

TÜRTECHNIK | DOOR TECHNOLOGY



B-55600-20-4-6

B-55600-00-4-0 | B-55600-00-4-1

HR	SECUREconnect 200 Upute za uporabu Stranica 2 Prijenosnik struje i podataka
RU	SECUREconnect 200 Руководство по эксплуатации СТР. 44 Устройство передачи информации и тока
SK	SECUREconnect 200 Návod na obsluhu STRANA 86 Prenosná jednotka prúdu a údajov



Sadržaj

1. Informacije i sigurnost	Stranica	5
1.1 Opće napomene uz upute	Stranica	5
1.2 Sigurnosne napomene.....	Stranica	5
1.3 Simboli upozorenja.....	Stranica	6
2. Opis proizvoda.....	Stranica	7
2.1 Područje primjene	Stranica	7
2.1.1 SECUREconnect 200R za ugradnju u dovratnik.....	Stranica	7
2.1.2 SECUREconnect 200F za ugradnju u krilo vrata	Stranica	8
2.2 Tehnički podaci	Stranica	8
2.3 Prikaz sustava.....	Stranica	9
2.4 Namjenska uporaba	Stranica	10
2.5 Nenamjenska uporaba.....	Stranica	10
2.6 Opseg isporuke, transport i skladištenje.....	Stranica	11
2.7 Funkcije	Stranica	12
3. Ugradnja.....	Stranica	13
3.1 Sigurnosne napomene za ugradnju i električku instalaciju.....	Stranica	13
3.2 Priprema za ugradnju.....	Stranica	14
3.2.1 Ugradnja čelnog lima	Stranica	14
3.2.2 Ugradnja nosača kontakata i ploče s kontaktima....	Stranica	15
3.2.3 Podešavanje zračnosti (mjere utora).....	Stranica	16
3.3 Priprema za ugradnju u vrata	Stranica	17
4. Električka instalacija.....	Stranica	19
4.1 Polaganje kabela i električki priključak.....	Stranica	19
4.2 Priključci SECUREconnect 200	Stranica	19
4.3 Opis priključaka SECUREconnect 200F (dio u krilu).....	Stranica	20
4.3.1 Priključne stezaljke kontakata za povratnu dojavu (I1 - I4 / V4).....	Stranica	20
4.3.2 Priključne stezaljke elektro brava	Stranica	20
4.3.3 Priključne stezaljke za LED.....	Stranica	20

4.3.4	Priključne stezaljke 94, 95, 96, GS (modul kontrole pristupa)	Stranica	21
4.4	Opis priključaka SC 200R - dio u dovratniku	Stranica	21
4.4.1	Vanjsko napajanje 24 V DC	Stranica	21
4.4.2	Vanjske priključne stezaljke sabirnice	Stranica	22
4.4.3	Priključne stezaljke upravljačkih ulaza	Stranica	22
4.4.4	Priključak napajanja 230 V AC	Stranica	23
5.	Puštanje u rad	Stranica	24
5.1	Uspostavljanje komunikacije	Stranica	24
5.1.1	Uparivanje	Stranica	24
5.1.2	Ponovno uparivanje	Stranica	25
6.	Rad	Stranica	26
6.1	LED signalizacija	Stranica	26
6.1.1	Prikazi na SECUREconnect 200R	Stranica	26
6.1.2	Prikazi na SECUREconnect 200F	Stranica	27
6.2	Funkcije s A-otvaračem	Stranica	27
6.2.1	Kratkotrajno otvoreno (kratkotrajno otključavanje)	Stranica	28
6.2.2	Trajno otvoreno (otključavanje)	Stranica	29
6.2.3	Zatvaranje	Stranica	29
6.3	Funkcije s elektromotornim bravama	Stranica	30
6.3.1	Kratkotrajno otvoreno (kratkotrajno otključavanje)	Stranica	30
6.3.2	Trajno otvoreno (otključavanje)	Stranica	31
6.3.3	Zatvaranje	Stranica	31
6.4	Funkcije s električki upravljivim bravama (EK bravama)	Stranica	32
6.4.1	Kvaka kratkotrajno u zahvatu (vrata trenutno prohodna)	Stranica	32
6.4.2	Kvaka s trajnim zahvatom (vrata prohodna)	Stranica	33
6.4.3	Prekid zahvata kvake (vrata nisu prohodna)	Stranica	34
6.5	Provjera električkog funkcioniranja	Stranica	34



7. Sheme priključivanja	Stranica	35
7.1 Nadzor zasunskog jezička	Stranica	35
7.2 Shema priključivanja SECURY Automatik s A-otvaračem.....	Stranica	35
7.3 Uključivanje i isključivanje signalnog tona u A-otvaraču	Stranica	36
7.4 Shema priključivanja motorne brave serije 19.....	Stranica	37
7.5 Shema priključivanja EK brave serije 19/21 (s 14-polnim priključnim kabelom).....	Stranica	38
7.6 U/I modul (B-54900-03-3-8).....	Stranica	39
7.6.1 Ulazi na U/I modulu	Stranica	40
7.6.2 Izlazi na U/I modulu	Stranica	40
8. Održavanje i njega	Stranica	41
9. Rješavanje problema	Stranica	41
10. Servisiranje Rezervni dijelovi	Stranica	43
11. Zbrinjavanje	Stranica	43



Molimo vas da ovaj dokument predate korisniku!

1. Informacije i sigurnost

1.1 Opće napomene uz upute

Zahvaljujemo vam što ste se odlučili za SECUREconnect 200 kao uređaj za prijenos energije i podataka za motorne ili elektromehaničke sustave zaključavanja. Time ste se odlučili za siguran i kompaktan prijenos energije i podataka.

Ove upute sadrže važne napomene i pomažu pri izbjegavanju opasnosti, smanjenju troškova popravaka i skraćanju vremena ispada te povećanju pouzdanosti i produljenju vijeka trajanja uređaja SECUREconnect 200.

Upute za uporabu mora pročitati i primjenjivati svaka osoba koja radi s uređajem SECUREconnect 200, npr. pri:

- Ugradnji i električkoj instalaciji
- Puštanju u rad, pogonu i održavanju

Po završetku ugradnje, upute za uporabu potrebno je predati vlasniku/korisniku. Pažljivo pročitajte ove upute prije prvog rukovanja i sačuvajte ih za kasniju uporabu. Sve vlasnike / korisnike / odgovorne osobe pozovite da pročitaju upute za uporabu.

1.2 Sigurnosne napomene

Ove upute za uporabu namijenjene su školovanom stručnom osoblju koje se razumije u ugradnju dijelova vrata, okova i elektroničkih dijelova, a sadrže upute za ugradnju i puštanje u rad ovog proizvoda te rukovanje njime.

Investitori i korisnici moraju se pridržavati ovih uputa kako bi izbjegli pogrešnu ugradnju te neispravno rukovanje. Zato ove upute valja predati investitorima i korisnicima.

- Potrebno je pridržavati se svih lokalno vrijedećih odredbi za instalaciju i ugradnju te smjernica i propisa. To vrijedi posebno za smjernice i propise Udruge njemačkih elektrotehničara, npr. njemački DIN VDE 0100 i IEC 60364.



- Ne preuzimamo odgovornost u slučaju nepropisne primjene, sklapanja i ugradnje te u slučaju uporabe neoriginalnih dijelova dodatne opreme!
- Potrebno je osigurati da se svi radovi (planiranje, transport, ugradnja, spajanje, puštanje u rad, održavanje, popravljavanje, demontaža) vezani uz predmetni proizvod povjere samo stručnim osobama (za definiciju vidi EN 50110-1, DIN VDE 0105 odnosno IEC 60364).
- Pritom je potrebno pobrinuti se da su im raspoložive podloge i dokumenti za postavljanje, puštanje u rad, rukovanje, održavanje i popravljavanje predmetnog proizvoda te da ih se pridržavaju.
- Iz sigurnosnih razloga i odobrenja za korištenje proizvoda (CE) nije dopuštena neovlaštena preinaka i/ili izmjena proizvoda.
- Prije svake ugradnje, popravka, radova održavanja ili podešavanja potrebno je osigurati da sva pripadajuća napajanja ne budu pod naponom kao i osigurati ih od nehota uključenja.
- U slučaju štete uzrokovane nepridržavanjem ovih uputa gubi se pravo na jamstvo! Ne preuzimamo odgovornost za posljedice štete!

1.3 Simboli upozorenja



UPOZORENJE

OPASNOST označava opasnu situaciju koja uzrokuje smrt ili teške ozljede ako se ne izbjegne.



OPREZ

OPREZ označava opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može uzrokovati ozljede.

POZOR

POZOR označava situaciju koja može uzrokovati materijalnu štetu.

NAPOMENA

NAPOMENA označava čisto informativnu obavijest.

2. Opis proizvoda

2.1 Područje primjene

SECUREconnect 200R i SECUREconnect 200F predviđen je za okomitu ugradnju u vrata i dovratnike (okvire vrata). Nije dopušteno koristiti ga u vratima u eksterijeru niti u vratima čiji uvjeti okoline zahtijevaju klasu zaštite višu od IP40.

SECUREconnect 200 se ne smije upotrebljavati u druge svrhe osim prethodno navedenih. Pridržavanje uputa za uporabu, koje je propisao proizvođač, spada u namjensku uporabu i samo se tako mogu izbjeći oštećenja.

Izmjene provedene na SECUREconnect uređaju ili na njegovim priključcima, bez odobrenja i pristanka grupacije Gretsch-Unitas, isključuju proizvođačevu odgovornost za posljedичne štete.

- Prikladno za ugradnju u sustave vrata od drveta, PVC-a i aluminija uz primjenu čelnica usklađenih sa sustavom vrata, koje se mogu vijčano pričvrstiti.
- Prijenos energije između dovratnika i krila vrata bez opasnosti od kratkog spoja.
- Kodirani prijenos podataka.

