP tinklų (Interneto). IP vartai leidžia keisti duomenimis EIB komponentams su IP tinklo įrenginiais. IP vartai taip pat gali būti naudojami kaip didelio greičio linijos- arba zonos jungtuvas, naudojantis LAN (10MBit) tinklą greitai telegramų apskaitimui tarp linijų ir zonų. Kartu su iETS programine įranga IG/S leidžia programuoti EIB įrenginius per LAN tinklą, naudojant ETS programinę įrangą. IP adresą galima nustatyti rankiniu būdu arba jį gali skirti DHCP serveris. Įtaisui maitinti tinka 230 V AC ir/arba 12 V DC maitinimo šaltinis.

<b>IG/S 1.1</b>	GH Q631 0067 R0111	6
-----------------	--------------------	---



## EIBPort LAN konverteris, MDRC

EIBPort LAN konverteris yra sąsaja tarp EIB/KNX instaliacijos ir Ethernet tinklo. Visi persiunčiami duomenys yra saugomi buferinėje atmintyje. Be galimybės veikti kaip linijos jungtuvas šis įtaisas taip pat gali veikti kaip: Naršyklė (vienu įtaisu galima pasiekti iki 50 vartotojų vienu metu), Timeris, atlikti logines funkcijas, saugoti atmintyje scenas, galima prijungti stebėjimo kamerą. Panaudojimas: pastatų ir pastatų segmentų sujungimui, nuotoliniam valdymui per iETS, vizualizacijai. Šiam įtaisui maitinti reikia atskiro 15 - 30 V DC maitinimo šaltinio.

<b>6186-L</b>	6136-0-0116	8
---------------	-------------	---



## EIBPort LAN/ISDN konverteris, MDRC

EIBPort LAN/ISDN konverteris yra sąsaja tarp EIB/KNX instaliacijos ir Ethernet tinklo ir/arba ISDN linijos. Visi persiunčiami duomenys yra saugomi buferinėje atmintyje. Be galimybės veikti kaip linijos jungtuvas šis įtaisas taip pat gali veikti kaip: Naršyklė (vienu įtaisu galima pasiekti iki 50 vartotojų vienu metu), Timeris, atlikti logines funkcijas, saugoti atmintyje scenas, galima prijungti stebėjimo kamerą, SMS/WAP. Panaudojimas: pastatų ir pastatų segmentų sujungimui, nuotoliniam valdymui per iETS (naudojant LAN arba ISDN), vizualizacijai. Šiam įtaisui maitinti reikia atskiro 15 - 30 V DC maitinimo šaltinio.

<b>6186-L/I</b>	6136-0-0117	8
-----------------	-------------	---

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



SK 0009 B00

## RS-232 sąsaja, MDRC

Skirta sujungti kompiuteriui ar spausdintuvui, turinčiam RS-232 sąsają, su ABB i-bus® magistrale. Įtaisas gali būti naudojamas EIB sistemos parametrų nustatymui, o taip spausdintuvu spausdinti pranešimus apie gedimus.

<b>EA/S 232.5</b>	GH Q631 0043 R0111	2
-------------------	--------------------	---



2CDC 071 330 F0004

## USB sąsaja, FM

USB sąsaja potinkiniam montavimui skirta ABB i-bus® magistralės ryšio blokams 6120-10x-500.

Skirta kompiuteriui prie ABB i-bus® magistralės prijungti. Turi du būsenos indikatorius.



future			
<b>6123 USB-82</b>	savanna/ivory	6133-0-0179	-
<b>6123 USB-84</b>	davos/studio white	6133-0-0180	-
<b>6123 USB-85</b>	manhattan/graphite	6133-0-0181	-
<b>6123 USB-89</b>	stone/light grey	6133-0-0185	-
solo®			
<b>6123 USB-82</b>	savanna/ivory	6133-0-0179	-
<b>6123 USB-84</b>	davos/studio white	6133-0-0180	-
<b>6123 USB-85</b>	manhattan/graphite	6133-0-0181	-
<b>6123 USB-86</b>	samoa/light green	6133-0-0182	-
<b>6123 USB-87</b>	toscana/purple	6133-0-0183	-
<b>6123 USB-88</b>	attica/pigeon blue	6133-0-0184	-
carat			
<b>6123 USB-81</b>	anthracite	6133-0-0191	-
<b>6123 USB-82</b>	savanna/ivory	6133-0-0179	-
<b>6123 USB-84</b>	davos/studio white	6133-0-0180	-



2CDC 071 329 F0004

## Interface USB, FM

USB sąsaja potinkiniam montavimui skirta ABB i-bus® magistralės ryšio blokams 6120-10x-500. Skirta kompiuteriui prie ABB i-bus® magistralės prijungti, Turi du būsenos indikatorius.



alpha exclusive®			
<b>6133 USB-22G</b>	ivory	6133-0-0168	-
<b>6133 USB-23G</b>	bernstein	6133-0-0169	-
<b>6133 USB-255</b>	obsidian	6133-0-0170	-
<b>6133 USB-260</b>	palladium	6133-0-0171	-
<b>6133 USB-266</b>	titanium	6133-0-0172	-
alpha nea®			
<b>6133 USB-20</b>	platinum	6133-0-0173	-
<b>6133 USB-21</b>	bronze	6133-0-0174	-
<b>6133 USB-24</b>	studio white, matt	6133-0-0175	-
<b>6133 USB-24G</b>	studio white, high gloss	6133-0-0176	-
<b>6133 USB-26</b>	mahogany brown	6133-0-0190	-
<b>6133 USB-28</b>	hansa blue	6133-0-0178	-

# ABB i-bus® EIB / KNX Sisteminiai komponentai ir sąsajos

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------



2CDC 071 336 F0003

## RS-232 sąsaja, FM

RS-232 sąsaja potinkiniam montavimui, skirta montuoti kartu su 6120 U-102-500. Skirta kompiuteriui su ABB i-bus® sujungti. Turi automatinį perjungiklį darbui su nešiojamu kompiuteriu.

future			
6123-82	savanna/ivory	6133-0-0143	–
6123-84-500	davos/studio white	6133-0-0164	–
6123-85	manhattan/graphite	6133-0-0145	–
6123-89	stone/light grey	6133-0-0162	–
solo			
6123-82	savanna/ivory	6133-0-0143	–
6123-84-500	davos/studio white	6133-0-0164	–
6123-85	manhattan/graphite	6133-0-0145	–
6123-86	samoa/light green	6133-0-0146	–
6123-87	toscana/purple	6133-0-0147	–
6123-88	attica/pigeon blue	6133-0-0148	–
carat			
6123-81	anthracite	6133-0-0188	NEW
6123-82	savanna/ivory	6133-0-0143	–
6123-84-500	davos/studio white	6133-0-0164	–



2CDC 071 337 F0003

## RS-232 sąsaja, FM

RS-232 sąsaja potinkiniam montavimui, skirta montuoti kartu su 6120 U-102-500. Skirta kompiuteriui su ABB i-bus® sujungti. Turi automatinį perjungiklį darbui su nešiojamu kompiuteriu.

alpha exclusive®			
6133-22G-101	ivory	6133-0-0152	–
6133-233-101	bernstein	6133-0-0153	–
6133-255-101	obsidian	6133-0-0154	–
6133-260-101	palladium	6133-0-0155	–
6133-266-101	titanium	6133-0-0156	–
alpha nea®			
6133-20-101	platinum	6133-0-0157	–
6133-21-101	bronze	6133-0-0158	–
6133-24-101-500	studio white, matt	6133-0-0163	–
6133-24G-101	studio white, high gloss	6133-0-0160	–
6133-26-101	mahogany brown	6133-0-0167	NEW
6133-28-101	hansa blue	6133-0-0161	–



SK 0108 B99

## Optinio kabelio sąsaja, MDRC

Šis įtaisas naudojamas kai reikia sujungti dvi nutolusias ABB i-bus® magistralės linijos dalis, kai norima išvengti apsaugos nuo viršįtampių ar žaibų įrengimo, tiesiant kabelius tarp pastatų. Dviems linijos segmentams sujungti reikia dviejų tokių įtaisų (po vieną kiekvienoje pusėje).

LL/S 1.1	GH Q605 0053 R0001	4
----------	--------------------	---



# ABB i-bus® EIB / KNX Sujungimo elementai

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



SK 0027 B96

## Diagnostikos modulis, 2-poliai, MDRC

Montuojamas paskirstymo skyde ir skirtas greitam svarbiausių sistemos funkcijų patikrinimui. Indikuoja magistralės įtampą, telegramų srautą, o taip pat energijos pertraukimą. Gali būti naudojamas kaip jungtis. Prijungiamas spyruokliniais kontaktais arba prie duomenų bėgelio.

<b>DB/S 1.1</b>		GH Q631 0013 R0111	1
-----------------	--	--------------------	---



SK 0062 B94

## Jungtis, 2-poliai, MDRC

Skirta sujungti duomenų bėgeliams, arba išoriniams laidams prie duomenų bėgelio prijungti. Jungiama prie duomenų bėgelio paskirstymo skyde.

<b>VB/S 2.2.2</b>		GH Q605 0017 R0002	1
-------------------	--	--------------------	---



SK 0062 B94

## Jungtis, 4-poliai, MDRC

Galima 4-polių jungtis prie duomenų bėgelio paskirstymo skyde, o taip pat galima prie duomenų bėgelio prijungti išorinius laidus.

<b>VB/S 4.4</b>		GH Q605 0024 R0001	1
-----------------	--	--------------------	---



SK 0002 B99

## Laidinės jungtys

Skirtos tarpusavyje sujungti sistemos įtaisus, naudojant magistralės prijungimo gnybtus. Pagaminti taip, kad įtaisus būtų galima jungti ir vertikaliai, ir horizontaliai.

<b>VB/K 100.1</b>	horizontali, 100 mm	GH Q630 1908 R0003	–
<b>VB/K 200.1</b>	horizontali, 200 mm	GH Q630 1908 R0001	–
<b>VB/K 270.1</b>	vertikali, 270 mm	GH Q630 1908 R0002	–

## Duomenų bėgeliai



SK 0050 B93

Skirti ABB i-bus® įtaisams, kurie turi specialią jungtį ir yra montuojami ant DIN EN5022 DIN bėgio prijungti. Duomenų bėgelis yra lipnus, ir yra klijuojamas ant DIN bėgio. Ilgiai: 214, 243 ir 277 mm.

<b>DS/E 214</b>	214 mm	GH Q600 1926 R0001	12
<b>DS/E 243</b>	243 mm	GH Q600 1926 R0002	13,5
<b>DS/E 277</b>	277 mm	GH Q600 1926 R0003	16

## Uždengimo juostelė



SK 0051 B93

Skirtos uždengti nepanaudotoms paskirstymo skydo vietoms, ir saugoti nuo išorinės įtampos. Dalinama į 12 dalių.

<b>ABDECK</b>		GH Q600 1927 R0001	13,5
---------------	--	--------------------	------

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



SK 0050 B92

## Magistralės prijungimo gnybtai

Gnybtai skirti sistemos įrenginiams prie ABB i-bus® EIB magistralės prijungti, o taip pat laidams tarpusavyje sujungti ar iššakoti. Gnybtai gali būti juodai/raudoni - magistralės laidams komutuoti, arba geltonai/balti - pagalbiniam maitinimo šaltiniams ir signalams prijungti.

<b>BUSKLEMME KLEMME</b>	raudona/juoda	GH Q630 1901 R0001	–
	balta/geltona	GH Q630 1902 R0001	–



SK 0061 B94

## Iškroviklis

Saugo EIB komponentus nuo viršįtampių

<b>US/E 1</b>		GH Q631 0009 R0001	–
---------------	--	--------------------	---

# ABB i-bus® EIB / KNX Moduliniai įtaisai

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------



**Kambario valdiklis**  
Kambario valdiklis, kaip centrinis įtaisas, valdo visas kambario funkcijas. Dėl savo modulinės struktūros valdiklis lengvai pritaikomas reikiamoms kambario funkcijoms. Valdiklis montuojamas virš tinko, todėl jį galima greitai surinkti ir jį labai lengva prižiūrėti. Struktūrizuoto kabelio įvadas daro prietaisą aiškiu ir paprastu modifikuoti projektavimo ir naudojimo metu.

## Įpatinios savybės

- Bendras aukštis 50 mm: pritaikyta montuoti pakabinamose lubose
- Kambario valdiklis EIB sistemoje laikomas vienu įtaisu
- Maitinimo šaltinis gali būti 1-, 2-, 3-fazių.
- Tvirtas korpusas, IP54 apsaugos klasė
- Galimybė testuoti rankiniu būdu - netgi be magistralės įtampos.
- Lengvai suprantama programinė įranga



**Kambario valdiklis, Pagrindinis blokas 8 moduliams**  
Kambario valdiklio pagrindiniame bloke RC/A 8.1 galima sumontuoti iki 8 fiksuojamų modulių. Blokas valdo modulių funkcijas, ir į sistemą yra jungiamas per EIB magistralę. Į bet kurį bloko lizdą gali būti įjungtas bet koks tipo modulis. Įjungtas modulis yra automatiškai detektuojamas ir jam automatiškai prijungiama maitinimo įtampa. Taip pat įtaisą galima testuoti rankiniu būdu net prijungus magistralės įtampos.

RC/A 8.1	2CDG 110 001 R0011	-
----------	--------------------	---



**Skaitmeninė įvestis, 4-kanalai**  
Modulis, skirtas montuoti pagrindiniame kambario valdiklio bloke. Kiekvienas įtaisas turi 4 įvestis. Gaminamos trijų tipų įtaisai: 115/230 V, 12/24 V (AC arba DC) arba laisvi kontaktai.

BE/M 4.230.1	115/230 V	2CDG 110 005 R0011	-
BE/M 4.24.1	12/24 V	2CDG 110 006 R0011	-
BE/M 4.12.1	Skenuojami kontaktai	2CDG 110 007 R0011	-



**Kontaktorius, 2-kanalai, 6 A**  
Modulis, skirtas montuoti pagrindiniame kambario valdiklio bloke. Kontaktorius turi dvi rėles ir gali komutuoti apkrovas iki 16 A. Maksimali pastovi srovė 6 A.

SA/M 2.6.1	2CDG 110 002 R0011	-
------------	--------------------	---



**Žaliuzių valdiklis, 2-kanalai**  
Modulis, skirtas montuoti pagrindiniame kambario valdiklio bloke. Žaliuzių valdiklis gali valdyti dvi nepriklausomas žaliuzių ar roletų pavaras. Gaminami dviejų tipų valdikliai: skirti 230 V AC arba 24 V DC pavaroms.

JA/M 2.230.1	230 V AC	2CDG 110 003 R0011	-
JA/M 2.24.1	24 V DC	2CDG 110 004 R0011	-

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------



## Kontaktorius/šviesos reguliatorius 2-kanalai, 6 A

Modulis, skirtas montuoti pagrindiniame kambario valdiklio bloke. Šiuo įtaisu galima valdyti dvi liuminescencinių šviestuvų, valdomų 1...10 V signalu, grupes.

SD/M 2.6.1	2CDG 110 010 R0011	-
------------	--------------------	---



## Šviesos reguliatorius, 1-kanalas, 6 A

Modulis, skirtas montuoti pagrindiniame kambario valdiklio bloke. Šiuo įtaisu galima valdyti vieną liuminescencinių šviestuvų, valdomu 1...10 V signalu, grupę. Kartu su apšviestumo jutikliu LF/U 1.1 šis šviesos reguliatorius gali būti naudojamas pastoviam apšviestumui palaikyti.

LR/M 1.6.1	2CDG 110 011 R0011	-
------------	--------------------	---



## Universalus šviesos reguliatorius, 1-kanalas, 300 VA

Modulis, skirtas montuoti pagrindiniame kambario valdiklio bloke. Tinka kaitrinėms, 230 V arba žemos įtampos halogeninėms lempoms iki 300 W/VA valdyti. Tinka įvairiems apkrovos tipams (detektuoja automatiškai). Įtaisas apsaugotas nuo įtampos fluktacijų ir elektros energijos tinklu sklindančių valdymo signalų. Minimali apkrova tik 2 W.

UD/M 1.300.1	2CDG 110 012 R0011	-
--------------	--------------------	---



## Elektroninis kontaktorius, 2-kanalai

Modulis, skirtas montuoti pagrindiniame kambario valdiklio bloke. Elektroninis kontaktorius turi 2 "netriukšmaujančius" ir apsaugotas nuo perkrovos išvestis. Kartu naudojant elektrotermines vožtuvų pavaras šiuo įtaisu galima valdyti šildymo ir šaldymo sistemas. Gaminami dviejų tipų kontaktoriai: 115/230 V ir 24 V (AC arba DC) įtampai.

ES/M 2.230.1	115/230 V	2CDG 110 013 R0011	-
ES/M 2.24.1	24 V	2CDG 110 014 R0011	-



## Pasirinkimo lentelė: skaitmeninės įvestys

	ET/S 4.230	ET/S 6.x.x	6156EB-500	6158EB-500	US/U 2.2	US/U 4.2
Iėjimų skaičius	4	6	4	4	2	4
Montavimo būdas	MDRC	MDRC	LF	LF	FM	FM
Plotis (moduliais)	2	4	-	-	-	-
<b>Komutavimo funkcija</b>						
Reakcija į impulsų frontus	■	■	■	■	■	■
Reakcija į reguliuojamus impulsų ilgus	■		■	■	■	■
Cikliškas perjungimo komandos siuntimas	■	■	■	■	■	■
<b>Šviesos reguliavimo funkcija</b>						
"Start/stop dimming" funkcija	■	■	■	■	■	■
"Step-by-step dimming" funkcija	■	■	■	■	■	■
Valdymas vienu paspaudimu					■	■
<b>Žaliuzių valdymo funkcija</b>						
Valdymas vienu paspaudimu					■	■
<b>Scenų valdymas</b>						
1-baito objektas scenoms valdyti					■	■
Scenų valdymas atskiru objektu					■	■
<b>Siunčiamos vertės</b>						
1-baitas (šviesumo lygis, pozicija)	■	■	■	■	■	■
2-baitai, sveikas skaičius					■	■
2-baitai, slankaus kabelio skaičius (temperatūra)					■	■
4-baitai, sveikas skaičius					■	■
<b>Specialios funkcijos</b>						
Vėlinimo laiko reguliavimas	■	■	■	■	■	■
Telegramų kiekio ribojimas	■	■	■	■	■	■
Keleto operacijų detektavimas					■	■
Impulsų skaičiavimas					■	■
Šildytuvo valdymas					■	■

### Svarbu:

Kiekvienam produktui gali būti sukurta viena arba keletas taikomųjų programų (tvarkyklių).

Naudojant skirtingas programas galima įgyvendinti skirtingas funkcijas. Pateikiamos pasirinkimo lentelės palengvina paprastų projektų ruošimą, ir yra tik įvadas. Taip pat reikia turėti omenyje, kad ne visos funkcijos taikomojoje programoje gali būti naudojamos vienu metu.

