



TEHNIKA PROZORA
TEHNIKA VRATA
SUSTAVI AUTOMATSKIH ULAZNIH VRATA
SUSTAVI ZA UPRAVLJANJE ZGRADAMA



Slika ruke: Getty Images

PODLOGA ZA PLANIRANJE I NARUČIVANJE

BKSremote BTC Siguran pristup bez ožičenja



Vorsprung mit System





Slika ruke: Getty Images

Udoban pristup – bez ključa

Kod upravljanja vratima prisutna je sve veća potražnja za bežičnim rješenjima uz pomoć radio veze, koja čak i krajnji korisnik može jednostavno ugraditi prilikom nadogradnje te pustiti u rad bez zahtjevnog programiranja.

Pritom korisnici pred proizvode postavljaju osobito visoke zahtjeve glede sigurnosti i zaštite od manipulacije. Grupacija GU ispunjava te zahtjeve svojim proizvodom **BKSremote**, odnosno rješenjem koje predstavlja BKS standard kada je u pitanju komunikacija putem radio veze.

To uključuje električki upravljive BKS brave i cilindrične uloške s radio vezom, koji u kombinaciji s **BKSremote BTC** – upravljanjem vratima putem tipkovnice s kodom i baterijskim pogonom, korisniku nude jednostavan set za nadogradnju postojećih vrata.

Sa svojim **BKSremote** rješenjima s upravljanjem putem radio veze, grupacija Gretsche-Unitas spaja dokazanu mehaničku i elektroničku sigurnost u vratima s jednako sigurnim prijenosom i obradom signala. Upotrebljavaju se isključivo etablirani i znanstveno dokazani postupci i metode. U prvom su planu sigurnost i zaštita od manipuliranja.

BKSremote prikladan je za brojne scenarije – od upravljanja protupožarnim vratima pa do upravljanja pristupom u zajedničkim prostorijama u poslovnom ili privatnom području.

Pristupa se bez ključa, pomoću autorizacijskog koda. Autorizacijski kod odlučuje tko smije ući u koju prostoriju. Tako se bez upravljanja ključem može postići individualno ovlaštenje pristupa pojedinih osoba ili skupina.

Sigurna tehnika radio veze

Kodiranje

Sigurni radijski signali kodiraju se prije prijenosa kako ih treće osobe ne bi mogle presresti i iskoristiti. Samo ovlašteni prijamnik može dekodirati šifrirani signal. Grupacija GU se pritom pouzdaje u vrlo sigurno AES-128-bitno kodiranje.

Dvosmjerna radio veza

Kod rješenja s radio vezom grupacije Gretsche-Unitas odašiljač i prijamnik međusobno komuniciraju. Ako korisnik pomoću odašiljača vratima pošalje signal, taj signal ne otvara izravno vrata nego odgovara odašiljaču. Naredba se izvršava tek nakon potvrde. Taj se dijalog naziva postupkom „challenge-response“ (upit/odgovor) i osigurava dvostruku sigurnost.

Uparivanje

Kako bi odašiljač i prijamnik znali da pripadaju jedan drugome, međusobno se povezuju nakon instalacije. Taj se postupak zove „uparivanje“ jer se dva uređaja povezuju u par. Kod *BKSremote* rješenja to uparivanje funkcionira preko jednoznačno zadanih unosa na tipkama na samom odašiljaču – za to nije potrebno dodatno računalo.

BKSremote BTC –

upravljanje vratima putem tipkovnice s kodom, na baterije, u kompletu 4

Moguće kombinacije 5

Dijelovi proizvoda

BKSremote BTC 6

Električki upravljiva BKS brava s radio vezom 7

Električki upravljiv BKS cilindrični uložak s radio vezom 8

Jednostavno naručivanje

Obrazac za naručivanje –

BKSremote BTC i električki upravljiva BKS brava s radio vezom, u kompletu 9

Obrazac za naručivanje – *BKSremote BTC* i električki upravljiv BKS cilindrični uložak s radio vezom, u kompletu 10

Isključenje odgovornosti / napomena o autorskom pravu 11

BKSremote BTC – upravljanje vratima putem tipkovnice s kodom, na baterije

u kompletu s bežičnim zapornim elementima



S BKSremote BTC u praktičnom ugradbenom kompletu dobivate elektroničku organizaciju pristupa, koja se jednostavno instalira, za korisnike koji se često mijenjaju – bez zasebnog pristupnog medija i bez dodatne infrastrukture. Svi dijelovi kompleta rade na baterije, lako se ugrađuju i optimalni su pri nadogradnji postojećeg stanja.