2.1.1 SECUREconnect 200R za ugradnju u dovratnik

- Uređaj za prijenos energije i podataka za motorne ili elektromehaničke sustave zaključavanja grupacije Gretsch-Unitas.
- Komunikacijsko sučelje za prikaz stanja brave na U/I modulu (B-54900-03-3-8).
- LED prikaz radi signalizacije stanja.
- Napajanje po izboru, 24 V DC ili 230 V AC.

POZOR


Rad s naponima većim od 24 V + 10 % DC nije dopušten i može uzrokovati oštećenje proizvoda.



2.1.2 SECUREconnect 200F za ugradnju u krilo vrata

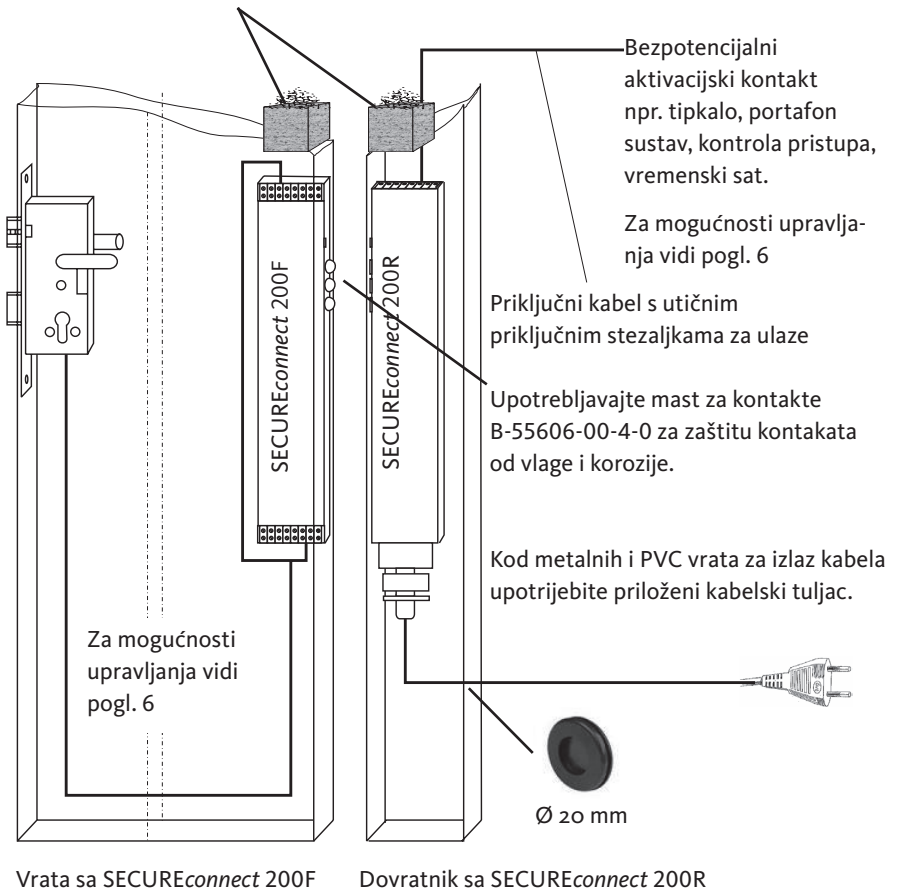
- Uređaj za prijenos energije i podataka za elektromehaničke ili elektromotorne sustave zaključavanja grupacije Gretsch-Unitas.
- Kontakti s dugim vijekom trajanja (nije potrebna prenosnica kabela).
- Moguća bilo koja širina tj. kut otvaranja vrata.
- Nesmetano postavljanje i vađenje vrata.
- Četiri ulaza za prijenos stanja brave.
- Izlazna struja 20 mA za priključivanje LED lampice kao signalizacije otvaranja.
- LED prikaz radi signalizacije stanja.

2.2 Tehnički podaci

Napon napajanja	AC 50/60 Hz 230 V, 0,25 A ili DC 24 V \pm 10 % stabilizirano 1,0 A → Rad s naponima većim od 26,4 V DC nije dopušten i može uzrokovati oštećenje proizvoda.
Klasa zaštite	IP40
Klasa zaštite	II
Radna temperatura	-20 °C ... +45 °C
Certifikati	 Certifikate možete pronaći na stranici www.g-u.com .

2.3 Prikaz sustava

Upotrijebite priložene spužve za zaštitu od strugotina pri ugradnji u metalne ili PVC profile.



Detaljne mjere otvora raspoložive su na nacrtu 0-45733-L0.



2.4 Namjenska uporaba

Proizvod upotrebljavajte isključivo u skladu s opisom proizvoda. Uporaba se uglavnom ograničava na funkcije, tehničke podatke, primjene i upute opisane u nastavku. Uporaba je dopuštena samo u granicama opisanim ovim uputama. Naš je proizvod koncipiran za istu pa stoga nije dopuštena drukčija uporaba.

SECUREconnect 200 služi isključivo kao uređaj za prijenos energije i podataka za motorne ili elektromehaničke sustave zaključavanja na raznim pristupima zgradi razreda zaštite do IP 40. SECUREconnect 200 se sastoji od dva dijela namijenjena za ugradnju u dovratnik i krilo vrata. Funkcije modela SECUREconnect 200 obuhvaćaju siguran i kompaktan prijenos energije i podataka između pokretnih dijelova kao i mogućnosti priključivanja otvarača vrata i jedinice za detekciju. Dostupni su i ostali priključci kao npr. za nadzor stanja. Zaštita od manipulacije osigurana je ograničenjem komunikacije s uređajima koji su prethodno povezani uparivanjem.

2.5 Nenamjenska uporaba

Svaka druga uporaba ili uporaba izvan navedenih okvira nije dopuštena te grupacija Gretsch-Unitas ne preuzima odgovornost za nastalu štetu u takvom slučaju. Nenamjenskom uporabom smatra se i nepridržavanje sigurnosnih napomena. Neovlaštene preinake i izmjene na proizvodu nisu dozvoljene.

Nenamjenskom se uporabom smatra posebno, ali ne isključivo, i kada se naš proizvod upotrebljava u uvjetima opisanim u nastavku.

- Rad s naponima većim od 24 V + 10 % DC nije dopušten i može uzrokovati oštećenje proizvoda.
- Pogrešna dodjela i/ili položaj polova priključaka. Pogreška pri ugradnji vrata, nepridržavanje položaja ugradnje i tolerancija.
- Na proizvodu su obavljene neovlaštene izmjene.

2.6 Opseg isporuke, transport i skladištenje

Valja provjeriti je li isporuka cjelovita i bez oštećenja. U slučaju štete obavijestite trgovca. Ugradnju i puštanje u rad provodite samo s proizvodima koji su u tehnički besprijekornom stanju. Isporuka obuhvaća sljedeće artikle:

Količina	Oznaka
1 komad	SECUREconnect 200R (za dovratnik tj. okvir vrata)
1 komad	SECUREconnect 200F (za krilo vrata)
4 m	230 V mrežni kabel s euro utikačem
4 m	Priključni kabel s utičnim priključnim stezaljkama za ulaze
1 komad	SECUREconnect 200R nosač kontakata od PVC-a s 3 ploče s kontaktima
1 vrećica	8 x učvršni vijak za čelnicu, 1 x kabelski tuljac, 1 x dodatna kabelska spojnica za tlačno rasterećenje
2 komada	Spužva za zaštitu od strugotine
1	Upute za uporabu
1	Upute za ugradnju

Proizvod skladištite samo u originalnom pakiranju i pod sljedećim uvjetima:

- Mjesto čuvanja samo u suhim, čistim i umjereno prozračenim prostorijama u zatvorenom, ne na otvorenom
- Skladištiti bez pomicanja i/ili vibracija
- Područje temperature od +15 °C do +40 °C, bez velikih oscilacija u temperaturi
- Vlažnost zraka s relativnom vlažnošću zraka između 30 % i 70 %, bez kondenzacije



- Uskladištenu robu nemojte izlagati agresivnim medijima i zaštitite je od sunčeva zračenja
- U slučaju duljeg skladištenja redovito provjeravajte opće stanje

Proizvod transportirajte samo u originalnom pakiranju. Pri transportu pazite na osiguranje od pada kao i zaštitu od vlage i tekućine. Potrebno je izbjegavati i jake udarce i vibracije.

2.7 Funkcije

SECUREconnect 200 je uređaj za prijenos energije i podataka za motorne ili elektromehaničke sustave zaključavanja.

- Komunikacijsko sučelje prema RS485 za U/I modul
- Napajanje po izboru, 24 V DC ili 230 V AC
- LED prikaz za signalizaciju stanja i izlazna struja od 20 mA za priključivanje LED lampice kao signalizacije otvaranja u krilu
- Prijenos podataka i energije preko kontakata
- Četiri ulaza za prijenos stanja brave na krilo
- Priključivanje A-otvarača, motorne brave ili električki upravljive brave (EK)
- Priključivanje čitača otiska prstiju ili tipkovnice

3. Ugradnja

3.1 Sigurnosne napomene za ugradnju i električku instalaciju



Pri ugradnji i rukovanju električnom energijom prisutna je opasnost. Premali presjeci žica mogu uzrokovati požare. Uvijek se pridržavajte navedenih presjeka kabela.

U slučaju priključivanja na 230 V postoji opasnost po život!

Ugradnju i montažu električkih dijelova smiju obavljati samo stručno osposobljeni električari. U slučaju nepridržavanja napomena za ugradnju mogu nastati požari ili druge opasnosti.

Prije priključivanja na napajanje potrebno je obratiti pozornost na upute za uporabu.