■ – Funkcija palaikoma

# ABB i-bus® EIB / KNX Įvestys

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



SK 0045 B94

## Skaitmeninė įvestis, 4-kanalai, 230 V, MDRC

Skirta 230 V AC signalams prie ABB i-bus® magistralės prijungti. Turi 4 nepriklausomus įėjimus. EIB magistralė prijungiama užpakalinėje korpuso dalyje.

ET/S 4.230		GH Q605 0010 R0001	2
------------	--	--------------------	---



SK 0036 B97

## Skaitmeninė įvestis, 6-kanalai, MDRC

Prietaisas skirtas 230 V AC arba 24 V AC/DC signalams detektuoti. Naudojamas vidinį įtampos šaltinį įtaisas gali skenuoti nepriklausomus kontaktus. Kontaktų būseną indikuojama 6 LED indikatoriais.

ET/S 6.230.1	230 V	GH Q631 0024 R0111	4
ET/S 6.24.1	24 V	GH Q631 0025 R0111	4
ET/S 6.24.5	Skenuojami kontaktai	GH Q631 0035 R0111	4



SK 0078 B95

## Skaitmeninė įvestis, 4-kanalai, LF

Prietaisas skirtas 230 V AC arba 24 V AC/DC signalams detektuoti. Naudojant papildomą 24 V maitinimo šaltinį 6158 EB-500 gali skenuoti nepriklausomus kontaktus.

6156 EB-500	230 V AC	6156-0-0020	-
6158 EB-500	24 V AC/DC	6158-0-0026	-



SK 0093 B02

## Universali sąsaja, FM

Universali sąsaja gali turėti 2 arba 4 kanalus, kurie savo ruožtu gali būti parametrizuoti kaip įėjimai arba išėjimai. Įgyvendinant daugybę užduočių kartu su įtaisu galima naudoti įprastus paspaudžiamus mygtukus, pagalbinius kontaktus, LED indikatorius ir elektroninę rėlę ER/U 1.1. Jungiamieji laidai neturėtų viršyti 10 m. Įtampą kontaktams skenuoti ir LED indikatoriams maitinti įtaisas kuria pats.

US/U 2.2	2-kanalai	GH Q631 0074 R0111	-
US/U 4.2	4-kanalai	GH Q631 0070 R0111	-



SK 0032 B98

## Analoginė įvestis, 4-kanalai, MDRC

4 kanalų analoginė įvestis skirta analoginiams signalams detektuoti ir apdoroti. Kiekvieną kanalą galima sukonfigūruoti taip, kad jis detektuotų 0...20 mA, 0...1 V, 0...10 V ar kitokį signalą. Įtaisu maitinti reikia 230 V AC. Įtaisas turi pagalbinių 24 V DC vidinį maitinimo šaltinį išoriniams jutikliams maitinti.

AE/S 4.1		GH Q605 0054 R0001	4
----------	--	--------------------	---



SK 0075 B95

## Analoginė įvestis, 4-kanalai, LF

4 kanalų analoginė įvestis skirta analoginiams signalams detektuoti ir apdoroti. Kiekvieną kanalą galima sukonfigūruoti taip, kad jis detektuotų 0...20 mA, 0...1 V, 1...10 V ar kitokį signalą. Įtaisu maitinti reikia 230 V AC. Įtaisas turi pagalbinių 24 V DC vidinį maitinimo šaltinį išoriniams jutikliams maitinti.

6157 EB-500		6157-0-0028	-
-------------	--	-------------	---



**Pasirinkimo lentelė: kontaktoriai**

	AT/S 2.6.5	AT/S 4.x.x	AT/S 6.6.1	AT/S 8.4.1	AT/S 8.1x.x	6151EB- 500	6152EB- 101-500	6172AG- 101-500	6173AG- 101-500	6110U- 500
Išėjimų skaičius	2	4	6	8	8	1	2	2	4	1
Montavimo būdas	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	LF	LF	SM	SM	FM
Plotis (moduliais)	2	4	4	4	8	-	-	-	-	-
<b>Komutavimo funkcija</b>										
Ijungimo vėlinimas	■	■	■	■	■				■	
Išjungimo vėlinimas	■	■	■	■	■				■	
Laipinės apšvietimo funkcija	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Galimybė nustatyti normaliai uždaras ar normaliai atviras kontaktas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Loginė funkcija</b>										
Loginis IR objektas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Loginis ARBA objektas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Objektas su prioritetu	■	■	■	■	■	■	■	■		■
<b>Šildymo valdymas</b>										
ON/OFF funkcija						■	■	■		
Periodiškas klaidų tikrinimas						■	■	■		
Anti-užšalimo funkcija										
Automatinis išvalymas										
<b>Komunikacinė funkcija</b>										
Būsėnos nusakymo objektas	■	■	■	■	■				■	■
<b>Speciali funkcija</b>										
Pradinės padėties nustatymas dingus magistralės įtampai	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Svarbu:**

Kiekvienam produktui gali būti sukurta viena arba keletas taikomųjų programų (tvarkyklių).

Naudojant skirtingas programas galima įgyvendinti skirtingas funkcijas. Pateikiamos pasirinkimo lentelės palengvina paprastų projektų ruošimą, ir yra tik įvadas. Taip pat reikia turėti omenyje, kad ne visos funkcijos taikomojoje programoje gali būti naudojamos vienu metu.

■ – Funkcija palaikoma

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------



**Kontaktorius, 2-kanalai, 10 A, MDRC**  
Elektriškai atskirtais kontaktais per ABB i-bus magistralę įtaisas gali komutuoti dvi nepriklausomas apkrovas.

AT/S 2.6.5		GH Q631 0042 R0111	2
------------	--	--------------------	---



**Kontaktorius, 4-kanalai, 10 A, MDRC**  
Elektriškai atskirtais kontaktais per ABB i-bus magistralę įtaisas gali komutuoti keturias nepriklausomas apkrovas.

AT/S 4.6.2		GH Q631 0033 R0111	4
------------	--	--------------------	---



**Kontaktorius, 4-kanalai, 16 A, MDRC**  
Elektriškai atskirtais kontaktais per ABB i-bus magistralę įtaisas gali komutuoti keturias nepriklausomas apkrovas. Turi rankinį valdymą ir kontaktų būsenos indikaciją. Kontaktorius, skirtas talpinei apkrovai (C-Load), ypač tinka apkrovoms, turinčioms dideles paleidimo sroves, komutuoti.

AT/S 4.16.1		GH Q631 0021 R0111	4
AT/S 4.16.5	C-Load	GH Q631 0028 R0111	4



**Kontaktorius, 6-kanalai, 10 A, MDRC**  
Elektriškai atskirtais kontaktais per ABB i-bus magistralę įtaisas gali komutuoti šešias nepriklausomas apkrovas.

AT/S 6.6.1		GH Q631 0023 R0111	4
------------	--	--------------------	---



**Kontaktorius, 8-kanalai, 4 A, MDRC**  
Elektriškai atskirtais kontaktais, suskirstytais į dvi grupes po 4 kontaktus, per ABB i-bus magistralę gali komutuoti aštuonias nepriklausomas apkrovas.

AT/S 8.4.1		GH Q631 0041 R0111	4
------------	--	--------------------	---



**Kontaktorius, 8-kanalai, 10 A, MDRC**  
Elektriškai atskirtais kontaktais per ABB i-bus magistralę įtaisas gali komutuoti aštuonias nepriklausomas apkrovas.

AT/S 8.10.1		GH Q631 0075 R0111	8
-------------	--	--------------------	---



**Kontaktorius, 8-kanalai, 16 A, C-Load, MDRC**  
Elektriškai atskirtais kontaktais per ABB i-bus magistralę įtaisas gali komutuoti aštuonias nepriklausomas apkrovas. Turi rankinį valdymą ir kontaktų būsenos indikaciją. Kontaktorius, skirtas talpinei apkrovai (C-Load), ypač tinka apkrovoms, turinčioms dideles paleidimo sroves, komutuoti.

AT/S 8.16.5		GH Q631 0047 R0111	8
-------------	--	--------------------	---

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------



**Switch Actuator, 1-fold, 10 A, LF**  
Built-in switch actuator 230 V, 50 Hz, 1x10 A. Local control possible via flush-mounted sensors and conventional pushbutton.

6151 EB-500		6151-0-0021	–
-------------	--	-------------	---



**Kontaktorius, 2-kanalų/žaliuzių valdiklis, 1-kanalas, 10 A, LF**

Kontaktorius:  
Yra galimybė įjungti/išjungti apkrovą įprastu mygtuku.  
Žaliuzių valdiklis:  
Įtaisas, skirtas žaliuzių pavarai valdyti. Gali nuleisti/pakelti žaliuzes, o taip pat reguliuoti lamelių padėtį įprastu žaliuzių jungikliu.

6152 EB-101-500		6152-0-0029	–
-----------------	--	-------------	---



**Kontaktorius, 2-kanalų/žaliuzių valdiklis, 1-kanalas, 10 A, SM**

Žaliuzių valdiklis:  
Per ABB i-bus magistralę gali valdyti dvi žaliuzes vienoje grupėje, nuleisti/pakelti, reguliuoti lamelių padėtį. Lygiagretus aktuatorius:  
Per ABB i-bus® magistralę gali valdyti dvi atskiras grandines.

6172 AG-101-500		6151-0-0153	–
-----------------	--	-------------	---



**Kombinuotas aktuatorius, SM**

Kombinuotas aktuatorius gali būti naudojamas kaip 4-kanalų kontaktorius, 2x2 žaliuzių valdiklis arba kombinuotai kaip 2-kanalų kontaktorius ir 1x2 žaliuzių valdiklis viename. Tuo pat metu įtaisas gali būti naudojamas kaip paskirstymo dėžutė, ir gali būti jungiamas prie trifazio tinklo.

6173 AG-101-500		6151-0-0138	–
-----------------	--	-------------	---



**Kontaktorius/jutiklis, 1-kanalas, 10 A, FM**

Skirtas komutuoti elektros grandinėms. Gali būti valdomas paspaudžiamu valdymo elementu (mygtuku), tinkančiu solo® serijai. Taip pat galima valdyti telegramomis, siunčiamomis iš keleto valdymo elementų.

6110 U-101-500		6151-0-0187	–
----------------	--	-------------	---



**Analoginis aktuatorius, 2-kanalai, MDRC**

Dviejų kanalų analoginis aktuatorius generuoja analoginius valdymo signalus. Du nepriklausomi kanalai gali būti sukonfigūruoti taip, kad generuotų įvairius signalus, pvz.: 0...20 mA, 0...1 V, 0...10 V.  
Įtaisiui maitinti reikia 230 V AC.

AA/S 2.1		GH Q605 0055 R0001	4
----------	--	--------------------	---



## Pasirinkimo lentelė: žaliuzių valdikliai

	JA/S 2.230.1	RA/S 4.230.1	JA/S 4.x.1	JA/S 4.230.1M	JA/S 8.230.1	JA/S 8.230.1M	6152 EB 101-500	6172 AG 101-500	6172 AG 101-500
Išėjimų skaičius	2	4	4	4	8	8	1	1	2
Montavimo būdas	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	LF	SM	SM
Plotis (moduliais)	4	4	4	4	8	8	-	-	-
<b>Tiesioginės funkcijos</b>									
Aukštyn/Žemyn/Stop	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lamelių reguliavimas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pajudėti į poziciją 0...255	■		■	■	■	■			
Pajudėti į nustatytą poziciją	■		■	■	■	■			■
Nustatyti poziciją	■		■	■	■	■			
Judėjimo aukštyn/žemyn ribojimas	■		■	■	■	■			
8-bitų scena	■		■	■	■	■			
<b>Automatinio valdymo funkcijos</b>									
Automatinis apsaugos nuo saulės valdymas	■		■	■	■	■			
Automatinis šildymo/šaldymo valdymas	■		■	■	■	■			
Automatinio valdymo aktyvavimas	■		■	■	■	■			
Ijungimo/išjungimo automatinis valdymas	■		■	■	■	■			
Ijungimo/išjungimo tiesioginis valdymas	■		■	■	■	■			
<b>Saugumo funkcijos</b>									
Vėjo aliarmas	■	■	■	■	■	■			■
Šalčio aliarmas	■		■	■	■	■			
Lietaus aliarmas	■		■	■	■	■			
Blokavimas	■		■	■	■	■			■
Priverstinis valdymas	■		■	■	■	■			
Pozicija, dingus magistralės įtampai	■	■	■	■	■	■			■
Pozicija, atsiradus magistralės įtampa	■	■	■	■	■	■			
Pozicija po programavimo	■	■	■	■	■	■			
<b>Informavimo apie būsenas funkcijos</b>									
Pozicijos būseną	■		■	■	■	■			
Veikimo būdo būseną	■		■	■	■	■			
Automatinio valdymo būseną	■		■	■	■	■			
Būsenos baitas	■		■	■	■	■			
<b>Rankinio valdymo funkcijos</b>									
Ijungimo/išjungimo rankinis valdymas				■		■			
Rankinio valdymo būseną				■		■			
Pagalbinės įtampos būseną				■		■			
<b>"Ventiliacinių vožtuvų/ Komutavimo veikimo būdas"</b>									
Uždaryta-atsidaryta/ijungta-išjungta	■		■	■	■	■	■	■	■
8 bitų scena	■		■	■	■	■			
Laiptinės apšvietimas	■		■	■	■	■			

### Svarbu:

Kiekvienam produktui gali būti sukurta viena arba keletas taikomųjų programų (tvarkyklių).

Naudojant skirtingas programas galima įgyvendinti skirtingas funkcijas. Pateikiamos pasirinkimo lentelės palengvina paprastų projektų ruošimą, ir yra tik įvadas. Taip pat reikia turėti omenyje, kad ne visos funkcijos taikomojoje programoje gali būti naudojamos vienu metu.

■ – Funkcija palaikoma

# ABB i-bus® EIB / KNX Žaliuzių valdikliai

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



2CDC 071 236 F0003

## Žaliuzių valdiklis, 2-kanalai, 230 V AC, MDRC

Valdiklis skirtas valdyti dvi nepriklausomas grupes, turinčias po dvi žaliuzių pavaras per ABB i-bus® magistralę, įtraukiant tokias funkcijas kaip Aukštyn/Žemyn, automatinis apsaugos nuo saulės valdymas, Judėti į poziciją, Judėti/sustoti ir Šildymo/Šaldymo automatinis valdymas

JA/S 2.230.1		GH Q631 0071 R0111	4
--------------	--	--------------------	---



2CDC 071 240 F0003

## Standartinis žaliuzių valdiklis, 4-kanalai, 230 V AC, MDRC

Valdiklis gali valdyti 4 nepriklausomas žaliuzių arba roletų pavaras per ABB i-bus® magistralę, įtraukiant tokias funkcijas kaip Aukštyn/Žemyn, Judėti/Sustoti.

RA/S 4.230.1		GH Q631 0076 R0111	4
--------------	--	--------------------	---



2CDC 071 237 F0003

## Žaliuzių valdiklis, 4-kanalai, MDRC

Valdiklis gali valdyti 4 nepriklausomas žaliuzių arba roletų pavaras per ABB i-bus® magistralę, įtraukiant tokias funkcijas kaip Judėti/Sustoti, Aukštyn/Žemyn, Judėti į poziciją, automatinis apsaugos nuo saulės ir Šildymo/Šaldymo valdymas

JA/S 4.230.1	230 VAC	GH Q631 0072 R0111	4
JA/S 4.24.1	24 VDC	GH Q631 0073 R0111	4



2CDC 071 234 F0003

## Žaliuzių valdiklis su rankiniu valdymu, 4-kanalai, 230 V AC, MDRC

Valdiklis gali valdyti 4 nepriklausomas žaliuzių arba roletų pavaras per ABB i-bus® magistralę, įtraukiant tokias funkcijas kaip Judėti/Sustoti, Aukštyn/Žemyn, Judėti į poziciją, automatinis apsaugos nuo saulės ir Šildymo/Šaldymo valdymas. Valdiklį galima tiesiogiai valdyti rankiniu būdu, nepaisant to, prijungta ar ne EIB įtampa.

JA/S 4.230.1M		GH Q631 0064 R0111	4
---------------	--	--------------------	---



2CDC 071 238 F0003

## Žaliuzių valdiklis, 8-kanalai, 230 V AC, MDRC

Valdiklis gali valdyti 8 nepriklausomas žaliuzių arba roletų pavaras per ABB i-bus® magistralę, įtraukiant tokias funkcijas kaip Judėti/Sustoti, Aukštyn/Žemyn, Judėti į poziciją, automatinis apsaugos nuo saulės ir Šildymo/Šaldymo valdymas.

JA/S 8.230.1		GH Q631 0063 R0111	8
--------------	--	--------------------	---



2CDC 071 235 F0003

## Žaliuzių valdiklis su rankiniu valdymu, 8-kanalai, 230 V AC, MDRC

Valdiklis gali valdyti 8 nepriklausomas žaliuzių arba roletų pavaras per ABB i-bus® magistralę, įtraukiant tokias funkcijas kaip Judėti/Sustoti, Aukštyn/Žemyn, Judėti į poziciją, automatinis apsaugos nuo saulės ir Šildymo/Šaldymo valdymas. Valdiklį galima tiesiogiai valdyti rankiniu būdu, nepaisant to, prijungta ar ne EIB įtampa.

JA/S 8.230.1M		GH Q631 0078 R0111	8
---------------	--	--------------------	---



2CDC 071 468 F0003

## Žaliuzių valdymo modulis, MDRC

Žaliuzių valdymo modulis, atsižvelgiant į saulės padėtį, per ABB i-bus® valdo žaliuzių valdiklius. Žaliuzių valdymo modulis vykdo tokias funkcijas: apsauga nuo akinimo ir dienos šviesos nukreipimas 4 fasadams. Taip pat yra galimybė naudoti šešėlių objektus.

JSB/S 1.1		GH Q631 0084 R0111	2
-----------	--	--------------------	---

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



SK 0075 B95

## Kontaktorius, 2-kanalų/žaliuzių valdiklis, 1-kanalas, 10 A, LF

Kontaktorius:  
Yra galimybė įjungti/išjungti apkrovą įprastu mygtuku. Žaliuzių valdiklis:  
Įtaisas skirtas žaliuzių pavarai valdyti. Gali nuleisti/pakelti žaliuzes, o taip pat reguliuoti lamelių padėtį įprastu žaliuzių jungikliu.

6152 EB 101-500		6152-0-0029	-
-----------------	--	-------------	---



SK 0013 B99

## Kontaktorius, 2-kanalų/žaliuzių valdiklis, 1-kanalas, 10 A, SM

Žaliuzių valdiklis:  
Per ABB i-bus magistralę gali valdyti dvi žaliuzes vienoje grupėje, nuleisti/pakelti, reguliuoti lamelių padėtį. Lygiagretus akuatorius:  
Per ABB i-bus® magistralę gali valdyti dvi atskiras grandines.

