



ABB-free@home®

Kućna automatizacija - jednostavno kao nikada ranije.

Sadržaj



Sloboda

Pametna kuća	10	Lična atmosfera u prostoru (scena)	20
Totalno umrežavanje	12	Simulacija prisustva	24
NOVO: Integracija kućnih aparata	18	Funkcija – sve isključeno	26
		NOVO: Upravljačke opcije	28
		REACT. Energija za vaš dom u svakom momentu	30

Sistem



Prednosti

Jedan sistem – brojna rešenja

32

Jednostavno upravljanje

34

Podešavanje atmosfere prostora
(scena)

38

Jedan sistem – raznovrsna ugradnja

40

Proizvodni program

Pojedinačne mogućnosti

42

SLOBODA

Vaš dom postaje pametan.

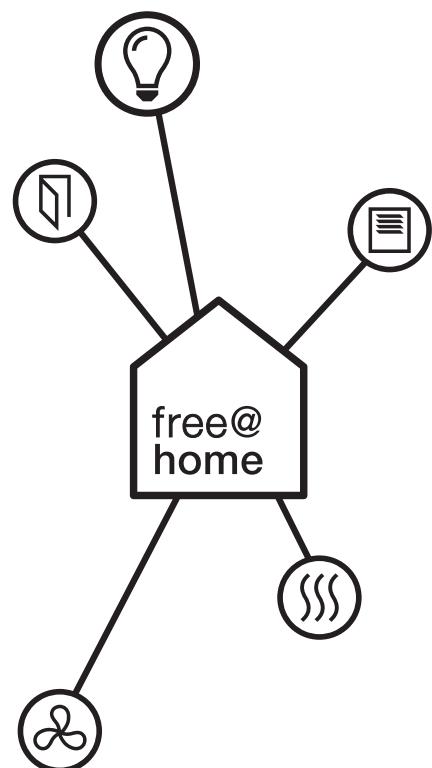




Onako kako vam se dopada.

Pametan dom.

Savršena dnevna rutina. ABB-free@home® obezbeđuje upravljanje kućom ne samo putem prekidača već i na mnogo praktičniji način: pametnim telefonom ili tabletom, dodirom ili glasom. Na taj način rukovanje kućnom automatizacijom postaje mobilno i pametno, precizno i fleksibilno. Na primer, promena osvetljenja dodirom ekrana, jednostavno pomeranje roletne glasovnom komandom ili promena boje osvetljenja. Doživite budućnost pametnog življenja danas.





OSLOBAĐAJUĆI

Kao sistem inovativne kućne automatizacije ABB-free@home® nudi beskrajan broj mogućnosti za kreativan dizajn. Zahvaljujući tome kuća se može opremiti ličnim konceptima i željama. Kako danas tako i u budućnosti.





Sloboda izbora.

Živite kako vam srce kaže.

Pametno. ABB-free@home® pretvara kuću ili stan u inteligentan dom. Roletne, osvetljenje, grejanje, klimatizacija i upravljanje vratima - komfor, bezbednost i efikasnost se konačno mogu regulisati daljinskim putem. Prekidačem na zidu, glasom, pametnim telefonom, tabletom ili personalnim računarom.

Zadovoljstvo je u jednostavnosti

ABB-free@home® olakšava svakodnevni život. Upravljanje roletnama, regulisanje osvetljenja, grejanja, klimatizacije, upravljanje vratima može se obavljati iz jednog sistema. Pametan telefon postaje daljinski upravljač u kući. Možete da podignite roletne i uključite radio u

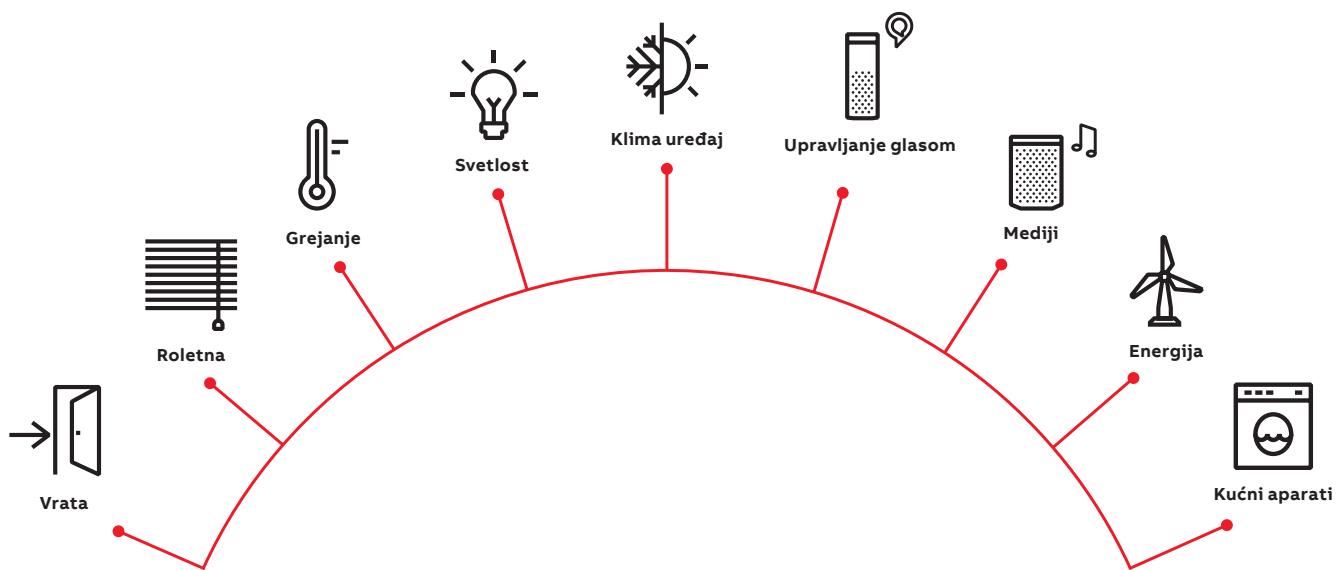
kuhinji pritiskom na dugme dok ste još u krevetu – ili da sva svetla i uređaje isključite putem prekidača na izlasku iz kuće. Veoma zgodno. Izuzetno korisno. Veoma energetski efikasno. Sva ova podešenja u prostoru (scene) su maksimalno pojednostavljena – prema raspoloženju ili situaciji.



Otvoreni za nove ideje

Sa ABB-free@home® svako sam određuje na koji način želi da koristi pametne tehnologije. Mogu se primeniti kao zasebne funkcije, na primer upravljanje roletnama ili

osvetljenjem, ili kao kombinacija različitih funkcija. Vremenom, sistem se može fleksibilno proširivati. Sloboda izbora u svakom trenutku.



Totalno umrežavanje.

Roletne, osvetljenje, grejanje,
klimatizacija, vrata.

Komforno od samog početka. Počinje sa puštanjem u rad, a nastavlja se sa upotrebom u svakodnevnom životu. Sa ABB-free@home® svi uređaji u kući i oko nje, izuzetno su jednostavni za kombinovanje.

Roletne

Bez obzira da li je reč o unutrašnjim ili spoljašnjim roletnama, tendama ili rolo vratima – sa ABB-free@home®, zaštita od sunca ili ušteda energije nikada nisu bili lakši. Podizanje i spuštanje sa podešavanjem visine spoljašnjih zastora može se automatizovati i regulisati prekidačima, ekranom ili putem aplikacije za pametan telefon ili tablet.

Pored toga, u upotrebi mogu biti meteorološka stanica za zaštitu tokom oluje, tajmer ili astro funkcija. Podešenje roletni može biti automatsko da zavisi od izlaska ili zalaska sunca. Relevantni podaci se kombinuju u System Access Point i precizno primenjuju. Panel daje sveobuhvatan pregled svih izmerenih vrednosti i podešenja vremena.



- Pruža brojne opcije upravljanja, u zavisnosti od osvetljenosti, temperature, kiše i brzine veta
- Prikazuje podatke o vremenu na pametnom telefonu, tabletu i ekranu
- Pouzdano štiti spoljašnje roletne i tende od vremenskih uticaja
- Optimizuje energetsku efikasnost



Meteorološka stanica

Jedno je sigurno: vreme se ne može precizno predvideti. Meteorološka stanica snima svetlost, temperaturu, kišu i brzinu veta u spoljašnjoj sredini. Podaci o vremenu se odmah šalju i povezuju sa starterima za automatsko upravljanje funkcijama. Svi važni podaci su jasno prikazani u aplikaciji ABB-free@home®.



Prekidač za roletne

Spreman za sve načine rada. Kratkim ili dugim pritiskom na dugme za spoljne i unutrašnje roletne i tende, ili za podešavanje visine spoljašnjih zastora. U kombinaciji sa senzorom veta, spoljašnje i unutrašnje roletne i tende potpuno se zatvaraju i zaključavaju u uslovima jakog veta.

Za osećaj spokoja. Različiti moduli se jednostavno povezuju jedni sa drugima obezbeđujući dodatni komfor, bezbednost i efikasnost. Svaki detalj je estetski osvetljen, na svim lokacijama, kako spolja, tako i u unutrašnjosti vašeg doma.



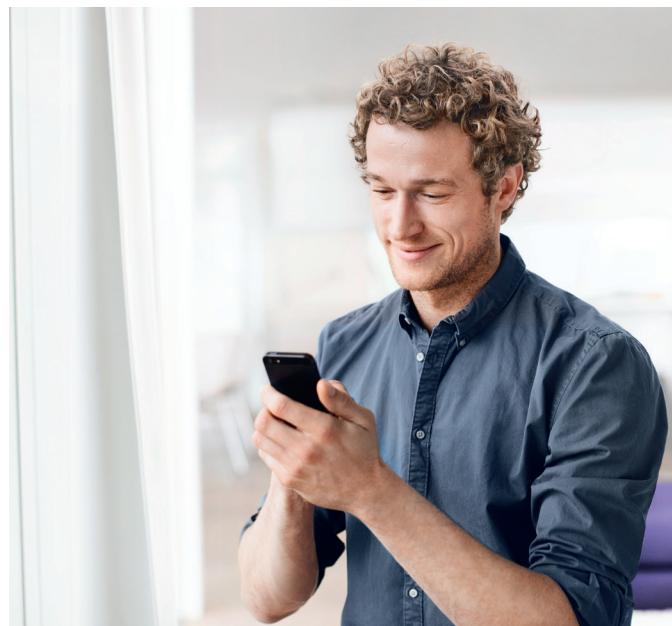
Upravljanje vratima

Aplikacija ABB-Welcome, sistem za upravljanje vratima može se integrisati sa aplikacijom ABB-free@home®. Upravljanje vratima i kućna automatizacija mogu se koristiti uporedo sa aplikacijom ABB-free@homeTouch 7". Na primer, svetlo se uključuje kada se zvono oglasi da bi se posetioci jasno videli. A i zbog veće bezbednosti, video kamerom se snima prostor pred vratima čak i kada nikoga nema u kući.



Slike prikazane na ekranu

Praktično i korisno. Slike snimljene video kamerom mogu se prikazati na tabletu ili pametnom telefonu putem aplikacije ABB-Welcome. Na taj način se identifikuju posetioci koji zvone na vrata čak i kada nikoga nema kod kuće. (za to je potreban ABB-Welcome IP gateway i ABB-Welcome spoljna video stanica).



- Veliki ekran osjetljiv na dodir (7", 17.8 cm), prikazuje ko je pred vratima
- Jednostavni upravljački tasteri za otvaranje vrata, isključivanje zvuka i svetla
- Integrirana memorija slike
- Konfiguracija „Welcome scenes“ kada posetilac pozvoni ili se vrata otvore

Pametno upravljanje aplikacijom i glasom

Pametan telefon ili tablet postaju centralna jedinica za upravljanje vratima. Aplikacija ABB-Welcome takođe omogućava daljinsko upravljanje preko Interneta. Na ovaj način je omogućena komunikacija sa svim posetiocima. Sada ste kod kuće uvek.

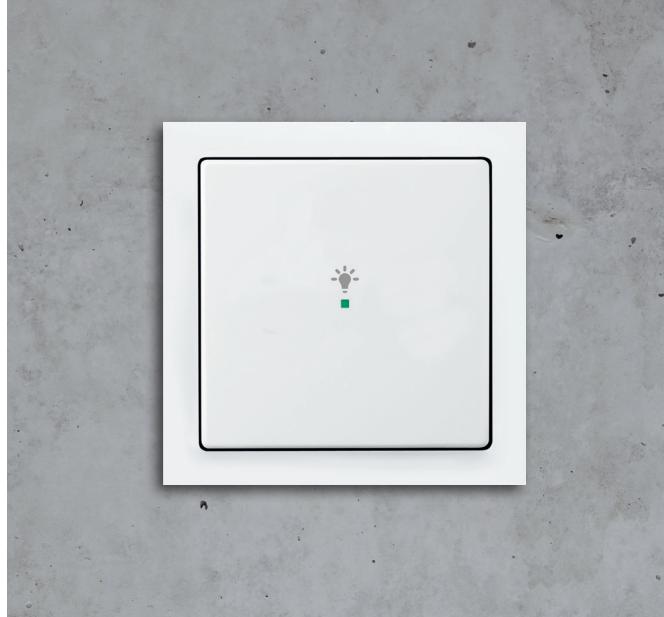
Philips nijanse LED osvetljenja

Jednostavnim integriranjem različitih nijansi Philips LED osvetljenja u sistem, omogućeno je upravljanje preko aplikacije ABB-free@ home®. Zahvaljujući tome, upravljanje se obavlja jednostavno prekidačem na zidu ili u kombinaciji sa drugim sijalicama čak i onda kada pametan telefon ili tablet nisu na raspolaganju.

Upravljanje svetlom

Život počinje sa svetлом. ABB-free@home® omogućava optimalno korišćenje svetla bilo kod osvetljenja pojedinačnih soba ili čitave kuće. Na primer, upečatljive svetlosne kombinacije odgovaraju različitim raspoloženjima i prilikama. Dobar propratni efekat je ušteda na troškovima i ekološki prihvativljiva energetska potrošnja.

- Lako podešive svetlosne kombinacije
- Centralno ili daljinsko upravljanje
- Brzo aktiviranje osvetljenja u hitnim situacijama
- Podrška energetskoj efikasnosti
- Fleksibilna upotreba



Dimer i detektor pokreta

Sa ABB-free@home®, sobe ili cela zgrada mogu biti osvetljene prema vašim zahtevima. Odgovarajuće osvetljenje u svakoj situaciji - od intenzivnog osvetljenja prostora (scene) do sigurnosnog osvetljenja. Sva svetla se uključuju odjednom.

Prihvatljivo ekonomičan. Idealna sobna temperatura tokom dana i noći rezultat je preciznog upravljanja. ABB-free@home® povezuje sve komponente u fino podešenu unutrašnju temperaturu.

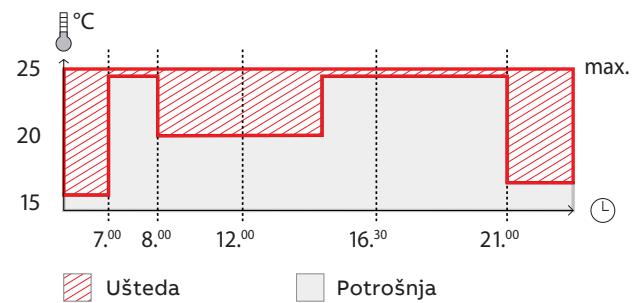


Grejanje i klimatizacija

Komfor i ušteda energije. Optimalna sobna temperatura može se postići putem aplikacije ABB-free@home® prema trenutnim potrebama. U ECO režimu, temperatura se automatski spušta noću ili kada niko nije u kući. Grejanje se može automatski isključiti kada su prozori otvoreni. Ovo smanjuje potrošnju energije - bilo kod tradicionalnog ili podnog grejanja.

Idealna temperatura nikada nije ista. U zavisnosti od doba dana, regulator temperature u prostoriji obezbeđuje temperaturu koja vam odgovara. Grejni ventili se kontrolišu daljinski sa radio-kontrolisanim termičkim pogonima. Regulatori sobne temperature mogu biti integrисани u kombinaciju sa prekidačem. Kontakti prozora mogu takođe biti bežično umreženi. Pametno i efikasno.





Ušteda energije kod individualne regulacije grejanja u zavisnosti od doba dana.

Pametni termostat

Pogoni ventila na radijatorima su aktivne komponente individualne regulacije temperature prostora. Oni upravljaju svim ventilima na odgovarajućim radijatorima. Ovi pogoni koriste elektromotor za otvaranje ili zatvaranje grejnih ventila. Oni rade tihom i nisu podložni habanju usled pomeranja. ABB-free@home® mreža omogućuje postizanje najfinijih nijansi, za savršenu temperaturu u svakom trenutku.

- Jednostavan za naknadnu ugradnju
- Bez hlađenja ili grejanja kada su prozori otvoreni



- Grejanje koje odgovara ličnim potrebama: u zavisnosti od dnevnih rutina umesto od specifičnih zahteva
- Za tradicionalne grejače ili podno grejanje
- Podržava energetsku efikasnost
- ECO režim
- Rad u lokaluu ili daljinsko upravljanje preko aplikacije za pametan telefon i tablet

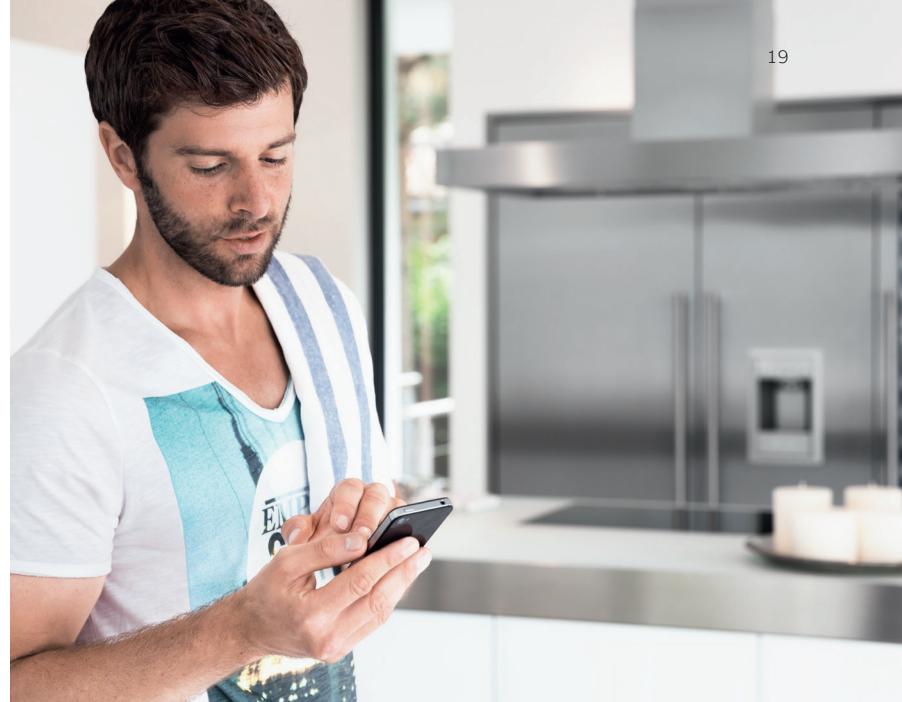
Jednostavna integracija modernih kućnih aparata u ABB-free@home® nudi niz opcija koje olakšavaju upotrebu. Svi umreženi uređaji su preko svojih ikonica predstavljeni u free@home® aplikaciji i ABB-free@home® panelu i sa tih interfejsa se mogu kontrolisati. Sve funkcije mogu biti pod direktnom kontrolom preko tastera koji se postavljaju na zid, što je moguće samo preko aplikacije free@home®.