- Pobrinite se za prikladno vlačno rasterećenje dovodnog kabela.
- Nemojte oštetiti priključne kabele.
- Pri izlazu iz profila upotrijebite priloženi kabelski tuljac.
- Pri instalaciji i polaganju kabela potrebno je pridržavati se propisa i normi za SELV napon.
- U slučaju primjene na protudimnim i protupožarnim vratima (DIN 18250) zabranjeno je uključivanje funkcije trajnog otvaranja! To za element vrata uzrokuje gubitak odobrenja za primjenu na protupožarnim vratima.
- Opcijske komponente kao što su npr. A-otvarač, brava ili relej nikada nemojte priključivati na 230 V!
- U dijelu uređaja SECUREconnect 200 smještenom u krilu, integriran je spremnik energije koji osigurava da se u slučaju kratkotrajnog otvaranja i ispada električne mreže, uvučeni zasunski jezičci svih mehatroničkih brava grupacije Gretsch-Unitas vrata u položaj spreman za zaključavanje, također i kada su vrata otvorena.



- SECUREconnect 200R interno je osiguran osiguračem od 2 A. Tom osiguraču ne može se pristupiti izvana, a nije niti prikladan za zamjenu. Otvaranje uređaja uzrokuje njegovo uništenje i gubitak jamstva.
- Odvajanje od mreže vrši se izvlačenjem mrežnog utikača iz utičnice. Utičnica mora biti lako dostupna. Ako je SECUREconnect 200 fiksno priključen na opskrbu električnom energijom, isključenje mora biti moguće provesti prikladnom i odgovarajuće označenom napravom (npr. sklopkom, automatskim osiguračem u kućnom razdjelniku).
- Ove su upute sastavni dio proizvoda i moraju ostati kod krajnjeg korisnika.

3.2 Priprema za ugradnju

Za ugradnju elektroničkih sastavnih dijelova potreban je poseban oprez jer su mjesta struganja, oštećeni kabele, oštećeni kontakt itd. relevantni za sigurnost i mogu uzrokovati ispad sustava. Prije ugradnje uvjerite se da su dijelovi u besprijekornom stanju.

POZOR

Obvezno se pridržavajte podataka iz priloženog montažnog nacrt!

3.2.1 Ugradnja čelnog lima

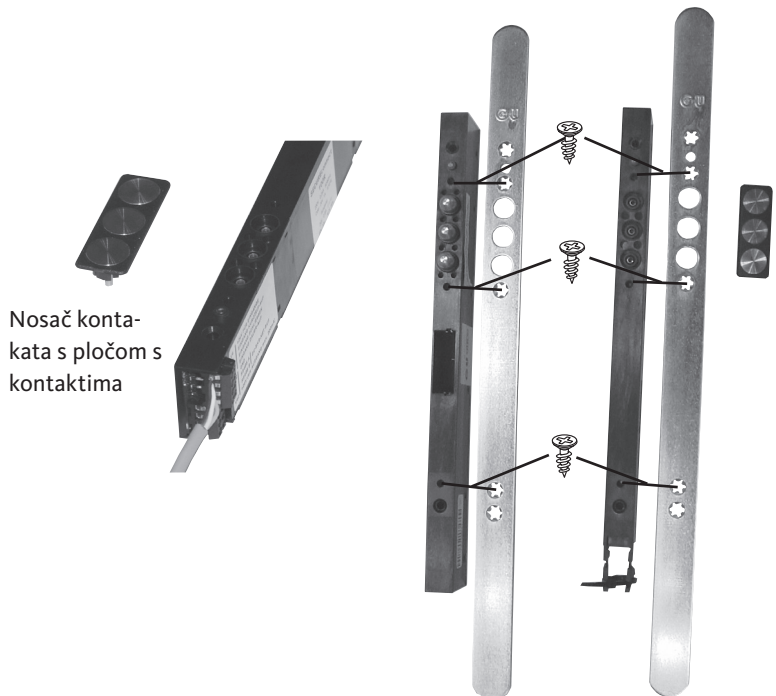
Na uređaju SECUREconnect 200R i SECUREconnect 200F odgovarajuću čelnicu učvrstite isporučanim Torx vijcima M 4 x 7 (vidi vrećicu).

Učvrtni vijci smiju se pritezati samo prikladnim alatom za Torx T20, maksimalnim okretnim momentom od 1,0 Nm.

3.2.2 Ugradnja nosača kontakata i ploče s kontaktima

Nakon ugradnje prednje ploče, nosač kontakata s tri kontaktne ploče mora biti ugrađen na SECUREconnect 200R.

Tri kontaktne ploče su već predmontirane u nosaču kontakata tako da je tu jedinicu s kontaktima potrebno još samo utisnuti u za to predviđeni prihvat na prednjoj ploči. Jedinica s kontaktima lako se uglavljuje i može se ponovno otpustiti opreznim vađenjem prikladnim alatom (npr. odvijačem).





3.2.3 Podešavanje zračnosti (mjere utora)

U stanju pri isporuci SECUREconnect 200F podešen je za zračnost (mjeru utora) od 2-6 mm. Kako bi se ta mjera povećala na 6-10 mm, pomoću malog odvijača mogu se izvući graničnici koji se nalaze bočno pored kontakata. Za to je potrebno oprezno ukloniti naljepnicu „Podešavanje hoda kontakata“ ili njem. "Hubverstellung der Kontakte" (i kasnije je ponovno zalijepiti). Kontakti sada strše iz uređaja za 12 mm.

Ako je zračnost podešena na 6-10 mm, nemojte vraćati graničnike!

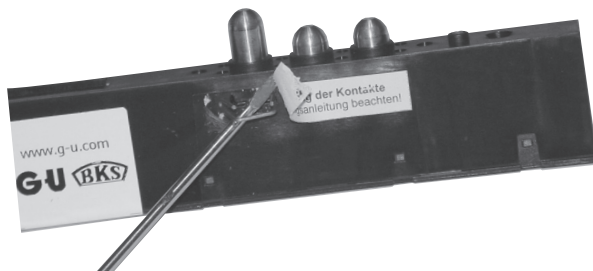
Kako biste SECUREconnect 200F ponovno ograničili na zračnost od 6 mm, kontakte pritisnite do kraja pa graničnike ponovno gurnite u uređaj.

POZOR

Nemojte primjenjivati postavku zračnosti od

6-10 mm ako je zračnost manja od 6 mm.

To povećava opterećenje kontakata i skraćuje vijek trajanja.



Naljepnicu ponovno postavite radi zaštitnog učinka!

3.3 Priprema za ugradnju u vrata

POZOR

Postavljanje uređaja SECUREconnect 200 u metalne ili PVC profile dopuštena je samo sa za to predviđenim spužvama.

Isporučene spužve valja postaviti u profile nakon priključivanja električkih vodova (vidi poglavlje 4), a prije montaže odnosno ugradnje modela SECUREconnect 200. Spužve uvedite u profil kroz otvor za ugradnju pa ih postavite iznad položaja ugradnje obiju polovica modela SECUREconnect 200. Položaj ugradnje spužvi potrbno je odabrati tako da su uređaji zaštićeni od strugotina.

Prije postavljanja uređaja SECUREconnect 200 u vrata potrebno je provesti električke instalacije opisane u poglavlju 4.

Ovisno o materijalu vrata (drvo, metal, PVC) za ugradnju uređaja SECUREconnect 200 potrebno je upotrijebiti različite i odgovarajuće učvršne vijke čija vrsta i duljina ovise o upotrijebljenim profilima.

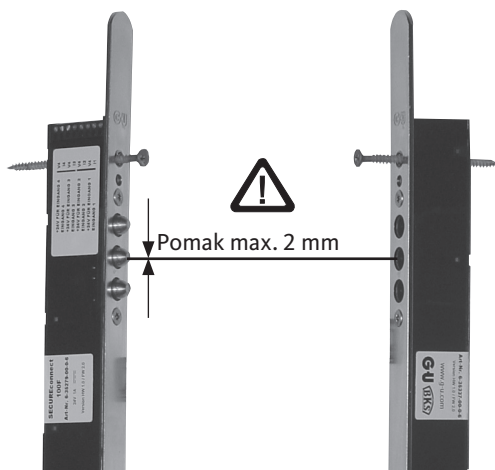
No, maksimalni promjer vijaka ne smije prekoračiti 4,0 mm. Učvršne vijke mora biti moguće progurati kroz uređaj bez otpora.

U prostoru za ugradnju potrebno je uzeti u obzir dovoljno prostora za kabele odnosno omču kabela.

Pri učvršćivanju uređaja SECUREconnect 200 u vrata pazite da se čelnica (ponajprije kod ravnih čelnica) ne deformira pri pritezanju vijaka.



Kontakti na uređaju SECUREconnect 200F i kontaktne površine na uređaju SECUREconnect 200R moraju biti točno jedna nasuprot druge kada su ugrađene i ne smiju imati pomak veći od 2 mm.



Prikaz za drvena vrata. Kod metalnih i PVC, SECUREconnect 200F se učvršćuje isporučanim Torx vijcima.

Obratite pozornost na priloženi radionički nacrt br. 0-45733-L0.

4. Električka instalacija

NAPOMENA

Pridržavajte se općih i posebnih dijelova sigurnosnih napomena u poglavlju 3.1 na stranici 13.



UPOZORENJE

Pri ugradnji i rukovanju električnom energijom prisutna je opasnost. Premali presjeci žica mogu uzrokovati požare. Uvijek se pridržavajte navedenih presjeka kabela.

U slučaju priključivanja na 230 V postoji opasnost po život!

Ugradnju i montažu električkih dijelova smiju obavljati samo stručno osposobljeni električari. U slučaju nepridržavanja napomena za ugradnju mogu nastati požari ili druge opasnosti.

4.1 Polaganje kabela i električki priključak



POZOR

Pri instalaciji i polaganju kabela potrebno je pridržavati se propisa i normi za SELV napon.

Pri polaganju kabela obvezno treba paziti na to da se kabeli u području brave odnosno čelnice pri ugradnji ne mogu nagnječiti niti oštetiti.