6172 AG 101-500		6151-0-0153	-
-----------------	--	-------------	---



SK 0014 B99

## Kombinuotas akuatorius, SM

Kombinuotas akuatorius gali būti naudojamas kaip 4-kanalų kontaktorius, 2x2 žaliuzių valdiklis arba kombinuotai kaip 2-kanalų kontaktorius ir 1x2 žaliuzių valdiklis viename. Tuo pat metu įtaisas gali būti naudojamas kaip paskirstymo dėžutė, ir gali būti jungiamas prie trifazio tinklo.

6173 AG 101-500		6151-0-0138	-
-----------------	--	-------------	---

# ABB i-bus® EIB / KNX Apšvietimas ir šviesos jutikliai

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



SK 0110 B99

## Šviesos valdiklis/kontaktorius/regulatorius, 2-kanalai, 16 A, MDRC

Įtaisas per ABB i-bus® magistralę gali įjungti ir išjungti, o taip pat reguliuoti dvi šviestuvų su elektroniniais balastais grupes, esančias skirtingose grandinėse. Kartu su šviesos jutikliu LF/U 1.1 įtaisas gali būti naudojamas kaip dviejų kanalų šviesos valdiklis, pastoviam apšviestumo lygiui palaikyti.

LR/S 2.2.1	GH Q631 0036 R0111	4
------------	--------------------	---



SK 0112 B99

## Šviesos jutiklis, FM

Šviesos jutiklis naudojamas kambario apšviestumo lygiui nustatyti, ir kartu su LR/S 2.2.1 naudojamas pastoviam apšviestumo lygiui palaikyti. Jungiamas per prijungimo gnybtus.

LF/U 1.1	GH Q631 0039 R0111	-
----------	--------------------	---



SK 0073 B95

## Kontaktorius/Šviesos regulatorius, 1-kanalas, 10 A, LF

Įtaisas skirtas per ABB i-bus® magistralę įjungti ir išjungti, o taip pat reguliuoti šviestuvams su elektroniniu balastu. Taip pat reguliuoti ir komutuoti galima ir įprastu mygtuku.

6153 EB-500	6153-0-0027	-
-------------	-------------	---



SK 0128 B02

## Kontaktorius/Šviesos regulatorius/Jutiklis, 1-kanalas, 10 A, FM

Potinkiniam montavimui skirtas kontaktorius/šviesos regulatorius, 1-kanalas, 230 V, 50 Hz, 10 A, cos  $\phi$  0,5. EIB ryšio blokas su 0 – 10 V sąjasa skirtas per ABB i-bus® magistralę įjungti ir išjungti, o taip pat reguliuoti šviestuvams su elektroniniu balastu.

6114 U-500	6151-0-0177	-
------------	-------------	---



SK 0007 B00

## Universalus šviesos regulatorius, 2-kanalai, 300 VA, MDRC

Regulatorius skirtas reguliuoti kaitrinėms, 230 V arba žemos įtampos halogeninėms lempoms, maitinamoms įprastu arba elektroniniu transformatoriumi. Įtaisas automatiškai detekuoja apkrovą. Maksimaliai galima pasiekti 500 VA galią, esant 45° C ir naudojant tik vieną kanalą. Taip pat gali būti naudojamas kartu su LR/S 2.2.1.

UD/S 2.300.1	GH Q631 0045 R0111	4
--------------	--------------------	---



SK 0076 B95

## Universalus šviesos regulatorius, 1-kanalas, 400 VA, LF

Įtaisas skirtas per ABB i-bus® magistralę įjungti ir išjungti, o taip pat reguliuoti kaitrinėms ir 230 V halogeninėms lempoms. Taip pat reguliuoti ir komutuoti galima ir įprastu mygtuku.

6155 EB-101-500	6151-0-0062	-
-----------------	-------------	---



2CDC 071 243 F0003

## EIB-valdymo modulis universaliam šviesos regulatoriui, 2-kanalai, MDRC

Naudojant šį modulį per ABB i-bus® magistralę galima valdyti iki 18 univervalių šviesos regulatorių 6593-102-500 (2 grupės po 9 įtaisus). Taip pat galima prijungti du išorinius mygtukus šviesos regulatorių valdymui.

6197/11-102-500	6198-0-0102	2
-----------------	-------------	---

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



SK 0068 B98

## Universalus šviesos regulatorius, MDRC

Universalus šviesos regulatorius su šviesos lygio ir minimalaus šviesos lygio atmintimi, ir švelnaus išjungimo funkcija. Yra galimybė padidinti regulatoriaus galią naudojant 6594-XXX galios stiprintuvus (max. 6 vnt. = 3000 W/VA bendra galia). Skirtas kaitrinėms, halogeninėms ir žemos įtampos halogeninėms lempoms su įprastu ir elektroniniu transformatorium. Žemas triukšmų lygis, apsauga nuo trumpo jungimo, apsauga nuo perkrovos.

6593-102-500	Pagrindinis, 500 VA, 230 V, 50/60 Hz	6590-0-0161	-
6593-102-127-500	Pagrindinis, 250 VA, 127 V, 60 Hz	6590-0-0164	-
6594-102-500	Galios stiprintuvas, 420 VA, 230 V, 50/60 Hz	6590-0-0151	-
6594-102-127-500	Galios stiprintuvas, 210 VA, 127 V, 60 Hz	6590-0-0162	-



2CDC 071 131 F0004

## DALI vartai, 8-kanalai, MDRC

Vartai skirti per ABB i-bus® magistralę valdyti DALI sistemos įtaisus (elektroninius balastus, transformatorius etc.). Įtaisas turi 8 nepriklausomus DALI kanalus. Prie vieno kanalo galima prijungti iki 16 DALI įtaisų, ir iš viso 128 įtaisus prie vartų. Kiekvienas kanalas gali įjungti/išjungti, reguliuoti, nustatyti reikiamus apšviestumo lygius, o taip pat indikuoti elektroninių balastų gedimus. Galima nustatyti lempų degimo laiką ir 16 šviesos scenų. Atskirai programuoti DALI įtaisų ir jiems priskirti adresų nereikia.

DG/S 8.1	2CDG 110 025 R0011	6
----------	--------------------	---



SK 0012 B98

## LUXCONTROL valdymo modulis, MDRC

Valdymo modulis skirtas skaitmeniniu būdu valdomiems ABB gamybos reguliuojamiems įtaisams ir elektroniniams balastams per ABB i-bus® magistralę valdyti. Apšvietimo grandinėje galima prijungti iki 50 įtaisų su elektroniniais balastais.

SL/S 50.1	GH Q605 0051 R0001	4
-----------	--------------------	---



SK 0024 B98

## LUXCONTROL valdymo modulis, LF


Valdymo modulis skirtas skaitmeniniu būdu valdomiems ABB gamybos reguliuojamiems įtaisams ir elektroniniams balastams per ABB i-bus® magistralę valdyti. Apšvietimo grandinėje galima prijungti iki 50 įtaisų su elektroniniais balastais.

SL/E 50.1	GH Q605 0050 R0001	-
-----------	--------------------	---



# ABB i-bus® EIB / KNX Apšvietimas ir šviesos jutikliai


Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



**Apšvietimo jutiklis, 3-kanalai, MDRC**

Jutiklis skirtas kartu su ABB i-bus® kontaktoriais komutuoti apšvietimą ir kitas apkrovas atsižvelgiant į dienos šviesos intensyvumą. Šis įtaisas taip pat gali būti naudojamas kaip prieblandos jutiklis (1...10 lux) arba apšvietimo lygio jutiklis (100...20,000 lux). Jutiklis tiekiamas kartu su įtaisu.


HS/S 3.1		GH Q605 0063 R0001	2
----------	--	--------------------	---



**Prieblandos jutiklis, 1-kanalas, MDRC**

Jutiklis skirtas kartu su ABB i-bus® kontaktoriais komutuoti apšvietimą ir kitas apkrovas atsižvelgiant į aplinkos apšvietimą. Įtaise esančiu potenciometru galima tiksliai nustatyti pageidaujamą jutiklio jautrumą. Jutiklis tiekiamas kartu su įtaisu. Prie EIB magistralės įtaisas jungiamas per duomenų bėgelį.


DM/S 1.1		GH Q605 0032 R0001	3
----------	--	--------------------	---



**Apšvietimo lygio jutiklis, 3-kanalai, MDRC**

Jutiklis skirtas kartu su ABB i-bus® kontaktoriais komutuoti 3 nepriklausomas apšvietimo ar kitas apkrovas atsižvelgiant į dienos šviesos intensyvumą. Jutiklis kartu su įtaisu netiekiamas. Prie EIB magistralės įtaisas jungiamas per duomenų bėgelį.

LW/S 3.1		GH Q631 0010 R0001	5
STL-LF 103	Šviesos jutiklis, SM	GH V021 1370 R0171	-



**EIB buvimo jutiklis, FM**

Busch-Watchdog buvimo jutiklis skirtas naudoti kartu su ABB i-bus® įtaisais 6120 U-10X-500, 6110 U-10X-500, 6114 U-500. Gali komutuoti du apšvietimo kanalus arba vieną HVAC kanalą, taip pat galima naudoti stebėjimui ir pastovaus apšvietimo palaikymui. Jautrumo zona: (Jutiklis montuojamas 2,5 m aukštyje) 6 m. Reguluojamas jautrumas: 5 – 1000 Lux. Išjungimo vėlinimas (šviesos kanalui): 10 sek. – 30 min. Išjungimo vėlinimas (HVAC kanalui): 1 min – 60 min.


6131-74-101-500		6132-0-0137	-
-----------------	--	-------------	---



**Pagrindas virštinkiniam buvimo jutiklio montavimui**

Pagrindas, skirtas Busch Watchdog® buvimo jutikliui EIB 6131-74-101-500 montuoti virš tinko.


6885-500		6899-0-0282	-
----------	--	-------------	---



**Kontaktorius/Jutiklis, 1-kanalas, 10 A, FM**

Skirtas komutuoti elektros grandinėms. Gali būti valdomas paspaudžiamu valdymo elementu (mygtuku), tinkančiu solo® serijai. Taip pat galima valdyti telegramomis, siunčiamomis iš keleto valdymo elementų.

6110 U-101-500		6151-0-0187	-
----------------	--	-------------	---




**Judesio jutiklis Busch Watchdog Professional 220 EIB, SM**

Judesio jutiklis Busch Watchdog Professional 220 EIB, skirtas virštinkiniam montavimui, gaminamas su ypač aukštos kokybės lešiais. Specialiai pagaminta jungtimi įtaisas yra tiesiogiai jungiamas prie ABB i-bus® magistralės. Jutiklis gali detektuoti judančius objektus užnugaryje ir po savimi. Detektavimo kokybė: 92 sektoriai su 368 segmentais. Prieblandos jutiklis: 0,5 – 1000 Lux. Išjungimo vėlinimas: 10 sek. – 32 min. Apsaugos klasė: IP55. Jutiklio kampas: 220°. Temperatūrinis atsparumas: -25° C iki 55° C.

6178 AGM-204-500	baltas	6132-0-0139	-
------------------	--------	-------------	---


Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



**Kampinis laikiklis Watchdog jutikliui**

Laikiklis skirtas montuoti Busch Watchdog jutikliui ant pastato kampo.


6886-204-500	baltas	6899-0-0286	-
--------------	--------	-------------	---



**Daugialėšis judesio jutiklis Watchdog, FM**

Potinkinio montavimo judesio jutiklis Busch Watchdog 180° comfort kartu su 6120 U-10X-500 ir 6110 U-10X-599 skirtas jungti prie ABB i-bus® magistralės.


future			
6122-82	savanna/ivory	6132-0-0140	-
6122-84-500	davos/studio white	6132-0-0148	-
6122-85	manhattan/graphite	6132-0-0142	-
6122-89	stone/light grey	6132-0-0147	-
solo®			
6122-82	savanna/ivory	6132-0-0140	-
6122-84-500	davos/studio white	6132-0-0148	-
6122-85	manhattan/graphite	6132-0-0142	-
6122-86	samoa/light green	6132-0-0143	-
6122-87	toscana/purple	6132-0-0144	-
6122-88	attica/pigeon blue	6132-0-0145	-
carat			
6122-81	anthracite	6132-0-0153	-
6122-82	savanna/ivory	6132-0-0140	-
6122-84-500	davos/studio white	6132-0-0148	-



**Judesio jutiklis Watchdog, FM**

Potinkinio montavimo judesio jutiklis Busch Watchdog 180° comfort kartu su 6120 U-10X-500 ir 6110 U-10X-599 skirtas jungti prie ABB i-bus® magistralės.

alpha exclusive®			
6132-22G-102	ivory	6132-0-0131	-
6132-233-102	bernstein	6132-0-0132	-
6132-255-102	obsidian	6132-0-0133	-
6132-260-102	palladium	6132-0-0134	-
6132-266-102	titanium	6132-0-0135	-
alpha nea®			
6132-20-102	platinum	6132-0-0105	-
6132-21-102	bronze	6132-0-0113	-
6132-24-102-500	studio white, matt	6132-0-0124	-
6132-24G-102	studio white, high gloss	6132-0-0115	-
6132-26-102	mahogany brown	6132-0-0149	-
6132-28-102	hansa blue	6132-0-0118	-
impuls			
6132-70-102	cobalt blue	6132-0-0107	-
6132-71-102	brilliant black	6132-0-0119	-
6132-74-102	alpine white	6132-0-0120	-
6132-76-102	light grey	6132-0-0121	-
6132-79-102	champagne metallic	6132-0-0123	-



**Daugialėšis judesio jutiklis Watchdog, FM**

Potinkinio montavimo judesio jutiklis Busch Watchdog 180° comfort kartu su 6120 U-10X-500 ir 6110 U-10X-599 skirtas jungti prie ABB i-bus® magistralės.

alpha nea®			
6132-24-102M-500	studio white, matt	6132-0-0112	-
6132-24G-102M	studio white, high gloss	6132-0-0110	-
6132-26-102M	mahogany brown	6132-0-0150	-
impuls			
6132-74-102M	alpine white	6132-0-0111	-

# ABB i-bus® EIB / KNX Šildymas ir vėdinimas

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



**Fan Coil valdiklis, MDRC**  
 Fan Coil valdiklis gali valdyti motorinius bei terminius šildymo/vėdinimo vožtuvus ir daugiagreičius ventiliatorius per ABB i-bus® magistralę, arba tiesiogiai kartu su temperatūros jutikliu TS/K 1.1. Įtaisas turi du jėgumus 24 V AC signalizuojantiems kontaktams. Valdikliui maitinti reikalinga 230 V AC įtampa. Taip pat įtaisas turi vidinį 24 V DC maitinimo šaltinį.



FC/S 1.1		2CDG 120 001 R0011	6
----------	--	--------------------	---



**Temperatūros jutiklis Fan Coil valdikliui**



TS/K 1.1		2CDG 120 002 R0011	-
----------	--	--------------------	---



**Elektroninis kontaktorius, 4-kanalai, MDRC**  
 Kontaktorius turi 4 kanalus, skirtus šildymo bei vėdinimo sistemoms valdyti per elektrotermines vožtuvų pavaras. Kontaktorius gali veikti įtampų diapazone nuo 24 V iki 230 V AC/DC. Visi kontaktoriaus išėjimai yra apsaugoti nuo perkrovų.

ES/S 4.1.1		GH Q631 0061 R0111	4
------------	--	--------------------	---



**Elektroninė rėlė, 1-kanalas, FM**  
 Kartu su universalia sąsaja US/U X.2 ir kambario temperatūros regulatoriumi įtaisas naudojamas atskiruose kambariuose temperatūrai reguliuoti. Elektroninė rėlė neskleidžia triukšmo.

ER/U 1.1		GH Q631 0044 R0111	-
----------	--	--------------------	---



**Universali sąsaja, FM**  
 Universali sąsaja gali turėti 2 arba 4 kanalus, kurie savo ruožtu gali būti parametrizuoti kaip išėjimai arba jėgimai. Įgyvendinant daugybę užduočių kartu su įtaisu galima naudoti įprastus paspaudžiamus mygtukus, pagalbinis kontaktus, LED indikatorius ir elektroninę rėlę ER/U 1.1. Jungiamieji laidai neturėtų viršyti 10 m. Įtampą kontaktams skenuoti ir LED indikatoriams maitinti įtaisas kuria pats.

US/U 2.2	2-kanalai	GH Q631 0074 R0111	-
US/U 4.2	4-kanalai	GH Q631 0070 R0111	-



**Kontaktorius vožtuvo pavarai, 1-kanalas, FM**  
 Kontaktorius potinkiniam montavimui skirtas vožtuvo pavarai. 1 betriukšmis elektroninis išėjimas 24 V – 230 V AC. Max. 1 A, kad būtų galima prijungti iki 5 termoelektrinių pavarų vožtuvams 6164/10 arba 6164/11. 2 jėgimai nepriklausomiems kontaktams. Jungiamieji laidai neturėtų viršyti 10 m.

6164 U-500		6151-0-0168	-
------------	--	-------------	---

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



**Elektroterminės vožtuvų pavaros**

Elektroterminės vožtuvų pavaros iš Mohlenhoff kompanijos, maitinamos 230 V AC/DC ar 24 V AC/DC. Pavaros kartu su kontaktoriumi 6164 U-500, elektronine rėle ER/U 1.1 arba elektroniniu kontaktoriumi ES/4.1 skirtos šildymo sistemoms ir vėdinamoms luboms valdyti. Turi būsenos indikatorius (uždaryta ar atidaryta), kai deenergizuotas – uždarytas, jungiamieji laidai: max 1.0 m., uždarymo/atidarymo laikas: 3 min.. Montuojant pavaras reikalingi vožtuvų adapteriai.

6164/10	230 V	6151-0-0169	-
6164/11	24 V	6151-0-0174	-

**Adapteriai vožtuvams**

Vožtuvų adapteriai Mohlenhoff kompanijos elektroterminių vožtuvų pavaroms 6164/10 ir 6164/11.

6164/20	VA 80	6151-0-0170	-
6164/21	VA 50	6151-0-0171	-
6164/22	VA 78	6151-0-0172	-
6164/23	VA 02	6151-0-0173	-



**Kambario temperatūros regulatorius, FM**

Kambario temperatūros regulatorius skirtas ABB i-bus® magistralės ryšio blokui 6120 U-102-500. Valdymo elementas kartu su ekranu, skirtas per ABB i-bus® magistralę valdyti standartinius šildymo ir vėdinimo (PI, PWM, 2-taškų) pozicionierius (tolygaus veikimo valdiklius).