Svi uređaji kompanija Miele i Home Connect koji imaju Smart Home kapacitete se mogu integrisati u ABB-free@home® sistem bez ikakvih poteškoća.



Mašine za pranje i sušenje veša bez odlaganja obaveštavaju, na panelu i na free@home® aplikaciji da su završile sa radom. Praktično i uz uštedu vremena. Neprekidno proveravanje mašina u podrumu ovim postaje potpuno nepotrebno.



Kuvanje postaje udobnije. Jer se sada i svetlo i ventilacija aspiratora mogu integrisati u scenu „amosferu kuvanja“. „Atmosfera potpunog isključivanja“ sada u potpunosti isključuje i aspirator. Ili samo svetlo, ako tako želite. Svi kućni uređaji se mogu jednostavno kontrolisati (bez aplikacije) preko zidnih tastera – samo uz ABB-free@home®.



Uvek ta dosadna pitanja! Da li sam ugasio svetlo u podrumu? Da li sam zaboravio da zatvorim vrata od frižidera? Uz ABB-free@home® ove brige su sada prošlost. Aplikacija vas informiše i istovremeno obaveštava.



Početak dana postaje sve bolji. Kada izaberete scenu „dobro jutro“, mašina za kafu se sama uključuje – kao da je magična.



Rerna mora biti isključena kada nikoga nema kod kuće. ABB-free@home® obezbeđuje da je isključena čim izadete iz kuće. Pouzdano i bezbedno. Lišava vas svih briga.

SISTEM

ABB-free@home® je jednostavan za rukovanje, istovremeno fleksibilan i prilagodljiv svakodnevnim situacijama i posebnim trenucima u životu. U tom smislu je moguće automatsko aktiviranje podešene atmosfere prostora (scene), definisanje i spontano reprodukovanje u skladu sa raspoloženjem.

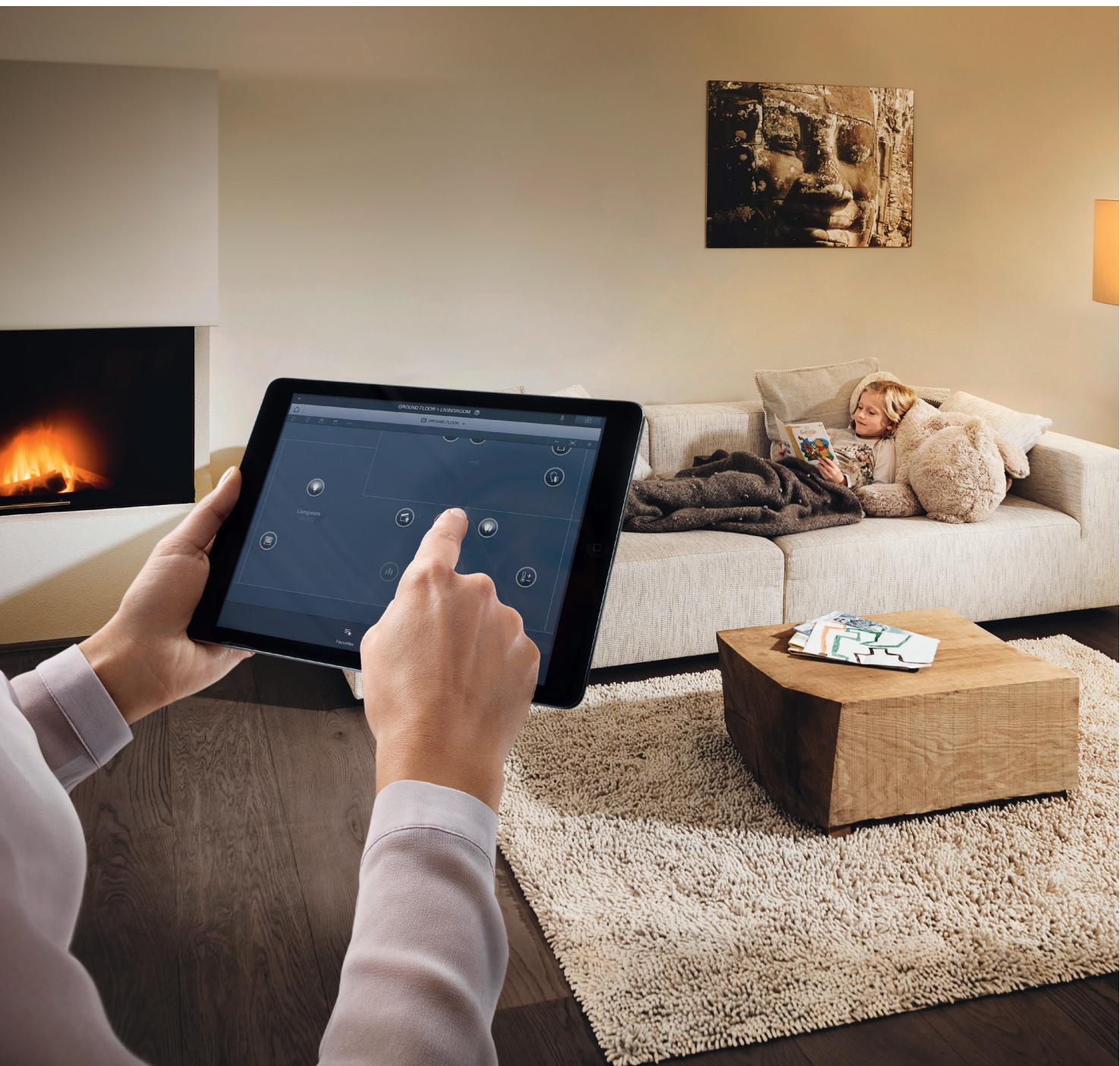


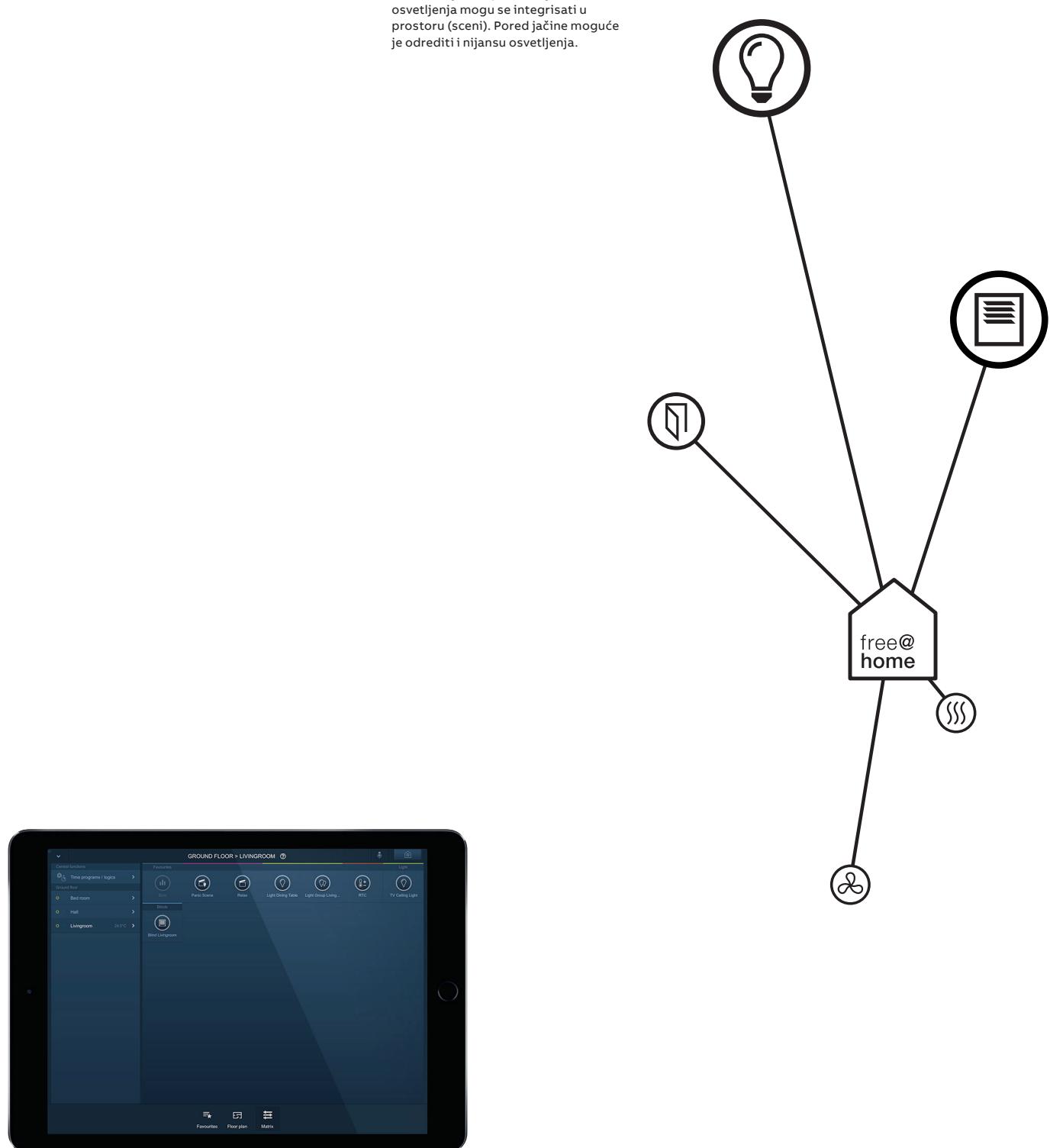


Atmosfera sa pritiskom na dugme.

Sa ličnim osećanjem udobnosti.

Savršeno veče nakon dana provedenog na poslu. ABB-free@home® obezbeđuje prijatan doček sa dolaskom kući. Sa raznobojnim prikazom svetla i sobne temperature. Prava atmosfera za opuštanje.





Brze promene u prostoru

Jednostavno putem prekidača, ABB-free@homeTouch panela, pametnog telefona ili tableta može se definisti atmosfera u prostoru (scena).

Tako, na primer, dnevna soba se za nekoliko sekundi može transformisati i priladiti prilici – za dobrodošlicu gostima ili za ugodno večernje opuštanje.

Jednostavna konfiguracija prostora

Sa aplikacijom ABB-free@home® kreiranje ili promena atmosfere u prostoru (scena) postaje jednostavna kao dečija igra. Sastavljanje željenih funkcija obavlja se uz pomoć inteligentnog programa. Tako se, na primer, radno svetlo, aspirator i internet radio mogu istovremeno uključiti preko binarnog izlaza dok se paralelno smanjuje jačina osvetljenja uz večeru – opet pritiskom na dugme.

Prisutni ali ne i kod kuće.

Simulacija prisustva.

Sve je u savršenom redu kod kuće. Zbog toga što aplikacija ABB-free@home® obezbeđuje prisustvo u prostorijama u kojima nema nikoga. Sistem čuva navike ukućana dok su kod kuće i aktivira ih u njihovom odsustvu.

- Besplatna aplikacija za iOS i Android uređaje
- Integrisana memorija slike
- Jednostavno daljinsko upravljanje preko aplikacije myABB-LivingSpace



Daljinsko upravljanje za sve

Uvek dobar osećaj. U okviru simulacije prisustva ABB-free@home® beleži redosled uključenja uređaja na nedeljnном нивоу. To značи да је одговор потпуно исти ако су укућани prisutni или odsutni. Без обзира да ли су на пословном путу, одмору или купују у близини. Са aplikacijom на pametnom telefonu, daljinsko upravljanje i bezbednosna provera celokupnog životnog prostora mogu se obaviti из било ког места на свету.



MyBuildings portal

Sve se može kontrolisati

Preko konekcije sa portalom myABB-LivingSpace, већина функција aplikacije ABB-free@home® се сада може контролисати и активирати daljinskim upravljanjem. Тако се може врсити управљање чак и за време одмора уз максималну заштиту приватности. За one који не користе daljinsko upravljanje, omogућен је приступ систему ABB-free@home® preko *klauda*.



Geofencing (geografsko ogradijanje)

Inovativna Geofencing funkcija u ABB-free@home® omogućava vlasnicima kuća da ograde svoj dom ili neke druge lokacije nevidljivom ogradom. Ukoliko neko uđe ili izđe iz definisane zone, ABB-free@home® automatski reaguje na prethodno definisan način. Na primer, sistem isključuje svetla i podešava grejanje, radi uštede energije kada svi stanari napuste dom. Ili, reguliše temperaturu u prostoriji čim napustite radno mesto uveče tako da vam dom bude topao i udoban kada stignete.

Sve se isključuje preko jedne funkcije. Umirujući osećaj.

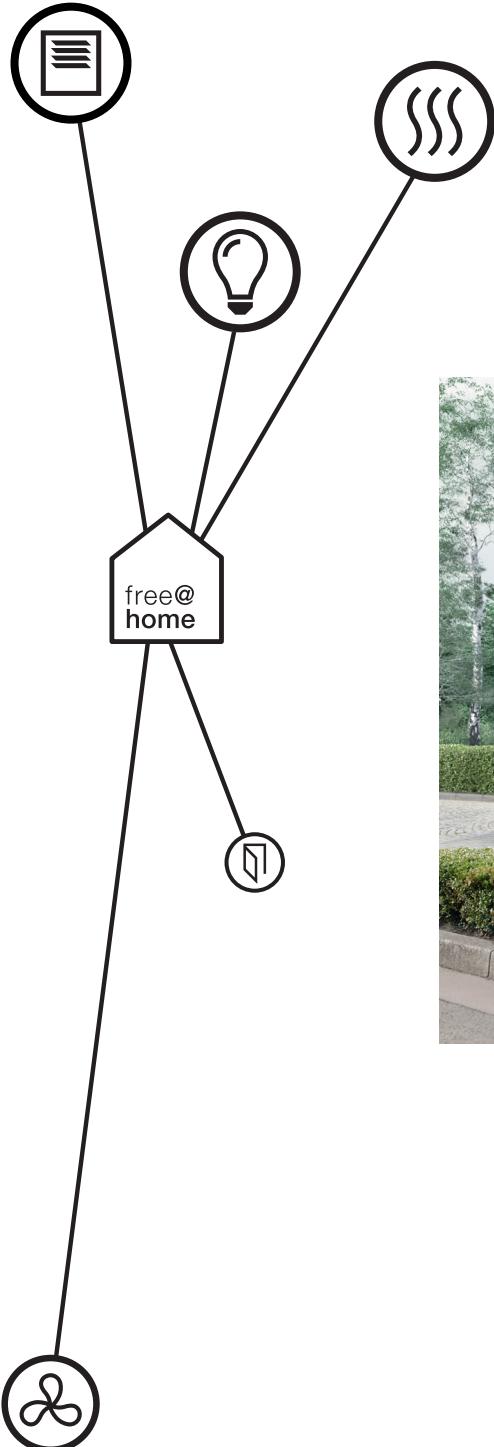
Najjednostavniji tip isključenja. Sistem ABB-free@home® sadži funkciju sve-isključeno. Posebno je praktična kada se izlazi iz kuće. Istovremeno dolazi do isključenja svih umreženih uređaja u svim sobama.



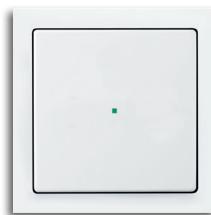
Budite sigurni

U principu, funkcija sve-isključeno se ponaša kao unapred podešena atmosfera prostora (scena). U ovom slučaju, svi umreženi uređaji se istovremeno isključuju u svim sobama. Pored poboljšanja bezbednosti, povećava se i energetska efikasnost.

Funkcija sve-isključeno je posebno praktična pored kreveta. Pre odlaska na spavanje sva svetla u kući se isključuju samo pritiskom na dugme. Ovo je izuzetno praktična funkcija koja doprinosi poboljšanju komfora i bezbednosti.



- Unapred programirana funkcija sve-isključeno
- Jednostavna za rukovanje



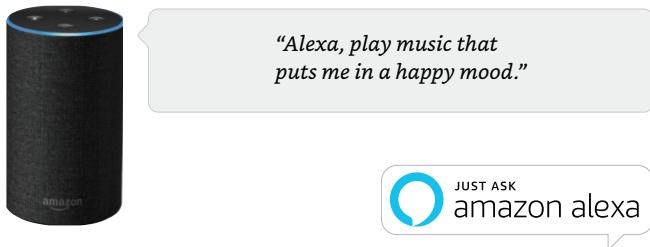
Blizu i daleko

Centralni prekidač za funkciju sve-isključeno može biti na zidu pored ulaznih vrata, ali i na bilo kojoj drugoj poziciji u kući. Za daljinsko upravljanje može biti prikazan unutar aplikacije na pametnom telefonu ili tabletu.

Jednostavna upotreba.

Raznovrsne upravljačke opcije.

Nova nezavisnost. Savršena unutrašnja temperatura ili idealno osvetljenje sada se mogu postići putem fleksibilnog i preciznog daljinskog upravljanja, dodirom ili preko komande glasom. Izuzetno jednostavna komanda.



Alexa

Amazon Echo kontroliše lampe, prekidače za svetlo i termostate, pušta muziku, prenosi vesti i mnogo toga još – i to sve jednostavno preko glasovne kontrole.



ABB-free@homeTouch

U dve boje (crna i bela) i dve veličine (7" and 4.3"). Sadrži do 16 funkcija uključujući funkcije dodira i prevlačenja. Jednostavno se podešava i koristi i omogućava brzo podešavanje.

Moderan prekidač

Najjednostavnije operacije su one na koje se svako navikne. Zid je pravo mesto za prekidač. Ukoliko više s obzirom da kod bežičnih verzija nije potrebno dodatno kabliranje. Pokazalo se da prekidači imaju bolje performanse.



“Uključi plafonsko svetlo u dnevnoj sobi.”

“OK. Svetlo ‘plafonsko svetlo’ u dnevnoj sobi je uključeno”

Upravljanje glasom

Pametno upravljanje glasom unutar aplikacije ABB-free@home® rezultira odgovorom na svaku reč. Kada kažete: “Uključi plafonsko svetlo”, sistem će postaviti pitanje “Da li mislite ‘plafonsko svetlo’ u kuhinji, u dnevnoj sobi ili kupatilu?”. Izuzetno praktično, naročito ako vam se u tom trenutku ne ustaje.



Tablet i pametan telefon

Upravljački koncept obezbeđuje maksimalnu fleksibilnost i mobilnost s obzirom da se funkcije mogu obavljati u hodу preko pametnog telefona ili tableta. Takođe i dodirom prsta za vreme putovanja zahvaljujući aplikaciji ABB-free@home®. Lakše nego ikada.