Razvodne kutije moraju biti dostupne radi radova održavanja. Vrste, duljine i presjeci kabela smiju se izvesti samo u skladu sa zadanim vrijednostima.

4.2 Priključci SECUREconnect 200

Radi jednostavnijeg priključivanja sve priključne stezaljke mogu se izvući prema gore.

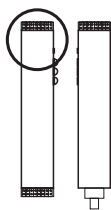




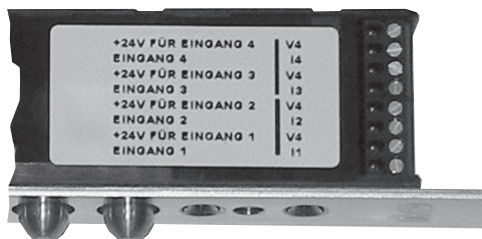
4.3 Opis priključaka SECUREconnect 200F (dio u krilu)

4.3.1 Priključne stezaljke kontakata za povratnu dojavu (I1 - I4 / V4)

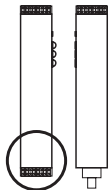
Ovdje se priključuju povratni kontakti elektromehaničkih ili elektromotornih brava (ako postoje i ako su potrebni).



Ovi se povratni kontakti kod zatvorenih vrata prenose na SECUREconnect 200R i izlaze preko releja priključenog U/I modula (opcija) nepromijenjeni (1:1) bezpotencijalno, kao izmjenični kontakt (vidi shemu priključivanja u poglavlju 7).



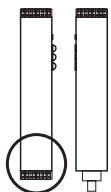
4.3.2 Priključne stezaljke elektro brava



GS	GND SCHLOSS	SCHLOSS
VS	+24V SCHLOSS	
90	STEUERSIGNAL	
56	+	LED SIGNAL 20mA
GS	-	LED SIGNAL 20mA
96	RS-485 A	
95	RS-485 B	
94	+24V ZUKO-Modul	

Na stezaljke GS, VS i 90 mogu se priključiti mehatroničke brave grupacije Gretsch-Unitas (vidi shemu priključivanja različitih brava u poglavlju 7).

4.3.3 Priključne stezaljke za LED

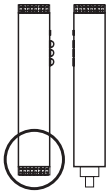


GS	GND SCHLOSS	SCHLOSS
VS	+24V SCHLOSS	
90	STEUERSIGNAL	
56	+	LED SIGNAL 20mA
GS	-	LED SIGNAL 20mA
96	RS-485 A	
95	RS-485 B	
94	+24V ZUKO-Modul	

Na stezaljke 56 i GS može se priključiti LED lampica za signaliziranje stanja otvorenosti. To se može upotrijebiti primjerice za osvjetljenu kuglu vrata, rukohvat itd. Izlaz za struju otporan je na kratki spoj i ograničen na 20 mA tako da se LED lampica može priključiti bez predotpora.

Izlaz za struju za LED lampicu uključuje se otprilike 1,5 s nakon aktivacije uvlačenja zapornog elementa i ostaje uključen sve dok se zaporni element ponovo ne izvuče. Od uključanja LED lampice do otvaranja vrata u najnepovoljnijem se slučaju može dogoditi odgoda od 3 s. Kada su vrata otvorena ili u slučaju trajne otključanosti LED lampica svijetli trajno, a trajanje uključivosti ovisi o stanju napunjenosti kondenzatora.

4.3.4 Priključne stezaljke 94, 95, 96, GS (modul kontrole pristupa)



GS	GND SCHLOSS		SCHLOSS
VS	+24V SCHLOSS		
90	STEUERSIGNAL		LED SIGNAL 20mA
56	+		
GS	-		
96	RS-485 A		
95	RS-485 B		
94	+24V ZUKO-Modul		

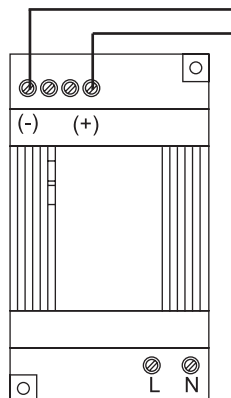
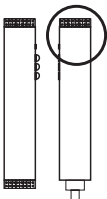
Na te se stezaljke može priključiti modul kontrole pristupa (npr. čitač otiska prsta ili tipkovnica s PIN kodom). Modulu kontrole pristupa priložen je prikladno konfiguriran kabel sustava. Sve ostale informacije za rad modula kontrole

pristupa pronađite u odgovarajućim uputama.

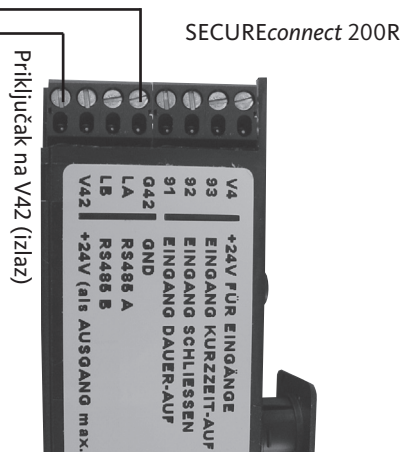
4.4 Opis priključaka SC 200R - dio u dovratniku

4.4.1 Vanjsko napajanje 24 V DC

Za rad uređaja SECUREconnect 200, na priključne stezaljke V42 i G42 može se priključiti vanjsko napajanje od 24 V DC.



Stabilizirano napajanje
24 V DC, 1 A



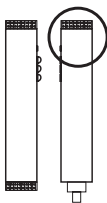


POZOR

Smiju se upotrebljavati samo izvori napona 24 V DC u skladu s normom DIN EN 60950-1.

Rad s naponima većim od 24 V + 10 % DC nije dopušten i može uzrokovati oštećenje proizvoda.

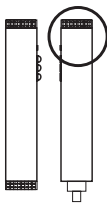
4.4.2 Vanjske priključne stezaljke sabirnice



V4	+24V FÜR EINGÄNGE
93	EINGANG KURZZEIT-AUF
92	EINGANG SCHLIESSEN
91	EINGANG DAUER-AUF
G42	GND
LA	RS485 A
LB	RS485 B
V42	+24V (als AUSGANG max. 200mA)

Na priključne stezaljke LA i LB može se priključiti ulazno-izlazni U/I modul.

4.4.3 Priključne stezaljke upravljačkih ulaza



V4	+24V FÜR EINGÄNGE
93	EINGANG KURZZEIT-AUF
92	EINGANG SCHLIESSEN
91	EINGANG DAUER-AUF
G42	GND
LA	RS485 A
LB	RS485 B
V42	+24V (als AUSGANG max. 200mA)

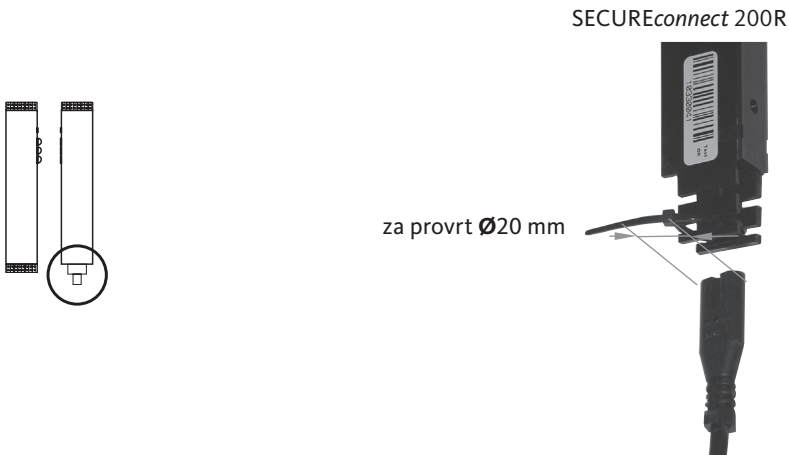
Na stezaljke V4, 91, 92, 93 priključuju se bezpotencijalni kontakti za otvaranje/zatvaranje vrata (tipke, releji, kontrola pristupa itd.).

POZOR

Ako se na stezaljke V4, 91-93 dovede neki strani napon, to uzrokuje uništenje ulaza za prebacivanje!

4.4.4 Priključak napajanja 230 V AC

SECUREconnect 200 može raditi s izmjeničnim naponom (230 V AC).



POZOR

Kod metalnih i PVC vrata za uvođenje kabela potrebno je predvidjeti provrt od min. Ø 20 mm.

Ovdje se mrežni kabel, nakon sigurnog polaganja u okvir vrata, utakne u donje područje uređaja SECUREconnect 200R i pomoću priložene kableske spojnice fiksira na uređaj kako bi se spriječilo otpuštanje.

Provrt mora imati priloženi kableski tuljac za zaštitu kabela.

Svi bridovi, preko kojih prolazi dovodni mrežni kabel, ne smiju biti oštri odnosno moraju biti takvi da ne uzrokuju ogrebotine.

Ako se SECUREconnect 200 priključi na 230 V AC, na stezaljkama V42 i G42 raspoloživ je napon od 24 V DC 0,2 A za daljnje vanjske uređaje.



5. Puštanje u rad

Pridržavajte se napomena za ugradnju u poglavlju 3 i 4!

- Isporučene spužve postavite u profil kroz otvor za ugradnju. Spužve je potrebno postaviti iznad položaja ugradnje obiju polovica modela SECUREconnect 200.
- SECUREconnect 200F ugradite u krilo vrata pa elektro bravu priključite u skladu s navedenim shemama priključivanja.

Kabli se mogu oštetiti pri uvrtnanju učvrstnih vijaka!

POZOR

Preporuka: vijak utaknite kroz SECUREconnect uređaj pa kabel ljepljivom trakom učvrstite pored vijaka.

- SECUREconnect 200R ugradite točno na suprotnu stranu u dovratnik.