<b>future</b>			
6124-82	savanna/ivory	6134-0-0150	-
6124-84-500	davos/studio white	6134-0-0157	-
6124-85	manhattan/graphite	6134-0-0152	-
6124-89	stone/light grey	6134-0-0156	-

<b>solo®</b>			
6124-82	savanna/ivory	6134-0-0150	-
6124-84-500	davos/studio white	6134-0-0157	-
6124-85	manhattan/graphite	6134-0-0152	-
6124-86	samoalight green	6134-0-0153	-
6124-87	toscana/purple	6134-0-0154	-
6124-88	attica/pigeon blue	6134-0-0155	-

<b>carat</b>			
6124-81	anthracite	6134-0-0167	-
6124-82	savanna/ivory	6134-0-0150	-
6124-84-500	davos/studio white	6134-0-0157	-



# ABB i-bus® EIB / KNX Šildymas ir vėdinimas

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



## Kambario temperatūros reguliatorius su valdymo elementu, 2-kanalai



Kambario temperatūros reguliatorius skirtas ABB i-bus® magistralės ryšio blokui 6120 U-102-500. Valdymo elementas kartu su ekranu, skirtas per ABB i-bus® magistralę valdyti standartinius šildymo ir šaldymo (PI, PWM, 2-taškų) pozicionierius (tolygaus veikimo valdiklius). Regulatorius taip pat gali veikti kaip paspaudžiamas valdymo elementas (jungiklis/šviesos reguliatorius/žaliuzių jungiklis/šviesos scenos/verčių siuntimas/ventiliacijos funkcija).

future			
6128-82	savanna/ivory	6134-0-0159	–
6128-84-500	davos/studio white	6134-0-0161	–
6128-85	manhattan/graphite	6134-0-0162	–
6128-89	stone/light grey	6134-0-0166	–
<b>solo®</b>			
6128-82	savanna/ivory	6134-0-0159	–
6128-84-500	davos/studio white	6134-0-0161	–
6128-85	manhattan/graphite	6134-0-0162	–
6128-86	samoal/light green	6134-0-0163	–
6128-87	toscana/purple	6134-0-0164	–
6128-88	attica/pigeon blue	6134-0-0165	–
<b>carat exclusive®</b>			
6128-81	anthracite	6134-0-0168	–
6128-82	savanna/ivory	6134-0-0159	–
6128-84-500	davos/studio white	6134-0-0161	–



## Busch-triton® valdymo elementas, 3-kanalai, su kambario temperatūros reguliatorium, FM

Kambario temperatūros reguliatorius/3-kanalų Busch triton® valdymo elementas skirtas ABB i-bus® magistralės ryšio blokui 6120 U-101-500. Valdymo elementas kartu su ekranu, skirtas per ABB i-bus® magistralę valdyti standartinius ir analoginius šildymo ir šaldymo (PI, PWM, 2-taškų) pozicionierius (tolygaus veikimo valdiklius). Regulatorius taip pat gali veikti kaip paspaudžiamas valdymo elementas (jungiklis/šviesos reguliatorius/žaliuzių jungiklis/šviesos scenos/verčių siuntimas/ventiliacijos funkcija). Montuojamas po tinku.

alpha exclusive®			
6326-233-101	bernstein	6300-0-1279	–
6326-255-101	obsidian	6300-0-1278	–
6326-260-101	palladium	6300-0-1277	–
6326-266-101	titanium	6300-0-1276	–
<b>alpha nea®</b>			
6326-20-101	platinum	6300-0-1215	–
6326-21-101	bronze	6300-0-1216	–
6326-22G-101	ivory	6300-0-1280	–
6326-24-101	studio white, matt	6300-0-1217	–
6326-24G-101	studio white, high gloss	6300-0-1218	–
6326-28-101	hansa blue	6300-0-1221	–
<b>impuls</b>			
6326-70-101	cobalt blue	6300-0-1222	–
6326-71-101	brilliant black	6300-0-1223	–
6326-74-101	alpine white	6300-0-1224	–
6326-76-101	light grey	6300-0-1225	–
6326-79-101	champagne metallic	6300-0-1227	–

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



## Busch-triton® valdymo elementas, 5-kanalai, su kambario temperatūros reguliatorium, FM

Kambario temperatūros reguliatorius/5-kanalų Busch triton® valdymo elementas skirtas ABB i-bus® magistralės ryšio blokui 6121 U-101-500. Valdymo elementas kartu su ekranu, skirtas per ABB i-bus® magistralę valdyti standartinius ir analoginius šildymo ir šaldymo (PI, PWM, 2-taškų) pozicionierius (tolygaus veikimo valdiklius). Regulatorius taip pat gali veikti kaip paspaudžiamas valdymo elementas (jungiklis/šviesos reguliatorius/žaliuzių jungiklis/šviesos scenos/verčių siuntimas/ventiliacijos funkcija). Montuojamas po tinku.

alpha exclusive®			
6327-233	bernstein	6300-0-1284	–
6327-255	obsidian	6300-0-1283	–
6327-260	palladium	6300-0-1282	–
6327-266	titanium	6300-0-1281	–
<b>alpha nea®</b>			
6327-20	platinum	6300-0-1228	–
6327-21	bronze	6300-0-1229	–
6327-22G	ivory	6300-0-1285	–
6327-24	studio white, matt	6300-0-1230	–
6327-24G	studio white, high gloss	6300-0-1231	–
6327-28	hansa blue	6300-0-1234	–
<b>impuls</b>			
6327-70	cobalt blue	6300-0-1235	–
6327-71	brilliant black	6300-0-1236	–
6327-74	alpine white	6300-0-1237	–
6327-76	light grey	6300-0-1238	–
6327-79	champagne metallic	6300-0-1240	–



## Kambario temperatūros reguliatorius, FM

Kambario temperatūros reguliatorius montuojamas su ABB i-bus® magistralės ryšio blokui 6120 U-101-500. Skirtas per ABB i-bus® magistralę valdyti standartinius ir analoginius šildymo ir vėdinimo (PI, PWM, 2-taškų) pozicionierius (tolygaus veikimo valdiklius). Montuojamas po tinku.

alpha exclusive®			
6134-22G-102	ivory	6134-0-0143	–
6134-233-102	bernstein	6134-0-0144	–
6134-255-102	obsidian	6134-0-0145	–
6134-260-102	palladium	6134-0-0146	–
6134-266-102	titanium	6134-0-0147	–
<b>alpha nea®</b>			
6134-20-102	platinum	6134-0-0135	–
6134-21-102	bronze	6134-0-0136	–
6134-24-102-500	studio white, matt	6134-0-0142	–
6134-24G-102	studio white, high gloss	6134-0-0138	–
6134-26-102	mahogany brown	6134-0-0158	–
6134-28-102	hansa blue	6134-0-0141	–



## Komercinis temperatūros reguliatorius, FM

Kambario temperatūros reguliatorius, montuojamas su ABB i-bus® magistralės ryšio blokui 6120 U-101-500 arba skaitmenine įvestimi 6109 U-500. Regulatorius be rankinio valdymo skirtas per ABB i-bus® magistralę valdyti standartinius ir analoginius šildymo ir vėdinimo (PI, PWM, 2-taškų) pozicionierius (tolygaus veikimo valdiklius). Veikia tik kartu su 2114-xxx arba 6541-xxx dangteliais, išskyrus 6541-20, -21, -260 ir -266. Montuojamas po tinku.

6134/10	6134-0-0149	–
---------	-------------	---



## Skaitmeninė įvestis, 5-kanalai, FM

EIB ryšio blokas kartu su 5-kanalų skaitmenine įvestimi naudojamas kartu su 6134/10 temperatūros reguliatoriumi. Galima prijungti 5 elektriškai atskirtus kontaktus, pvz. įprastus paspaudžiamus mygtukus. Maksimalus jungiamųjų laidų ilgis 10 m. Įtampa gaunama iš įtaiso. Turi EIB magistralės prijungimo gnybtus.

6109 U-500	6156-0-0056	–
------------	-------------	---



# ABB i-bus® EIB / KNX Šildymas ir vėdinimas

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------

## Dangtelis komerciniam temperatūros reguliatoriui

Dangtelis komerciniam temperatūros reguliatoriui.

2CDC 071 327 F0004

future			
6541-82	savanna/ivory	6599-0-2832	–
6541-84	davos/studio white	6599-0-2835	–
6541-85	manhattan/graphite	6599-0-2838	–
6541-89	stone/light grey	6599-0-2866	–
solo			
6541-82	savanna/ivory	6599-0-2832	–
6541-84	davos/studio white	6599-0-2835	–
6541-85	manhattan/graphite	6599-0-2838	–
6541-86	samoa/light green	6599-0-2841	–
6541-87	toscana/purple	6599-0-2844	–
6541-88	attica/pigeon blue	6599-0-2847	–
carat			
6541-81	anthracite	6599-0-2882	–
6541-82	savanna/ivory	6599-0-2832	–
6541-84	davos/studio white	6599-0-2835	–

**NEW**



2CDC 071 328 F0004

## Dangtelis komerciniam temperatūros reguliatoriui

Dangtelis komerciniam temperatūros reguliatoriui.

alpha exclusive®			
6541-233	bernstein	6599-0-2859	–
6541-255	obsidian	6599-0-2862	–
alpha nea®			
6541-22G	ivory	6599-0-2795	–
6541-24	studio white, matt	6599-0-1557	–
6541-24G	studio white, high gloss	6599-0-2332	–
6541-26	mahogany brown	6599-0-2276	–
6541-28	hansa blue	6599-0-2357	–
impuls			
6541-70	cobalt blue	6599-0-2639	–
6541-71	brilliant black	6599-0-2647	–
6541-74	alpine white	6599-0-2076	–
6541-76	light grey	6599-0-2654	–
6541-79	champagne metallic	6599-0-2142	–

**NEW**



2CDC 071 346 F0003

## Dangtelis komerciniam temperatūros reguliatoriui

Dangtelis komerciniam temperatūros reguliatoriui.

Busch-Duro 2000 SI			
2114-212	white (SI-Series)	6599-0-1193	–
2114-214	alpine white (SI-Series)	6599-0-0195	–

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------

## EIB buvimo jutiklis, FM



SK 0088 B01

Busch-Watchdog® buvimo jutiklis skirtas naudoti kartu su ABB i-bus® įtaisais 6120 U-10X-500, 6110 U-10X-500, 6114 U-500. Gali komutuoti du apšvietimo kanalus arba vieną HVAC kanalą, taip pat galima naudoti stebėjimui ir pastovaus apšvietimo palaikymui. Jautrumo zona: (Jutiklis montuojamas 2,5 m aukštyje) 6 m. Reguliuojamas jautrumas: 5 – 1000 Lux. Išjungimo vėlinimas (šviesos kanalui): 10 sek. – 30 min. Išjungimo vėlinimas (HVAC kanalui): 1 min – 60 min.

6131-74-101-500	6132-0-0137	–
-----------------	-------------	---



SK 0089 B01

## Pagrindas virštinkio buvimo jutiklio montavimui

Pagrindas, skirtas Busch Watchdog® buvimo jutikliui EIB 6131-74-101-500 montuoti virš tinko.

6885-500	6899-0-0282	–
----------	-------------	---

# ABB i-bus® EIB / KNX Loginiai ir valdymo įtaisai, taimeriai

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------



## Logikos modulis, MDRC

Logikos modulis gali būti naudojamas sprendžiant skirtingiems projektams būdingas valdymo užduotis. Vienu metu gali būti taikomos trys iš šių funkcijų: loginė data, filtras, laiko vėlinimas, daugyba, min/max detekcija, lygio stebėjimas, formato keitiklis, jungimo sekos, scenos, vertės padidėjimas/sumažėjimas, laiptinės apšvietimas.

LM/S 1.1		GH Q631 0080 R0111	2
----------	--	--------------------	---



## Taikomųjų funkcijų modulis, MDRC

Naudojant ETS programinę įrangą į įtaisą galima užkrauti skirtingas taikomas funkcijas, reikalingas protingam pastato valdymui. Tai gali būti loginės operacijos, laiko vėlinimas, archyvavimas ir dienos bei savaitės laiko programos.

AB/S 1.1		GH Q631 0030 R0111	2
----------	--	--------------------	---



## Timeris, 2-kanalai, MDRC

Timeris pagal savaitės laiko programą gali komutuoti elektros apkrovas per ABB i-bus® magistralę. Kiekvienas taimerio kanalas gali įjungti arba išjungti apkrovą, arba nusiųsti šviesumo reikšmę šviesos reguliatoriui. Timeris turi 24 atminties segmentus, savaitės dienų įvykiams konfigūruoti.

SW/S 2.5		GH Q605 0062 R0001	2
----------	--	--------------------	---



## Timeris, 4-kanalai, MDRC

Timeris pagal dienos, savaitės ir metų laiko programą gali komutuoti elektros apkrovas per ABB i-bus® magistralę. Timeris siunčia laiką ir datą kitiems, ABB i-bus® magistralėje esantiems įtaisams, sinchronizuoti. Kiekvienas taimerio kanalas gali įjungti arba išjungti apkrovą, arba nusiųsti šviesumo reikšmę šviesos reguliatoriui. Taimerį programuoti galima rankiniu būdu arba kompiuteriu, kartu naudojant atminties kortelę PK/E 1.1 ir programavimo rinkinį PS/E 1.1.

SW/S 4.5		GH Q605 0061 R0001	6
----------	--	--------------------	---



## Radijo timeris, 4-kanalai, MDRC

Įtaisas priima DCF 77 siųstuvo siunčiamus signalus (reikalinga antena FA/A 2.1). Timeris pagal dienos, savaitės ir metų laiko programą gali komutuoti elektros apkrovas per ABB i-bus® magistralę. Timeris siunčia laiką ir datą kitiems, ABB i-bus® magistralėje esantiems įtaisams, sinchronizuoti. Kiekvienas taimerio kanalas gali įjungti arba išjungti apkrovą, arba nusiųsti šviesumo reikšmę šviesos reguliatoriui. Taimerį programuoti galima rankiniu būdu arba kompiuteriu, kartu naudojant atminties kortelę PK/E 1.1 ir programavimo rinkinį PS/E 1.1.

FW/S 4.5		GH Q605 0060 R0001	6
----------	--	--------------------	---



## Antena radijo taimeriu, SM

Antena FW/S 4.5 DCF taimeriu. Signalas siunčiamas iš Frankfurte esančio DCF 77 siųstuvo, ir gali būti priimtas 1000 km spinduliu.

FA/A 2.1		GH Q605 0031 R0021	–
----------	--	--------------------	---

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------



## Programavimo rinkinys ir atminties kortelė

Komplekte yra kompaktinis diskas su Obelisk programine įranga, laiko programų SW/S 4.5 ir FW/S 4.5 taimeriams kūrimui, atminties kortelė PK/E 1.1. Laiko programos iš kompiuterio į taimerį perkeliama naudojant atminties kortelę. Taip pat komplekte yra PK/E 1.1 atminties kortelės skaitytuvas, prie kompiuterio jungiamas per RS232 jungtį, ir naudojimo instrukcija.

PS/E 1.1	Programavimo rinkinys	GH Q600 1942 R0001	–
PK/E 1.1	Atminties kortelė	GH Q600 1943 R0001	–

# ABB i-bus® EIB / KNX Vizualizacija, ekranai ir indikacija

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



**Universalus koncentratorius, 32-kanalai, MDRC**  
 Universalus koncentratorius naudojamas paspaudžiamais mygtukams arba signalinėms lempoms prie ABB i-bus® magistralės prijungti, pvz. valdymo/indikavimo tablo. Naudojant ETS programinę įrangą 32 kanalai gali būti parametrizuoti kaip įėjimai arba išėjimai. Koncentratoriui reikalingas pagalbinis išorinis 24 V DC maitinimo šaltinis, pvz. NT/S 24.800 arba NT/S 12.1600.

UK/S 32.1		GH Q631 0026 R0111	4
-----------	--	--------------------	---



**Prisilietimams jautrus EIB ekranas LEANtouch, vienspalvis**  
 Laisvai programuojamas, prisilietimams jautrus EIB ekranas. Naudojamas valdymui, indikavimui ir stebėjimui. Iki 30 EIB funkcijų indikavimui ir valdymui, tarp kurių yra šviesos scenų valdymas ir taimerio funkcijos. Įmontuotas temperatūros reguliatorius. Galima valdyti IR nuotoliniu pultu. Laisvai programuojami prisilietimams jautrus laukai. 320 \* 240 vaizdo elementų. Reikalinga speciali montavimo sienoje dėžutė.

6136/30M-500		6136-0-0119	-
--------------	--	-------------	---



**Prisilietimams jautrus EIB ekranas SMARTtouch, vienspalvis**  
 Laisvai programuojamas, prisilietimams jautrus EIB ekranas. Naudojamas valdymui, indikavimui ir stebėjimui. Iki 100 EIB funkcijų indikavimui ir valdymui, tarp kurių yra šviesos scenų valdymas, indikacijos ir informacinis langas, alarmo laikrodis, atbulinio skaičiavimo laikmatis, laiko programos su astro funkcija ir atostogų režimu. Įmontuotas temperatūros reguliatorius. Galima valdyti IR nuotoliniu pultu. Laisvai programuojami prisilietimams jautrus laukai. 320 \* 240 vaizdo elementų. Reikalinga speciali montavimo sienoje dėžutė.

6136/100M-500		6136-0-0121	-
---------------	--	-------------	---



**Prisilietimams jautrus EIB ekranas SMARTtouch, spalvotas**  
 Laisvai programuojamas, prisilietimams jautrus EIB ekranas. Naudojamas valdymui, indikavimui ir stebėjimui. Iki 100 EIB funkcijų indikavimui ir valdymui, tarp kurių yra šviesos scenų valdymas, indikacijos ir informacinis langas, alarmo laikrodis, atbulinio skaičiavimo laikmatis, laiko programos su astro funkcija ir atostogų režimu. Įmontuotas temperatūros reguliatorius. Galima valdyti IR nuotoliniu pultu. Laisvai programuojami prisilietimams jautrus laukai. 320 \* 240 vaizdo elementų. Reikalinga speciali montavimo sienoje dėžutė.

6136/100C-500		6136-0-0123	-
---------------	--	-------------	---



**Prisilietimams jautrus EIB ekranas SMARTtouch, spalvotas**  
 Laisvai programuojamas, prisilietimams jautrus EIB ekranas. Naudojamas valdymui, indikavimui ir stebėjimui. Iki 100 EIB funkcijų indikavimui ir valdymui, tarp kurių yra šviesos scenų valdymas, indikacijos ir informacinis langas, alarmo laikrodis, atbulinio skaičiavimo laikmatis, laiko programos su astro funkcija ir atostogų režimu. Įmontuotas temperatūros reguliatorius. Galima valdyti B&O IR nuotoliniu pultu. Laisvai programuojami prisilietimams jautrus laukai. 320 \* 240 vaizdo elementų. Reikalinga speciali montavimo sienoje dėžutė.

6136/100CB		6136-0-0129	-
------------	--	-------------	---



**Montavimo sienoje dėžutė**  
 Matmenys (ilgis\*plotis\*gylis)  
 163,50 mm x 199 mm x 60 mm

6136/UP		6136-0-0124	-
---------	--	-------------	---

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	-----------



**Valdymo ir indikavimo tablo, LCD ir priedai**  
 Valdymo ir indikavimo tablo yra prie ABB i-bus® magistralės jungiamas prietaisas su LCD ekranu ir valdymo mygtukais. Ekranas gali:  
 -indikuoti komutavimo būsenas, raportuoti apie klaidas ir matuoti vertes,  
 -centralizuotai valdyti elektros energijos vartotojus,  
 -reguliuoti laiko programas ir šviesos scenas,  
 -skleisti akustinius alarmo signalus.