REACT

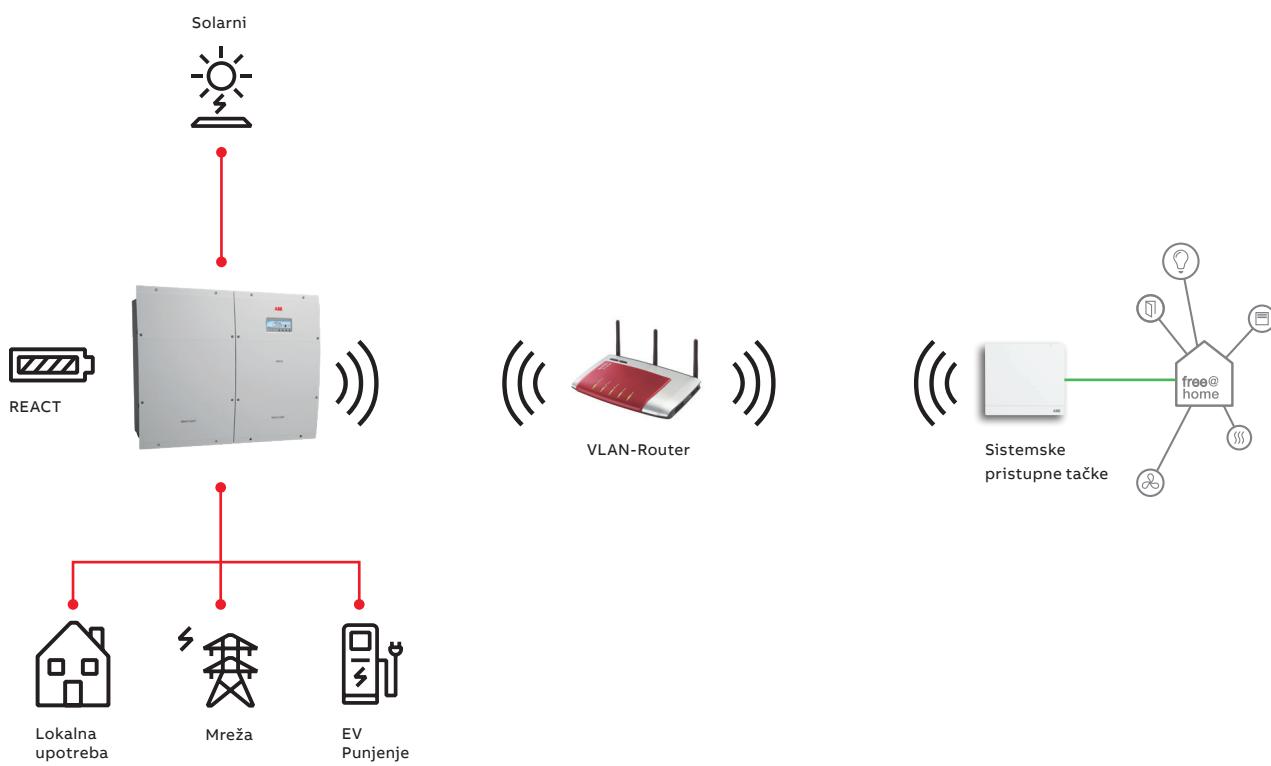
Energija za vaš dom u svakom momentu.

REACT sistem predstavlja inteligentno rešenje za stambene solarne sisteme. Sistem omogućava optimalnu distribuciju solarne energije ka uređajima u kući, skladištenje energije za kasniju upotrebu po potrebi ili prenos energije u javnu mrežu. Efikasno i fleksibilno.



REACT

ABB sistem za skladištenje stambene energije REACT sa integriranim solarnim pretvaračem omogućava vlasnicima kuća da skladište višak energije koji proizvodi njihova solarna instalacija. Energetski kapacitet baterije se može lako proširiti do 12 kWh.





Odluku donosi korisnik

REACT sistem za skladištenje energije se može integrisati u ABB-free@home® preko lokalnog WLAN ruteru. Ovako se korisniku omogućava da doneše odluku da li i kada se njegova solarna energija može koristiti lokalno, da li će se čuvati za kasnije ili će se prebaciti u javnu mrežu. Pravila se definišu u free@home® meniju za aktivnosti i mogu se definisati u bilo kom momentu od strane krajnjeg korisnika.

Svi podaci dostupni u svakom trenutku

Svi relevantni podaci, kao što je nivo baterije ili snaga koja je proizvedena i potrošena su prikazani na ABB-free@home® panelima osetljivim na dodir i u ABB-free@home® aplikaciji. Upravljanje opterećenjem se može kontrolisati i nadzirati i preko internet pretraživača. Za sve povezane pametne uređaje se mogu odrediti posebni profili, što omogućava značajno povećanje sopstvene potrošnje u poređenju sa standardnim PV pretvaračem.



PREDNOSTI

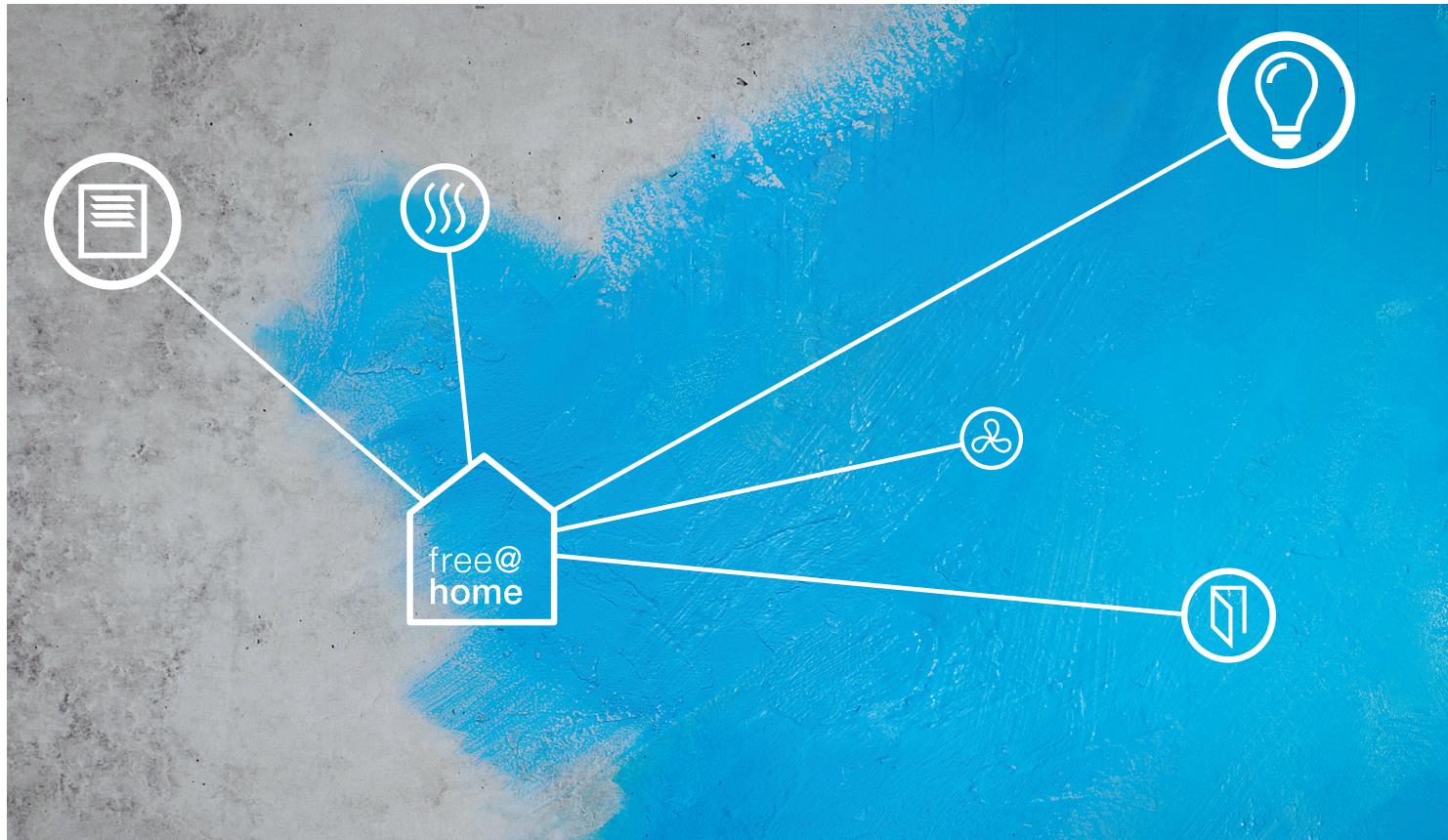
Električar obavlja brzu početnu montažu. Jednostavno i lako za upotrebu i kasnije korisničko prilagođavanje putem aplikacije ili daljinskim upravljanjem.



Nova sloboda.

Neograničene mogućnosti.

Jedan sistem, brojna proširenja. Svaka kuća se može pretvoriti u Pametnu kuću. Sa kablovskim ili bežičnim senzorima, aktuatorima i upravljačkim elementima, sistem ABB-free@home® je sveobuhvatan i praktičan. Kako u starim tako i u novim zgradama. Kućna automatizacija ne poznaje granice.



Više sada i u budućnosti

ABB-free@home® znači više opcija, manje ograničenja i lakši rad. Postojeći sistemi se mogu proširiti u svakom trenutku a zahvaljujući bežičnoj tehnologiji kablovi se ne moraju provlačiti kroz zidove. Novi System Access Point obrađuje sve podatke sigurno i precizno. Za ukućane sve ostaje prijatno nevidljivo; oni uživaju u podjednako funkcionalnoj kućnoj automatizaciji koja ispunjava sve želje, čak i one koje pripadaju budućnosti.

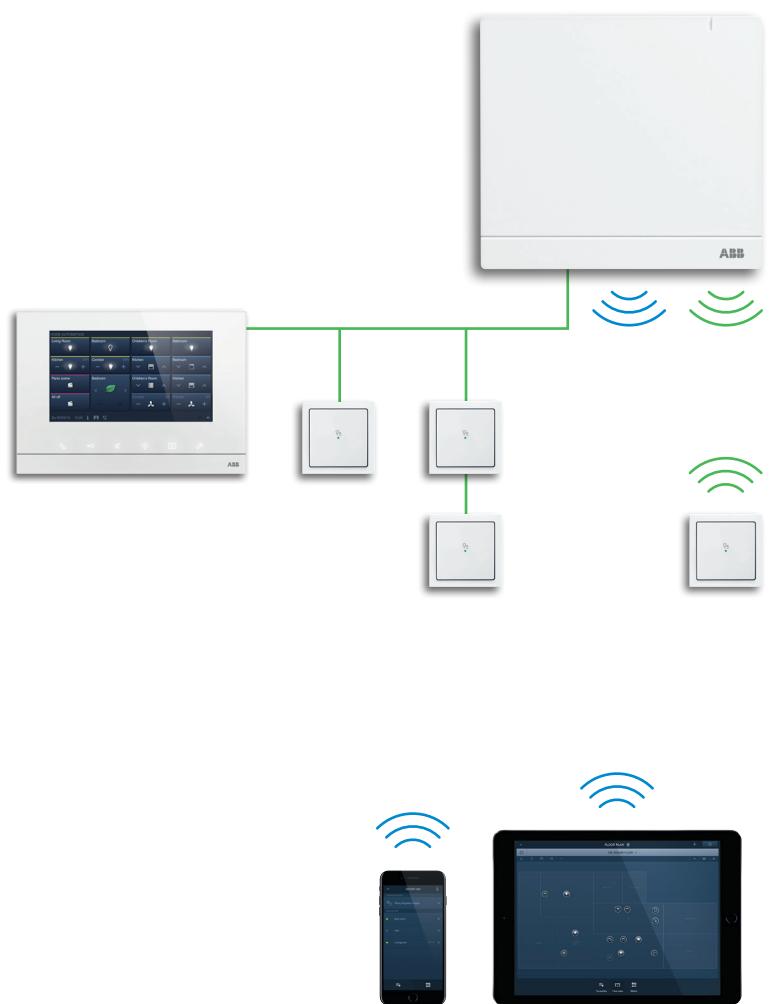
Jednostavna ugradnja i proširenje

Oni koji grade ili renoviraju svoju kuću prepoznaće značaj sistema ABB-free@home® onoliko koliko i električar. Zbog toga što i jedni i drugi koriste sistem koji je lako razumljiv i izuzetno efikasan. Ako je potrebno proširiti funkcije i karakteristike komfora, to se može obaviti u svako doba dana bez velikih npora. Nakon što električar izvrši ugradnju, korisnici putem korisničkog interfejsa na računaru ili tabletu mogu menjati podešenja.



Otvoreno za sve konekcije

System Access Point omogućava do 150 konekcija, u bilo kojoj kombinaciji svih ožičenih i bežičnih ili kombinacije istih konekcija. Ukoliko je potrebno više od 64 žicama povezanih uređaja, drugo napajanje se može lako instalirati direktno i paralelno sa prvim, bez ikakvih ograničenja u odnosu na minimalnu dužinu kabla koja je zahtevana između oba napajanja.



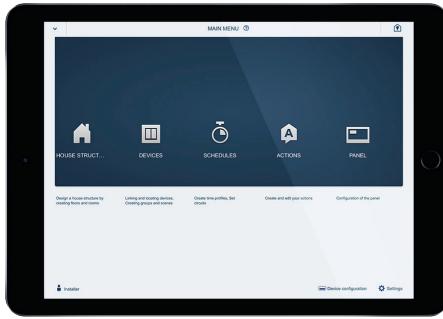
Mogućnosti montaže

Dizajn System Access Point nudi tri različite verzije postavke. Horizontalna, na stolu, na primer, uz gumeno postolje koje sprečava klizanje uređaja ili grebanje površine. Postavka na zid, gde se System Access Point fiksira na ploču za postavku ili na VDE kutiju za postavku u ravni. Nevidljiva postavka u ormanu na DIN-rail šinu. Odgovarajući adapter je dostupan kao dodatna oprema.

Dovoljan je dodir prsta.

Za aplikaciju koja je izuzetno jednostavna za rad.

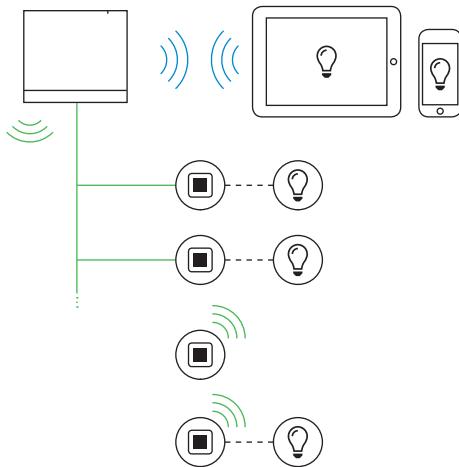
Kućna automatizacija nikada nije bila jednostavnija. Sa aplikacijom ABB-free@home® obavlja se upravljanje tehnologijom unutar umrežene kuće. Podešavanje je jednostavno kao pretraživanje Interneta.



Sve je moguće

Jedinstveni korisnički interfejs je razvijen posebno za aplikaciju ABB-free@home®. Može se koristiti preko Internet pretraživača na računaru ili laptopu, kao i na pametnom telefonu ili tabletu. Aplikacija koja prilagođava korisnički interfejs za mobilne operatere (iOS / Android) razvijena je posebno za korišćenje na pametnom telefonu ili tabletu.





Odlična konekcija

System Access Point je povezan sa različitim senzorima i starterima preko dvožilne bus sabirnice ili bežično. Za vreme puštanja u rad, opcionala ad hoc konekcija se može uspostaviti sa tabletom, ako na primer, ruter još uvek nije instaliran.

Kasnije će System Access Point i mobilni uređaji biti integrisani u kućnu mrežu. Globalni pristup sistemu ABB-free@home® je moguć preko platforme myABB-LivingSpace.

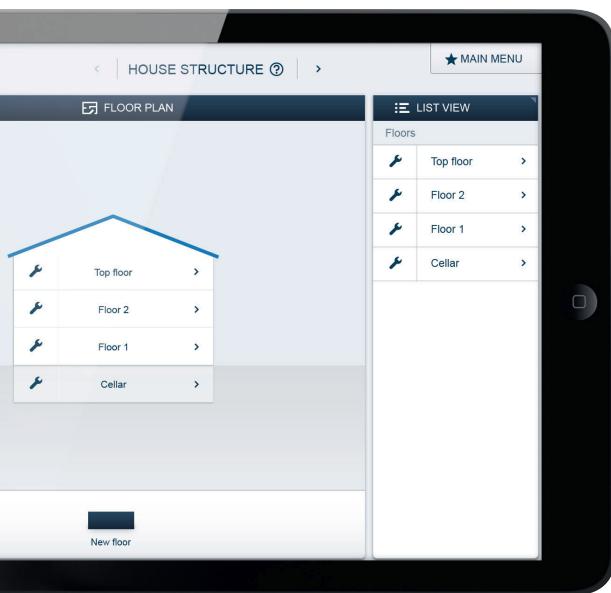


- Jednostavna ugradnja
- Jednostavna konfiguracija
- Jednostavna izmena
- Intuitivan rad

Tako jednostavno za svakoga.

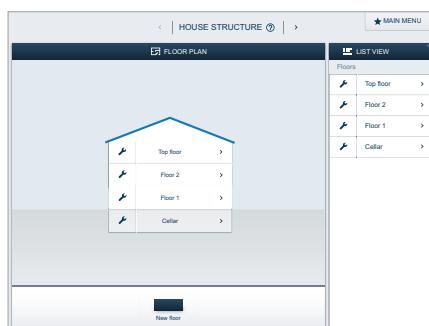
Podešavanje atmosfere.

Intuitivan rad. Aplikaciju ABB-free@home® je lako razumeti. Za početak, svi raspoloživi uređaji u sobama se aktiviraju na displeju, omogućavajući da se omiljena podešavanja odmah izvrše pomoću funkcije "drag-and-drop".



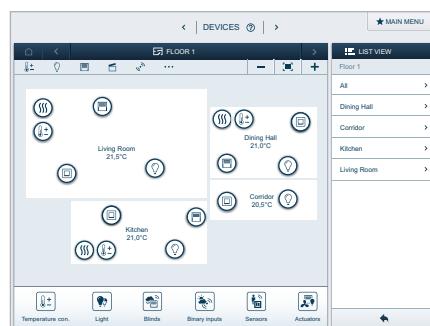
Jednostavan za ugradnju – i još jednostavniji za rad

Aplikacija ABB-free@home® je optimizovana za korišćenje u svakodnevnom životu. Program vas vodi kroz sistem. Najvažnije funkcije su jasno obeležene ikonicama. Nije bitno da li su komponente povezane dvožičnom bus sabirnicom ili bežično. Upravljanje se vrši nad celim sistemom. Za maksimalnu sigurnost, može se aktivirati pristupna lozinka kod prijavljivanja. Na ovaj način je kućna automatizacija zaštićena od neovlašćenog pristupa ili ometanja.



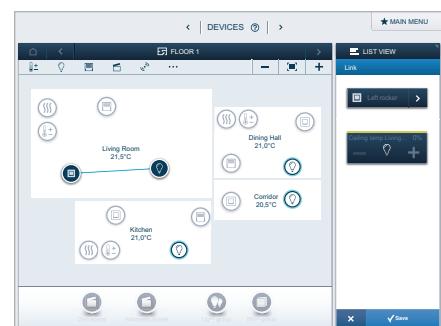
Kuća

Prvo električar postavlja tlocrt sa spratovima i sobama.