NAPOMENA

Pazite da se pri zatvaranju vrata kontakti uređaja SECUREconnect 200F poklope točno s kontaktnim površinama uređaja SECUREconnect 200R (za to vidi montažni nacrt 0-45733-L0).

- SECUREconnect 200R priključite na radni napon (230 V AC ili 24 V DC). Rad s naponima većim od 24 V + 10 % DC nije dopušten i može uzrokovati oštećenje proizvoda.

5.1 Uspostavljanje komunikacije

5.1.1 Uparivanje

Pri puštanju u rad LED lampica statusa na uređaju SECUREconnect 200R nakon dovođenja radnog napona treperi naizmjenice crveno/zeleno. LED lampica statusa na uređaju SECUREconnect 200F treperi zeleno kada se vrata jednom nakratko zatvore i kada se kroz njih pusti struja. To pokazuje normalno funkcioniranje.

U tom stanju svaki SECUREconnect 200R komunicira sa svakim drugim SECUREconnect 200F s punom funkcionalnošću. Prijenos podataka između uređaja odvija se na siguran način (AES enkriptirano/kodirano).

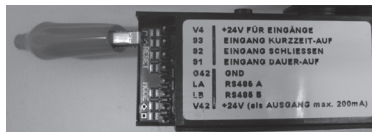
Ako su SECUREconnect 200R i SECUREconnect 200F međusobno neprekidno povezani 15 minuta, uređaji ulaze u nerazdvojivo „partnerstvo“ (uparivanje). Nakon toga, SECUREconnect 200R i SECUREconnect 200F više ne prihvaćaju druga, strana krila ili dovratnike.

Između uređaja SECUREconnect 200F i priključenog modula kontrole pristupa također se odvija uparivanje. Ako se neki modul kontrole pristupa jednom priključi na neki SECUREconnect 200F, nakon toga se više ne može zamijeniti. Veza uređaja SECUREconnect 200R i ulazno-izlaznog U/I modula također je osigurana uparivanjem.

5.1.2 Ponovno uparivanje

Kako bi se zamijenio neki dio sustava na vratima (SC200R, SC200F, modul kontrole pristupa ili ulazno-izlazni U/I modul), na oba ugradbena dijela uređaja SECUREconnect (i dio u krilu i dovratniku) potrebno je provesti postupak ponovnog uparivanja.

Za to napraviti, na pločici uređaja SECUREconnect 200F ili SECUREconnect 200R, reset-kontakt (uz priključeno napajanje) treba zatvoriti na min. 3 s. Ovdje možete upotrijebiti npr. krokodilsku stezaljku. Nakon toga se stezaljka može ukloniti. SECUREconnect 200R, SECUREconnect 200F, modul kontrole pristupa i U/I modul sada prolaze ponovni postupak uparivanja.





6. Rad

SECUREconnect 200 smije raditi samo s proizvođačevim napajanjima ili 230 V AC.

6.1 LED signalizacija

LED signalizacija na uređaju SECUREconnect 200 važno je pomoćno sredstvo pri puštanju u rad ili traženju grešaka. Pruža informacije o raznim stanjima uređaja.

6.1.1 Prikazi na SECUREconnect 200R

Zelena LED lampica / crvena LED lampica trepere naizmjenice 2 s/2 s	Normalno stanje, nije upareno, nema komunikacije s drugim uređajima preko RS485
Zelena LED lampica / crvena LED lampica trepere naizmjenice 1 s/1 s	Normalno stanje, nije upareno, komunikacija s najmanje jednim uređajem preko RS485
Zelena LED lampica treperi 2 s/2 s	Normalno stanje, upareno, nema komunikacije s drugim uređajima preko RS485
Zelena LED lampica treperi 1 s/1 s	Normalno stanje, upareno, komunikacija s najmanje jednim uređajem preko RS485
Crvena LED lampica brzo treperi 100 ms/100 ms	Pogrešan partner za uparivanje
Crvena LED lampica treperi 500 ms/500 ms	Temperatura previsoka
Crvena LED lampica treperi u minutnom taktu 10 x 200 ms/200 ms	Obratite se ovlaštenom servisu grupacije Gretsch-Unitas

Prikaz kod zatvorenih i otvorenih vrata.

6.1.2 Prikazi na SECUREconnect 200F

Zelena LED lampica svijetli	Komunikacija između krila i modula u dovratniku je narušena
Zelena LED lampica treperi 1 s/1 s	Normalno stanje, nije upareno
Zelena LED lampica treperi 2 s/2 s	Normalno stanje, upareno

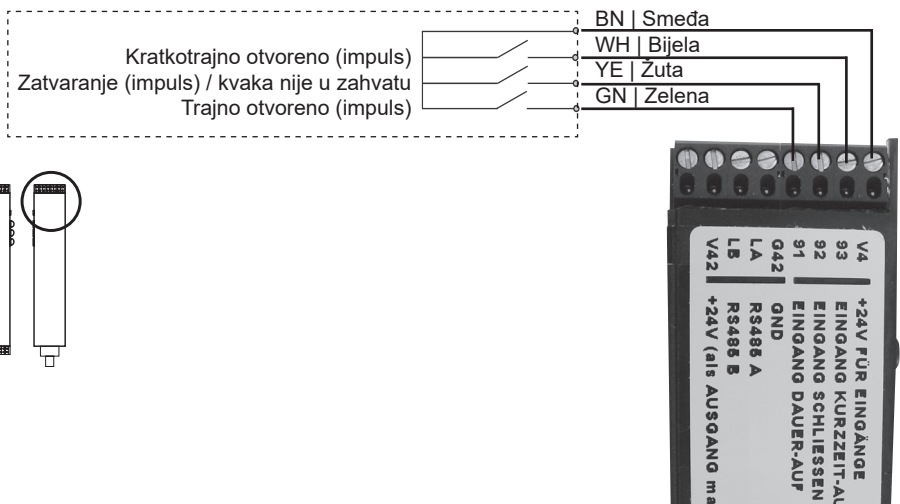
Prikaz kod zatvorenih vrata te do 15 s nakon otvaranja vrata.

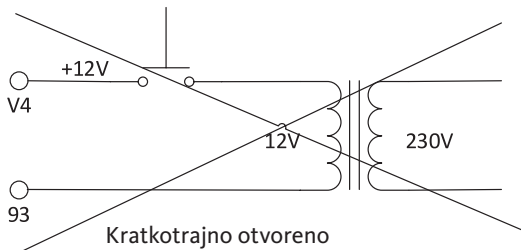
Priključne stezaljke LED Signal uključen	Pokrenuto je uvlačenje zapornog elementa, vrata se otvaraju, izvlačenje zapornog elementa uzrokuje prekid signala.
--	--

Prikaz kod otvorenih vrata ili u slučaju trajne otključanosti, a trajanje uključenosti ovisi o stanju napunjenosti kondenzatora.

6.2 Funkcije s A-otvaračem

priloženi priključni kabel s utičnim priključnim stezaljkama za ulaze

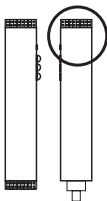




POZOR

Ako se na stezaljke V4, 91-93 dovede neki strani napon, to uzrokuje uništenje ulaza za prebacivanje!

6.2.1 Kratkotrajno otvoreno (kratkotrajno otključavanje)



Ako se aktivira bezpotencijalni kontakt priključen na priključnim stezaljkama 93 / V4, kod zatvorenih vrata SECUREconnect 200F prima signal za otvaranje A-otvarača i uvlačenje automatskih jezičaka.

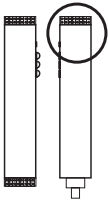
Ako se vrata otvore, A-otvarač ponovno izvlači jezičke nakon 1,5 s. Vrata su tako pri zatvaranju odmah zaključana.

POZOR

Ovdje se može dogoditi da se jezičak sudari s prihvatnim limom. Provjerite jesu li vrata zatvorena.

Ako se trajno aktivira bezpotencijalni kontakt priključen na priključne stezaljke 93 / V4, priključeni A-otvarač ostaje otvoren sve dok je prisutan signal.

- Ako se vrata otvore, A-otvarač ponovno izvlači jezičke nakon 1,5 s.
- Ako se vrata ponovno zatvore, A-otvarač ponovno uvlači jezičke.



6.2.2 Trajno otvoreno (otključavanje)

Ako se aktivira bezpotencijalni kontakt (impuls) priključen na priključne stezaljke 91 / V4, kod zatvorenih vrata SECUREconnect 200F prima signal za uvlačenje jezičaka.

Jezički ostaju trajno uvučeni.

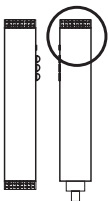
NAPOMENA

Ako se funkcijama „Trajno otvoreno“ i „Zatvaranje“ upravlja npr. vremenskim satom te ako je ulaz „Zatvaranje“ tada trajno zatvoren nekim kontaktom, vrata se ipak mogu otvoriti preko funkcije „Kratkotrajno otvoreno“.

POZOR

Neće uslijediti automatsko ponovno zaključavanje priključenog A-otvarača.

Primjena ove funkcije na protupožarnim vratima (DIN 18250) je zabranjena! To za element vrata uzrokuje gubitak odobrenja za primjenu na protupožarnim vratima!



6.2.3 Zatvaranje

Ako se aktivira bezpotencijalni kontakt (impuls) priključen na priključne stezaljke 92 / V4, kod zatvorenih vrata SECUREconnect 200F prima signal za ponovno zatvaranje A-otvarača.

POZOR

Ovdje se može dogoditi da se jezičak sudari s prihvatnim limom. Provjerite jesu li vrata zatvorena.