MT 701.2, SR	sidabrinis	GH Q605 0059 R0005	-
MT 701.2, WS	baltas	GH Q605 0059 R0006	-
T-RAHM, SR	Remelis, sidabrinis	GH Q605 0059 R0012	-
T-RAHM, WS	Remelis, baltas	GH Q605 0059 R0011	-
UP-KAST 2	Montavimo dėžutė	GH Q605 0059 R0014	-



**LCD ekranas, FM**  
 Šis ekranas prie ABB i-bus® magistralės jungiamas per EIB ryšio bloką 6120 U-101-500. Gali rodyti 8 komutavimo būsenas arba fizinius kintamuosius (temperatūrą, klaidų signalus), kurie siunčiami EIB magistrale. Rodomą reikšmę galima pakeisti.

<b>alpha exclusive®</b>			
6136-22G	ivory	6136-0-0111	-
6136-233	bernstein	6136-0-0112	-
6136-255	obsidian	6136-0-0113	-
6136-260	palladium	6136-0-0114	-
6136-266	titanium	6136-0-0115	-
<b>alpha nea®</b>			
6136-20	platinum	6136-0-0022	-
6136-21	bronze	6136-0-0030	-
6136-24-500	studio white, matt	6136-0-0097	-
6136-24G	studio white, high gloss	6136-0-0055	-
6136-26	mahogany brown	6136-0-0128	-
6136-28	hansa blue	6136-0-0089	-




**Interneto vartai, MDRC**  
 Naudojant interneto vartus iš bet kurio pasaulio taško per internetą galima pasiekti elektros instaliaciją. 4 analoginiai įėjimai (0...5 V/0...10 V/0...20 mA), 6 skaitmeniniai įėjimai ir 6 skaitmeniniai išėjimai (iki 10 A esant 250 V AC) padės išspręsti daugybę užduočių. IN/S gali siųsti elektroninį laišką ar SMS žinutę apie elektros instaliacijoje įvykusius įvykius ar alarmus. Paprastai valdomas redaktorius ir įmontuotos komutavimo funkcijos padės pritaikyti IN/S jūsų reikmėms.

IN/S 1.1	ISDN	GH Q605 0064 R0001	9
IN/S 2.1	Analog	GH Q605 0065 R0001	9

# ABB i-bus® EIB / KNX Vizualizacija, ekranai ir indikacija

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------




2CDC 071 391 F0003

### EIB interneto vartai, MDRC

**NEW**

Interneto vartai IN/S, prisijungus prie interneto arba vietinio tinklo, leidžia valdyti EIB/KNX instaliaciją. Galima naudoti iki 255 grupinių adresų duomenų apskaitimui. Naršyklės lange galima matyti instaliacijos būklę, o taip pat įtaisas gali siųsti žinutes elektroniniu paštu apie aliarmo signalus. Įmontuotas taimeris ir makro redaktorius padės įgyvendinti specialias funkcijas. Įtaisu reikalingas išorinis nuo 12 iki 24 V DC SELV maitinimo šaltinis (pvz. NT/S 12.1600 arba NT/S 24.800).

IN/S 3.1	ISDN	GH Q605 0068 R0001	9
IN/S 4.1	analog	GH Q605 0069 R0001	9




SK 0021 B02

### Video modulis

Kartu su interneto vartais video modulis gali perduoti video vaizdus realiu laiku. Galima prijungti bet kurią 1Vpp, 75 Ohm video kamerą. Video modulis prie interneto vartų jungiamas USB kabeliu.

VM/S 1.1		GH Q605 0066 R0111	2
----------	--	--------------------	---



2CDC 071 028 F0004

### Telefono linijos vartai, MDRC

**NEW**

Šiuo įtaisu telefono linija galima siųsti konfigūruojamu sbalso pranešimus. ETS programinėje įrangoje yra prieinami 40 grupinių adresų, juos galima naudoti kaip įėjimus/išėjimus. Be balso pranešimų taip pat galima siųsti elektroninio pašto arba SMS žinutes. Iškvietus įtaisą komandos jam perduodamos MFV/DTMF signalais. Įtaisas turi integruotą web serverį todėl jį valdyti ir parametrizuoti galima, naudojant įprastą interneto naršyklę, per vietinį tinklą (LAN).

TG/S 3.1	analog	GH Q631 0083 R0111	8
----------	--------	--------------------	---




### EIBPort LAN konverteris, MDRC

**NEW**

EIBPort LAN konverteris yra sąsaja tarp EIB/KNX instaliacijos ir Ethernet tinklo. Visi persiunčiami duomenys yra saugomi buferinėje atmintyje. Be galimybės veikti kaip linijos jungtuvas, šis įtaisas taip pat gali veikti kaip: naršyklė (vienu įtaisu galima pasiekti iki 50 vartotojų vienu metu), taimeris, atliktilogines funkcijas, saugoti atmintyje scenas, galima prijungti stebėjimo kamerą. Panaudojimas: pastatų ir pastatų segmentų sujungimui, nuotoliniam valdymui per iETS, vizualizacijai. Šiam įtaisu maitinti reikia atskiro 15 – 30 V DC maitinimo šaltinio.

6186-L		6136-0-0116	8
--------	--	-------------	---



### EIBPort LAN/ISDN konverteris, MDRC

**NEW**

EIBPort LAN/ISDN konverteris yra sąsaja tarp EIB/KNX instaliacijos ir Ethernet tinklo ir/arba ISDN linijos. Visi persiunčiami duomenys yra saugomi buferinėje atmintyje. Be galimybės veikti kaip linijos jungtuvas, šis įtaisas taip pat gali veikti kaip: naršyklė (vienu įtaisu galima pasiekti iki 50 vartotojų vienu metu), taimeris, atliktilogines funkcijas, saugoti atmintyje scenas, galima prijungti stebėjimo kamerą, SMS/WAP. Panaudojimas: pastatų ir pastatų segmentų sujungimui, nuotoliniam valdymui per iETS (naudojant LAN arba ISDN), vizualizacijai. Šiam įtaisu maitinti reikia atskiro 15 – 30 V DC maitinimo šaltinio.

6186-L/I		6136-0-0117	8
----------	--	-------------	---

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



# ABB i-bus® EIB / KNX Valdikliai

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------



SK 0093 B02

## Universali sąsaja, FM

Universali sąsaja gali turėti 2 arba 4 kanalus, kurie savo ruožtu gali būti parametruoti kaip išėjimai arba įėjimai. Įgyvendinant daugybę užduočių kartu su įtaisais galima naudoti įprastus paspaudžiamus mygtukus, pagalbinius kontaktus, LED indikatorius ir elektroninę rėlę ER/U 1.1. Jungiamieji laidai neturėtų viršyti 10 m. Įtampą kontaktams skenuoti ir LED indikatoriams maitinti įtaisas kuria pats.

<b>US/U 2.2</b>	2-kanalai	GH Q631 0074 R0111	–
<b>US/U 4.2</b>	4-kanalai	GH Q631 0070 R0111	–



2CDC 071 345 F0003

## Skaitmeninė įvestis, 5-kanalai, FM

EIB ryšio blokas kartu su 5-kanalų skaitmenine įvestimi naudojamas kartu su 6134/10 temperatūros reguliatoriumi. Galima prijungti 5 elektriškai atskirtus kontaktus, pvz. įprastus paspaudžiamus mygtukus. Maksimalus jungiamųjų laidų ilgis 10 m. Įtampa gaunama iš įtaiso. Turi EIB magistralės prijungimo gnybtus.

<b>6109 U-500</b>		6156-0-0056	–
-------------------	--	-------------	---



2CDC 071 241 F0003

## EIB ryšio blokas, FM

Skirtas valdantiems elementams, tokiems kaip paspaudžiamiesiems mygtukams (1-, 2-, 4-klaivišų), dimeriams, žaliųjų valdikliams, judesio jutikliams, termostatams, RS-232 sąsajoms ir IR-spindulių sąsajoms prie ABB i-bus® magistralės prijungti. Keičia ankstesnio tipo 6120 U-101-500. Tinka visoms skirtingoms serijoms, tokioms kaip alpha-, Busch triton® ir solo®.

<b>6120 U-102-500</b>		6120-0-0065	–
-----------------------	--	-------------	---



2CDC 071 242 F0003

## Kontaktorius/jutiklis, 1-kanalas, 10 A, FM

Skirtas komutuoti elektros grandinėms. Gali būti valdomas paspaudžiamu valdymo elementu (mygtuku), tinkančiu solo® serijai. Taip pat galima valdyti telegramomis, siunčiamomis iš keleto valdymo elementų.

<b>6110 U-101-500</b>		6151-0-0187	–
-----------------------	--	-------------	---



SK 0128 B02

## Kontaktorius/šviesos reguliatorius/jutiklis, 1-kanalas, 10 A, FM

Potinkiniam montavimui skirtas kontaktorius/šviesos reguliatorius, 1-kanalas, 230 V, 50 Hz, 10 A, cos φ 0,5. EIB ryšio blokas su 0 – 10 V sąsaja skirtas per ABB i-bus® magistralę įjungti ir išjungti, o taip pat reguliuoti šviestuvams su elektroniniu balastu.

<b>6114 U-500</b>		6151-0-0177	–
-------------------	--	-------------	---



NEW

## Jungiklio mechanizmo prijungimo modulis

Su šiuo įtaisu įmanoma įprastą ABB perjungiklio mechanizmą padaryti EIB sistemos įtaisu. Modulį galima prijungti prie vieno arba dviejų klavišų jungiklio, arba prie mygtuko. Turi gnybtus EIB magistralei prijungti. Įtaisu galima: įjungti/išjungti, reguliuoti šviesą, valdyti žaliuzes, siųsti vertes, siųsti dviejų telegramų seką. Įmontuotas indikatorius nusako įtaiso būseną.

<b>6108 U-500</b>		6133-0-0166	–
-------------------	--	-------------	---

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------



2CDC 071 348 F0003

## Klavišinis valdiklis, 1-klaivišas, FM

Po tinku montuojamas 1-klaivišo klavišinis valdiklis, skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-102-500, 6110 U-101-500 arba 6114 U-500. Universalus valdymo elementas su vieta užrašui ir apsauga nuo vagių.

future			
<b>6125-82</b>	savanna/ivory	6115-0-0148	–
<b>6125-84-500</b>	davos/studio white	6115-0-0158	–
<b>6125-85</b>	manhattan/graphite	6115-0-0150	–
<b>6125-89</b>	stone/light grey	6115-0-0155	–

solo®			
<b>6125-82</b>	savanna/ivory	6115-0-0148	–
<b>6125-84-500</b>	davos/studio white	6115-0-0158	–
<b>6125-85</b>	manhattan/graphite	6115-0-0150	–
<b>6125-86</b>	samoa/light green	6115-0-0151	–
<b>6125-87</b>	toscana/purple	6115-0-0152	–
<b>6125-88</b>	attica/pigeon blue	6115-0-0153	–

carat			
<b>6125-81</b>	anthracite	6115-0-0160	–
<b>6125-82</b>	savanna/ivory	6115-0-0148	–
<b>6125-84-500</b>	davos/studio white	6115-0-0158	–

NEW



2CDC 071 349 F0003

## Klavišinis valdiklis, 2-klaivišai, FM

Po tinku montuojamas 2-klaivišų klavišinis valdiklis, skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-102-500, 6110 U-101-500 arba 6114 U-500. Universalus valdymo elementas su vieta užrašui ir apsauga nuo vagių.

future			
<b>6126-82</b>	savanna/ivory	6116-0-0139	–
<b>6126-84-500</b>	davos/studio white	6116-0-0148	–
<b>6126-85</b>	manhattan/graphite	6116-0-0141	–
<b>6126-89</b>	stone/light grey	6116-0-0146	–

solo®			
<b>6126-82</b>	savanna/ivory	6116-0-0139	–
<b>6126-84-500</b>	davos/studio white	6116-0-0148	–
<b>6126-85</b>	manhattan/graphite	6116-0-0141	–
<b>6126-86</b>	samoa/light green	6116-0-0142	–
<b>6126-87</b>	toscana/purple	6116-0-0143	–
<b>6126-88</b>	attica/pigeon blue	6116-0-0144	–

carat			
<b>6126-81</b>	anthracite	6116-0-0150	–
<b>6126-82</b>	savanna/ivory	6116-0-0139	–
<b>6126-84-500</b>	davos/studio white	6116-0-0148	–

NEW

# ABB i-bus® EIB / KNX Valdikliai

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------



2CDC 071 350 F0003

## Klavišinis valdiklis, 4-klavišiai, FM

Po tinku montuojamas 4-klavišų klavišinis valdiklis, skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-102-500, 6110 U-101-500 arba 6114 U-500. Universalus valdymo elementas su vieta užrašui ir apsauga nuo vagių.



2CDC 071 351 F0003

## IR Switch Sensors, 3-fold, FM

Po tinku montuojamas 3-klavišų klavišinis valdiklis su IR spindulių sąsaja, skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-102-500, 6110 U-101-500 arba 6114 U-500. Universalus valdymo elementas su vieta užrašui ir apsauga nuo vagių. Gali siųsti šviesos scenų ir 1-baito objektus.

future			
6127-82	savanna/ivory	6117-0-0140	–
6127-84-500	davos/studio white	6117-0-0156	–
6127-85	manhattan/graphite	6117-0-0142	–
6127-89	stone/light grey	6117-0-0153	–
solo®			
6127-82	savanna/ivory	6117-0-0140	–
6127-84-500	davos/studio white	6117-0-0156	–
6127-85	manhattan/graphite	6117-0-0142	–
6127-86	samoa/light green	6117-0-0143	–
6127-87	toscana/purple	6117-0-0144	–
6127-88	attica/pigeon blue	6117-0-0145	–
carat			
6127-81	anthracite	6117-0-0098	NEW
6127-82	savanna/ivory	6117-0-0140	–
6127-84-500	davos/studio white	6117-0-0156	–

future			
6129-82	savanna/ivory	6135-0-0116	–
6129-84	davos/studio white	6135-0-0117	–
6129-85	manhattan/graphite	6135-0-0118	–
6129-89	stone/light grey	6135-0-0122	–
solo®			
6129-82	savanna/ivory	6135-0-0116	–
6129-84	davos/studio white	6135-0-0117	–
6129-85	manhattan/graphite	6135-0-0118	–
6129-86	samoa/light green	6135-0-0119	–
6129-87	toscana/purple	6135-0-0120	–
6129-88	attica/pigeon blue	6135-0-0121	–
carat			
6129-81	anthracite	6135-0-0125	NEW
6129-82	savanna/ivory	6135-0-0116	–
6129-84	davos/studio white	6135-0-0117	–



2CDC 071 350 F0003

## MF Klavišinis valdiklis, 4-klavišiai, FM

Po tinku montuojamas 4-klavišų klavišinis multifunkcinis valdiklis, skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-102-500, 6110 U-101-500 arba 6114 U-500. Universalus valdymo elementas su vieta užrašui ir apsauga nuo vagių. Gali siųsti šviesos scenų ir 1-baito objektus.



SK 0038 B01

## Busch-triton® Klavišinis valdiklis, 1-klavišas, FM

Po tinku montuojamas 1-klavišio Busch triton® klavišinis valdiklis, skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-101-500 ir 6110 U-500

future			
6127 MF-82	savanna/ivory	6117-0-0146	–
6127 MF-84-500	davos/studio white	6117-0-0157	–
6127 MF-85	manhattan/graphite	6117-0-0148	–
6127 MF-89	stone/light grey	6117-0-0154	–
solo®			
6127 MF-82	savanna/ivory	6117-0-0146	–
6127 MF-84-500	davos/studio white	6117-0-0157	–
6127 MF-85	manhattan/graphite	6117-0-0148	–
6127 MF-86	samoa/light green	6117-0-0149	–
6127 MF-87	toscana/purple	6117-0-0150	–
6127 MF-88	attica/pigeon blue	6117-0-0151	–
carat			
6127 MF-81	anthracite	6117-0-0099	NEW
6127 MF-82	savanna/ivory	6117-0-0146	–
6127 MF-84-500	davos/studio white	6117-0-0157	–

alpha exclusive®			
6321-233	bernstein	6300-0-1254	–
6321-255	obsidian	6300-0-1253	–
6321-260	palladium	6300-0-1252	–
6321-266	titanium	6300-0-1251	–
alpha nea®			
6321-20	platinum	6300-0-0883	–
6321-21	bronze	6300-0-0891	–
6321-24	studio white, matt	6300-0-0909	–
6321-24G	studio white, high gloss	6300-0-0917	–
6321-28	hansa blue	6300-0-0933	–
impuls			
6321-70	cobalt blue	6300-0-0305	–
6321-71	brilliant black	6300-0-0560	–
6321-74	alpine white	6300-0-0313	–
6321-76	light grey	6300-0-0321	–
6321-79	champagne metallic	6300-0-0941	–

# ABB i-bus® EIB / KNX Valdikliai

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------



SK 0039 BOT

## Busch-triton® Klavišinis valdiklis, 3-klavišai, FM

Po tinku montuojamas 3-klavišų Busch triton® klavišinis valdiklis su IR spindulių sąsaja, skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-101-500 ir 6110 U-500.

alpha exclusive®			
6322-233-101	bernstein	6300-0-1259	–
6322-255-101	obsidian	6300-0-1258	–
6322-260-101	palladium	6300-0-1257	–
6322-266-101	titanium	6300-0-1256	–
alpha nea®			
6322-20-101	platinum	6300-0-1014	–
6322-21-101	bronze	6300-0-1097	–
6322-24-101	studio white, matt	6300-0-1113	–
6322-24G-101	studio white, high gloss	6300-0-1121	–
6322-28-101	hansa blue	6300-0-1154	–
impuls			
6322-70-101	cobalt blue	6300-0-1170	–
6322-71-101	brilliant black	6300-0-1162	–
6322-74-101	alpine white	6300-0-1188	–
6322-76-101	light grey	6300-0-1196	–
6322-79-101	champagne metallic	6300-0-1212	–



SK 0040 BOT

## Busch-triton® Klavišinis valdiklis, 3-klavišai, su ekranu, FM

Po tinku montuojamas 3-klavišų Busch triton® klavišinis valdiklis su ekranu, skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-101-500 ir 6110 U-500.

alpha exclusive®			
6323-233	bernstein	6300-0-1264	–
6323-255	obsidian	6300-0-1263	–
6323-260	palladium	6300-0-1262	–
6323-266	titanium	6300-0-1261	–
alpha nea®			
6323-20	platinum	6300-0-0958	–
6323-21	bronze	6300-0-0966	–
6323-24	studio white, matt	6300-0-0974	–
6323-24G	studio white, high gloss	6300-0-0982	–
6323-28	hansa blue	6300-0-1006	–
impuls			
6323-70	cobalt blue	6300-0-0453	–
6323-71	brilliant black	6300-0-0586	–
6323-74	alpine white	6300-0-0461	–
6323-76	light grey	6300-0-0479	–
6323-79	champagne metallic	6300-0-1022	–