Raspodela

Zatim se senzori iz aplikacije integriraju u tlocrt i vrši se raspodela unutar sistema.



Kombinovanje

I na kraju, elementi se mogu kombinovati prema vlastitim željama i potrebama.



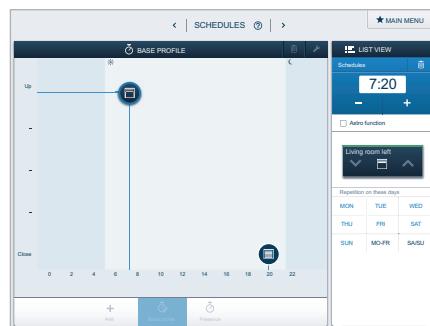
Jednostavno i vremenski efikasno

Električar vrši inicijalnu konfiguraciju sistema preko aplikacije. Ovo se obavlja izuzetno efikasno uz uštedu vremena, a samim tim i novca.



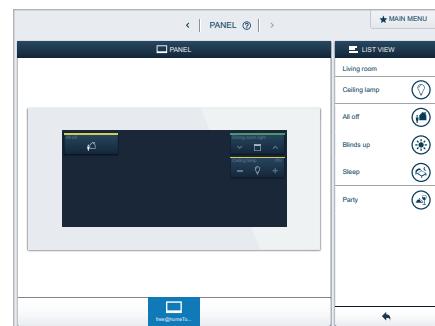
Upravljanje prostorom (scenom)

Korisnik jednostavno kombinuje prekidače i uređaje raspoložive u svakoj sobi u cilju definisanja atmosfere u prostoru (scene). Na primer, način osvjetljenja za večernji odmor na sofi.



Upravljanje vremenom

Roletne se mogu automatski pomerati i svetla se mogu uključiti u bilo koje vreme ili u zavisnosti od izlaska i zalaska sunca.



Podešavanje panela

Upravljanje najvažnijim funkcijama može da se obavlja sa centralne lokacije u kući i lako se menja u bilo kom trenutku.

Veoma jednostavno.

Štedi dragoceno radno vreme.

Sada je lakše nego ikada. Samo nekoliko komponenti je potrebno za instaliranje aplikacije ABB-free@home®.

Za neposredno upravljanje osvetljenjem, ceo sistem zahteva samo bus sabirnicu, senzorsku (senzor/aktuator), napajanje i System Access Point za programiranje.

- 01 System Access Point
- 02 Senzor, 1-struki
- 03 Taster, 4-struki
- 04 Binarni ulaz, 2-struki, ugradni
- 05 Napajanje



01

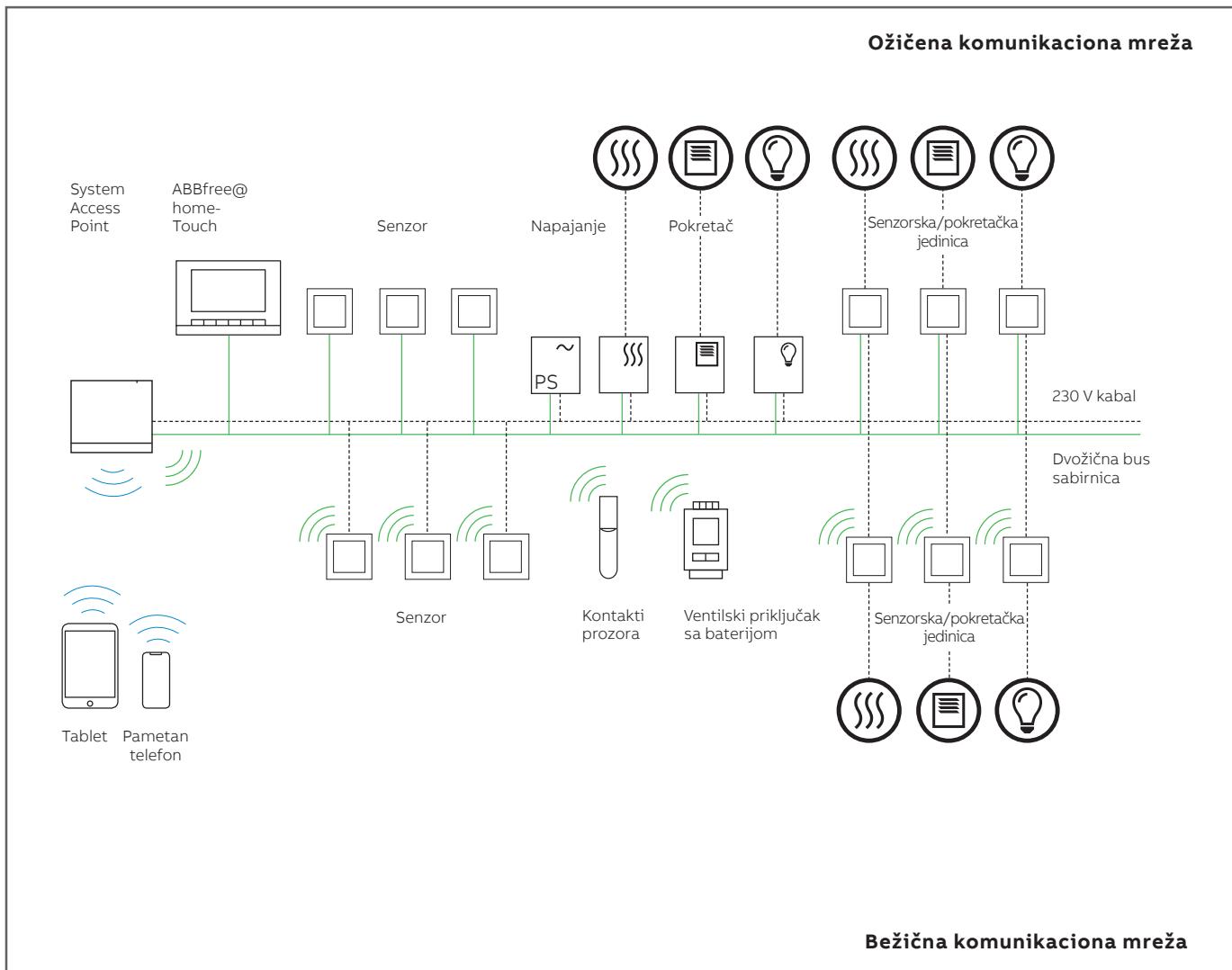
System Access Point

System Access Point predstavlja srž sistema ABB-free@home®. Omogućava pristup računaru, tabletu ili pametnom telefonu preko WLAN mreže. Na taj način se vrši definisanje funkcija sistema i daljinsko upravljanje čak i nakon ugradnje. System Access Point se može kombinovati sa mrežnim ruterom preko LAN-a ili WLAN-a. Dovoljno je da se povežete. Radi lakšeg snalaženja, System Access Point obezbeđuje vlastiti ruter WLAN i softver neophodan za planiranje projekta što skraćuje vreme potrebno za puštanje u rad. Na taj način postajete nezavisni u odnosu na strukturne uslove i nije vam potreban dodatni softver. Po završetku programiranja možete da sačuvate svoj status i ponovo ga upotrebite u svakom trenutku.



Aktuatori i senzori

Aktuatori za startovanje, zatamnjivanje i upravljanje dostupni su za ABB-free@home®. Ugradni binarni ulazi omogućavaju integriranje tradicionalnih prekidača i uređaja, kao što su kontakti za prozorska okna, na primer. Tasteri, regulatori sobne temperature i detektori pokreta dostupni su kao senzori.



Centralna distributivna ploča sa aktuatorom

za montažu na šinu

Ugradnja centralnih pokretača za montažu na šinu u potrošačkoj jedinici dodatno pojednostavljuje ugradnju senzora – samo bus sabirnička linija se postavlja u ugradnu kutiju za montažu na zid. Primenom ovog metoda smanjuju se troškovi za svaki kanal.

Senzor/aktuator

za decentralizovano upravljanje

Sve u jednom. Sa senzorskom/pokretačkom jedinicom, senzor i pokretač se nalaze u jednom uređaju radi uštede prostora. Osnovna funkcija uređaja je unapred konfigurisana, zbog čega je nije potrebno programirati - ali se to može obaviti ukoliko postoji potreba. Linija od 230 V je ožičena kao i obično.



Senzor/aktuator

Senzorska /pokretačka jedinica se sastoji od upravljačkog elementa i, na primer, tastera u jednom ugradnom kućištu za montažu na zid. Ugrađuje se na isti način kao ugradni prekidač. Uređaj je unapred konfigurisan; to znači da se svetlo može uključiti odmah nakon ugradnje – bez programiranja. Senzorska / pokretačka jedinica se može jednostavno ponovo konfigurisati preko korisničkog interfejsa na isti način kao kod svih senzora i pokretača.

Proizvodni program





Proizvodni program

Modularnost – i sve je moguće



BEŽIČNO



System Access Point 2.0

Artikal br. SAP/S.3

ABB-free@homeTouch 7"

crna: DP7-S-625
bela: DP7-S-611

Opis	Za puštanje u rad i daljinsko upravljanje sistemom ABB-free@home®. Sa integrisanom free@home bežičnom antenom. Sa integrisanom free@home bus sabirničkom konekcijom. Omogućava izvršenje astro i vremenskih programa. Puštanje u rad i daljinsko upravljanje se obavljaju preko veb interfejsa ili aplikacije. Nije potrebna instalacija dodatnog softvera. Jednostavno puštanje u rad preko WLAN ad-hoc moda. Povezivanje na kućnu mrežu putem WLAN klijent moda ili CAT kabla.
------	--

Dimenzije (V × Š × D)
110 mm × 170 mm × 31 mm

Tehničke karakteristike
Elementi ekrana: LED za prikaz statusa
Nominalni napon: 230 V~
Nazivna frekvencija: 50 Hz/60 Hz
Klasa zaštite uređaja: IP 20

Unutrašnja video stanica sa ekranom 17.8 cm (7") osetljivim na dodir za ABB-free@home® i ABB-Welcome. Za centralno upravljanje do najviše 16 funkcija koje se mogu konfigurisati i prikaz video slike sa ABB-Welcome spoljne stanice. Slot za SD karticu za proširenje memorije za slike. Pogodan kao dodatna jedinica za regulisanje temperature. Za montažu na zid.

155 mm × 218 mm × 29 mm

Veličina ekrana: 17.8 cm (7")
Rezolucija ekrana: 800 × 480
Elementi ekrana: TFT ekran osetljiv na dodir
Klasa zaštite uređaja: IP 30



ABB-free@homeTouch 4.3"

Artikal br. crna: DP4-1-625
bela: DP4-1-611



Ugradna kutija, FM

DP4-F

Temperaturni senzor

DP4-T-1

Opis	Za centralno upravljanje do najviše 16 funkcija koje se mogu konfigurisati za ABB-free@home®. Za prikaz konfigurisanih sistemskih poruka. Primarna funkcija koja se može konfigurisati podešava se sa nekoliko dodira po ekranu. Ekran osetljiv na dodir velikog kapaciteta sa zatvorenom staklenom površinom. Sa integrisanim regulatorom sobne temperature i temperaturnim senzorom. Kod temperaturnog senzora integrисани regulator sobne temperature može biti opremljen daljinskim senzorom. Podesan kao dodatna jedinica regulatora sobne temperature (do 8).
------	---

Dimenzije (V × Š × D)
104 mm × 143 mm × 53 mm

Tehničke karakteristike
Veličina ekrana: 10.9 cm (4.3")
Rezolucija ekrana: 480 × 854
Visina montaže: 8 mm
Elementi ekrana: LCD ekran
Napon bus sabirnice: 24 V~
Klasa zaštite (uređaja): IP20

Uzidna ili nazidna,
ABB-free@homeTouch 4.3"
DP4-1-6XX. Otporna na veter.

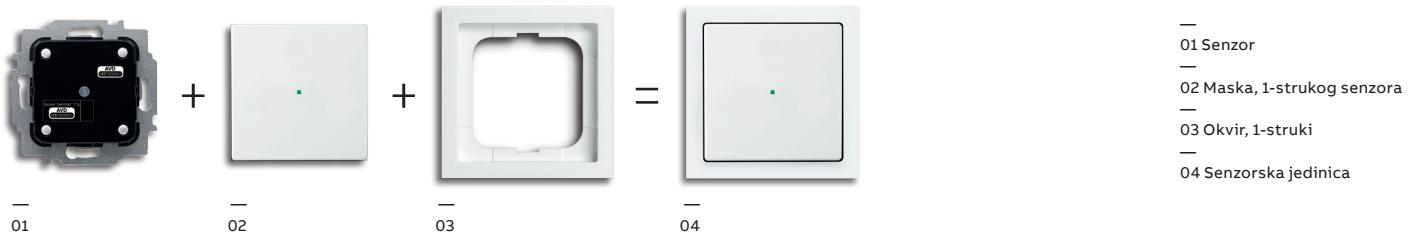
Koristi se kao
daljinski senzor.

82 mm × 123 mm × 50 mm

Dubina montaže: 50 mm

Dužina kabla: 4 m

Linija: H03 VV-F
Tip: NTC 10 kohm

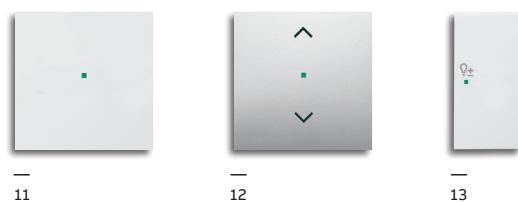


Izbor boja*

Boja	Šifra (c)	Boja	Šifra (c)
antracit	81	boja slonovače	82
srebrna aluminijum	83	nerđajući čelik	866
antički mesing	840	bela	84
crna mat	885	bela mat	884
siva metalik	803		

Raspoložive oznake

Oznaka	Šifra (i)	Šifra (i)
Bez oznaka		Scena S
Svetlo L		Dimer D
Roletna B		



— 11 Mask, 1-strukog senzora, bez oznaka, boja bela, Artikal br. SR.R-84

— 12 Mask, 1-strukog senzora, Oznaka roletne, boja nerđajući čelik, Artikal br. SRB-1-866

— 13 Mask, 2-strukog senzora, desna, dimer oznaka, boja bela, Artikal br. SRD-2-R-84

*za serije carat®, Busch-dynasty®, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel i future® linear

**Maska, 1-struki senzor**

Artikal br. SR i-1-c

Opis Maska za ABB-free@home® 1-stroke senzore

Dimenzije (V x Š x D) 63 mm x 63 mm

Boje (c) 81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885

Oznake (1) L, B, S, D

Maska, 2-struki senzor

Levi: SR i-2-L-c

Desni: SR i-2-R-c

Bez oznake: SR-2-c (leva i desna)

Oznaka: SRB-2-c (leva i desna)

Maska za ABB-free@home® 2-stroke senzore

**Maska
Maska, 2-strukog senzora, leva, simbol play/pause
Sonos**

Artikal br. SRA-2-L-c

Opis Maska za ABB-free@home® 2-stroke senzore

Dimenzije (V x Š x D) 63 mm x 63 mm

Boje (c) 81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885

**Maska
Za 2-struki desni taster sa simbolom za jačinu zvuka
Sonos**

SRA-2-R-c

Maska za ABB-free@home® 2-stroke senzore

63 mm x 63 mm

81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885

**Senzor pokreta i osvetljaja**

Artikal br. MD-F-1.0.1-c

Opis Za automatsko uključenje ABB-free@home® aktuatora osetljivih na pokret i jačinu osvetljenja

Dimenzije (V x Š x D) 71 mm x 71 mm x 30 mm

Boje (c) 81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885

Tehničke karakteristike Raspon detekcije: frontalni 6 m, bočni 3 m
Ugao detekcije: 180°
Granična vrednost osvetljaja: 1 – 500 lux
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 9 mm**Senzor pokreta i osvetljaja sa aktuatorom**

MSA-F-1.1.1-c

Za uključenje uređaja od 230 V~. Funkcija je unapred konfigurisana.

71 mm x 71 mm x 53 mm

81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885

Broj izlaza: 1x normalno otvoreni kontakt, beznaponski
Tip opterećenja: otporna, struja: 10 A
Nazivna snaga: 2300 W
Tip opterećenja: kapacitivna, struja: 10 AX
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 32 mm

**Maska za sobni termostat**

Artikal br.	CP-RTC-C
Opis	Maska za ABB-free@home® sobni termostat RTC-F-1
Dimenzije (V x Š x D)	63 mm x 63 mm
Boje (c)	81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885

Maska termostata za fan coil

CP-FCC-C
Maska za ABB-free@home® sobni termostat RTC-F-1
63 mm x 63 mm

**Kombinacija senzora i aktuatora, 1/1-struki**

Artikal br.	SSA-F-1.1.1
Opis	Kombinacija senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Jedan senzor i jedan izlaz snage 2300W, montaža u doznu Ø60.
Dimenzije (V x Š x D)	71 mm x 71 mm x 45 mm
Tehničke karakteristike	Broj izlaza: 1x normalno otvoreni kontakt, beznaponski Tip opterećenja: omsko Nazivna struja: 10 A Nazivna snaga: 2300 W Tip opterećenja: kapacitivno Nominalna struja: 10 AX Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 32 mm

Kombinacija senzora i aktuatora, 2/1-struki

SSA-F-2.1.1
Kombinacija senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Dva senzora i jedan izlaz snage 2300W, montaža u doznu Ø60.
71 mm x 71 mm x 45 mm

**Kombinacija senzora i aktuatora, 2/2-struki**

Artikal br.	SSA-F-2.2.1
Opis	Kombinacija senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Dva senzora i dva izlaza snage po 1200W, montaža u doznu Ø60.
Dimenzije (V x Š x D)	71 mm x 71 mm x 45 mm
Tehničke karakteristike	Tip opterećenja: omsko Nazivna struja: 6 A Nazivna snaga: 1380 W Tip opterećenja: kapacitivno Nazivna struja: 4 AX Nazivna snaga: 920 VA Tip opterećenja: induktivno Nazivna struja: 4 AX Nazivna snaga: 920 VA Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 32 mm

**Kombinacija senzora i aktuatora za podešavanje
intenziteta svetla, 1/1-struki**

SDA-F-1.1.1
Kombinacija bežičnog senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Jedan senzor i jedan izlaz za podešavanje intenziteta svetla snage 180W, montaža u doznu Ø60.
71 mm x 71 mm x 45 mm

Broj izlaza: 1x jednokanalni
Odgovara za: 230 V sijalice sa užarenim vlaknom i niskonapomske halogene lampe
Nazivna snaga: 10–180 W/VA
Odgovara za: LEDi i štedljive sijalice
Nazivna snaga: 2–80 W/VA
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 32 mm


Kombinacija senzora i aktuatora za podešavanje intenziteta svetla, 2/1-struki

Artikal br. SDA-F-2.1.1


Kombinacija senzora i aktuatora za upravljanje roletnom, 1/1-struki

SBA-F-1.1.1

Opis	Kombinacija senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Dva senzora i jedan izlaz za podešavanje intenziteta svetla snage 180W, montaža u doznu ø60.
------	--

Dimenzije (V x Š x D)
71 mm x 71 mm x 45 mm

Tehničke karakteristike
Broj izlaza: 1 jednokanalni
Odgovara za: 230 V sijalice sa užarenim vlaknom i nisonaponske halogene lampe.
Nazivna snaga: 20 - 180 W/VA
Odgovara za: LEDi i štedljive sijalice
Nazivna snaga: 2 - 80 W/VA
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 32 mm

Kombinacija senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Jedan senzor i jedan izlaz za upravljanje roletnom snage 4A, montaža u doznu ø60.