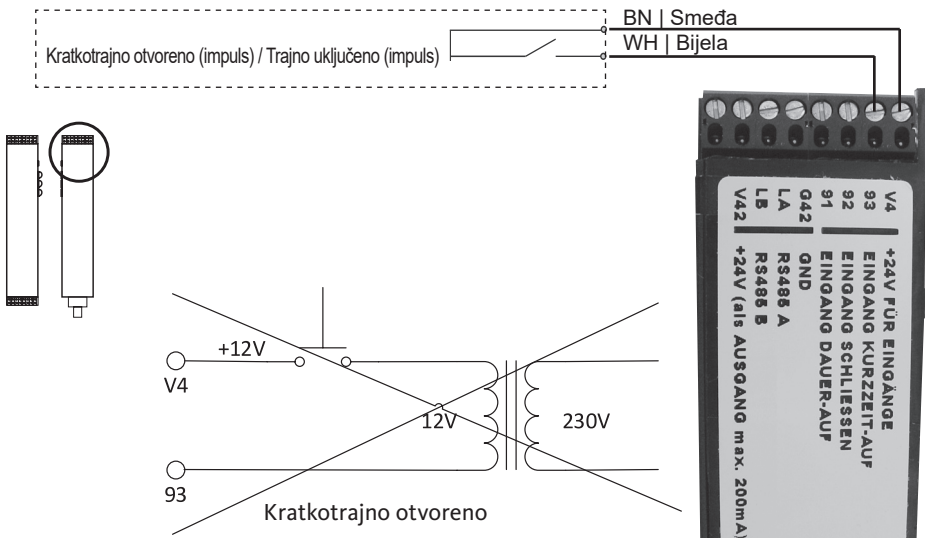
NAPOMENA

Ako se funkcijama „Trajno otvoreno“ i „Zatvaranje“ upravlja npr. vremenskim satom te ako je ulaz „Zatvaranje“ tada trajno zatvoren nekim kontaktom, vrata se ipak mogu otvoriti preko funkcije „Kratkotrajno otvoreno“.



6.3 Funkcije s elektromotornim bravama

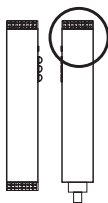
priloženi priključni kabel s utičnim priključnim stezaljkama za ulaze



POZOR

Ako se na stezaljke V4, 91-93 dovede neki strani napon, to uzrokuje uništenje ulaza za prebacivanje!

6.3.1 Kratkotrajno otvoreno (kratkotrajno otključavanje)



Ako se aktivira bezpotencijalni kontakt priključen na priključnim stezaljkama 93 / V4, kod zatvorenih vrata uređaj SECUREconnect 200F prima signal za otvaranje elektro brave i za uvlačenje jezička.

Ako se vrata otvore, elektromotorna brava ponovno izvlači jezičak nakon 1,5 s. Vrata su tako pri zatvaranju odmah zaključana.

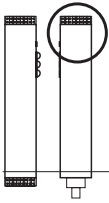
Ako vrata ostanu zatvorena, zasunski jezičak izvlači se nakon 4 s.

POZOR

Ovdje se može dogoditi da se jezičak sudari s prihvatnim limom. Provjerite jesu li vrata zatvorena.

- Ako se vrata otvore, elektromotorna brava ponovno izvlači jezičak nakon 1,5 s.
- Ako se vrata ponovno zatvore, elektromotorna brava ponovno uvlači jezičak.

6.3.2 Trajno otvoreno (otključavanje)



Ako se trajno aktivira bezpotencijalni kontakt priključen na priključne stezaljke 93 / V4, priključena elektro brava ostaje otvorena sve dok je prisutan signal.

Jezičak ostaje trajno uvučen.

NAPOMENA

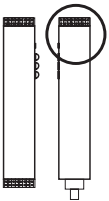
Ako se funkcijama „Trajno otvoreno“ i „Zatvaranje“ upravlja npr. vremenskim satom te ako je ulaz „Zatvaranje“ tada trajno zatvoren nekim kontaktom, vrata se ipak mogu otvoriti preko funkcije „Kratkotrajno otvoreno“.

Neće uslijediti automatsko ponovno zaključavanje priključene elektro brave.

POZOR

Primjena ove funkcije na protupožarnim vratima (DIN 18250) je zabranjena! To za element vrata uzrokuje gubitak odobrenja za primjenu na protupožarnim vratima!

6.3.3 Zatvaranje



Ako se odvoji bezpotencijalni kontakt priključen na priključne stezaljke 93 / V4, kod zatvorenih vrata SECUREconnect 200F prima signal za ponovno zatvaranje elektromotorne brave.

POZOR

Ovdje se može dogoditi da se jezičak sudari s prihvatnim limom. Provjerite jesu li vrata zatvorena.

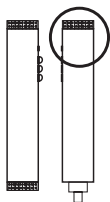
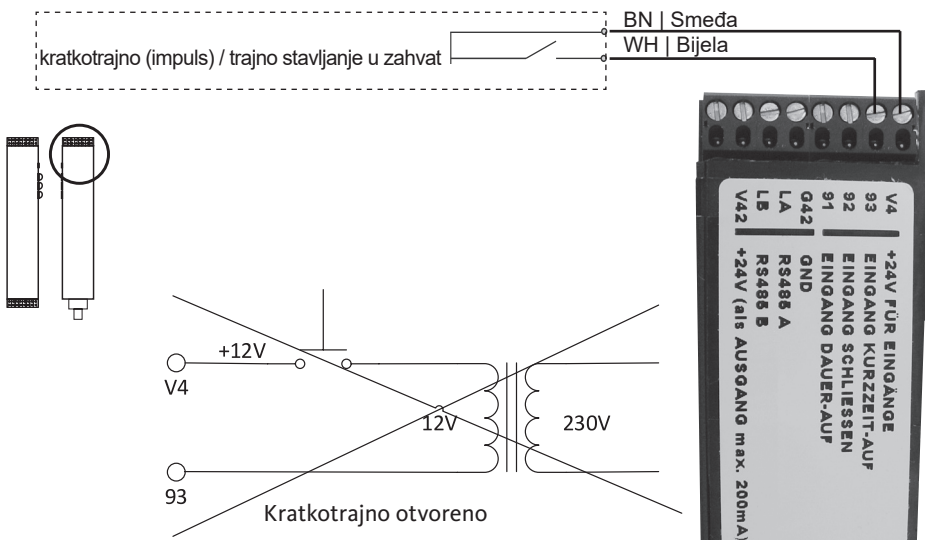


NAPOMENA

Ako se funkcijama „Trajno otvoreno“ i „Zatvaranje“ upravlja npr. vremenskim satom te ako je ulaz „Zatvaranje“ tada trajno zatvoren nekim kontaktom, vrata se ipak mogu otvoriti preko funkcije „Kratkotrajno otvoreno“.

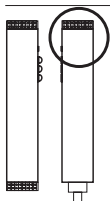
6.4 Funkcije s električki upravljivim bravama (EK bravama)

priloženi priključni kabel s utičnim priključnim stezaljkama za ulaze



POZOR

Ako se na stezaljke V4, 91-93 dovede neki strani napon, to uzrokuje uništenje ulaza za prebacivanje!

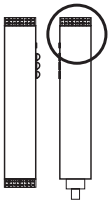


6.4.1 Kvaka kratkotrajno u zahvatu (vrata trenutno prohodna)

Ako se aktivira bezpotencijalni kontakt priključen na priključne stezaljke 93 / V4, kod zatvorenih vrata, uređaj SECUREconnect 200F prima signal za stavljanje kvake vrata u zahvat.

- Ako vrata ostanu zatvorena, nakon 4 s kvaka će se isključiti tj. ponovo neće biti u zahvatu.
- Ako se vrata otvore, nakon 1,5 s kvaka će se ponovno isključiti odnosno neće biti u zahvatu.

6.4.2 Kvaka s trajnim zahvatom (vrata prohodna)

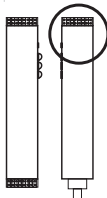


Ako se trajno aktivira bezpotencijalni kontakt priključen na priključne stezaljke 93 / V4, kvaka vrata ostaje uključena tj. u zahvatu sve dok je prisutan signal.

- Ako vrata ostanu zatvorena, i kvaka ostaje trajno uključena tj. u zahvatu.
- Ako se vrata otvore, nakon 1,5 s kvaka će se ponovno isključiti odnosno neće biti u zahvatu.
- Ako se vrata ponovno zatvore, kvaka se ponovno uključuje tj. stavlja u zahvat.

NAPOMENA

Ako se funkcijama „Trajno otvoreno“ i „Zatvaranje“ upravlja npr. vremenskim satom te ako je ulaz „Zatvaranje“ tada trajno zatvoren nekim kontaktom, vrata se ipak mogu otvoriti preko funkcije „Kratkotrajno otvoreno“.



6.4.3 Prekid zahvata kvake (vrata nisu prohodna)

Ako se odvoji bezpotencijalni kontakt priključen na priključne stezaljke 93 / V4, kod zatvorenih vrata, SECUREconnect 200F prima signal za isključenje kvake tj. stavljanje van zahvata.

6.5 Provjera električkog funkcioniranja

Za provjeru ispravnog priključka cjelokupnog sklopa potrebni su sljedeći radni koraci:

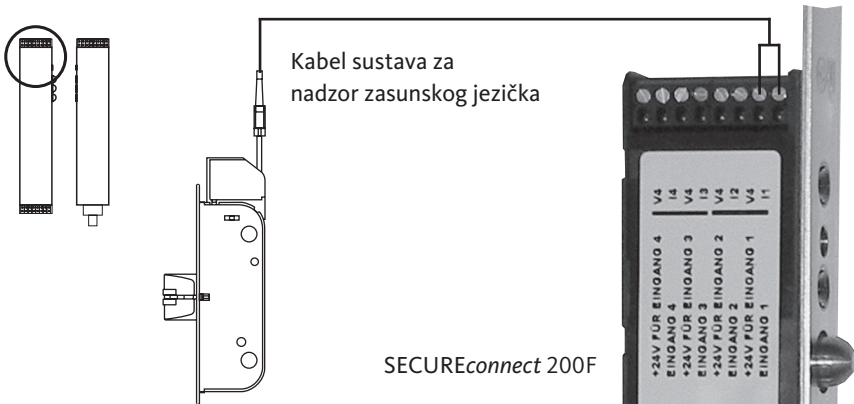
- ručno zatvoriti vrata
- uređaj SECUREconnect 200R opskrbiti naponom napajanja (npr. 230 V AC pomoću euro utikača).
- na uređaju SECUREconnect 200R spojiti priključke V4 i 93 (smeđa i bijela žica priloženog priključnog kabela)

Aktivira se funkcija brave "Kratkotrajno otvoreno" te uzrokuje kratkotrajno otvaranje elektromehaničke ili elektromotorne brave odnosno kratkotrajno stavljanje vanjske kvake u zahvat.