Kao zaporni element primjenjuju se električki upravljive EK brave s radio vezom te električki upravljivi EK cilindrični ulošci s radio vezom. Njima se upravlja bežično, putem BKSremote BTC upravljanja vratima putem tipkovnice s kodom, koje je pogonjeno baterijama. Prijenos podataka i otključavanje zapornih elemenata odvija se preko radio veze.

Posebne značajke:

- Bežično rješenje, s baterijama, za razne zahtjeve za vrata
- Prilagodljivo rješenje za krajnjeg korisnika uz minimalnu zahtjevnost za izvođača
- Visok stupanj mehaničke sigurnosti dopunjen je elektroničkim mogućnostima otključavanja
- Organizacija pristupa bez ključa ili kartice
 - korisnici koji se mijenjaju dobivaju individualne pristupne kodove, tako se pojedinim korisnicima može oduzeti pravo pristupa, a vremenski zahtjevno upravljanje ključevima nije više potrebno
- Izvedba otporna na vremenske utjecaje, za unutarnja i vanjska vrata
- Jednostavno rukovanje, konfiguriranje i puštanje u rad usklađenog kompletnog paketa
- Upravljački aktivacijski element:
 - numerička tipkovnica s individualnim pristupnim kodom
- Kodirani prijenos podataka
- Zaštita od manipulacije uparivanjem
- Nije potreban dodatni uređaj za programiranje



Kombinacija s električki upravljivom BKS bravom s radio vezom

Dijelovi proizvoda

- 1 BKSremote BTC
- 2 Električki upravljiva BKS brava s radio vezom

Područja primjene

- Drvena/čelična vrata
- Organizacija vrata za pojedinačna vrata
 - Certificirana brava prema EN 179 / EN 1125
 - Slobodan odabir okova
 - Samozaključavajuća
- Prikladno za vrata u unutarnjem prostoru i vanjska vrata
- Prikladno za protupožarna vrata
- Jednostavno za nadogradnju



Kombinacija s električki upravljivim BKS cilindričnim uloškom s radio vezom

Dijelovi proizvoda

- 1 BKSremote BTC
- 2 Električki upravljiv BKS cilindrični uložak s radio vezom

Područja primjene

- Za sva vrata, drvena, čelična ili vrata od cjevastih profila od dimenzije 27/31 s utorom za cilindrični uložak
- Prikladno za vrata u unutarnjem prostoru i vanjska vrata
- Prikladno za protupožarna vrata
- Jednostavno za nadogradnju



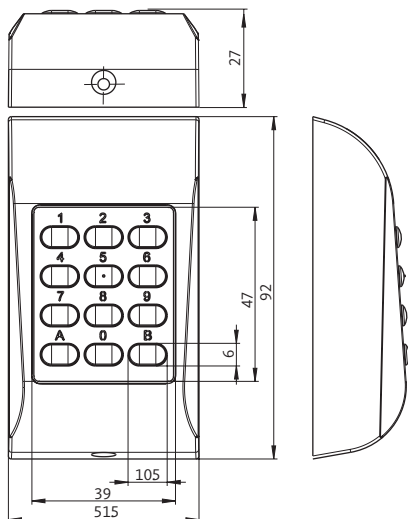
Otključavanje i pristup pritiskom na gumb

Pomoću BKSremote BTC vrata se otključavaju bez ključa, unosom autorizacijskog koda na tipkovnici. Individualno ovlaštenje pristupa za osobe ili skupine određuje tko smije ući u koju prostoriju. Aktivacija i otključavanje zapornih elemenata električki upravljivih brava i cilindričnih uložaka, odvija se putem signala radio veze. Prijenos podataka preko dvosmjerne radijske veze zaštićene od manipulacija s AES kodiranjem osigurava maksimalnu sigurnost.