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------



SK 0035 BOT

## Busch-triton® Klavišinis valdiklis, 3-klavišai, su temperatūros reguliatorium, FM

Kambario temperatūros reguliatorius/3-kanalų Busch triton® valdymo elementas, skirtas ABB i-bus® magistralės ryšio blokui 6120 U-101-500. Valdymo elementas kartu su ekranu, skirtas per ABB i-bus® magistralę valdyti standartinius ir analoginius šildymo ir šaldymo (PI, PWM, 2-taškų) pozicionierius (tolygaus veikimo valdiklius). Reguliatorius taip pat gali veikti kaip paspaudžiamas valdymo elementas (jungiklis/šviesos reguliatorius/žaliųjų jungiklis/šviesos scenos/verčių siuntimas/ventiliacijos funkcija).

alpha exclusive®			
6326-233-101	bernstein	6300-0-1279	–
6326-255-101	obsidian	6300-0-1278	–
6326-260-101	palladium	6300-0-1277	–
6326-266-101	titanium	6300-0-1276	–
alpha nea®			
6326-20-101	platinum	6300-0-1215	–
6326-21-101	bronze	6300-0-1216	–
6326-22G-101	ivory	6300-0-1280	–
6326-24-101	studio white, matt	6300-0-1217	–
6326-24G-101	studio white, high gloss	6300-0-1218	–
6326-28-101	hansa blue	6300-0-1221	–
impuls			
6326-70-101	cobalt blue	6300-0-1222	–
6326-71-101	brilliant black	6300-0-1223	–
6326-74-101	alpine white	6300-0-1224	–
6326-76-101	light grey	6300-0-1225	–
6326-79-101	champagne metallic	6300-0-1227	–



SK 0041 BOT

## Busch-triton® Klavišinis valdiklis, 5-klavišai, FM

Po tinku montuojamas 5-klavišų Busch triton® klavišinis valdiklis su IR spindulių sąsaja, skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-101-500 ir 6110 U-500.

alpha exclusive®			
6324-233	bernstein	6300-0-1269	–
6324-255	obsidian	6300-0-1268	–
6324-260	palladium	6300-0-1267	–
6324-266	titanium	6300-0-1266	–
alpha nea®			
6324-20	platinum	6300-0-0800	–
6324-21	bronze	6300-0-0818	–
6324-24	studio white, matt	6300-0-0826	–
6324-24G	studio white, high gloss	6300-0-0834	–
6324-28	hansa blue	6300-0-0859	–
impuls			
6324-70	cobalt blue	6300-0-0404	–
6324-71	brilliant black	6300-0-0578	–
6324-74	alpine white	6300-0-0412	–
6324-76	light grey	6300-0-0420	–
6324-79	champagne metallic	6300-0-0875	–

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



SK 0042 B01

## Busch-triton® Klavišinis valdiklis, 5-klaivišai, su ekranu, FM

Po tinku montuojamas 5-klaivių Busch triton® klavišinis valdiklis su ekranu ir IR spindulių sąsaja, skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-101-500 ir 6110 U-500.

alpha exclusive®			
6325-233	bernstein	6300-0-1274	–
6325-255	obsidian	6300-0-1273	–
6325-260	palladium	6300-0-1272	–
6325-266	titanium	6300-0-1271	–
alpha nea®			
6325-20	platinum	6300-0-1030	–
6325-21	bronze	6300-0-1048	–
6325-24	studio white, matt	6300-0-1055	–
6325-24G	studio white, high gloss	6300-0-1063	–
6325-28	hansa blue	6300-0-1089	–
impuls			
6325-70	cobalt blue	6300-0-0503	–
6325-71	brilliant black	6300-0-0594	–
6325-74	alpine white	6300-0-0511	–
6325-76	light grey	6300-0-0529	–
6325-79	champagne metallic	6300-0-1105	–



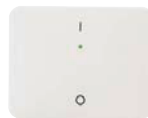
SK 0036 B01

## Busch-triton® Klavišinis valdiklis, 5-klaivišai, su temperatūros reguliatorium, FM

Kambario temperatūros reguliatorius/5-kanalų Busch triton® valdymo elementas skirtas ABB i-bus® magistralės ryšio blokui 6120 U-101-500. Valdymo elementas kartu su ekranu, skirtas per ABB i-bus® magistralę valdyti standartinius ir analoginius šildymo ir šaldymo (PI, PWM, 2-taškų) pozicionierius (tolygus veikimo valdiklius). Regulatorius taip pat gali veikti kaip paspaudžiamas valdymo elementas (jungiklis/šviesos reguliatorius/žaliųjų jungiklis/šviesos scenos/verčių siuntimas/ventiliacijos funkcija). Montuojamas po tinku.

alpha exclusive®			
6327-233	bernstein	6300-0-1284	–
6327-255	obsidian	6300-0-1283	–
6327-260	palladium	6300-0-1282	–
6327-266	titanium	6300-0-1281	–
alpha nea®			
6327-20	platinum	6300-0-1228	–
6327-21	bronze	6300-0-1229	–
6327-22G	ivory	6300-0-1285	–
6327-24	studio white, matt	6300-0-1230	–
6327-24G	studio white, high gloss	6300-0-1231	–
6327-28	hansa blue	6300-0-1234	–
impuls			
6327-70	cobalt blue	6300-0-1235	–
6327-71	brilliant black	6300-0-1236	–
6327-74	alpine white	6300-0-1237	–
6327-76	light grey	6300-0-1238	–
6327-79	champagne metallic	6300-0-1240	–

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



2CDC 071 352 F003

## Klavišinis valdiklis, 1-klaivišas, FM

Po tinku montuojamas 1-klaivišas klavišinis valdiklis skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-102-500, 6110 U-101-500.

alpha exclusive®			
6115-22G-101	ivory	6115-0-0138	–
6115-233-101	bernstein	6115-0-0139	–
6115-255-101	obsidian	6115-0-0140	–
6115-260-101	palladium	6115-0-0141	–
6115-266-101	titanium	6115-0-0142	–
alpha nea®			
6115-20-101	platinum	6115-0-0128	–
6115-21-101	bronze	6115-0-0129	–
6115-24-101-500	studio white, matt	6115-0-0135	–
6115-24G-101	studio white, high gloss	6115-0-0131	–
6115-26-101	mahogany brown	6115-0-0159	–
6115-28-101	hansa blue	6115-0-0134	–



2CDC 071 354 F003

## Klavišinis valdiklis, 2-klaivišai, FM

Po tinku montuojamas 2-klaivių klavišinis valdiklis skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-102-500, 6110 U-101-500

alpha exclusive®			
6116-22G-101	ivory	6116-0-0128	–
6116-233-101	bernstein	6116-0-0129	–
6116-255-101	obsidian	6116-0-0130	–
6116-260-101	palladium	6116-0-0131	–
6116-266-101	titanium	6116-0-0132	–
alpha nea®			
6116-20-101	platinum	6116-0-0118	–
6116-21-101	bronze	6116-0-0119	–
6116-24-101-500	studio white, matt	6116-0-0125	–
6116-24G-101	studio white, high gloss	6116-0-0121	–
6116-26-101	mahogany brown	6116-0-0149	–
6116-28-101	hansa blue	6116-0-0124	–



2CDC 071 354 F003

## Klavišinis valdiklis, 4-klaivišai, FM

Po tinku montuojamas 4-klaivių klavišinis valdiklis skirtas ABB i-bus® įtaisams 6120 U-102-500, 6110 U-101-500

alpha exclusive®			
6117-22G-101	ivory	6117-0-0127	–
6117-233-101	bernstein	6117-0-0128	–
6117-255-101	obsidian	6117-0-0129	–
6117-260-101	palladium	6117-0-0130	–
6117-266-101	titanium	6117-0-0131	–
alpha nea®			
6117-20-101	platinum	6117-0-0116	–
6117-21-101	bronze	6117-0-0117	–
6117-24-101-500	studio white, matt	6117-0-0123	–
6117-24G-101	studio white, high gloss	6117-0-0119	–
6117-26-101	mahogany brown	6117-0-0158	–
6117-28-101	hansa blue	6117-0-0122	–



# ABB i-bus® EIB / KNX Valdikliai

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



2CDC 071 365 F0003

## LCD ekranai, FM

Šis ekranas prie ABB i-bus® magistralės jungiamas per EIB ryšio bloką 6120 U-101-500. Gali rodyti 8 komutavimo būsenas arba fizinius kintamuosius (temperatūrą, klaidų signalus), kurie siunčiami EIB magistrale. Rodomą reikšmę galima pakeisti.

alpha exclusive®			
6136-22G	ivory	6136-0-0111	–
6136-233	bernstein	6136-0-0112	–
6136-255	obsidian	6136-0-0113	–
6136-260	palladium	6136-0-0114	–
6136-266	titanium	6136-0-0115	–
alpha nea®			
6136-20	platinum	6136-0-0022	–
6136-21	bronze	6136-0-0030	–
6136-24-500	studio white, matt	6136-0-0097	–
6136-24G	studio white, high gloss	6136-0-0055	–
6136-26	mahogany brown	6136-0-0128	–
6136-28	hansa blue	6136-0-0089	–



2CDC 071 366 F0003

## IR spindulių sąsaja, FM

Po tinku montuojama IR spindulių sąsaja, skirta ABB i-bus® įtaisams 6120 U-101-500 ir 6110 U-500. Sąsają galima valdyti Busch nuotoliniu IR spindulių pultu 6010-25-500 arba ant sienoje montuojamais siūstuvais 6020-.../6021-... Taip pat įtaisas gali veikti kaip vieno klavišo klavišinis valdiklis. Turi neoninį indikatorius.

alpha exclusive®			
6135-22G-102	ivory	6135-0-0106	–
6135-233-102	bernstein	6135-0-0107	–
6135-255-102	obsidian	6135-0-0108	–
6135-260-102	palladium	6135-0-0109	–
6135-266-102	titan	6135-0-0110	–
alpha nea®			
6135-20-102	platinum	6135-0-0100	–
6135-21-102	bronze	6135-0-0101	–
6135-24-102	studio white, matt	6135-0-0102	–
6135-24G-102	studio white, high gloss	6135-0-0104	–
6135-26-102	mahogany brown	6135-0-0124	–
6135-28-102	hansa blue	6135-0-0105	–



2CDC 071 357 F0003

## IR spindulių siūstuvai, FM

Sienoje montuojamas IR spindulių siūstuvai. Nepriklausomai nuo tinklo gali valdyti IR spindulių imtuvus ir EIB potinkinio montavimo IR spindulių sąsajas (galimos dvi atminties funkcijos po vieną adresų grupę ir ALL OFF (viską išjungti) funkcija. Norint užprogramuoti atminties M1 ir M2 reikalingas nuotolinis IR spindulių pultelis), galima perjungti adresų grupes (1-5/6-10). Maitinimo šaltinis: 6V plokščia baterija (pvz. Duracell 7K 67, netiekama).

alpha nea®			
6020-20	platinum	6020-0-0036	–
6020-21	bronze	6020-0-0044	–
6020-24-500	studio white, matt	6020-0-1281	–
6020-24G-500	studio white, high gloss	6020-0-1299	–
6020-28	hansa blue	6020-0-1018	–

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



2CDC 071 598 F0003

## IR spindulių siūstuvai, 1-kanalas, FM

Sienoje montuojamas 1-kanalo IR spindulių siūstuvai. Nepriklausomai nuo tinklo gali valdyti IR spindulių imtuvus ir EIB potinkinio montavimo IR spindulių sąsajas (Ijungti/išjungti, reguliuoti šviesą, ALL OFF funkcija (ribotas adresų kiekis)). Maitinimo šaltinis: 6V plokščia baterija (pvz. Duracell 7K 67, netiekama).

alpha nea®			
6021-20	platinum	6020-0-0754	–
6021-21	bronze	6020-0-0762	–
6021-24-500	studio white, matt	6020-0-1315	–
6021-24G-500	studio white, high gloss	6020-0-1307	–
6021-28	hansa blue	6020-0-0879	–



SK 0052 B01

## IR spindulių nuotolinio valdymo pultelis

Nepriklausomai nuo tinklo gali valdyti IR spindulių imtuvus ir EIB potinkinio montavimo IR spindulių sąsajas (2 grupės po 5 vartotojus 1-5/6-10, 2 laisvai programuojami atminties klavišai). Maitinimo šaltinis: 4 IEC LR 03 tipo baterijos (netiekiamos). Veikimo ruožas: tiesioginis 15 m.

6010-25-500	6020-0-1133	–
-------------	-------------	---

# ABB i-bus® EIB / KNX Elektros energijos apskaita

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------

## EIB Delta-skaitiklis Plus

EIB Delta-skaitikliai yra sertifikuoti skaitmeniniai elektros skaitikliai su integruota ABB i-bus® komunikacijos sąsaja, skirti elektros energijos suvartojimui matuoti.

EIB komunikacijos sąsaja suteikia galimybę nuotoliniu būdu per ABB i-bus® magistralę nuskaityti skaitiklio parodymus, taip palengvinant komercinę elektros energijos apskaitą, optimizuoti energijos suvartojimą, stebėti instaliacijos būklę. EIB Delta-skaitiklis yra universalus prietaisas skirtas elektros apskaitai pramoninėse instaliacijos sistemose, komerciniuose pastatuose, biurų pastatuose, pramogų ir laisvalaikio įstaigose.

Ypatingos savybės:

- Tikslus elektros energijos suvartojimo matavimas
- Lengvai skaitomas LCD ekranas ir LED-indikatoriai
- Galima jungti 2, 3 ir 4 laidų tinklus su simetrine ar asimetrine apkrova (50/60 Hz)
- Tiesioginis jungimas iki 80 A
- Galima prijungti srovės transformatorius (1A ir 5A) prie netiesioginio jungimo skaitiklių
- Integruota EIB sąsaja nuotoliniam skaitiklio duomenų nuskaitymui
- Tinklo stebėjimo funkcija: gali registruoti iki 24 matavimo verčių
- Tarifiniai skaitikliai gali būti iki 4 tarifų
- Skaitikliai atitinka IEC 61036/61268 standartą
- "Instaliacijos savitestavimo" funkcija
- System pro M dizainas, lengva montuoti ant DIN bėgio



## Netiesioginio jungimo skaitikliai 1A ir 5A srovės transformatoriams

### Aktyviosios energijos skaitikliai

<b>DZ+ 2105 W E</b>	1 x 57 ... 288 V, 5 A, Class 1	2CMA 139 121 R1000	7
<b>DZ+ 3105 W E</b>	3 x 100 ... 500 V, 5 A, Class 1	2CMA 139 045 R1000	7
<b>DZ+ 4105 W E</b>	3 x 57...288/100...500 V, 5 A, Class 1	2CMA 139 046 R1000	7

### Kombi skaitikliai (aktyviai ir reaktyviai energijai)

<b>DZ+ 4105 K E</b>	3 x 57...288/100...500 V, 5 A, Class 1	2CMA 139 056 R1000	7
---------------------	---	--------------------	---

### Tarifiniai skaitikliai (4 tarifai)

<b>DZ+ 4105 WT E</b>	3 x 57...288/100...500 V, 5 A, Class 1	2CMA 139 048 R1000	7
----------------------	---	--------------------	---

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis **
-------	-----------	----------------	--------------

## Tiesioginio jungimo skaitikliai



### Aktyviosios energijos skaitikliai

<b>DZ+ 2280 W E</b>	1 x 57 ... 288 V, 5(80) A, Class 2	2CMA 139 051 R1000	7
<b>DZ+ 3280 W E</b>	3 x 100 ... 500 V, 5(80) A, Class 2	2CMA 139 052 R1000	7
<b>DZ+ 4180 W E</b>	3 x 57...288/100...500 V, 5(80) A, Class 1	2CMA 139 049 R1000	7
<b>DZ+ 4280 W E</b>	3 x 57...288/100...500 V, 5(80) A, Class 2	2CMA 139 053 R1000	7

### Kombi skaitikliai (aktyviai ir reaktyviai energijai)

<b>DZ+ 4280 K E</b>	3 x 57...288/100...500 V, 5(80) A, Class 2	2CMA 139 127 R1000	7
---------------------	---	--------------------	---

### Tarifiniai skaitikliai (4 tarifai)

<b>DZ+ 4280 WT E</b>	3 x 57...288/100...500 V, 5(80) A, Class 2	2CMA 139 055 R1000	7
----------------------	---	--------------------	---



## Rinkinys montavimui panelėje

Rinkinys skirtas norint skaitiklį sumontuoti paskirstymo skydo duryse arba ekrano lentoje.

<b>DZ-FTB</b>	2CMA 132 635 R1000	-
---------------	--------------------	---

# ABB i-bus® EIB / KNX Apsauga ir sekimas

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------

## Preveninių jutiklių technologijos

Preveniniai jutikliai tai įtaisai ir sistemos, kurios iš anksto detekuoja pokyčius elektros instaliacijoje ir apie juos raportuoja. Ši technologija, naudojama kartu su pirmine apsaugos sistema, didina elektros instaliacijos patikimumą. Preveninių jutiklių sistemos gali matuoti apkrovos srovės, nuotėkio srovės ir t.t., gali atjungti grandinę jei nuostatyta vertė viršija arba nukrenta žemiau užduotos reikšmės, apskaičiuoti matuojamų verčių koreliaciją ir jei reikia gali prognozuoti būsimas vertes.



### Srovės modulis, 3-kanalai, MDRC

Srovės modulis gali matuoti apkrovos srovę arba/ir nuotėkio srovę. Šiam tikslui įtaisas turi 3 izoliuotas ir nepriklausomas grandines. Tikrosios apkrovos ir nuotėkio srovių reikšmės gali būti nusiųstos per ABB i-bus® magistralę. Įtaisas taip pat gali siųsti komutavimo telegramas jei nuostatyta vertė viršija arba nukrenta žemiau užduotos reikšmės.

SM/S 3.16.30	GH Q631 0034 R0111	4
--------------	--------------------	---

## Apsaugos gaminiai

Naudojant šios gamos apsaugos prietaisus galima įgyvendinti įvairias užduotis, nuo elementarių stebėjimo funkcijų iki profesionalios instaliacijos apsaugos kartu su ABB i-bus®. Tipinės užduotys gali būti: patalpos sekimas arba langų ir durų spynų būklės stebėjimas. Sistema gali pranešti apie įtrukimus vamzdžiuose arba iš anksto įspėti apie aptiktus dūmus, ir tokiu būdu padėti išvengti gaisro.



### Apsaugos modulis, MDRC

Su šiuo apsaugos moduliui galima įgyvendinti logines funkcijas mažose ir vidutinio dydžio EIB/KNX instaliacijos sistemose, kurios jungia įvairius EIB įtaisus (pvz. zonų terminalus, judesio jutiklius ir t.t.) su aliarmo sistema. Gali būti įvertintos iki 64 zonų. Įtaisas turi tris LED indikatorius, kurie nusako įtaiso būseną, o taip pat laisvai programuojamas rėlės išėjimo būseną. Įtaisas taip pat turi vidinę sireną (buzerį). Rekomenduojama naudoti EIB maitinimo šaltinį su atsarginėmis baterijomis.