7. Sheme priključivanja

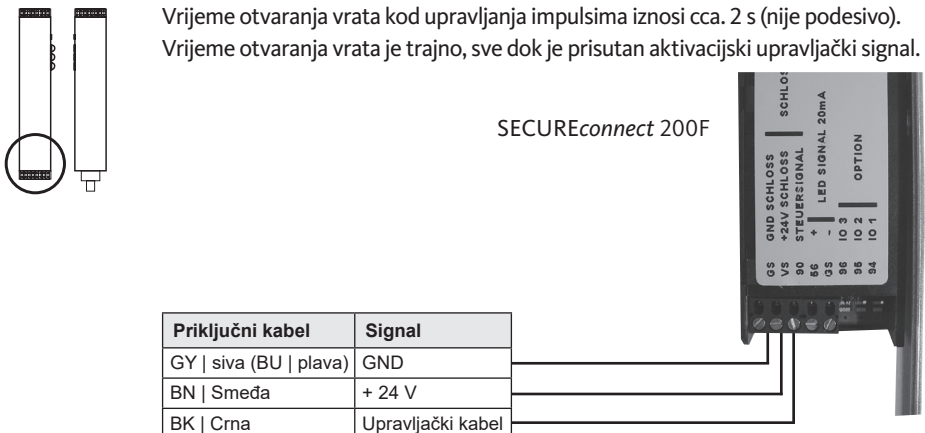
Povratni kontakti s brave kod zatvorenih vrata se prenose na SECUREconnect 200R i izlaze preko releja priključenog U/I modula (opcija) nepromijenjeni (1:1) bezpotencijalno, kao izmjenični kontakt.

7.1 Nadzor zasunskog jezička



7.2 Shema priključivanja SECURY Automatik s A-otvaračem

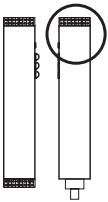
Vrijeme otvaranja vrata kod upravljanja impulsima iznosi cca. 2 s (nije podešivo).
Vrijeme otvaranja vrata je trajno, sve dok je prisutan aktivacijski upravljački signal.





7.3 Uključivanje i isključivanje signalnog tona u A-otvaraču

- Priključivanje A-otvarača na uređaj SECUREconnect 200F u skladu sa shemom priklučivanja
- SECUREconnect 200R isključite iz struje
- Mosni spoj povezivanjem priključnih stezaljki V4, 93, 92, 91.



SECUREconnect 200R



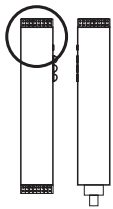
- Pričekajte da SECUREconnect 200F prestane treptati
- Spajanje uređaja SECUREconnect 200R i 200F (npr. zatvaranje vrata)
- Uključite napon na uređaju SECUREconnect 200R
- Sada se pokreće automatska sekvencija uklapanja koja završava nakon cca. 30 s. Tijekom tog vremena A-otvarač ne izvodi nikakvu kretnju.

POZOR

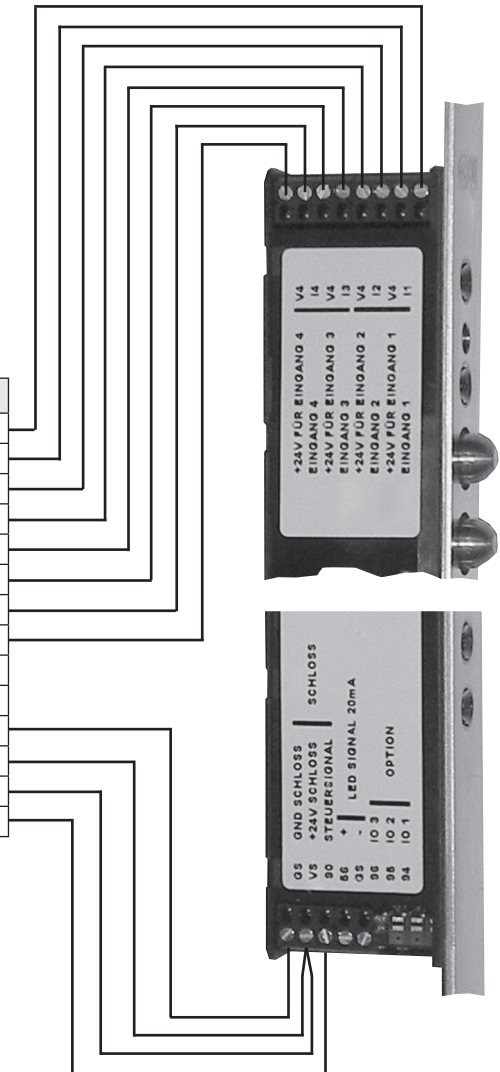
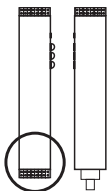
SECUREconnect 200R i 200F ne smiju se odvajati tijekom tog vremena (npr. otvaranje vrata).

- SECUREconnect 200R isključite iz struje pa uklonite mosni spoj na priključnim stezaljkama.
- Pričekajte da SECUREconnect 200F prestane treptati
- Uključite napon

7.4 Shema priključivanja motorne brave serije 19

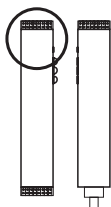


Priključni kabel	Signal
BU Plava	Zaključan COM
RD Crvena	Zaključan NO
BK Crna	Otključan COM
VT Ljubičasta	Otključan NO
GYPK Sivo-ružičasta	Zaporno pero COM
RDBU Crveno-plava	Zaporno pero NO
WHGN Bijelo-zelena	Funkcijski izlaz COM
BNGN Smeđe-zelena	Funkcijski izlaz NO
GN Zelena	Nije dodijeljeno
YE Žuta	Funkcijski ulaz
WH Bijela	GND
BN Smeđa	+ 24 V
GY Siva	Kontakt vrata
PK Ružičasta	Upravljački kabel

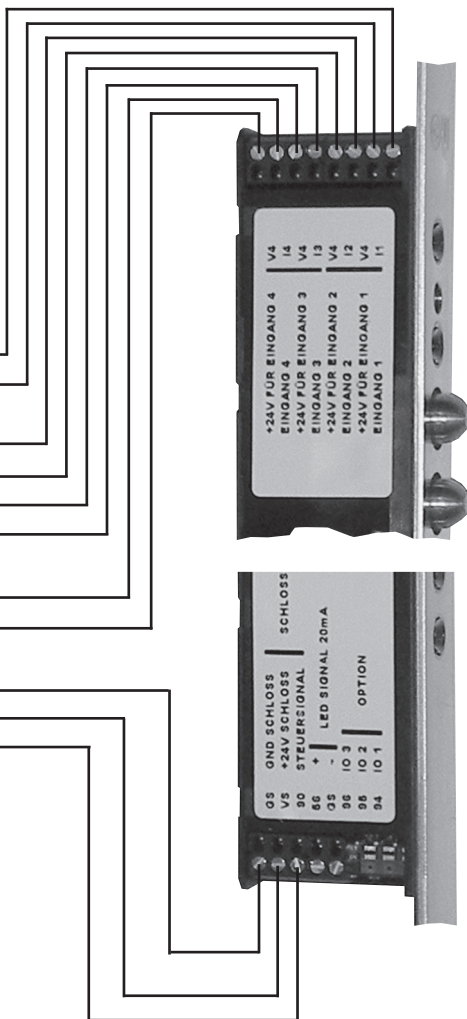
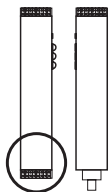