Zahvaljujući jednostavnoj uporabi, konfiguriranju i puštanju u pogon, svi mogu jednostavno rukovati sustavom. Upravljanje vratima pomoću koda radi na baterije i pričvršćuje se vijcima kao nadžbukna varijanta izravno na zid pored vrata. Otporno je na vremenske utjecaje i prskanje vodom te je stoga prikladno i za primjenu na otvorenom.

Posebne značajke:

- Organizacija pristupa za pojedinačna vrata
- Prikladno za vrata u unutarnjem prostoru i vanjska vrata
- Aktivacija električki upravljivih elemenata za deblokadu EK brave i EK cilindričnog uložka s radio vezom odvija se bežično, unošenjem koda na BKSremote BTC tipkovnici vrata koja je opremljena baterijom
- Siguran prijenos dvosmjernom radio vezom zaštićenom od manipulacije s AES kodiranjem
- Jednostavno rukovanje, konfiguriranje i puštanje u pogon – nije potreban nikakav dodatni uređaj za programiranje



Tehnički podaci:

- Individualni pristupni kod: Moguće je programirati 999 različitih PIN kodova
- PIN kod može sadržavati do 8 brojeva i nudi maksimalnu varijaciju od 1 do 100 milijuna kombinacija
- Vijek trajanja baterije: do 35.000 unosa koda ili 3 godine u stanju Standby
- Tip baterije: ER 14250, 1/2AA 3,6V (standardna baterija)
- Klasa zaštite IP65
- Mjere: 92 x 51 x 27 mm
- Opcijski rad s napajanjem: 9 - 15 V DC
- Pozadinsko osvijetljenje pri radu s opcijским napajanjem
- Domet radio veze do 10 m
- Varijabilno vrijeme povezivanja 1 - 99 sekundi
- Prebacivanje trajno otvoreno / trajno zatvoreno (toggle mod je moguć)
- Zaštitna blokada nakon nekoliko pokušaja s neispravnim unosom



Siguran pristup bez ožičenja

Električki upravljiva brava s radio vezom vlastita je inovacija koja ne oduševljava samo dotjeranom tehnikom nego i time što se u pojedinim područjima koristi zbog svojeg dizajna i ekonomičnosti.

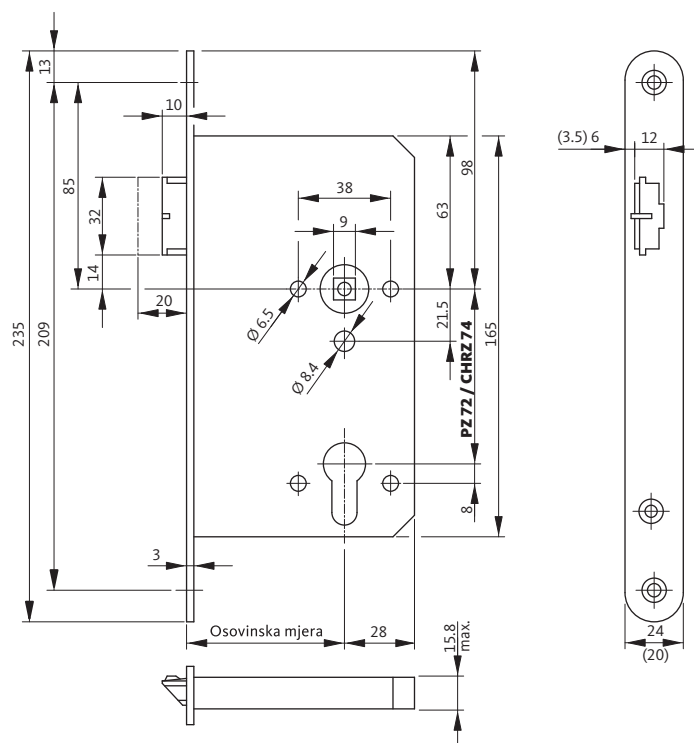
Brava spaja prednosti samozaključavajuće panik brave sa sustavom bežičnog upravljanja vanjskom kvakom na drvenim i čeličnim vratima. Aktivacija i upravljanje brave vrši se putem radio veze, pomoću BKS*remote BTC* i omogućava određivanje individualnog ovlaštenja pristupa. Nakon prijenosa signala i dodijeljenog odobrenja vanjska se kvaka uključuje (u zahvatu je) i može se proći kroz vrata.