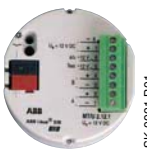
SCM/S 1.1	2CDG 110 024 R0011	1
-----------	--------------------	---



### Zonų terminalas, 4-kanalai, MDRC

Zonų terminalas yra skirtas sekti pasyvių jutiklių, pvz. magnetinių kontaktų arba stiklo dūžio jutiklių, būseną ir perduoti informaciją apie jų būseną per ABB i-bus® magistralę kitiems EIB sistemos įtaisams. Terminalas gali stebėti 4 zonas ir indikuoti šių zonų būsenas LED indikatoriais. Įtaisas turi du 12 V išėjimus, "Judėsio testas" ("Walk test") ir "Nustatyti/Išjungti" ("Set/Unset"), kuriais galima valdyti pasyvius IR-spindulių jutiklius. Šiam įtaisui reikalingas išorinis 12 V DC SELV maitinimo šaltinis, pvz. NT/S 12.1600.

MT/S 4.12.1	GH Q631 0027 R0111	4
-------------	--------------------	---



### Zone Terminal, 2-fold, FM

Zonų terminalas yra skirtas sekti pasyvių jutiklių, pvz. magnetinių kontaktų, pasyvių IR-spindulių jutiklių arba stiklo dūžio jutiklių būseną. Terminalas gali stebėti 2 zonas. Įtaisas turi du 12 V išėjimus, "Judėsio testas" ("Walk test") ir "Nustatyti/Išjungti" ("Set/Unset"), kuriais galima valdyti pasyvius IR-spindulių jutiklius. Šį įtaisą galima montuoti potinkinėje instaliacijos dėžutėje (55 mm). Šiam įtaisui reikalingas išorinis 12 V DC SELV maitinimo šaltinis, pvz. NT/S 12.1600.

MT/U 2.12.1	GH Q631 0060 R0111	-
-------------	--------------------	---

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------

## Magnetinių kontaktų komplektas

Kontaktai skirti sekti durų ir langų būklę. Kontaktai paruošti prisukti varžtais ar prigręžti. Komplekte yra: 1 magnetas, 1 kontaktas su 4.0 m ilgio pajungimo laidu (LIYY 4 x 0.14 mm2), 2 korpusai, 2 reguliavimo plokštelės, 2 flanšai ir 4 antimagnetiniai tvirtinimo varžtai.

MRS/W	baltas	GH Q320 1972 R0001	-
MRS/B	rudas	GH Q320 1972 R0002	-
VMRS/W	20 vnt. komplektas, baltas	GH Q320 1972 R0011	-
VMRS/B	20 vnt. komplektas, rudas	GH Q320 1972 R0012	-

## Stiklo dūžio jutiklis

Jutiklis skirtas stebėti langų, durų ir ekranų stikliniams paviršiams. Atsparus interferencijai. Įmontuotas atminties ekranas. Ypatingai kompaktiškas korpusas. Matmenys: A x P X G = 18 x 18 x 9 mm. Komplekte yra 5 m ilgio pajungimo laidas. Jutiklis ant stiklinio paviršiaus klijuojamas specialiais cianoakriliniais kljais (LKS).

SPGS/W	baltas	GH V922 0004 V0009	-
SPGS/B	rudas	GH V922 0004 V0010	-
LKS	Klijai	GH Q400 1906 R0001	-

## Vibracijos jutiklis

Elektroninis vibracijos jutiklis su LED indikatorium. Galima individualiai reguliuoti jautrumą. Turi 4.0 m ilgio pajungimo laidą (LIYY 4 x 0.14 mm2). Jutiklis ant stiklinio paviršiaus klijuojamas specialiais cianoakriliniais kljais (LKS).

EMA/W	baltas	GH V922 0009 V0003	-
EMA/B	rudas	GH V922 0009 V0004	-
LKS	Klijai	GH Q400 1906 R0001	-

## Durų spynos kontaktinis jungiklis

Montuojamas durų spynos išorinėje plokštelėje. Skirtas durų spynos būklės stebėjimui. Saugumo klasė IP 67, Turi 2.5 m ilgio pajungimo laidą (LIYY 3 x 0.14 mm2).

WRK/W	GH V925 0022 V0005	-
-------	--------------------	---

## Lango spynos stebėjimo kontaktas

Jutiklį sudaro magnetas ir kontaktas. Magnetą montuojamas ant judančio lango užrakto, o kontaktas ant lango rėmo. Turi 4.0 m ilgio pajungimo laidą (LIYY 4 x 0.14 mm2).

VSUE	GH V921 0018 V0022	-
------	--------------------	---

## Pasyvus IR-spindulių jutiklis

Standartiškai jutiklis komplektuojamas su 12 m tūriniais lęšiais. Taip pat galima naudoti 20 m ilgo nuotolio lęšius (naudojama ilguose koridoriuose), arba 10 m užuolaidinius lęšius (pvz. stebėti langams). Jutiklis turi "Judėsio testo" ("Walk test") indikatorius ir pavojaus atmintį. Spalva: visiškai balta.

IR/N	GH V923 0039 V0001	-	
IR/L	Ilgo nuotolio lęšiai (5 vnt)	GH V923 0039 V0002	-
IR/V	Užuolaidiniai lęšiai (5 vnt)	GH V923 0039 V0003	-
MW	Montavimo plokštelė	GH V923 0039 V0020	-

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------

## Lubinis jutiklis

Dvigubo veikimo lubinis jutiklis veikia laiko patikrintu principu – IR-spindulių ir elektromagnetinio lauko technologija, ir gali detektuoti 360 laipsnių kampų. IR-spindulių komponento veikimo nuotolis gali būti reguliuojamas keičiant montavimo aukštį, tuo tarpu elektromagnetinio komponento veikimo nuotolis reguliuojamas trumpikliais. Jutiklis turi "Judėsio testo" ("Walk test") indikatorių. Spalva: visiškai balta.

SK 0141 B01

EIM/DB		GH Q923 0039 V0010	–
--------	--	--------------------	---



SK 0135 B01

## Pagalbos iškvietimo mygtukas

Mygtukas skirtas rankiniu būdu iškviešti pagalbai. Atitinka policijos reikalavimus, kadangi labai greitai reaguoja į paspaudimą. Spalva: balta.

ND/W	Paviršiniam montavimui	GH Q713 2443 R0011	–
NDU/W	Potinkiniam montavimui	GH Q713 2443 R0021	–
NDA/W	Dangtelis	GH Q713 2443 R0004	–
EP	Atsarginiai lapeliai (10 vnt)	GH Q713 2443 R0003	–

## Vandens jutiklis

Vandens jutiklis SWM 4 sumontuotas derviniame korpuse ir turi paauskuotus jautrius kontaktus. Jutiklis greitai detektuoja vandenį, pvz. įtrukus vamzdžiui, esant lietaus potvyniui, ar tiesiog sulūžus skalbimo ar indų plovimo mašinai, kol namams nepadarėta per didelė žala.



SK 0157 B01

SWM 4		GH Q403 0001 R0004	–
-------	--	--------------------	---

## Dūmų jutiklis

Dūmų jutiklis detektuoja dūmus ankstyvoje ugnies smilkimo stadijoje ir įjungia pavojaus signalą. Pavojaus atveju sklaidžiamas garsus, pulsuojantis garso signalas. Jutiklis maitinamas 9 V baterija. Jutiklis gali veikti kaip individualus įtaisas, o taip pat kartu sujungtas su kitais dūmų jutikliais viename tinkle. Sujungti jutiklius į vieną tinklą galima sujungimo modulių KM/E 1.1 arba radijo banginiu sujungimo modulių FM/E 1.1 (maks. 40 jutiklių). Taip pat jutiklius galima jungti į ABB i-bus® magistralę arba su kitais signalizavimo įtaisais.



SK 0041 B02

6820-24-500	baltas	6800-0-2213	–
6820-80-500	baltas su chrominiu žiedu	6800-0-2214	–
KM/E 1.1	sujungimo modulis	GH V902 0002 V0112	–
FM/E 1.1	radijo bangų modulis	GH V902 0002 V0113	–

## Optinis dūmų jutiklis

Dūmų jutiklis ORM 2151 naudojamas kartu su jutiklio pagrindu B412NL ir yra skirtas aptikti ugnies židinių ankstyvojoje degimo stadijoje. Jutiklio pagrindas gali būti prijungtas prie 12 V zonų terminalo įėjimo, pvz. zonų terminalo MT/S 4.12.1 ir MT/U 2.12.1. Maitinimo įtampa 12 V DC. Jutiklis turi permetamą kontaktą, kuris įjungia arba išjungia pavojaus signalą. Papildomai galima naudoti relinį nuskaitymo kontaktą maitinimo įtampos stebėjimui, ir taip pat galima stebėti, ar jutiklis neatjungtas nuo pagrindo.



SK 0224 B01

ORM2151		GH V902 0010 V0012	–
B412NL	Jutiklio pagrindas	GH Q305 0001 R0001	–
RL	Relinis kontaktas	GH V927 0013 V0100	–

## Dujų jutiklis

Dujų jutiklis SGL gali matuoti skystų dujų koncentraciją ore. Jutikliui reikia 10 – 30 V DC maitinimo šaltinio, ir jutiklis turi relinį išėjimą kurį galima jungti prie zonų terminalo. Jutiklis gaminamas su LED indikatoriumi ir pjezo signalizatoriumi.



SK 0101 B01

SGL		GH Q305 0008 R0001	–
-----	--	--------------------	---

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------

## Elektroninė sirena

Elektroninė sirena skirta skleisti garsiniam pavojaus signalui. Montuojama patalpoje.



SK 0160 B01

SSS		GH V927 0001 V0001	–
-----	--	--------------------	---

## Kombinuotas signalizatorius

Sirena sumontuota apsauginiame aliuminio korpuse ir turi blyksintį šviesos šaltinį. Korpusas emaliuotas. Apsauga nuo sabotažo.



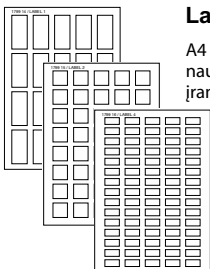
SK 0105 B01

SSF/GB		GH Q305 0018 R0001	–
--------	--	--------------------	---



# ABB i-bus® EIB / KNX Markiravimo medžiagos

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



## Lapai spausdinimui

A4 formato lapai skirti spausdinti lazeriniu spausdintuvu, naudojant Busch-script programinę įrangą. Programinę įrangą rasite EIB duomenų bazėje.

<b>1799 10</b>	for Busch-triton, 1 foil/pack	1799-0-0808	–
<b>1799 14</b>	for 1-fold solo® sensor, 10 foils/pack	1799-0-0883	–
<b>1799 15</b>	for 2-fold solo® sensor, 10 foils/pack	1799-0-0884	–
<b>1799 16</b>	for 4-fold solo® sensor, 10 foils/pack	1799-0-0885	–

## Kortelių laikikliai

Jungikliams, mygtukams, indikatorinėms lempoms, nuotolinio valdymo jungikliams, rėlėms, o taip pat automatiniams išjungikliams, nuotėkio srovės automatinimas išjungikliams ir ABB i-bus® komponentams žymėti.

SK 0187 B91

<b>ST</b>	label carriers	GH S210 1945 R0002	–
<b>ST-E</b>	labels blank	GH S210 1946 R0002	–
<b>ST-EN</b>	labels (1 set = 5x 1 – 100)	GH S210 1946 R0003	–

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



SK 0120 B91

## Kortelių laikikliai

Jungikliams, mygtukams, indikatorinėms lempoms, nuotolinio valdymo jungikliams, rėlėms, o taip pat automatiniams išjungikliams, nuotėkio srovės automatinimas išjungikliams ir ABB i-bus® komponentams žymėti.

<b>SZ-KZS</b>	unlabelled	GH S210 1946 R0004	–
<b>SZ-KZS/1</b>	with Labelling 1 – 40	GH S210 1946 R0005	–
<b>SZ-KZS/2</b>	with Labelling 41 – 80	GH S210 1946 R0006	–
<b>SZ-KZS/3</b>	with Labelling 81 – 120	GH S210 1946 R0007	–
<b>SZ-KZS/4</b>	with Labelling 121 – 160	GH S210 1946 R0008	–
<b>SZ-KZS/5</b>	with Pictograms	GH S210 1946 R0009	–
<b>SZ-KZS/6</b>	with Labelling 2 x 1 – 20	GH S210 1946 R0010	–
<b>SZ-KZS/9</b>	with Labelling 4 x 1 – 10	GH S210 1946 R0013	–
<b>SZ-KZS/10</b>	with Labelling 4 x 11 – 20	GH S210 1946 R0014	–



SK 0202 B93

2	1	1	2
4	3	3	4
6	5	5	6
8	7	7	8
10	9	9	10
12	11	11	12
14	13	13	14
16	15	15	16
18	17	17	18
20	19	19	20

SK 0004 Z 94

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40

SK 0162 Z 93

41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80

SK 0163 Z 93

81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100
101	102	103	104
105	106	107	108
109	110	111	112
113	114	115	116
117	118	119	120

SK 0164 Z 93

121	122	123	124
125	126	127	128
129	130	131	132
133	134	135	136
137	138	139	140
141	142	143	144
145	146	147	148
149	140	141	142
153	154	155	156
157	158	159	160

SK 0165 Z 93

[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]
[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]
[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]
[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]
[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]
[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]
[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]
[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]
[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]
[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]	[Pictogram]

SK 0166 Z 93

# ABB i-bus® EIB / KNX Rėmeliai ir elektros lizdai

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



2CDC 071 359 F0003

## Schuko® elektros lizdas

Užspaudžiami kontaktai, 2 P+E, 10/16 A, 250 V~.

### alpha nea®/alpha exclusive®

20 EUCKS-20	platinum	2013-0-4458	–
20 EUCKS-21	bronze	2013-0-4466	–
20 EUCKS-24	studio white, matt	2013-0-4474	–
20 EUCKS-28	hansa blue	2013-0-5034	–
20 EUCKS-22G	ivory	2013-0-5240	–
20 EUCKS-24G	studio white, high gloss	2013-0-5018	–
20 EUCKS-233	amber	2013-0-5254	–
20 EUCKS-255	obsidian	2013-0-5255	–
20 EUCKS-260	palladian	2013-0-5252	–
20 EUCKS-266	titanium	2013-0-5253	–

### solo®/future

20 EUCKS-82	savanna/ivory	2013-0-5244	–
20 EUCKS-84	davos/studio white	2013-0-5245	–
20 EUCKS-85	manhattan/graphite	2013-0-5246	–
20 EUCKS-86	samoa/light green	2013-0-5247	–
20 EUCKS-87	toscana/purple	2013-0-5248	–
20 EUCKS-88	attica/pigeon blue	1754-0-5249	–
20 EUCKS-89	stone/light grey	2013-0-5259	–

Tipas	Aprašymas	Užsakymo kodas	Plotis**
-------	-----------	----------------	----------



2CDC 071 362 F0003

## Kombinuotas elektros lizdas

20 EUCKST-71	6300-0-1286	–
--------------	-------------	---



2CDC 071 363 F0003

## Elektros lizdas Busch-triton®

SCHUKO®-elektros lizdas su užspaudžiamais kontaktais Busch-triton®-dizainas

20 EUJKST-24G	studio white high gloss	2013-0-5256	–
20 EUJKST-74	alpine white	2013-0-5257	–
20 EUJKST-71	brilliant black	2013-0-5258	–



2CDC 071 364 F0003

## Tarpinis žiedas

Tarpinis žiedas Busch-triton® 1 vieta 2 P + E, 10/16 A, 250 V for Reflex SI elektros lizdai 20 EUCKS-xxx, 2531-xxx, 1803-02-xxx, 2147 U-xxx

1746 ZRKT-20	platinum	1710-0-3406	–
1746 ZRKT-21	bronze	1710-0-3407	–
1746 ZRKT-24	studio white, matt	1710-0-3408	–
1746 ZRKT-24G	studio white, high gloss	1710-0-3409	–
1746 ZRKT-28	hansa blue	1710-0-3412	–
1746 ZRKT-70	cobalt blue	1710-0-3413	–
1746 ZRKT-71	brilliant black	1710-0-3414	–
1746 ZRKT-74	alpine white	1710-0-3415	–
1746 ZRKT-76	light grey	1710-0-3416	–
1746 ZRKT-79	champagne metallic	1710-0-3418	–
1746 ZRKT-233	bernstein	1710-0-3518	–
1746 ZRKT-255	obsidian	1710-0-3517	–
1746 ZRKT-260	palladium	1710-0-3516	–
1746 ZRKT-266	titan	1710-0-3515	–



2CDC 071 378 F0003

## Rėmeliai, solo®

Rėmeliai vertikaliai ir horizontaliai instaliacijai.

1721-80	1-fold, chrome, matt	1754-0-4104	–
1721-84	1-fold, davos/studio white	1754-0-4109	–
1722-80	2-fold, chrome, matt	1754-0-4105	–
1722-84	2-fold, davos/studio white	1754-0-4110	–
1723-80	3-fold, chrome, matt	1754-0-4106	–
1723-84	3-fold, davos/studio white	1754-0-4111	–
1724-80	4-fold, chrome, matt	1754-0-4107	–
1724-84	4-fold, davos/studio white	1754-0-4112	–
1725-80	5-fold, chrome, matt	1754-0-4108	–
1725-84	5-fold, davos/studio white	1754-0-4113	–

# ABB i-bus® EIB / KNX Rēmēļi ir elektros lizdai

Type	Detail	Order code	MW
------	--------	------------	----



## Rēmēļi, future Linear

Rēmēļi vertikāliai ir horizontāliai instalācijai.



1721-181 K	1-fold, anthracite	1754-0-4240	-
1721-182 K	1-fold, savanna/ivory	1754-0-4230	-
1721-184 K	1-fold, davos/studio white	1754-0-4235	-
1721-189 K	1-fold, stone/light grey	1754-0-4245	-
1722-181 K	2-fold, anthracite	1754-0-4241	-
1722-182 K	2-fold, savanna/ivory	1754-0-4231	-
1722-184 K	2-fold, davos/studio white	1754-0-4236	-
1722-189 K	2-fold, stone/light grey	1754-0-4246	-
1723-181 K	3-fold, anthracite	1754-0-4242	-
1723-182 K	3-fold, savanna/ivory	1754-0-4232	-
1723-184 K	3-fold, davos/studio white	1754-0-4237	-
1723-189 K	3-fold, stone/light grey	1754-0-4247	-
1724-181 K	4-fold, anthracite	1754-0-4243	-
1724-182 K	4-fold, savanna/ivory	1754-0-4233	-
1724-184 K	4-fold, davos/studio white	1754-0-4238	-
1724-189 K	4-fold, stone/light grey	1754-0-4248	-
1725-181 K	5-fold, anthracite	1754-0-4244	-
1725-182 K	5-fold, savanna/ivory	1754-0-4234	-
1725-184 K	5-fold, davos/studio white	1754-0-4239	-
1725-189 K	5-fold, stone/light grey	1754-0-4249	-



## Rēmēļi, future

Rēmēļi vertikāliai ir horizontāliai instalācijai.