71 mm x 71 mm x 45 mm

Broj izlaza: 2 normalno otvorena kontakta, naponski
Odgovara za: Režim rada roletna
Nazivna struja: 4 A
Izlazni napon: 230 V~
Nazivna snaga: 920 VA
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 32 mm


Kombinacija senzora i aktuatora za upravljanje roletnom, 2/1-struki

Artikal br. SBA-F-2.1.1


Sobni termostat sa displejom

RTC-F-1

Opis	Kombinacija senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Dva senzora i jedan izlaz za upravljanje roletnom snage 4A, montaža u doznu ø60.
------	--

Dimenzije (V x Š x D)
71 mm x 71 mm x 45 mm

Tehničke karakteristike
Izlazi: 2 prelazna kontakta/normalno otvoreni kontakt, naponski
Nazivna snaga: 920 VA
Nazivna struja: 4 A
Odgovara za: Režim rada roletna
Klasa zaštite uređaja: IP 20

Sobni termostat za upravljanje grejanjem/hlađenjem u ABB-free@home® sistemu, montaža u doznu ø60.

71 mm x 71 mm x 30 mm

Elementi ekrana: LCD ekran pokazuje režim rada
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 14 mm

**Senzor, 1-struki**

Artikal br. SU-F-1.0.1

**Senzor, 2-struki**

SU-F-2.0.1

Opis Jednostruki senzor za upravljanje ABB-free@home® sistemom. Montaža u doznu ø60.

Dvostruki senzor za upravljanje ABB-free@home® sistemom. Montaža u doznu ø60.

**Dimenziije
(V x Š x D)** 71 mm x 71 mm x 23 mm

71 mm x 71 mm x 23 mm

**Tehničke
karakteristike**
Upravljački element: Taster - gore / dole
Elementi ekrana: LED kao svetlo za orijentaciju ili prikaz aktuelne komande
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 9 mm

Upravljački element: Taster - gore / dole
Elementi ekrana: LED kao svetlo za orijentaciju ili prikaz aktuelne komande
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 9 mm

**Meteorološka stanica**

Artikal br. WS-1

Opis Meteorološka stanica za ABB-free@home® sistem.
Senzori za praćenje količine spoljnog svetla, temperature, brzine veta i kiše. Automatsko odleđivanje senzora kiše.

**Dimenziije
(V x Š x D)** 108 mm x 121 mm x 227 mm

**Tehničke
karakteristike**
Nazivni napon: 110 V~ - 230 V~
Nazivna frekvencija: 50 Hz - 60 Hz
Napon bus sabirnice: 24 V-
Broj ulaza: 4
Klasa zaštite uređaj: IP 44
Temperaturni opseg: - 20 °C to 55 °C
Granična vrednost osvetljenja: 1 Lux - 100000 Lux



BEŽIČNO

Bežični senzor, 1-struki

Artikal br.

SU-F-1.0.1-WL



BEŽIČNO

Bežični senzor, 2-struki

SU-F-2.0.1-WL

Opis	Bežični jednostruki senzor za upravljanje ABB-free@home® sistemom. Montaža u doznu ø60.
------	---

Dimenzije (V x Š x D)	71 mm x 71 mm x 45 mm
--------------------------	-----------------------

Tehničke karakteristike	Upravljački element: Taster gore/ dole Elementi ekrana: LED kao svetlo za orijentaciju ili prikaz komandi Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 32 mm
----------------------------	---

Bežični dvostruki senzor za upravljanje ABB-free@home® sistemom. Montaža u doznu ø60.

71 mm x 71 mm x 45 mm

Upravljački element: Taster gore/ dole Elementi ekrana: LED kao svetlo za orijentaciju ili prikaz komandi Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 32 mm



BEŽIČNO

Bežični sobni termostat sa displejom

Artikal br.

RTC-F-1-WL



BEŽIČNO

Bežični sobni termostat sa displejom i aktuatorom

RTC-F-2.1-1-WL

Opis	Bežični sobni termostat za upravljanje grejanjem/ hlađenjem u ABB-free@home® sistemu, ulaz za temperaturnu sondu, montaža u doznu ø60.
------	--

Bežični sobni termostat za upravljanje grejanjem/ hlađenjem u ABB-free@home® sistemu, jedan izlaz snage 3680W, ulaz za temperaturnu sondu, montaža u doznu ø60.

Dimenzije (V x Š x D)	71 mm x 71 mm x 48 mm
--------------------------	-----------------------

Tehničke karakteristike	Upravljački element: Taster za podešavanje temperature i načina rada Elementi ekrana: LCD za prikaz načina rada Nazivni napon: 230 V~ Nazivna frekvencija: 50 Hz / 60 Hz Klasa zaštite uređaj: IP 20 Dubina montaže: 32 mm
----------------------------	---

71 mm x 71 mm x 48 mm

Upravljački element: Taster za podešavanje temperature i načina rada Elementi ekrana: LCD za prikaz načina rada Nazivni napon: 230 V~ Nazivna frekvencija: 50 Hz / 60 Hz Izlazi: 1 normalno otvoreni kontakt, naponski Tip oprećenja: omski Nazivna struja: 16 A Izlazni napon: 230 V~ Nazivna snaga: 3680 W Klasa zaštite uređaj: IP 20 Dubina montaže: 32 mm
--



BEŽIČNO

Kombinacija bežičnog senzora i aktuatora, 1/1-struki	
Artikal br.	SSA-F-1.1.1-WL



BEŽIČNO

Kombinacija bežičnog senzora i aktuatora 2/1-struki	
	SSA-F-2.1.1-WL

Opis	Kombinacija bežičnog senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Jedan senzor i jedan izlaz snage 2300W, montaža u doznu Ø60.
Dimenzije (V x Š x D)	71 mm x 71 mm x 45 mm
Tehničke karakteristike	<p>Broj izlaza: 1 normalno otvoreni kontakt, naponski Tip opterećenja: omski Nazivna struja: 10 A Izlazni napon: 230 V~ Nazivna snaga: 2300 W Tip opterećenja: kapacitivna Nazivna struja: 10 AX Nazivna snaga: 2300 VA Tip opterećenja: induktivna Nazivna struja: 10 A Nazivna snaga: 2300 VA Klasa zaštite uređaj: IP 20 Dubina montaže: 32 mm</p>

Kombinacija bežičnog senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Dva senzora i jedan izlaz snage 2300W, montaža u doznu Ø60.
--



BEŽIČNO

Kombinacija bežičnog senzora i aktuatora, 2/2-struki	
Artikal br.	SSA-F-2.2.1-WL



BEŽIČNO

Kombinacija bežičnog senzora pokreta i osvetljaja sa aktuatorom	
	MSA-F-1.1.1-c-WL

Opis	Kombinacija bežičnog senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Dva senzora i dva izlaza snage po 1200W, montaža u doznu Ø60.
Dimenzije (V x Š x D)	71 mm x 71 mm x 45 mm
Tehničke karakteristike	<p>Broj izlaza: 2 normalno otvorena kontakta, naponska Tip opterećenja: omski Nazivna struja: 5 A Izlazni napon: 230 V~ Nazivna snaga: 1200 W Tip opterećenja: kapacitivna Nazivna snaga: 920 VA Tip opterećenja: induktivna Nazivna snaga: 800 VA Klasa zaštite (uređaj): IP 20 Dubina ugradnje: 32 mm</p>
Boje (c)	

Bežični senzor pokreta i osvetljaja sa aktuatorom za ABB-free@home® sistem. Detekcija pokreta i količine ambijetalnog svetla. Jedan izlaz snage 2300W, bela boja Montaža u doznu Ø60.
--

71 mm x 71 mm x 53 mm
Broj izlaza: 1 x normalno otvoreni kontakt, bez potencijala
Odgovara za: omski; Nazivna struja: 10 A; Izlazni napon: 230 V~
Nazivna snaga: 2300 W; Odgovara za: kapacitivna
Nazivna struja: 10 AX; Nazivna snaga: 2300 VA
Tip opterećenja: induktivna; Nazivna struja: 10 AX
Nazivna snaga: 2300 VA; Domet detekcije: frontalno 6m, bočno 3m; Ugao detekcije: 180 stepeni
Granična vrednost svetlosti: 1 Luks – 500 Luksa
Visina postavke: 1,1m – 1,3m
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina ugradnje: 32 mm
Pozicija instalacije: vertikalna
81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885


Kombinacija bežičnog senzora i aktuatora za podešavanje intenziteta svetla, 1/1-struki

Artikal br. SDA-F-1.1.1-WL

Kombinacija senzora i aktuatora za podešavanje intenziteta svetla, 2/1-struki

SDA-F-2.1.1-WL

Opis	Kombinacija senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Jeden senzor i jedan izlaz za podešavanje intenziteta svetla snage 180W, montaža u doznu Ø60.
Dimenzije (V x Š x D)	71 mm x 71 mm x 45 mm
Tehničke karakteristike	<p>Broj izlaza: 1 dimer kanal Odgovara za: 230 V sijalice sa užarenim vlaknom i niskonaponske halogene sijalice Nazivna snaga: 20 - 180 W/VA Odgovara za: LEDi i štedljive sijalice; tipične Nazivna snaga: 2 - 80 W/VA Klasa zaštite (uređaj): IP 20 Dubina montaže: 32 mm</p>

Kombinacija senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Dva senzora i jedan izlaz za podešavanje intenziteta svetla snage 180W, montaža u doznu Ø60.

71 mm x 71 mm x 45 mm

Broj izlaza: 1 dimer kanal
 Odgovara za: 230 V sijalice sa užarenim vlaknom i niskonaponske halogene sijalice
 Nazivna snaga: 20 - 180 W/VA
 Odgovara za: LEDi i štedljive sijalice; tipične
 Nazivna snaga: 2 - 80 W/VA
 Klasa zaštite (uređaj): IP 20
 Dubina montaže: 32 mm


Kombinacija bežičnog senzora i aktuatora za upravljanje roletnom 1/1

Artikal br. SBA-F-1.1.1-WL

Kombinacija bežičnog senzora i aktuatora za upravljanje roletnom 2/1

SBA-F-2.1.1-WL

Opis	Kombinacija bežičnog senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Jeden senzor i jedan izlaz za upravljanje roletnom snage 4A, montaža u doznu Ø60.
Dimenzije (V x Š x D)	71 mm x 71 mm x 45 mm
Tehničke karakteristike	<p>Broj izlaza: 2 normalno otvorena kontakta, naposka Odgovara za: Režim rada - roletna Nominalna struja: 4 A Izlazni napon: 230 V~ Nazivna snaga: 920 VA Klasa zaštite uređaj: IP 20 Dubina montaže: 32 mm</p>

Kombinacija bežičnog senzora i aktuatora za upravljanje ABB-free@home® funkcijama. Dva senzora i jedan izlaz za upravljanje roletnom snage 4A, montaža u doznu Ø60.

71 mm x 71 mm x 45 mm

Broj izlaza: 2 normalno otvorena kontakta, naposka
 Odgovara za: Režim rada - roletna
 Nominalna struja: 4 A
 Izlazni napon: 230 V~
 Nazivna snaga: 920 VA
 Klasa zaštite uređaj: IP 20
 Dubina montaže: 32 mm

**Antena za System Access Point 2.0**

Artikal br. SAP-1-WL

Opis
Antena za SAP/S.3 sa konektorom.
Dužina kabla 1.5 metara.

**Dimenzije
(V x Š x D)** dužina kabla: 1.5 m

**Tehničke
karakteristike**
Broj izlaza: 1x normalno otvoreni kontakt,
beznaponski
Tip opterećenja: otporna, struja: 10 A
Nazivna snaga: 2300 W
Tip opterećenja: kapacitivna, struja: 10 AX
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 32 mm

**Bežični termostat radijatora - Basic**

HA-S-1-WL

Bežični termostat radijatora za ABB-free@home® sistem.
Za tela ventila M 30x1,5. Adapteri za Danfoss RAV, Danfoss RA i Danfoss RAVL.

63 mm x 48 mm x 84 mm

Funkcija protiv kalcifikacije.
Sa funkcijom zaštite od mraza. Bešumni rad.
Instalacija sa maticom 30x1,5
Adapteri za dodatne ventile su dostupni kao dodatna
oprema.
Baterija uključena u isporuku.
Tip baterije: 2 x AA
Klasa zaštite uređaja: IP 20

**Bežični termostat radijatora - Comfort**

Artikal br. HA-S-2-WL

Opis
Bežični termostat radijatora za ABB-free@home® sistem sa
displejom. Za tela ventila M 30 x 1.5. Adapteri za Danfoss
RAV, Danfoss RA i Danfoss RAVL uključeni u isporuku.
Napajanje sa dve AA baterije. Baterije uključene u isporuku.

**Adapter bežičnog termostata Hertz**

AC-HA-1

Metalni adapter bežičnog termostata Herz za
ABB-free@home®. Za telo ventila Herz M 28 x 1,5.

**Dimenzije
(V x Š x D)** 63 mm x 48 mm x 84 mm

**Tehničke
karakteristike**
Funkcija protiv kalcifikacije.
Sa funkcijom zaštite od mraza.
Bešumni rad
Instalacija sa maticom 30x1,5
Odgovara mnogim popularnim osnovama za ventile
Adapteri za dodatne ventile su dostupni kao dodatna
oprema
Baterija uključena u isporuku
Tip baterije: 2 x AA
Klasa zaštite uređaja: IP 20

**Adapter bežičnog termostata Comap**

Artikal br. AC-HA-2

Opis

Metalni adapter bežičnog termostata Comap za ABB-free@home®. Za telo ventila Comap M 28 x 1,5.

Adapter bežičnog termostata Orkli

AC-HA-3

Metalni adapter bežičnog termostata Orkli za ABB-free@home®. Za telo ventila Orkli M 28 x 1,0.

**Bežični univerzalni senzor ručke prozora**

Artikal br. Studio beli mat: WBI-S-1-64-WL
Bazalt crni: WBI-S-1-65-WL
Nerđajući čelik: WBI-S-1-66-WL

Opis

Bežični senzor ručke prozora za ABB-free@home® sistem. Praćenje statusa ručke prozora (otvoreno / zatvoreno / delimično otvoreno). Napajanje baterijom CR2 uključenom i isporuku. Bela boja.

Bežični univerzalni magnetni senzor

Studio beli mat: BI-S-1-64-WL
Bazalt crni: BI-S-1-65-WL

Bežični univerzalni magnetni senzor za ABB-free@home® sistem. Napjanje baterijom CR2 uključenom i isporuku. Bela boja.

Dimenziije
(V x Š x D)

168 mm x 38 mm x 13 mm

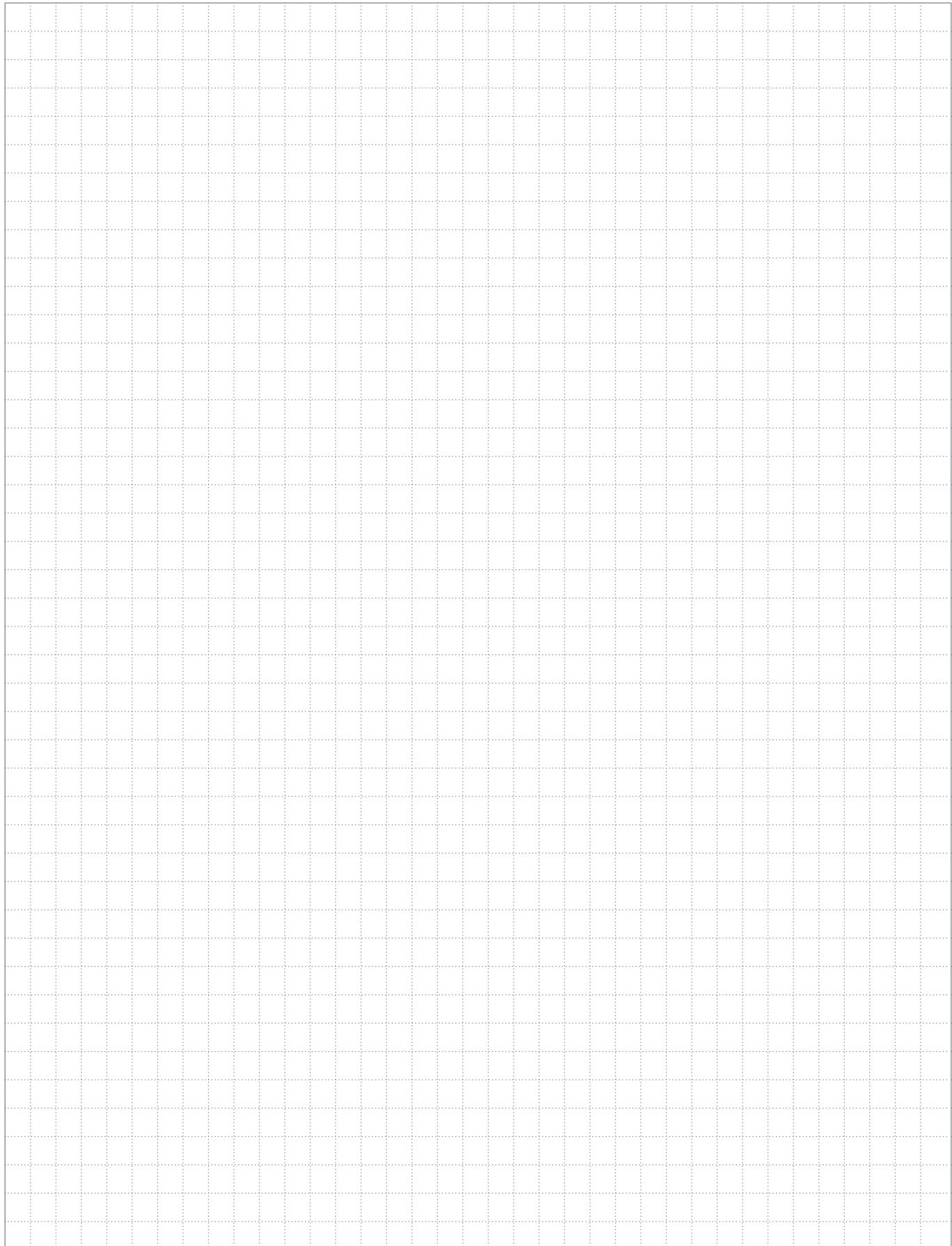
118 mm x 30 mm x 22 mm

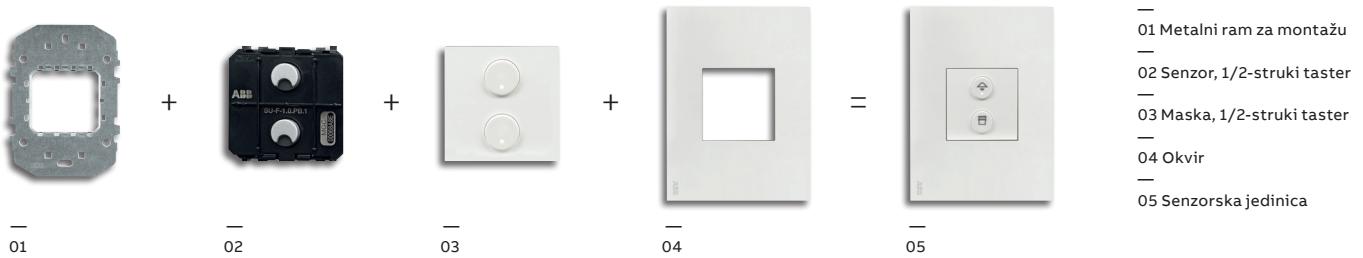
Tehničke
karakteristike

Baterija uključena u isporuku. Tip baterije: CR2
Notifikacija u slučaju da se baterija ispraznila u free@home® aplikaciji.
Klasa zaštite uređaja: IP 43