Električki upravljiva brava s radio vezom ima dimenzije kućišta brave u skladu s propisima DIN norme i odobrena je za korištenje na protupožarnim i protudimnim vratima prema normama DIN 4102 i EN 1634. Postojeće brave koje se već nalaze u protupožarnim vratima tako se mogu i naknadno zamijeniti električki upravljivom bravom s radio vezom i to bez gubitka postojećih odobrenja.



Posebne značajke:

- Jednostavnija ugradnja: nije potrebno ožičenje ni prenosnice kabela
- Visok stupanj mehaničke sigurnosti dopunjen je elektroničkim mogućnostima otključavanja
- Mehanički pristup vratima preko cilindričnog uloška ostaje zadržan
- Jednostavna zamjena: DIN dimenzije kućišta brave i odobrenje za primjenu na protupožarnim vratima
- Brava s certifikatima u skladu s EN 179 / EN 1125
- Brave se mogu ugraditi i u postojeća protupožarna vrata (u utoke za brave) bez gubitka odobrenja
- Samozaključavajuća: Nije potrebno ručno zaključavanje vrata. Zasunski jezičak automatski zaključava s hodom od 20 mm
- Zadržava se postojeći okov



Električki upravljiv BKS cilindrični uložak s radio vezom

EK cilindrični uložak BKS s radio vezom i baterijom



Udobno i kompatibilno

Električki upravljiv cilindrični uložak s radio vezom optimalan je za nadogradnju na postojećim vratima koja posjeduju utor za profilni cilindrični uložak. Postojeći mehanički cilindrični uložak zamjenjuje se električki upravljivim cilindričnim uloškom s radio vezom i baterijom, bez zahtjevnih radnji prilikom ugradnje. U kombinaciji s **BKSremote BTC** jamči individualno upravljanje pristupom, bez zahtjeva za zasebnim upravljanjem ovlaštenjima.

Cilindrični uložak aktivira se putem dvosmjerne radio veze zaštićene od manipuliranja, s AES kodiranjem. Cilindrični uložak se uključuje ili isključuje nakon odobrenja signala. Na taj način omogućeno je elektroničko upravljanje i aktivacija vrata, a da pritom nije potrebno obaviti naknadno ožičenje na vratima ili dovratniku. Zadržava se sav postojeći okov. Električki upravljiv cilindrični uložak s radio vezom stoga je optimalan za nadogradnju na protupožarnim vratima bez gubitka već ostvarene klase protupožarnosti.



Posebne značajke:

- Organizacija pristupa za pojedinačna vrata
- Električko upravljanje i aktivacija cilindričnog uložka putem radio veze bez polaganja ožičenja na vratima ili dovratniku
- Uključenje i isključenje električki upravljivog cilindričnog uložka s radio vezom odvija se bežično, unošenjem koda na **BKSremote BTC** tipkovnici vrata koja je opremljena baterijom.
- Optimalno za nadogradnju na vratima s utorom za profilni cilindrični uložak
- Zadržava se postojeći okov
- Učinkovitost baterije: 80.000 ciklusa ili 3 godine u stanju Standby
- Radijski protokol: dvosmjerni 868 MHz s AES-128-bitnim kodiranjem i Challenge-Response-om (upit/odgovor)



Naručitelj

Narudžba napravljena od strane gde/g

Broj kupca

Broj narudžbe

Tvrtka

Ulica

Poštanski broj, mjesto



Vaša narudžba biti će proslijeđena na

GU d.o.o.
Mala Švarča 155
HR-47000 Karlovac
Tel. + 385 (0) 47 649 210
Fax + 385 (0) 47 649 225
office@g-u.hr
www.g-u.com

Podaci za narudžbu

	BKSremote BTC upravljanje vratima putem tipkovnice s kodom, na baterije Nar. br. B-55280-05-0-6		
	Podaci o električki upravljivoj BKS bravi s radio vezom (navedite pri naručivanju) Nar. br. B 2170 83xx – panik funkcija C za jednokrilna vrata		
	Osovinska mjera	55 mm ☐	65 mm ☐
	DIN smjer	DIN lijevo ☐	DIN desno ☐
	Čelnica zaobljena	20 x 3 x 235 mm ☐	24 x 3 x 235 mm ☐
	Panik funkcija	prema van ☐	prema unutra ☐
	Napomena: Potrebni su panik okov i dvodjelni kvadratni trn kvake 9 mm. Nisu uključeni u sadržaju isporuke.		