2CDC 071 380 F0003

1721-182	1-fold, savanna/ivory	1754-0-4168	-
1721-184	1-fold, davos/studio white	1754-0-4173	-
1721-185	1-fold, manhattan/graphite	1754-0-4178	-
1721-189	1-fold, stone/light grey	1754-0-4197	-
1722-182	2-fold, savanna/ivory	1754-0-4169	-
1722-184	2-fold, davos/studio white	1754-0-4174	-
1722-185	2-fold, manhattan/graphite	1754-0-4179	-
1722-189	2-fold, stone/light grey	1754-0-4198	-
1723-182	3-fold, savanna/ivory	1754-0-4170	-
1723-184	3-fold, davos/studio white	1754-0-4175	-
1723-185	3-fold, manhattan/graphite	1754-0-4180	-
1723-189	3-fold, stone/light grey	1754-0-4199	-
1724-182	4-fold, savanna/ivory	1754-0-4171	-
1724-184	4-fold, davos/studio white	1754-0-4176	-
1724-185	4-fold, manhattan/graphite	1754-0-4181	-
1724-189	4-fold, stone/light grey	1754-0-4200	-
1725-182	5-fold, savanna/ivory	1754-0-4172	-
1725-184	5-fold, davos/studio white	1754-0-4177	-
1725-185	5-fold, manhattan/graphite	1754-0-4182	-
1725-189	5-fold, stone/light grey	1754-0-4201	-

Type	Detail	Order code	MW
------	--------	------------	----



## Rēmēļi, carat

Rēmēļi vertikāliai ir horizontāliai instalācijai.



1721-810	1-fold, glass	1754-0-4250	-
1721-821	1-fold, bronze	1754-0-4258	-
1721-823	1-fold, gold	1754-0-4262	-
1721-826	1-fold, chroma	1754-0-4269	-
1721-860	1-fold, stainless steel	1754-0-4254	-
1722-810	2-fold, glass	1754-0-4251	-
1722-821	2-fold, bronze	1754-0-4259	-
1722-823	2-fold, gold, horizontal only	1754-0-4263	-
1732-823	2-fold, gold, vertical only	1754-0-4264	-
1722-826	2-fold, chroma, horizontal only	1754-0-4270	-
1732-826	2-fold, chroma, vertical only	1754-0-4271	-
1722-860	2-fold, stainless steel	1754-0-4255	-
1723-810	3-fold, glass	1754-0-4252	-
1723-821	3-fold, bronze	1754-0-4260	-
1723-823	3-fold, gold, horizontal only	1754-0-4265	-
1733-823	3-fold, gold, vertical only	1754-0-4266	-
1723-826	3-fold, chroma, horizontal only	1754-0-4272	-
1733-826	3-fold, chroma, vertical only	1754-0-4273	-
1723-860	3-fold, stainless steel	1754-0-4256	-
1724-810	4-fold, glass	1754-0-4253	-
1724-821	4-fold, bronze	1754-0-4261	-
1724-823	4-fold, gold, horizontal only	1754-0-4267	-
1734-823	4-fold, gold, vertical only	1754-0-4268	-
1724-826	4-fold, chroma, horizontal only	1754-0-4274	-
1734-826	4-fold, chroma, vertical only	1754-0-4275	-
1724-860	4-fold, stainless steel	1754-0-4257	-



## Rēmēļi, alpha exclusive®, horizontalūs

Rēmēļi horizontāliai instalācijai.

2CDC 071 381 F0003

1721 KA-22G	1-fold, ivory	1754-0-3831	-
1721 KA-24G	1-fold, studio white, high gloss	1754-0-2965	-
1721 KA-255	1-fold, obsidian	1754-0-4142	-
1721 KA-260	1-fold, palladium	1754-0-4115	-
1721 KA-263	1-fold, chroma	1754-0-4159	-
1721 KA-266	1-fold, titanium	1754-0-4124	-
1722 KA-22G	2-fold, ivory	1754-0-3849	-
1722 KA-24G	2-fold, studio white, high gloss	1754-0-2999	-
1722 KA-255	2-fold, obsidian	1754-0-4143	-
1722 KA-260	2-fold, palladium	1754-0-4116	-
1722 KA-263	2-fold, chroma	1754-0-4160	-
1722 KA-266	2-fold, titanium	1754-0-4125	-
1723 KA-22G	3-fold, ivory	1754-0-3856	-
1723 KA-24G	3-fold, studio white, high gloss	1754-0-3021	-
1723 KA-255	3-fold, obsidian	1754-0-4145	-
1723 KA-260	3-fold, palladium	1754-0-4118	-
1723 KA-263	3-fold, chroma	1754-0-4162	-
1723 KA-266	3-fold, titanium	1754-0-4127	-
1724 KA-22G	4-fold, ivory	1754-0-4151	-
1724 KA-24G	4-fold, studio white, high gloss	1754-0-4155	-
1724 KA-255	4-fold, obsidian	1754-0-4147	-
1724 KA-260	4-fold, palladium	1754-0-4120	-
1724 KA-263	4-fold, chroma	1754-0-4164	-
1724 KA-266	4-fold, titanium	1754-0-4129	-
1725 KA-22G	5-fold, ivory	1754-0-4153	-
1725 KA-24G	5-fold, studio white, high gloss	1754-0-4157	-
1725 KA-255	5-fold, obsidian	1754-0-4149	-
1725 KA-260	5-fold, palladium	1754-0-4122	-
1725 KA-263	5-fold, chroma	1754-0-4166	-
1725 KA-266	5-fold, titanium	1754-0-4131	-

# ABB i-bus® EIB / KNX Rēmēļi ir elektros lizdai

Type	Detail	Order code	MW
------	--------	------------	----



2CDC 071 367 F003

## Rēmēļi, *alpha exclusive*®, vertikālūs

Rēmēļi vertikāliai instalācijai.

1732 KA-22G	2-fold,ivory	1754-0-3864	–
1732 KA-24G	2-fold,studio white, high gloss	1754-0-3054	–
1732 KA-255	2-fold,obsidian	1754-0-4144	–
1732 KA-260	2-fold,palladium	1754-0-4117	–
1732 KA-263	2-fold,chroma	1754-0-4161	–
1732 KA-266	2-fold,titanium	1754-0-4126	–
1733 KA-22G	3-fold,ivory	1754-0-3872	–
1733 KA-24G	3-fold,studio white, high gloss	1754-0-3088	–
1733 KA-255	3-fold,obsidian	1754-0-4146	–
1733 KA-260	3-fold,palladium	1754-0-4119	–
1733 KA-263	3-fold,chroma	1754-0-4163	–
1733 KA-266	3-fold,titanium	1754-0-4128	–
1734 KA-22G	4-fold,ivory	1754-0-4152	–
1734 KA-24G	4-fold,studio white, high gloss	1754-0-4156	–
1734 KA-255	4-fold,obsidian	1754-0-4148	–
1734 KA-260	4-fold,palladium	1754-0-4121	–
1734 KA-263	4-fold,chroma	1754-0-4165	–
1734 KA-266	4-fold,titanium	1754-0-4130	–
1735 KA-22G	5-fold,ivory	1754-0-4154	–
1735 KA-24G	5-fold,studio white, high gloss	1754-0-4158	–
1735 KA-255	5-fold,obsidian	1754-0-4150	–
1735 KA-260	5-fold,palladium	1754-0-4123	–
1735 KA-263	5-fold,chroma	1754-0-4167	–
1735 KA-266	5-fold,titanium	1754-0-4132	–

Type	Detail	Order code	MW
------	--------	------------	----



## Rēmēļi, *alpha nea*®, vertikālūs

Rēmēļi vertikāliai instalācijai.

1732-20	2-fold,platinum	1754-0-1660	–
1732-21	2-fold,bronze	1754-0-1751	–
1732-22G	2-fold,ivory	1754-0-3757	–
1732-24	2-fold,studio white, matt	1754-0-1843	–
1732-24G	2-fold,studio white, high gloss	1754-0-2726	–
1732-28G	2-fold,hansa blue, high gloss	1754-0-2775	–
1733-20	3-fold,platinum	1754-0-1678	–
1733-21	3-fold,bronze	1754-0-1769	–
1733-22G	3-fold,ivory	1754-0-3765	–
1733-24	3-fold,studio white, matt	1754-0-1850	–
1733-24G	3-fold,studio white, high gloss	1754-0-2734	–
1733-28G	3-fold,hansa blue, high gloss	1754-0-2791	–
1734-20	4-fold,platinum	1754-0-1686	–
1734-21	4-fold,bronze	1754-0-1777	–
1734-22G	4-fold,ivory	1754-0-3773	–
1734-24	4-fold,studio white, matt	1754-0-1868	–
1734-24G	4-fold,studio white, high gloss	1754-0-2809	–
1734-28G	4-fold,hansa blue, high gloss	1754-0-2825	–
1735-20	5-fold,platinum	1754-0-1694	–
1735-21	5-fold,bronze	1754-0-1785	–
1735-22G	5-fold,ivory	1754-0-3781	–
1735-24	5-fold,studio white, matt	1754-0-1876	–
1735-24G	5-fold,studio white, high gloss	1754-0-2833	–
1735-28G	5-fold,hansa blue, high gloss	1754-0-2858	–



2CDC 071 382 F003

## Rēmēļi, *alpha nea*®, horizontālūs

Rēmēļi horizontāliai instalācijai.

1721-20	1-fold,platinum	1754-0-1611	–
1721-21	1-fold,bronze	1754-0-1702	–
1721-22G	1-fold,ivory	1754-0-3740	–
1721-24	1-fold,studio white, matt	1754-0-1793	–
1721-24G	1-fold,studio white, high gloss	1754-0-2692	–
1721-28G	1-fold,hansa blue, high gloss	1754-0-2759	–
1722-20	2-fold,platinum	1754-0-1629	–
1722-21	2-fold,bronze	1754-0-1710	–
1722-22G	2-fold,ivory	1754-0-3799	–
1722-24	2-fold,studio white, matt	1754-0-1801	–
1722-24G	2-fold,studio white, high gloss	1754-0-2700	–
1722-28G	2-fold,hansa blue, high gloss	1754-0-2874	–
1723-20	3-fold,platinum	1754-0-1637	–
1723-21	3-fold,bronze	1754-0-1728	–
1723-22G	3-fold,ivory	1754-0-3807	–
1723-24	3-fold,studio white, matt	1754-0-1819	–
1723-24G	3-fold,studio white, high gloss	1754-0-2718	–
1723-28G	3-fold,hansa blue, high gloss	1754-0-2890	–
1724-20	4-fold,platinum	1754-0-1645	–
1724-21	4-fold,bronze	1754-0-1736	–
1724-22G	4-fold,ivory	1754-0-3815	–
1724-24	4-fold,studio white, matt	1754-0-1827	–
1724-24G	4-fold,studio white, high gloss	1754-0-2908	–
1724-28G	4-fold,hansa blue, high gloss	1754-0-2924	–
1725-20	5-fold,platinum	1754-0-1652	–
1725-21	5-fold,bronze	1754-0-1744	–
1725-22G	5-fold,ivory	1754-0-3823	–
1725-24	5-fold,studio white, matt	1754-0-1835	–
1725-24G	5-fold,studio white, high gloss	1754-0-2932	–
1725-28G	5-fold,hansa blue, high gloss	1754-0-2957	–



# ABB i-bus® EIB / KNX Rėmeliai ir elektros lizdai

Type	Detail	Order code	MW **
------	--------	------------	----------



2CDC 071 373 F0003

**Rėmelis, 1-vietos, impuls**  
Rėmelis WhatchDog jutikliui. Impulsserijai.

1721-70	cobalt blue	1754-0-3450	-
1721-71	brilliant black	1754-0-3468	-
1721-74	alpine white	1754-0-2411	-
1721-76	light grey	1754-0-3476	-
1721-79	champagne metallic	1754-0-2510	-



2CDC 071 374 F0003

**Potinkinė montavimo dėžutė, VDE (German Standard)**  
German standard, VDE, 1-fold, 60 mm diameter, 42 mm depth.

0440		0471-0-0045	-
------	--	-------------	---



2CDC 071 375 F0003

**Potinkinė montavimo dėžutė, VDE (German Standard)**  
German standard, VDE, 1-fold, for cavity and matches profile, drill hole 68 mm diameter, 47 mm depth.

upon request			-
--------------	--	--	---

Type	Detail	Order code	MW **
------	--------	------------	----------

# ABB i-bus® EIB / KNX Techninė informacija

## Leistinos komutuojamos apkrovos ant DIN bėgio montuojamiems įtaisams

Kontakoriai: AT/S 2.6.5, AT/S 4.6.2, AT/S 6.6.1, AT/S 8.4.1, AT/S 8.10.1, AT/S 4.16.1, AT/S 4.16.5., AT/S 8.16.5

Šviesos valdiklis: LR/S 2.2.1

Lentelė apačioje rodo kokio galingumo šviestuvus galima jungti prie vieno įtaiso išėjimo.  
Reikšmės galioja > 25.000 komutacijos ciklų.

Įtaisas	AT/S 8.4.1	AT/S 2.6.5 AT/S 4.6.2 AT/S 6.6.1 AT/S 8.10.1	AT/S 4.16.1 LR/S 2.2.1	AT/S 4.16.5 AT/S 8.16.5
<b>Kaitrinės lempos</b>	920 W	1200 W	2500 W	3680 W
<b>Liuminescencinės lempos</b> nesukompensuotos lygiagrečiai sukompensuotos dvigubo jungimo	800 W 800 W 800 W	800 W 800 W 800 W	2500 W 1300 W 2500 W	3680 W 2500 W 3680 W
<b>NV halogeninės lempos</b> induktyvinis transformatorius elektroninis transformatorius	500 VA 920 W	500 VA 1000 W	500 VA 1500 W	2000 VA 2000 W
<b>Halogeninės lempos (230 VAC)</b>	920 W	1000 W	2500 W	3680 W
<b>Energijątaupiančios lempos</b> nesukompensuotos lygiagrečiai sukompensuotos	800 W 800 W 35 µF	800 W 800 W 35 µF	1600 W 1100 W 70 µF	3680 W 3000 W 200 µF
<b>Gyvsidabrio garų lempos</b>	920 W	1000 W	2000 W	3680 W
<b>Natro garų lempos</b>	920 W	1000 W	2000 W	3680 W
<b>Maksimali talpinė apkrova µF</b> <b>Lygiagrečiai sukompensuota</b>	35 µF	35 µF	70 µF	200 µF
<b>Nuolatinės srovės apkrova prie 24 V</b> (ohmic Load)	4 A	6 A	10 A	16 A
<b>AC3-režimas</b>	4 A	6 A	10 A	16 A
<b>Elektroniniai balastai</b> 18 W (e.g. ABB EVG 1x18/23 SF-B8) 36 W (e.g. ABB EVG 1x36/23 SF-B8) 58 W (e.g. ABB EVG 1x58/23 SF-B8)	15 EVG 15 EVG 10 EVG	15 EVG 15 EVG 10 EVG	18 EVG 1* 18 EVG 1* 18 EVG 1*	18 EVG 1* 18 EVG 1* 18 EVG 1*

\* riboja grandinę saugantis įtaisas, pvz. B16 miniatiūrinis automatinis išjungiklis.

# ABB i-bus® EIB / KNX Pasirinkimo lentelė: elementai potinkiniam montavimui

## EIB-Sensor solo®



**colour harmony**  
 In the solo® colour concept, every shade is defined as an optical unit. The shades of colour, designated as mixed shades or so-called noncolours, purposely seek no direct relation to the furnishings and fittings. For all uniformity is boring.



vieno klavišo



keturių klavišų



daugiafunkcinis keturių klavišų valdiklis su vieta užrašui



IR spindulių jutiklis su trijų klavišų valdikliu



dvių klavišų



RS 232 sąsaja



kambario temperatūros reguliatorius



judėsio jutiklis potinkiniam montavimui

## EIB-Sensor future



**colour harmony**  
 Teh future colour concept, with its reduction to the essence, enhances a calm architectural environment, independent of time and trends. Individuality and style as shown by the architecture.



vieno klavišo



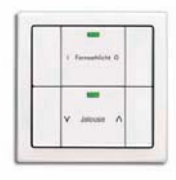
keturių klavišų



daugiafunkcinis keturių klavišų valdiklis su vieta užrašui



IR spindulių jutiklis su trijų klavišų valdikliu



dvių klavišų



RS 232 sąsaja



kambario temperatūros reguliatorius



judėsio jutiklis potinkiniam montavimui

## EIB-Sensor Busch-triton®



vieno klavišo valdiklis su apšviesta vieta užrašui



trijų klavišų valdiklis su apšviesta vieta užrašui ir IR-spindulių jutikliu



trijų klavišų valdiklis su apšviesta vieta užrašui, LCD ekranu ir IR-spindulių jutikliu

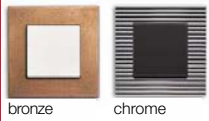


trijų klavišų valdiklis su apšviesta vieta užrašui, įmontuotu termostatu ir IR-spindulių jutikliu



# ABB i-bus® EIB / KNX Pasirinkimo lentelė: elementai potinkiniam montavimui

## EIB-Sensor carat



bronze chrome



stainless steel glas



gold

### colour harmony

Only high-grade genuine materials are used for the frame. The range can be combined with the many colour options of the solo® and future (supplemented with anthracite).



vieno klavišo



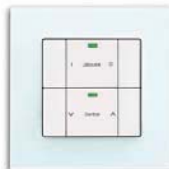
keturių klavišų



daugiafunkcinis keturių klavišų valdiklis su apšviesta vieta užrašui



IR-spindulių jutiklis su trijų klavišų valdikliu



dvių klavišų



RS-232 sąsaja



kambario temperatūros reguliatorius



judėsio jutiklis potinkiniam montavimui

## EIB-Sensor alpha exclusive®



alabaster ivory titanium



palladium obsidian chrome/amber

### colour harmony

The colours of this series of switches rely on individuality in detail. They stand for materials with everlasting charm – from prehistoric rock to high-grade metal. Its clarity and power of expression are as unique as nature itself.



vieno klavišo



keturių klavišų



LCD ekranas potinkiniam montavimui



IR-spindulių jutiklis potinkiniam montavimui



dvių klavišų



RS-232 sąsaja



kambario temperatūros reguliatorius



judėsio jutiklis potinkiniam montavimui

## EIB-Sensor alpha nea®



studio white studio white matt ivory



bronze platinum marine blue

### pure aesthetics

The alpha nea® colour concept underlines the harmony of any architectural environments. Colours for people whose love of detail is evident in the environments of a comfortable atmosphere.



vieno klavišo



keturių klavišų



LCD ekranas potinkiniam montavimui



IR-spindulių jutiklis potinkiniam montavimui



dvių klavišų



RS-232 sąsaja



kambario temperatūros reguliatorius



judėsio jutiklis potinkiniam montavimui