Tip baterije: CR2
Notifikacija u slučaju da se baterija ispraznila u free@home® aplikaciji.
Maksimalna dužina žice eksternog senzora: 5m
Prečnik terminala konekcije eksternog senzora: 0,14...0,5 mm² (jedna žica)
Klasa zaštite uređaja: IP 43

Beleška





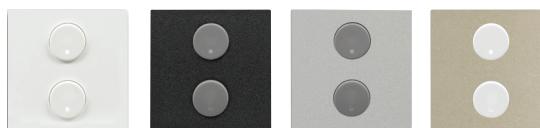
Izbor boja

Zenit

Boja	Šifra (c)	Boja	Šifra (c)
antracit	AN	bela	BL
aluminijum srebrna	OX	bela providna	CB
šampanj	CV	crna providna	CN
sivo-plava	PZ	venge	WG
srebrna	PL		

Oznake raspoložive za tastere

Simbol	Šifra (i)	Boja	Šifra (i)
Bez oznake			Scena S
	L		Zatamnjenje D
	B		

**Maska za 1-struki senzor sa dva tastera**

Artikal br. SR-2-N2c

Opis Maska za ABB-free@home® 1-struki senzor iz serije Zenit VDE i NEMA

Dimenzije (V x Š x D) 44 mm x 44 mm

Boje (c) AN, BL, CV, PL

**Oznake za Zenit**Artikal br. Oznake (bele): SBi-N2BL
Oznake (sive): SBi-N2GR

Opis Izmenjive oznake za Zenit; više dizajnerskih rešenja za oznake (i) u 2 boje, sivoj (GR) i beloj (BL)

Oznake (i) L, B, S, D

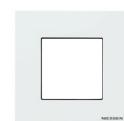
**Maska za senzor pokreta**

Artikal br. CP-MD-N2c

Opis Maska za ABB-free@home® senzor pokreta iz serije Zenit VDE i NEMA

Dimenzije (V x Š x D) 44 mm x 44 mm

Boje (c) AN, BL, CV, PL

**Pravougaoni okvir, NEMA**

Artikal br. N2372.1c

Opis Okvir za ABB-free@home® senzore i maske iz serije Zenit NEMA

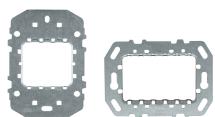
Dimenzije (V x Š x D) 122 mm x 90 mm

Boje (c) AN, OX, CV, PZ, PL, BL, CB, CN, WG

Okvir za ABB-free@home® senzore i maske iz serije Zenit VDE

90 mm x 90 mm

AN, OX, BL



Metalni ram za montažu NEMA

Artikal br.

Vertikalni: N2371.9 V

Horizontalni: N2373.9

Opis

Metalni ram za montažu za seriju Zenit NEMA.

Metalni ram za montažu VDE

N2271.9

Metalni ram za montažu za seriju Zenit VDE.

Dimenzije
(V x Š x D)

102 mm x 74 mm, 74 mm x 102 mm

71 mm x 71 mm



Metalni ram za montažu VDE

Artikal br.

N2271.9G

Opis

Metalni ram za montažu za seriju Zenit VDE.

Dimenzije
(V x Š x D)

71 mm x 71 mm

**Kombinacija senzora i aktuatora, 1/1-struki**

Artikal br. SSA-F-1.1.PB.1

**Kombinacija senzora i aktuatora, 2/1-struki**

SSA-F-2.1.PB.1

Opis	Za prekidanje 230 V~ uređaja. Funkcija prekidanja je unapred konfigurisana. Za korišćenje sa ABB-free@home® 2-strukim tasterom.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 40.9 mm
Tehničke karakteristike	Broj izlaza: 1x normalno otvoreni kontakt, beznaponski Tip opterećenja: omski Nazivna struja: 10 A Nazivna snaga: 2300 W Tip opterećenja: kapacitivna Nominalna struja: 10 AX Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5 mm

Za prekidanje 230 V~ uređaja.
Funkcija prekidanja je unapred konfigurisana.
Za korišćenje sa ABB-free@home® 4-strukim tasterom.

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Broj izlaza: 1x normalno otvoreni kontakt, beznaponski
Tip opterećenja: omski
Nazivna struja: 10 A
Nazivna snaga: 2300 W
Tip opterećenja: kapacitivna
Nominalna struja: 10 AX
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 31,5 mm

**Senzor/Taster 2/2-struki prekidač**

Artikal br. SSA-F-2.2.PB.1

**Senzor/Taster sa aktuatorom za dimovanje 1/1-struki prekidač**

SDA-F-1.1.PB.1

Opis	Za prekidanje 230 V~ uređaja. Sa 1 integriranim tasterom. Funkcija prekidanja je unapred konfigurisana. Za korišćenje sa ABB-free@home® 4-strukim tasterom.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 40.9 mm
Tehničke karakteristike	Broj izlaza: 2x normalno otvorena kontakta, beznaponska Tip opterećenja: omski Nazivna struja: 10 A Nazivna snaga: 2 x 1200 W Tip opterećenja: kapacitivna Nominalna struja: 10 AX Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5 mm

Za opterećenje od 230 V~. Sa integriranim univerzalnim dimer prekidačem za upravljanje različitim sijalicama.
Funkcija je unapred konfigurisana. Upotrebljava se sa ABB-free@home® 2-strukim tasterom.

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Broj izlaza: 1x dimer kanal
Tip opterećenja: 230 V sijalice sa užarenim vlaknom i niskonaponske halogene sijalice
Nazivna snaga: 10–180 W/VA
Tip opterećenja: LED i štedljive sijalice
Nazivna snaga: 2–80 W/VA
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 31,5 mm

**Senzor/Taster sa aktuatorom za dimovanje 2/1-struki**

Artikal br. SDA-F-2.1.PB.1

**Senzor/Taster sa aktuatorom za roletne i žaluzine 1/1-struki**

SBA-F-1.1.PB.1

Opis	Za opterećenje od 230 V~. Sa integriranim univerzalnim aktuatorom za dimovanje za upravljanje različitim sijalicama. Funkcija dimovanja je unapred konfigurisana. Upotrebljava se sa ABB-free@home® 4-strukim tasterom.
------	---

Dimenziije (V x Š x D) 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Tehničke karakteristike
 Broj izlaza: 1x dimer kanal
 Ogovara za: 230 V sijalice sa užarenim vlaknom i niskonaponske halogene sijalice sa tradicionalnim ili elektronskim transformatorima
 Nazivna snaga: 10–180 W/VA
 Ogovara za: LED i štedljive sijalice
 Nazivna snaga: 2–80 W/VA
 Klasa zaštite uređaja: IP 20
 Dubina montaže: 31,5 mm

Upravljanje motorom za roletne i žaluzine. Sa ugrađenim aktuatorom za roletne i žaluzine. Funkcija je unapred konfigurisana Upotrebljava se sa ABB-free@home® 2-strukim tasterom.

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Broj izlaza: 1x Preklopni kontakt/normalno otvoren, naponski
 Nazivna snaga: 920 VA
 Nazivna struja: 4 A
 Ogovara za: Režim rada - Roletna
 Klasa zaštite uređaja: IP 20
 Dubina montaže: 31,5 mm

**Senzor/Taster sa aktuatorom za roletne i žaluzine 2/1-struki**

Artikal br. SBA-F-2.1.PB.1

**Termostat sobne temperature**

RTC-F-1.PB

Opis	Upravljanje motorom za roletne i žaluzine. Sa ugrađenim aktuatorom za roletne i žaluzine. Funkcija je unapred konfigurisana. Upotrebljava se sa ABB-free@home® 4-strukim tasterom.
------	--

Dimenziije (V x Š x D) 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Tehničke karakteristike
 Broj izlaza: 1x Preklopni kontakt/ normalno otvoren, naponski
 Nazivna snaga: 920 VA
 Nazivna struja: 4 A
 Tip opterećenja: Režim rada - Roletna
 Klasa zaštite uređaja: IP 20
 Dubina montaže: 31,5 mm

Upravljački element sa funkcijom regulacije komercijalnih pogona ventila ili analognih pogona ventila (kontinualno upravljanje). Sa prikazom podešenih vrednosti temperature. Upotrebljava se isključivo sa ABB-free@home® Zenit maskama za sobni termostat.

44 mm x 44 mm x 29.4 mm

Elementi ekrana: LCD za prikaz načina rada
 Klasa zaštite uređaja: IP 20
 Dubina montaže: 17,9 mm

**Termostat sobne temperature**

Artikal br.

RTC-F-2.1-1.PB-WL

**Senzorska jedinica 1-struka**

SU-F-1.0.PB.1

Opis	Upravljački element sa funkcijom regulacije komercijalnih pogona ventila ili analognih pogona ventila (kontinualno upravljanje). Sa prikazom podešenih vrednosti temperature. Upotrebljava se isključivo sa ABB-free@home® Zenit maskama za sobni termostat.	Prosleđuje komande uključenja, dimovanja i pokretanja roletni do ABB-free@home® aktuatora. Upotrebljava se sa ABB-free@ home® 2-strukim tasterom.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 29.4 mm	44 mm x 44 mm x 23.5 mm
Tehničke karakteristike	Elementi ekrana: LCD za prikaz načina rada Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 17,9mm	Upravljački element: Prekidač gore/ dole Elementi ekrana: LED kao svetlo za orijentaciju ili prikaz aktuelne komande Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 14,1 mm

**Senzorska jedinica 2-struka**

Artikal br.

SU-F-2.0.PB.1

**Detektor pokreta + 1 aktuator**

MSA-F-1.1.PB.1

Opis	Prosleđuje komande uključenja, dimovanja i pokretanja roletni do ABB-free@home® aktuatora. Upotrebljava se sa ABB-free@ home® 4-strukim tasterom.	Sa detekcijom za kretanje životinja. Sa integriranim aktuatorom za uključenje uređaja od 230 V~. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za detektor pokreta.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 23.5 mm	44 mm x 44 mm x 47 mm
Tehničke karakteristike	Upravljački element: Prekidač gore/ dole Elementi ekrana: LED kao svetlo za orijentaciju ili prikaz aktuelne komande Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 14,1 mm	Broj izlaza: 1x normalno otvoreni kontakt, beznaponski Tip opterećenja: omski Nazivna struja: 10 A nazivna snaga: 2300 W Tip opterećenja: kapacitivna Nazivna struja: 10 AX Raspon detekcije: frontalni 6 m, bočni 3 m Ugao detekcije: 180° Granična vrednost osvetljenja: 1 – 500 lux Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31.5 mm



Detektor pokreta

Artikal br.

MD-F-1.0.PB.1

Opis	Sa detekcijom za kretanje životinja. Automatsko uključenje ABB-free@home® aktuatora osetljivih na pokret i jačinu osvetljenja. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za detektor pokreta.
------	---

Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 29.6 mm
--------------------------	-------------------------

Tehničke karakteristike	Raspon detekcije: frontalni 6 m, bočni 3 m Ugao detekcije: 180° Granična vrednost osvetljenja: 1 – 500 lux Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 14.1 mm
----------------------------	---



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom 1/1-struki, bežični

Artikal br. SSA-F-1.1.PB.1-WL



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom 2/1-struki, bežični

SSA-F-2.1.PB.1-WL

Opis	Za upravljanje uređajima od 230 V~. Sa integriranim aktuatorom. Funkcija prekidača je dostupna uz prethodnu konfiguraciju. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 2-struke tastere.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 40.9 mm
Tehničke karakteristike	<p>Broj izlaza: 1 x normalno otvoreni kontakt, bez potencijala Tip opterećenja: rezistivni Nazivna struja: 10 A Nazivna snaga: 2300 W Tip opterećenja: kapacitivna Nazivna struja: 10 AX Zaštitna klasa uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5mm</p>

Za upravljanje uređajima od 230 V~. Sa integriranim aktuatorom. Funkcija prekidača je dostupna uz prethodnu konfiguraciju. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 4-struke tastere.

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Broj izlaza: 1 x normalno otvoreni kontakt, bez potencijala
 Tip opterećenja: rezistivni
 Nazivna struja: 10 A
 Nazivna snaga: 2300 W
 Tip opterećenja: kapacitivna
 Nazivna struja: 10 AX
 Zaštitna klasa uređaja: IP 20
 Dubina montaže: 31,5mm



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom 2/2-struki, bežični

Artikal br. SSA-F-2.2.PB.1-WL



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom za dimovanje 1/1-struki, bežični

SDA-F-1.1.PB.1-WL

Opis	Za upravljanje uređajima od 230 V~. Sa integriranim aktuatorom. Funkcija prekidanja je dostupna uz prethodnu konfiguraciju. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 4-struke tastere.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 40.9 mm
Tehničke karakteristike	<p>Broj izlaza: 2 x normalno otvoreni kontakt, bez potencijala Tip opterećenja: rezistivni Nazivna struja: 10 A Nazivna snaga: 2 x 1200 W Tip opterećenja: kapacitivna Nazivna struja: 10 AX Zaštitna klasa uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5mm</p>

Za opterećenje od 230 V~. Sa integriranim univerzalnim aktuatorom dimovanja za kontrolisanje različitih lampi. Funkcija dimovanja je unapred konfigurisana. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 2-struke tastere.

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Broj izlaza: 1 x kanala za funkciju dimera
 Tip opterećenja: 230 V električne lampe i halogene lampe niskog napona za konvencionalnim ili elektronskim transformatorima
 Nazivna snaga: 10-180 W/VA
 Tip opterećenja: LED i štedljive sijalice
 Nazivna snaga: 2-80 W/VA
 Zaštitna klasa uređaja: IP 20
 Dubina montaže: 31,5mm



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom za dimovanje 2/1-struki, bežični

Artikal br. SDA-F-2.1.PB.1-WL



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom za roletne i žaluzine 1/1-struki, bežični

SBA-F-1.1.PB.1-WL

Opis	Za opterećenje od 230 V~. Sa integriranim univerzalnim aktuatorom dimovanja za kontrolisanje različitih lampi. Funkcija dimovanja se može prethodno konfigurisati. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 4-strike tastere.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 40.9 mm
Tehničke karakteristike	<p>Broj izlaza: 1 x kanala za funkciju dimera Odgovara za: 230 V električne lampe i halogene lampe niskog napona za konvencionalnim ili elektronskim transformatorima Nazivna snaga: 10-180 W/VA Tip opterećenja: LED i štedljive sijalice Nazivna snaga: 2-80 W/VA Zaštitna klasa uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5mm</p>



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom za roletne i žaluzine 2/1-struki, bežični

Artikal br. SBA-F-2.1.PB.1-WL



BEŽIČNO

Termostat sobne temperature, bežični

RTC-F-1.PB-WL

Opis	Upravljanje motorima za roletne i žaluzine. Sa integriranim aktuatorom za roletne i žaluzine. Funkcija je unapred konfigurisana. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit poklopцима za 4-strike tastere.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 40.9 mm
Tehničke karakteristike	<p>Broj izlaza: 1 x preklopni kontakt/normalno otvoren, naponski Nazivna snaga: 920 VA Nazivna struja: 4 A Tip opterećenja: Režim rada - Roletna Zaštitna klasa uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5mm</p>

Upravljački element sa funkcijom regulacije komercijalnih pogona ventila ili analognih pogona ventila (kontinualno upravljanje) u konekciji sa HA-M-0.6.1., HA-M-0.12.1, FCA-M-2.3.1. Sa prikazom podešenih vrednosti temperature. Upotrebljava se isključivo sa ABB-free@home® Zenit maskama za sobni termostat.

44 mm x 44 mm x 29.4 mm

Elementi ekrana: LCD za prikaz načina rada
 Klasa zaštite uređaja: IP 20
 Dubina montaže: 17,9mm



[BEŽIČNO]

Termostat sobne temperature, bežični

Artikal br. RTC-F-2.1-1.PB-WL



[BEŽIČNO]

Senzorska jedinica, 1-struka, bežična

SU-F-1.0.PB.1-WL

Opis	Upravljački element sa funkcijom regulacije komercijalnih pogona ventila ili analognih pogona ventila (kontinualno upravljanje) u konekciji sa HA-M-0.6.1., HA-M-0.12.1, FCA-M-2.3.1. Sa prikazom podešenih vrednosti temperature. Upotrebljava se isključivo sa ABB-free@home® Zenit maskama za sobni termostat.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 29.4 mm
Tehničke karakteristike	Elementi ekrana: LCD za prikaz načina rada Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 17,9mm

Prosleđuje komande uključenja, dimovanja i pokretanja roletni do ABB-free@home® aktuatora. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 2-strike tastere.

44 mm x 44 mm x 23.5 mm



[BEŽIČNO]

Senzorska jedinica, 2-struka, bežična

Artikal br. SU-F-2.0.PB.1-WL



[BEŽIČNO]

Detektor pokreta + 1 aktuator, bežični

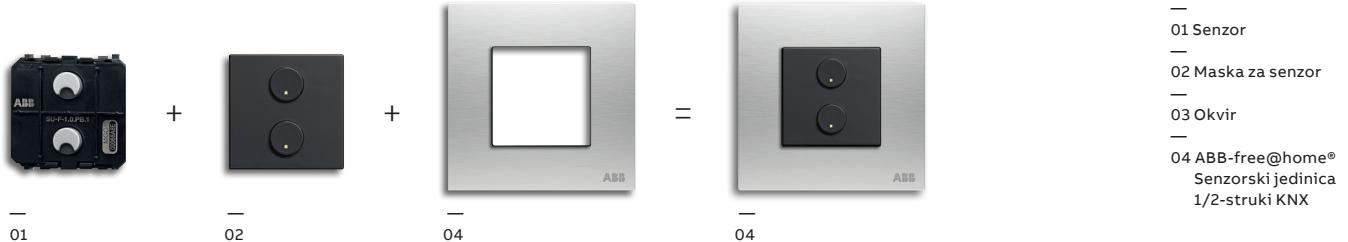
MSA-F-1.1.1-WL

Opis	Prosleđuje komande uključenja, dimovanja i pokretanja roletni do ABB-free@home® aktuatora. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 4-strike tastere.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 23.5 mm
Tehničke karakteristike	Upravljački element: Taster gore/dole Elementi ekrana: LED kao svetlo za orijentaciju ili prikaz aktuelne komande Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 14,1mm

Sa posebnim sočivima za detekciju kretanja životinja. Sa integrisanim aktuatorom za upravljanje uređajima od 230 V~. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za detektore pokreta.