Datum

Potpis

Prodajni predstavnik

Ovaj nalog temelji se na našim postojećim i poznatim Općim uvjetima prodaje i plaćanja koje ćemo vam, na vaš zahtjev, rado još jednom poslati.

Obrazac za narudžbu

BKSremote BTC i električki upravljiv BKS cilindrični uložak s radio vezom u kompletu



Naručitelj

Narudžba napravljena od strane gđe/g

Broj kupca

Broj narudžbe

Tvrtka

Ulica

Poštanski broj, mjesto



Vaša narudžba biti će prosljeđena na

GU d.o.o.
Mala Švarča 155
HR-47000 Karlovac
Tel. + 385 (0) 47 649 210
Fax + 385 (0) 47 649 225
office@g-u.hr
www.g-u.com

Podaci za narudžbu



BKSremote BTC
upravljanje vratima putem tipkovnice s kodom, na baterije
Nar. br. B-55280-05-0-6



Podaci o električki upravljivom BKS cilindričnom uložku s radio vezom (navedite pri naručivanju)
Nar. br. 5446

Izvedba:

- cilindrični uložak 5446 – iznutra s pritisnim gumbom
- zaštita od vremenskih utjecaja IP54 izvana

Duljina na vanjskoj strani: _____
27, 31, 35 mm u koracima po 5 mm do 80 mm

Duljina s unutarnje strane: _____
31, 35 mm u koracima po 5 mm do 80 mm

Datum

Potpis

Prodajni predstavnik

Ovaj nalog temelji se na našim postojećim i poznatim Općim uvjetima prodaje i plaćanja koje ćemo vam, na vaš zahtjev, rado još jednom poslati.



Isključenje od odgovornosti

Informacije u ovom izdanju sastoje se od opisa proizvoda. Predstavljaju opće informacije nastale na temelju naših iskustava i ispitivanja te stoga ne uzimaju u obzir bilo koji konkretan slučaj primjene. Potraživanja naknade se ne mogu vršiti i ostvariti na temelju opisa proizvoda.

Iako smo poduzeli sve kako bi osigurali da su ovdje navedene informacije ispravne, isto nije obvezujuće. Potrebno ih je prilagoditi s dotičnim građevinskim projektima, načinom korištenja i specifičnim lokalnim zahtjevima.

Ovo izdanje sastavljeno je s našom najboljom namjerom i znanjem. Grupacija Gretsche-Unitas ne preuzima odgovornost za eventualne pogreške. Dokument podliježe mogućim izmjenama tijekom i u okviru tehničkog razvoja.

Slike proizvoda prikazane u ovom izdanju mogu se razlikovati od stvarnog proizvoda.

Izdavač:

Gretsche-Unitas GmbH Baubeschlüsse

Johann-Maus-Str. 3

D-71254 Ditzingen

Tel. +49 (0) 71 56 3 01-0

Faks +49 (0) 71 56 3 01-293

www.g-u.com

Napomena o autorskom pravu

© Sve ilustracije i tekstovi u ovom izdanju zaštićeni su autorskim pravima. Ako na slici nije drukčije navedeno, prava pripadaju grupaciji Gretsche-Unitas. Zabranjena je svaka uporaba materijala zaštićenog autorskim pravima bez vlasnikova odobrenja.



TEHNIKA PROZORA
TEHNIKA VRATA
SUSTAVI AUTOMATSKIH ULAZNIH VRATA
SUSTAVI ZA UPRAVLJANJE ZGRADAMA

GU d.o.o.
Mala Švarča 155
HR-47000 Karlovac
Tel. + 385 (0) 47 649 210
Fax + 385 (0) 47 649 225
office@g-u.hr

www.g-u.com

WP02023-12-2-2 08/2016 Printed in Germany

Vorsprung mit System