44 mm x 44 mm x 47 mm

Broj izlaza: 1 x normalno otvoreni kontakt, bez potencijala
Tip opterećenja: rezistivna
Nazivna struja: 10 A
Nazivna snaga: 2300 W
Tip opterećenja: kapacitivna
Nazivna struja: 10 AX
Domet detekcije: napred 6m, bočno 3m
Ugao detekcije: 180 stepeni
Granična vrednost osvetljenja: 1-500 Luksa
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 31,5mm



Izbor boja Millenium

Boja	Šifra (c)	Boja	Šifra (c)
	AN		MG
	AG		SB
	ST		

Oznake raspoložive za tastere

Oznaka	Šifra (i)	Boja	Šifra (i)
Bez oznake			S
	L		D
	B		

**Maska za 2 tastera sa neutralnim oznakama**

Artikal br. SR-2-AMAN

**Maska za 4 tastera sa neutralnim oznakama**

SR-4-AMAN

Opis Maska za ABB-free@home® 1/2-struki tastere iz serije Millenium.

Dimenzije (V x Š x D) 44 mm x 44 mm

**Maska za detektor pokreta**

Artikal br. CP-MD-AMAN

Opis Maska za ABB-free@home® 2/4-struki prekidači iz serije Millenium.

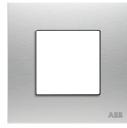
Dimenzije (V x Š x D) 44 mm x 44 mm

**Maska za termostat sobne temperature**

CP-RTC-AMAN

Opis Maska za ABB-free@home® detektor pokreta za seriju Millenium.

Dimenzije (V x Š x D) 44 mm x 44 mm

**Kvadratni okvir, Millenium**Artikal br. AMD5144-**c**

Opis Maska za ABB-free@home® termostat sobne temperature RTC-F-1.PB.

Dimenzije (V x Š x D) 44 mm x 44 mm

**Oznake za Millenium Roker prekidač**SB*i*-AMAN

Opis Okvir za ABB-free@home® senzore i maske iz serije Millenium, ugradni ram AMD5053 je uključen u isporuku.

Dimenzije (V x Š x D) 86 mm x 86 mm

Boje (c) AG, MG, SB, ST

Oznake (i)

Izmenjive oznake za maske iz serije Millenium, više dizajnerskih rešenja za oznake (**i**), boja antracit.

AN

L, S, D

**Senzor/Taster sa aktuatorom 1/1-struki**

Artikal br. SSA-F-1.1.PB.1

**Senzor/Taster sa aktuatorom 2/1-struki**

SSA-F-2.1.PB.1

Opis	Za prekidanje 230 V~ uređaja. Sa 1 integrisanim aktuatorom. Funkcija prekidanja je unapred konfigurisana. Za korišćenje sa ABB-free@home® 2-strukim tasterom.
------	---

Dimenzije
(V × Š × D) 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Tehničke karakteristike	Broj izlaza: 1x normalno otvoreni kontakt, bez potencijala slobodan Tip opterećenja: omski Nazivna struja: 10 A Nazivna snaga: 2300 W Tip opterećenja: kapacitivna Nazivna struja: 10 AX Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5 mm
-------------------------	--

Opis	Za prekidanje 230 V~ uređaja. Sa 1 integrisanim aktuatorom. Funkcija prekidanja je unapred konfigurisana. Za korišćenje sa ABB-free@home® 4-strukim tasterom.
------	---

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Tehničke karakteristike	Broj izlaza: 1x normalno otvoreni kontakt, bez potencijala slobodan Tip opterećenja: omski Nazivna struja: 10 A Nazivna snaga: 2300 W Tip opterećenja: kapacitivna Nazivna struja: 10 AX Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5 mm
-------------------------	--

**Senzor/Taster sa aktuatorom 2/2-struki**

Artikal br. SSA-F-2.2.PB.1

**Senzor/Taster sa aktuatorom za dimovanje 1/1-struki**

SDA-F-1.1.PB.1

Opis	Za prekidanje 230 V~ uređaja. Sa 1 integrisanim tasterom. Funkcija prekidanja je unapred konfigurisana. Upotrebljava se sa ABB-free@home® 4-strukim tasterom.
------	---

Dimenzije
(V × Š × D) 44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Tehničke karakteristike	Broj izlaza: 2x normalno otvoreni kontakt, beznaponski Tip opterećenja: omski Nazivna struja: 10 A Nazivna snaga: 2 x 1200 W Tip opterećenja: kapacitivna Nazivna struja: 10 AX Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5 mm
-------------------------	---

Opis	Za opterećenje od 230 V~. Sa integrisanim univerzalnim aktuatorom za dimovanje za upravljanje različitim sijalicama. Funkcija dimovanja je unapred konfigurisana. Upotrebljava se sa ABB-free@home® 2-strukim tasterom.
------	---

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Tehničke karakteristike	Broj izlaza: 1x dimer kanal Tip opterećenja: 230 V sijalice sa užarenim vlaknom i nisonaponske halogene lampe sa tradicionalnim transformatorima ili elektronskim transformatorima Nazivna snaga: 10–180 W/VA Tip opterećenja: LED i štedljive sijalice Nazivna snaga: 2–80 W/VA Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5 mm
-------------------------	---

**Senzor/Taster sa aktuatorom za dimovanje 2/1-struki**

Artikal br. SDA-F-2.1.PB.1

Opis Za opterećenje od 230 V~. Sa integriranim univerzalnim aktuatorom za dimovanje za upravljanje različitim sijalicama. Funkcija zatamnjivanja je unapred konfigurisana. Upotrebljava se sa ABB-free@home® 4-strukim tasterom.

**Dimenzije
(V x Š x D)** 44 mm x 44 mm x 40,9 mm

**Tehničke
karakteristike** Broj izlaza: 1x dimer kanal
Tip opterećenja: 230 V sijalice sa užarenim vlaknom i nisonaponske halogene lampe sa tradicionalnim transformatorima ili elektronskim transformatorima
Nazivna snaga: 10–180 W/VA
Tip opterećenja: LED i štedljive sijalice
Nazivna snaga: 2–80 W/VA
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 31,5 mm

**Senzor/Taster sa aktuatorom za
roletne i žaluzine 1/1struki**

SBA-F-1.1.PB.1

Upravljanje motorom za roletne i žaluzine. Sa ugrađenim aktuatorom za roletne i žaluzine. Funkcija je unapred konfigurisana Upotrebljava se sa ABB-free@home® 2-strukim tasterom.

44 mm x 44 mm x 40,9 mm

Broj izlaza: 1x Preklopni kontakti/normalno otvoreni, naponski
Nazivna snaga: 920 VA
Nazivna struja: 4 A
Tip opterećenja: Režim rada - Roletna
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 31,5 mm

**Senzor/Taster sa aktuatorom za roletne
i žaluzine 2/1-struki prekidač**

Artikal br. SBA-F-2.1.PB.1

Opis Upravljanje motorom za roletne i žaluzine. Sa ugrađenim aktuatorom za roletne i žaluzine. Funkcija je unapred konfigurisana Upotrebljava se sa ABB-free@home® 4-strukim tasterom.

**Dimenzije
(V x Š x D)** 44 mm x 44 mm x 40,9 mm

**Tehničke
karakteristike** Broj izlaza: 1x Preklopni kontakti/normalno otvoreni, naponski
Nazivna struja: 920 VA
Nazivna struja: 4 A
Tip opterećenja: Režim rada - Roletna
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 31,5 mm

**Termostat sobne temperature**

RTC-F-1.PB

Upravljački element sa funkcijom regulacije komercijalnih pogona ventila ili analognih pogona ventila (kontinualno upravljanje). Sa prikazom podešenih vrednosti temperature. Upotrebljava se isključivo sa ABB-free@home® Zenit maskama za sobni termostat.

44 mm x 44 mm x 29,4 mm

Elementi prikaza: LCD za prikaz načina rada
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 17,9 mm

**Termostat sobne temperature**

Artikal br.

RTC-F-2.1-1.PB-WL

**Senzorska jedinica 1-struka**

SU-F-1.0.PB.1

Opis	Upravljački element sa funkcijom regulacije komercijalnih pogona ventila ili analognih pogona ventila (kontinualno upravljanje). Sa prikazom podešenih vrednosti temperature. Upotrebljava se isključivo sa ABB-free@home® Zenit maskama za sobni termostat.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 29.4 mm
Tehničke karakteristike	Elementi ekrana: LCD za prikaz načina rada Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 17,9mm

Prosleđuje komande uključenja, dimovanja i pokretanja roletni do ABB-free@home® aktuatora. Upotrebljava se sa ABB-free@home® 2-strukim tasterima.

44 mm x 44 mm x 23.5 mm

**Senzorska jedinica 2-struka**

Artikal br.

SU-F-2.0.PB.1

**Detektor pokreta + 1 aktuator**

MSA-F-1.1.PB.1

Opis	Prosleđuje komande uključenja, dimovanja i pokretanja roletni do ABB-free@home® aktuatora. Upotrebljava se sa ABB-free@home® 4-strukim tasterima.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 23.5 mm
Tehničke karakteristike	Upravljački element: Taster gore/ dole elementi prikaza: LED kao svetlo za orijentaciju ili prikaz aktuelne komande Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 14,1 mm

Sa detekcijom za kretanje životinja. Sa integrisanim aktuatorom za uključenje uređaja od 230 V~. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za detektor pokreta.

44 mm x 44 mm x 47 mm

Broj izlaza: 1x normalno otvoren kontakt beznaponski
Tip opterećenja: omski
Nazivna struja: 10 A
Nazivna snaga: 2300 W
Tip opterećenja: kapacitivna
Nazivna struja: 10 AX
Raspon detekcije: frontalni 6 m, bočni 3 m
Ugao detekcije: 180°
Granična vrednost osvetljenja: 1 – 500 lux
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 31.5 mm



Detektor pokreta

Artikal br.

MD-F-1.0.PB.1

Opis	Sa detekcijom za kretanja životinja. Automatsko uključenje ABB-free@home® aktuatora osetljivih na pokret i jačinu osvetljenja. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za detektor pokreta.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 29.6 mm
Tehničke karakteristike	Raspon detekcije: frontalni 6 m, bočni 3 m Ugao detekcije: 180° Granična vrednost osvetljenja: 1 – 500 lux Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 14.1 mm



BEŽIČNO

Senzor/Tip opterećenja: 1/1-struki, bežični

Artikal br.

SSA-F-1.1.PB.1-WL



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom 2/1-struki, bežični

SSA-F-2.1.PB.1-WL

Opis	Za upravljanje uređajima od 230 V~. Sa integriranim aktuatorom. Funkcija prekidanja je dostupna unapred konfigurisana. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit poklopicima za 2-strike tastere.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 40.9 mm
Tehničke karakteristike	<p>Broj izlaza: 1 x normalno otvoreni kontakt, bez potencijala Tip opterećenja: rezistivni Nazivna struja: 10 A Nazivna snaga: 2300 W Tip opterećenja: kapacitivna Nazivna struja: 10 AX Zaštitna klasa uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5mm</p>

Za upravljanje uređajima od 230 V~. Sa integriranim aktuatorom. Funkcija prekidanja je dostupna unapred konfigurisana. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit poklopicima za 4-strike tastere.
44 mm x 44 mm x 40.9 mm



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom 2/2-struki, bežični

Artikal br.

SSA-F-2.2.PB.1-WL



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom za dimovanje 1/1-struki, bežični

SDA-F-1.1.PB.1-WL

Opis	Za upravljanje uređajima od 230 V~. Sa integriranim akulatorom. Funkcija prekidača je dostupna uz prethodnu konfiguraciju. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 4-strike tastere.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 40.9 mm
Tehničke karakteristike	<p>Broj izlaza: 2 x normalno otvoreni kontakt, bez potencijala Tip opterećenja: rezistivni Nazivna struja: 10 A Nazivna snaga: 2 x 1200 W Tip opterećenja: kapacitivna Nazivna struja: 10 AX Zaštitna klasa uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5mm</p>

Za opterećenje od 230 V~. Sa integriranim univerzalnim akulatorom za dimovanje za kontrolisanje različitih lampi. Funkcija dimera se može prethodno konfigurisati. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 2-strike tastere.
44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Broj izlaza: 1 x kanala za funkciju dimera Tip opterećenja: 230 V električne lampe i halogene lampe niskog napona za konvencionalnim ili elektronskim transformatorima Nazivna snaga: 10-180 W/VA Tip opterećenja: LED i štedljive sijalice Nazivna snaga: 2-80 W/VA Zaštitna klasa uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5mm



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom za dimovanje 2/1-struki, bežični

Artikal br. SDA-F-2.1.PB.1-WL



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom za roletne i žaluzine 1/1-struki, bežični

SBA-F-1.1.PB.1-WL

Opis	Za opterećenje od 230 V~. Sa integriranim univerzalnim akulatorom dimovanja za kontrolisanje različitih lampi. Funkcija dimera se može prethodno konfigurisati. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 4-strike tastere.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 40.9 mm
Tehničke karakteristike	Broj izlaza: 1 x kanala za funkciju dimera Tip opterećenja: 230 V električne lampe i halogene lampe niskog napona za konvencionalnim ili elektronskim transformatorima Nazivna snaga: 10-180 W/VA Tip opterećenja: LED i štedljive sijalice Nazivna snaga: 2-80 W/VA Zaštitna klasa uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5mm

Upravljanje motorima za roletne i žaluzine. Sa integriranim akulatorom za roletne i žaluzine. Funkcija je unapred konfigurisana. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 2-strike tastere.

44 mm x 44 mm x 40.9 mm

Broj izlaza: 1 x preklopni kontakt/normalno otvoreni, naponski
Nazivna snaga: 920VA
Nazivna struja: 4A
Tip opterećenja: Režim rada - Roletna
Zaštitna klasa uređaja: IP 20
Dubina montaže: 31,5mm



BEŽIČNO

Senzor/Taster sa aktuatorom za roletne i žaluzine 2/1-struki, bežični

Artikal br. SBA-F-2.1.PB.1-WL



BEŽIČNO

Termostat sobne temperature, bežični

RTC-F-1.PB-WL

Opis	Upravljanje motorima za roletne i žaluzine. Sa integriranim akulatorom za roletne i žaluzine. Funkcija je unapred konfigurisana. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 4-strike tastere.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 40.9 mm
Tehničke karakteristike	Broj izlaza: 1 x preklopni kontakt/normalno otvoreni, naponski Nazivna snaga: 920 VA Nazivna struja: 4 A Tip opterećenja: Režim rada - Roletna Zaštitna klasa uređaja: IP 20 Dubina montaže: 31,5mm

Upravljački element sa funkcijom regulacije komercijalnih pogona ventila ili analognih pogona ventila (kontinualno upravljanje) u konekciji sa HA-M-0.6.1., HA-M-0.12.1, FCA-M-2.3.1. Sa prikazom podešenih vrednosti temperature. Upotrebljava se isključivo sa ABB-free@home® Zenit maskama za sobni termostat.

44 mm x 44 mm x 29.4 mm

Elementi ekrana: LCD za prikaz načina rada
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 17,9mm



BEŽIČNO

Termostat sobne temperature, bežični

Artikal br. RTC-F-2.1-1.PB-WL



BEŽIČNO

Senzorska jedinica, 1-struka, bežična

SU-F-1.0.PB.1-WL

Opis	Upravljački element sa funkcijom regulacije komercijalnih pogona ventila ili analognih pogona ventila (kontinualno upravljanje) u konekciji sa HA-M-0.6.1., HA-M-0.12.1, FCA-M-2.3.1. Sa prikazom podešenih vrednosti temperature. Upotrebljava se isključivo sa ABB-free@home® Zenit maskama za sobni termostat.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 29.4 mm
Tehničke karakteristike	Elementi ekrana: LCD za prikaz načina rada Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 17,9mm

Prosleđuje komande uključenja, dimovanja i pokretanja roletni do ABB-free@home® aktuatora Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 2-strike tastere

44 mm x 44 mm x 23.5 mm

Upravljački element: Taster gore/dole
Elementi ekrana: LED kao svetlo za orijentaciju ili prikaz aktuelne komande
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 14,1mm



BEŽIČNO

Senzorska jedinica, 2-struka, bežična

Artikal br. SU-F-2.0.PB.1-WL



BEŽIČNO

Detektor pokreta + 1 aktuatora, bežični

MSA-F-1.1.1-WL

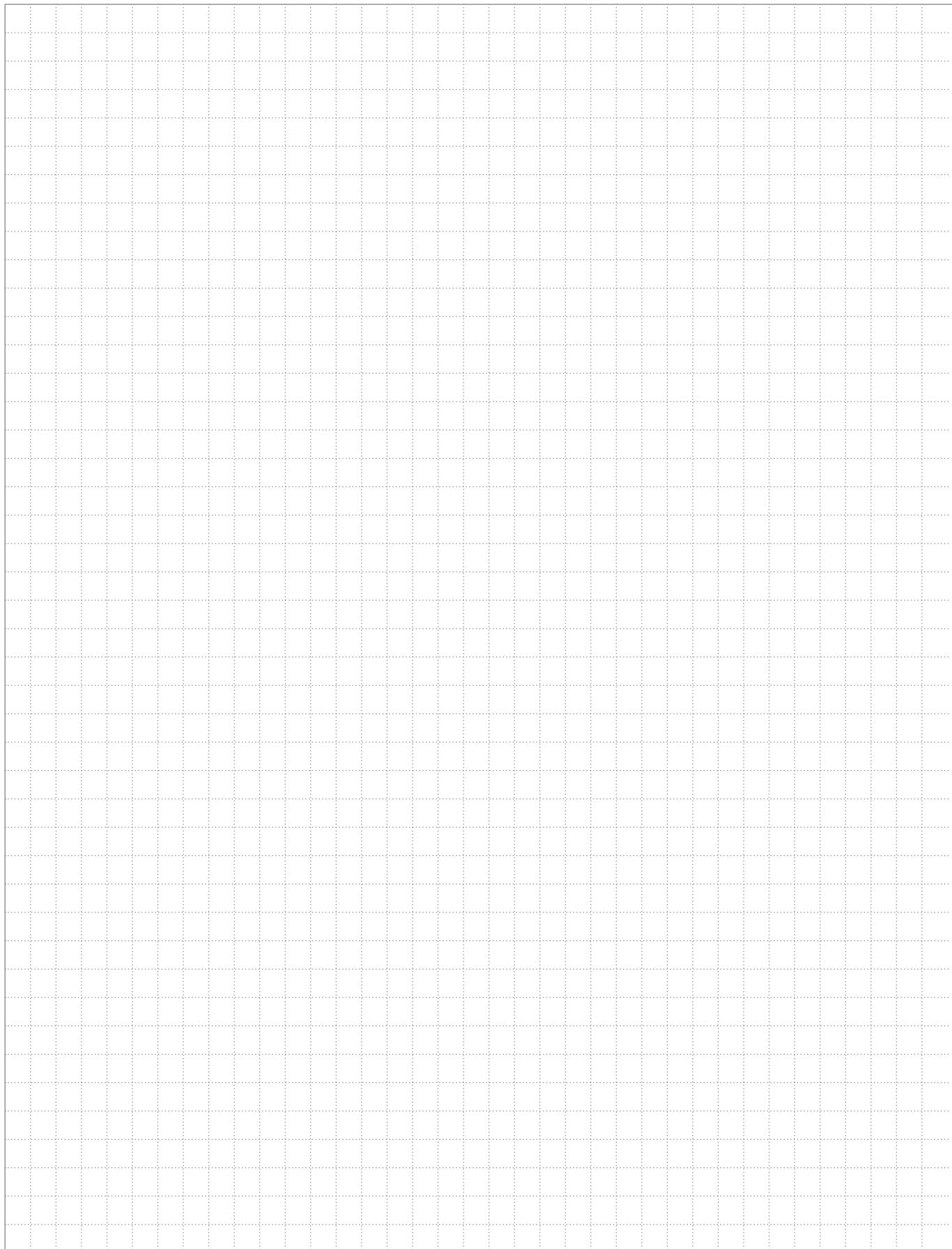
Opis	Prosleđuje komande uključenja, dimovanja i pokretanja roletni do ABB-free@home® aktuatora. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za 4-strike tastere.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 44 mm x 23.5 mm
Tehničke karakteristike	Upravljački element: Taster gore/dole Elementi ekrana: LED kao svetlo za orijentaciju ili prikaz aktuelne komande Klasa zaštite uređaja: IP 20 Dubina montaže: 14,1mm

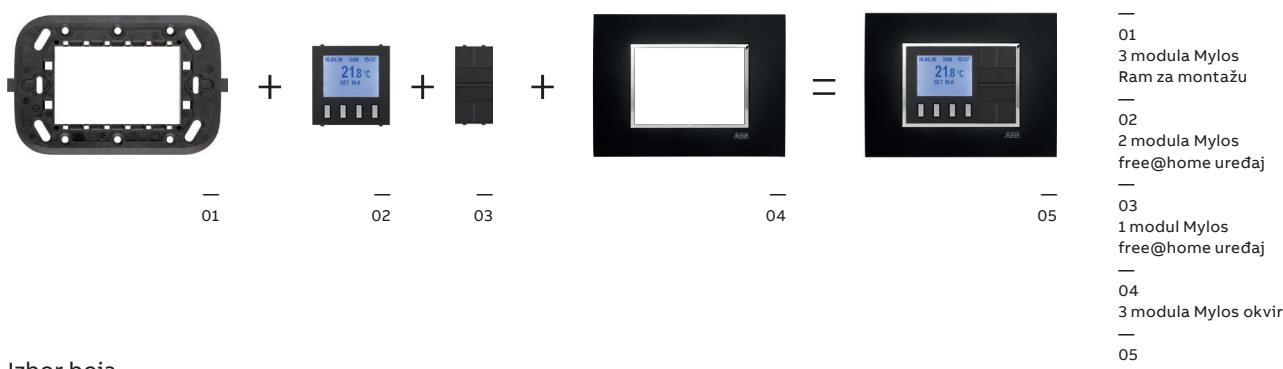
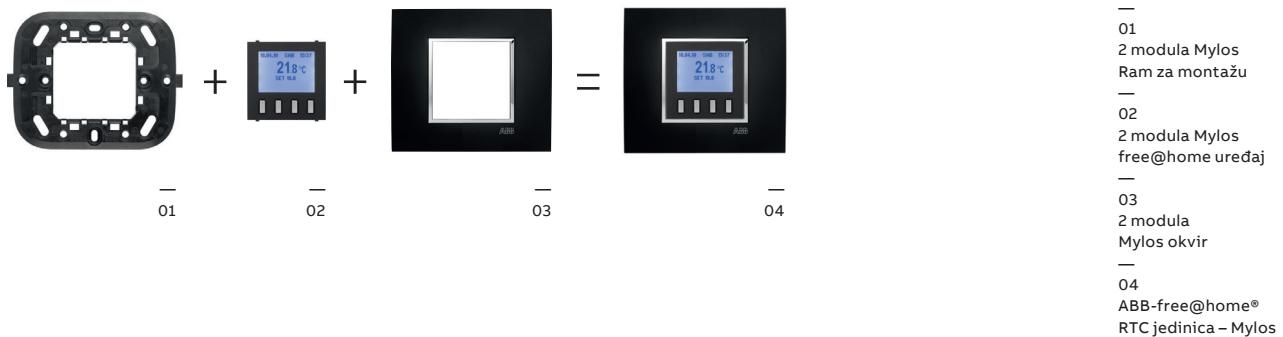
Sa posebnim sočivima za detekciju životinja. Uključuje instalirani aktuator za upravljanje uređajima od 230 V~. Upotrebljava se sa ABB-free@home® Zenit maskama za detektore pokreta.

44 mm x 44 mm x 47 mm

Broj izlaza: 1 x normalno otvoreni kontakt, bez potencijala
Tip opterecenja: rezistivna
Nazivna struja: 10 A
Nazivna snaga: 2300 W
Tip opterecenja: kapacitivna
Nazivna struja: 10 AX
Domet detekcije: napred 6m, bočno 3m
Ugao detekcije: 180 stepeni
Granična vrednost osvetljenja: 1-500 Luksa
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Dubina montaže: 31,5mm

Beleška





Izbor boja Mylos

Boja	Šifra (c)	Boja	Šifra (c)
	S		C

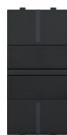
Dostupni simboli sa poklopce tastera

Maske za tastere za jedan modul sa oznakama koje se mogu prilagoditi

	Bez simbola		Roletna se podiže
	Isključeno		Roletna se spušta
	Sve isključeno		Koktel atmosfera
	Uključeno		Atmosfera za čitanje
	Sve uključeno		Noćna atmosfera
	Svetlo		

Maske za tastere za dva modula



**Ulagni modul, 1 roker prekidač, 1 modul**

Artikal br. 2CSYE1012 c

**2-binarni ulazni modul, 1 roker prekidač**

2CSYE1002 c

Opis	1 modul, 1 roker prekidač koji se koristi kao ulazni kanal za ABB-free@home® sistem. Opremljen tasterom za programiranje za identifikaciju. Instalacija u ravni. Oznake za prilagodavanje su dostupne kao posebni artikli 2CSYE1502C i 2CSYE1502S.
Dimenziye (V x Š x D)	22 mm x 45 mm
Boje (c)	C,S

**2-binarni ulazni modul, 2 roker prekidača**

Artikal br. 2CSYE1003 c

**Pokretač releja od 16A**

2CSYE1101 c

Opis	Uredaj sa dva modula koji je opremljen sa: 2 roker prekidača koji se mogu koristiti kao ulazni kanal; 2 ulazna kanala koji se mogu koristiti za interfejs sa binarnim ulazima na ABB-free@home® sistem. LED svetla za funkcionalnu signalizaciju opterećenja na koje je povezan roker prekidač. Instalacija u ravni.
Dimenziye (V x Š x D)	44 mm x 45 mm
Boje (c)	C,S

**Pokretač releja od 16A, 1 roker prekidač**

Artikal br. 2CSYE1102 c

**Pokretač releja od 16A, 2 roker prekidača**

2CSYE1103 c

Opis	Uredaj sa dva modula sa jednim relejom od 16A sa roker prekidačem (pre-programirana veza). Opremljen LED za signaliziranje funkcije. Instalacija u ravni.
Dimenziye (V x Š x D)	44 mm x 45 mm
Boje (c)	C,S

Uredaj sa dva modula sa jednim relejom od 16A sa roker prekidačem (pre-programirana veza uz mogućnost inverzije tastera koji se povezuje); 1 roker prekidač koji se koristi kao ulazni kanal. Opremljen LED za funkcionalno signaliziranje opterećenja sa kojima se kanal povezuje. Instalacija u ravni.

44 mm x 45 mm

C,S

**Aktuator, 2 releja od 8A, 2-struki senzor**

Artikal br. 2CSYE1106

Opis	Uređaj sa dva modula sa dva 8A releja sa roker prekidačem (prethodno programirana veza se ne može promeniti). Opremljen sa LED za signaliziranje funkcionalnog opterećenja. Instalacija u ravni.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 45 mm
Boje	C,S

**Taster sa aktuatorom za roletne i žaluzine**

2CSYE1104

Opis	Uređaj sa dva modula opremljen aktuatorom za roletne i žaluzine. Opremljeno sa LED za funkcionalno signaliziranje. Instalacija u ravni.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 45 mm
Boje	C,S

**Taster sa aktuatorom za roletne i žaluzine**

Artikal br. 2CSYE1105

**Dimer od 350W sa roker prekidačem**

2CSYE1205

Opis	Uređaj sa dva modula opremljen aktuatorom za roletne i žaluzine. Opremljeno sa LED za funkcionalno signaliziranje. Instalacija u ravni.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 45 mm
Boje	C,S

**Reg1/10V dimer sa roker prekidačem**

Artikal br. 2CSYE1206

**Termostat**

2CSYE1202

Opis	Uređaj sa dva modula sa dimerom od 1/10 V i roker prekidačem (veza koja se može prethodno programirati). Odgovara za opterećenja sa podešavanjem balasta. Opremljeno sa LED za funkcionalno signaliziranje. Instalacija u ravni.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 45 mm
Boje	C,S

44 mm x 45 mm

C,S

**Modul pokretača releja grejanja od 8A**

Artikal br. 2CSYE1107 c

Opis	Uređaj sa 1 modulom sa jednim relejom od 8 A. Koristi se kao izlazni kanal ili kao pokretač termoregulacije. Opremljeno sa tasterom za programiranje za identifikaciju. Instalacija u ravni.
Dimenzije (V x Š x D)	22 mm x 45 mm
Boje (c)	C,S

**Poklopac za tastere od 1 modula**

2CSYE1501 c

Poklopac za tastere od 1 modula, može se prilagoditi uz pomoć oznaka koje su dostupne kao posebni artikli 2CSYE1502C i 2CSYE1502S.

22 mm x 45 mm

C,S

**Oznake koje se mogu prilagoditi**

Artikal br. 2CSYE1502 c

Opis	Oznake koje se mogu prilagoditi za poklopce za tastere od 1 modula.
Dimenzije (V x Š x D)	
Boje (c)	C,S

**Poklopac za tastere od 2 modula**

2CSYE1503 c

Poklopac za tastere od 2 modula, bez simbola.

44 mm x 45 mm

C,S

**Poklopac za tastere od 2 modula sa simbolom roletne**

Artikal br. 2CSYE1504 c

**Poklopac za tastere od 2 modula sa simbolom dimer**

2CSYE1505 c

Opis	Poklopac za tastere od 2 modula sa simbolom roletne.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 45 mm
Boje (c)	C,S

Opis	Poklopac za tastere od 2 modula sa simbolom dimera.
Dimenzije (V x Š x D)	44 mm x 45 mm
Boje (c)	C,S

**Dva binarna ulaza**

Artikal br.

BI-F-2.0.1

**Četiri binarna ulaza**

BI-F-4.0.1

Opis

Binarni ulazi za ABB-free@home® sistem. Dva binarna ulaza sa mogućnošću izbora funkcije. Povezivanje na klasične prekidače ili tastere za upravljanje sistemom. Montaža u doznu Ø60 iza tastera ili prekidača.

Binarni ulazi za ABB-free@home® sistem. Četiri binarna ulaza sa mogućnošću izbora funkcije. Povezivanje na klasične prekidače ili tastere za upravljanje sistemom. Montaža u doznu Ø60 iza tastera ili prekidača.

Dimenzije
(V x Š x D)

39 mm x 40 mm x 12 mm

Tehničke
karakteristike

Broj ulaza: 2
Izlazni napon: 20 V~
Klasa zaštite uređaja: IP 20

39 mm x 40 mm x 12 mm

Broj ulaza: 4
Izlazni napon: 20 V~
Klasa zaštite uređaja: IP 20

**Aktuator za fan coil, MDRC**

Artikal br.

FCA-M-2.3.1

**Napajanje sistema 640mA**

PS-M-64.1.1

Opis

Aktuator za upravljanje fan coil uređajima u ABB-free@home® sistemu. Podržava 2-cevne i 4-cevne sisteme grejanja i hlađenja, podešavanje brzina ventilatora putem changeover step switch funkcije. Dva binarna ulaza.

Napajanje ABB-free@home® sistema sa integrisanim prigušnicom. Ulazni napon od 85 do 265V.

Dimenzije
(V x Š x D)

90 mm x 108 mm x 64 mm

Tehničke
karakteristike

Podržava 24 V i 230 V ventile
Broj izlaza: 3x normalno otvoreni kontakt, beznaponski
Tip opterećenja: AC3
Nazivna struja: 6 A
Izlazni napon: 230 V~
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Širina modula: 6 MW

90 mm x 72 mm x 64 mm

Element prikaza: rad/opterećenje LED
Nominalni napon: 230 V~, +10 %/-15 %
Sekundarni: 30 V, +2 V/-2 V
Nazivna frekvencija: 50 Hz/60 Hz
Broj izlaza: 1
Nominalna struja: 640 mA
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Širina modula: 4 MW

**Četiri binarna ulaza za montažu na DIN šinu**

Artikal br. BI-M-4.0.1

**Aktuator potrošača, 4 izlaza sa ručnim upravljanjem**

SA-M-0.4.1

Opis	Binarni ulazi za ABB-free@home® sistem. Četiri binarna ulaza sa mogućnošću izbora funkcije. Ulazni napon do 230 V. Montaža na DIN šinu, širina 36 mm.
------	---

Dimenzije
(V × Š × D)
90 mm × 36 mm × 64 mmTehničke
karakteristike
Broj ulaza: 4
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Širina modula: 2 MWAktuator potrošača za ABB-free@home® sistem.
Upravljanje sa četiri izlaza snage do 16 A po izlazu.
Mogućnost ručnog upravljanja. Montaža na DIN šinu, širina 72 mm.

90 mm × 72 mm × 64 mm

Broj izlaza: 4
Tip opterećenja: AC1
Nominalna struja: 16 A, at cos φ 0.8
Izlazni napon: 230 V~
Tip opterećenja: AC3
Nominalna struja: 8 A, at cos φ 0.45
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Širina modula: 4 MW**Aktuator potrošača 8 ulaza i 8 izlaza**

Artikal br. SA-M-8.8.1

**Aktuator za upravljanje roletnama 4 izlaza**

BA-M-0.4.1

Opis	Aktuator potrošača za ABB-free@home® sistem. Osam ulaza za povezivanje tastera ili senzora. Upravljanje sa osam izlaza snage do 6 A po izlazu. Montaža na DIN šinu, širina 144 mm.
------	--

Dimenzije
(V × Š × D)
90 mm × 144 mm × 64 mmTehničke
karakteristike
Broj ulaza: 8
Izlazni napon: 32 V
Max. dužina kabla: ≤ 100m
Broj izlaza: 8
Tip opterećenja: AC1
Nazivna struja: 6 A, pri cos φ 0.8
Izlazni napon: 230 V~
Tip opterećenja: AC3
Nazivna struja: 6 A, pri cos φ 0.45
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Širina modula: 8 MWAktuator roletni za ABB-free@home® sistem.
Četiri izlaza za upravljanje roletnama snage 6 A po izlazu.
Montaža na DIN šinu, širina 72 mm.

90 mm × 72 mm × 64 mm

Broj izlaza: 4
Tip opterećenja: AC3
Nominalna struja: 6 A, na cos φ 0.45
Izlazni napon: 230 V~
Klasa zaštite uređaja: IP 20
Širina modula: 4 MW

**Aktuator za podešavanje intenziteta svetla, 4 izlaza**

Artikal br.	DA/M.4.210.2.1
Opis	Aktuator za podešavanje intenziteta svetla za ABB free@home sistem. 4 izlaza za podešavanje intenziteta svetla snage 210W po izlazu. Moguće povezivanje izlaza radi povećanja snage. Montaža na DIN šinu, širina 108mm.
Dimenzije (V x Š x D)	90 mm x 108 mm x 64 mm
Tehničke karakteristike	Nazivni napon: 110-230V-, +10%/-10% Nazivna frekvencija: 50Hz-60Hz Broj izlaza: 4 x kanali za dimer Nazivna snaga: 2-210W/VA Zaštitna klasa uređaja: IP 20 Radna temperatura uređaja: -5°C do 45°C Dimenzije: (D x Š x D): 90 mm x 108 mm x 64 mm Dubina montaže: 68 mm Širina modula: 6 MW

Aktuator za podešavanje intenziteta svetla, 6 izlaza

Artikal br.	DA/M.6.210.2.1
Opis	Aktuator za podešavanje intenziteta svetla za ABB free@home sistem. 6 izlaza za podešavanje intenziteta svetla snage 210W po izlazu. Moguće povezivanje izlaza radi povećanja snage. Montaža na DIN šinu, širina 144mm
Dimenzije (V x Š x D)	90 mm x 144 mm x 64 mm
Tehničke karakteristike	Nazivni napon: 110-230V-, +10%/-10% Nazivna frekvencija: 50Hz-60Hz Broj izlaza: 6 x kanali za dimer Nazivna snaga: 2-210W/VA Zaštitna klasa uređaja: IP 20 Radna temperatura uređaja: -5°C do 45°C Dimenzije: (D x Š x D): 90 mm x 144 mm x 64 mm Dubina montaže: 68 mm Širina modula: 6 MW

**Aktuator ventila, 12 izlaza**

Artikal br.	HA-M-0.12.1
Opis	Aktuator ventila za ABB free@home sistem. Upravljanje sa 12 ventila 24V i 230V. Montaža na DIN šinu, širina 144mm
Dimenzije (V x Š x D)	90 mm x 144 mm x 64 mm
Tehničke karakteristike	Broj izlaza: 12 Tip opterećenja: omski Nominalna struja: 160 mA Klasa zaštite uređaja: IP 20 Širina modula: 8 MW

Aktuator ventila, 6 izlaza

Artikal br.	HA-M-0.6.1
Opis	Aktuator ventila za ABB free@home sistem. Upravljanje sa 6 ventila 24V i 230V. Montaža na DIN šinu, širina 72mm
Dimenzije (V x Š x D)	90 mm x 72 mm x 64 mm
Tehničke karakteristike	Broj izlaza: 6 Tip opterećenja: omski Nominalna struja: 160 mA Klasa zaštite uređaja: IP 20 Širina modula: 4 MW

Komunikativan i kompetentan.

ABB partner u neposrednoj blizini.

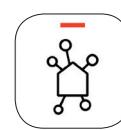
Savetovanje i pomoć u neposrednoj blizini. Električar će vam sa zadovoljstvom detaljno objasniti prednosti ABB-free@home® u direktnom razgovoru. To će omogućiti planiranje kućne automatizacije prema individualnim zahtevima.



free@home
for iOS



free@home
for Android



The ABB-free@home® app

Aktivacija komande glasom u aplikaciji ABB-free@home® dovoljna je za upravljanje klimom, osvetljenjem i bezbednošću u čitavoj kući preko komande: "Uključi sijalice u dnevnoj sobi", "Podigni sve roletne", ili nešto drugo, a da ne morate da učite posebne komande, bez naporne konfiguracije. Prethodno definisani nazivi soba, spratova i uređaja nastavljaju da se koriste. Sve ostaje u jednom sistemu za budućnost.



ABB d.o.o.

Bulevar Peka Dapčevića 13
11000 Beograd
Srbija

www.abb.rs
rs-office@abb.com

Tel: +381 11 3094 300