7.5 Shema priključivanja EK brave serije 19/21 (s 14-polnim priključnim kabelom)

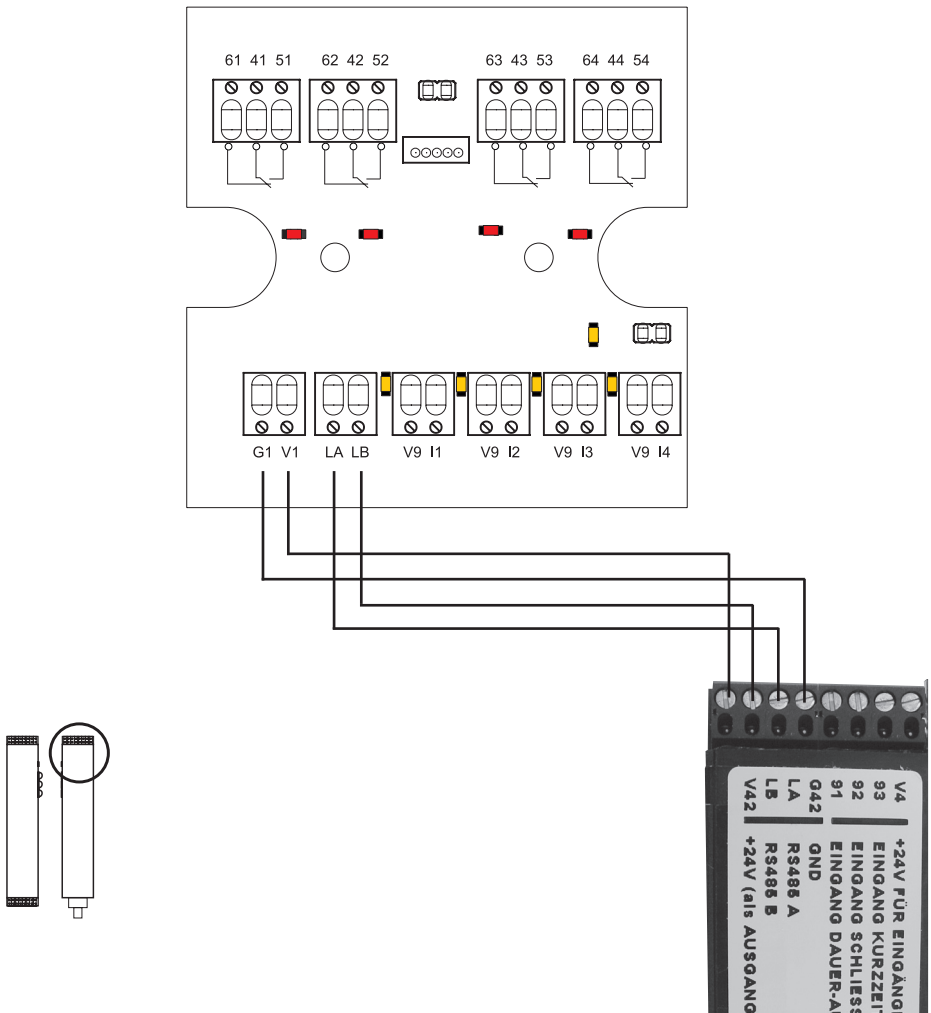


Priključni kabel	Signal
BU Plava	Zaključan COM
GN Zelena	Zaključan NO
GY Siva	LBA
RD Crvena	Zaporno pero COM
YE Žuta	Zaporno pero NO
VT Ljubičasta	Kvaka strana 1 COM
RDBU Crveno-plava	Kvaka strana 1 NO
BNGN Smeđe-zelena	Kvaka strana 1 NC
WHGN Bijelo-zelena	Kvaka strana 2 COM
GYPK Sivo-ružičasta	Kvaka strana 2 NO
BK Crna	LBB
WH Bijela	GND
BN Smeđa	+ 24 V
PK Ružičasta	Upravljački kabel



7.6 U/I modul (B-54900-03-3-8)

Preko priključnih stezaljki LA i LB, na SECUREconnect 200R može se priključiti čiti ulazno-izlazni U/I modul.





7.6.1 Ulazi na U/I modulu

Parametri ulaza konfigurirani su na sljedeći način:

Ulaz U/I modul	Funkcija SECUREconnect
Ulaz 1: stezaljka I1, V9	Kratkotrajno oslobađanje
Ulaz 2: stezaljka I2, V9	Trajno oslobađanje
Ulaz 3: stezaljka I3, V9	Zatvaranje
Ulaz 4: stezaljka I4, V9	Nije zauzeto

7.6.2 Izlazi na U/I modulu

Status ulaza (SECUREconnect 200F) je izlaz izravno na releju U/I modula.

Ulaz SECUREconnect 200F	Izlaz U/I modul
Ulaz 1: stezaljka I1, V4	Relej 1: stezaljka 41, 51, 61
Ulaz 2: stezaljka I2, V4	Relej 2: stezaljka 42, 52, 62
Ulaz 3: stezaljka I3, V4	Relej 3: stezaljka 43, 53, 63
Ulaz 4: stezaljka I4, V4	Relej 4: stezaljka 44, 54, 64

8. Održavanje i njega

Radove održavanja smije obavljati samo stručno osoblje koje je proizvođač obučio odnosno ovlastio.

Spremnost sustava za rad i zaključavanje potrebno je redovito provjeravati. Za to napraviti, potrebno je provjeriti i po potrebi zategnuti učvršne točke i vijke. Kako nečistoća ne bi negativno utjecala na mehanička svojstva brave (rukovanje ključem odnosno kvakom / zasunski jezičak) potrebno ih je redovito provjeravati i nauljiti (npr. BKS Pflegespray).

U slučaju česte uporabe svakog mjeseca obnovite mast za kontakte B-55606-00-4-0 kako bi kontakte uređaja SECUREconnect 200 zaštitili od vlage i hrđanja.

9. Rješavanje problema

Opis pogreške	Uzrok	Pomoć
Signalizacija na krilu		
Zelena LED lampica svijetli	<p>Problem u vezi između uređaja SECUREconnect 200F i SECUREconnect 200R</p> <p>Pogrešan partner za uparivanje</p>	<p>Očistite kontakte</p> <p>Provjerite položaj ugradnje u dovratniku i pomak, po potrebi otklonite pogreške</p> <p>Podesite udaljenost kontakata odnosno zračnosti (mjere utora)</p> <p>Obavite ponovno uparivanje</p>
Zelena LED lampica treperi (1 s/1 s)	Nema uparivanja	Krilo i dovratnik trajno spojite na 15 minuta



Opis pogreške	Uzrok	Pomoć
Signalizacija na krilu		
LED isključena	Napajanje naponom prekinuto na dulje vrijeme	Zatvorite vrata Očistite kontakte Provjerite napajanje naponom na dovratniku
Signalizacija na dovratniku		
Zelena LED lampica / crvena LED lampica trepere naizmjenice	Nema uparivanja	Krilo i dovratnik trajno spojite na 15 minuta
Zelena LED lampica treperi (2 s/2 s) ili Zelena LED lampica / crvena LED lampica trepere naizmjenice (2s /2s)	Nema komunikacije s drugim uređajima preko sabirnice	Provjerite priključke prema uređajima, npr. U/I modul, po potrebi provedite uparivanje Uparivanje BKS-NET dijelova npr. U/I modul I/O10 moguć je samo do firmvera 3.X
Crvena LED lampica treperi brzo (100 ms/100 ms)	Prisutno uparivanje s drugim odnosno pogrešnim partnerom	Obavite ponovno uparivanje Očistite kontakte
Crvena LED lampica treperi (500 ms/500 ms)	Temperatura je previsoka	Odvojite napajanje naponom i pustite da se SC200 ohladi
Crvena LED lampica 10 x zatreperi u minutnom taktu (200 ms/200 ms)	Pogreška u dovratniku	Obratite se ovlaštenom servisu grupacije Gretsch-Unitas
LED isključena	SC 200 je bez napajanja naponom	Provjerite naponsko napajanje te ga po potrebi obnovite

10. Servisiranje | Rezervni dijelovi

Proizvod načelno ne treba održavanje. Nakon uporabe i ugradnje preporučujemo redovite preglede, njegu i čišćenje. Smetnje i nedostatke potrebno je odmah ukloniti.



Opasnost po život uslijed električne struje!

Odvojite cjelokupno napajanje i ispraznite pohranjenu preostalu energiju.

Radove servisiranja smije obavljati samo stručno osoblje koje je proizvođač obučio odnosno ovlastio.

U slučaju servisa, preporučujemo da se prije popravka na licu mjesta obratite ovlaštenom servisu grupacije Gretsch-Unitas te da mu po potrebi i dogovoru pošaljete uređaj.

Demontirajte proizvod iz prostora ugradnje. Za demontažu otpustite učvršćenja, odvojite električke priključke i uklonite proizvod.

Ako su potrebni rezervni dijelovi ili dodatna proširenja, smiju se upotrebljavati isključivo originalni dijelovi proizvođača. U slučaju uporabe proizvoda drugih proizvođača gubi se pravo zahtjeva za odgovornošću, jamstva i servisa.

11. Zbrinjavanje



NAPOMENA

Otpad je potrebno zbrinjavati odvojeno od kućnog otpada. Umjesto toga, potrebno je provesti propisno zbrinjavanje odgovarajućim postupkom recikliranja, u skladu s nacionalnim i lokalnim zakonima i smjernicama.

SECUREconnect 200 valja zbrinuti kao elektronički otpad na javnim skupljalištima otpada i u tvorničkim pogonima. Pakiranje je potrebno zbrinuti odvojeno.



Содержание

1. Информация и безопасность.....	стр.	47
1.1 Общие указания к руководству	стр.	47
1.2 Указания по технике безопасности.....	стр.	47
1.3 Предупреждающие символы	стр.	48
2. Описание продукта	стр.	49
2.1 Области применения.....	стр.	49
2.1.1 SECUREconnect 200R для монтажа в дверную раму.....	стр.	49
2.1.2 SECUREconnect 200F для монтажа в дверную створку ...	стр.	50
2.2 Технические характеристики.....	стр.	50
2.3 Обзор системы.....	стр.	51
2.4 Использование по назначению.....	стр.	52
2.5 Использование не по назначению	стр.	52
2.6 Комплект поставки, транспортировка и хранение	стр.	53
2.7 Функции.....	стр.	54
3. Монтаж	стр.	55
3.1 Указания по технике безопасности при установке и монтаже электрооборудования	стр.	55
3.2 Подготовка к монтажу.....	стр.	56
3.2.1 Монтаж лицевой планки врезного дверного замка	стр.	56
3.2.2 Монтаж контактодержателя и контактной пластины....	стр.	57
3.2.3 Регулировка фальцлюфта (размера камеры).....	стр.	58
3.3 Подготовка к монтажу в дверь.....	стр.	59
4. Монтаж электрооборудования	стр.	61
4.1 Прокладка проводов и электроподключение.....	стр.	61
4.2 Подключения SECUREconnect 200.....	стр.	61
4.3 Описание подключений SC 200F (деталь створки).....	стр.	62
4.3.1 Клеммы контактов обратной связи (I1 - I4 / V4)	стр.	62
4.3.2 Клеммы электрических замков.....	стр.	62
4.3.3 Клеммы светодиодов.....	стр.	62
4.3.4 Клеммы 94, 95, 96, GS (модуль ZUKO).....	стр.	63

4.4	Описание подключений SC 200R (деталь рамы)	стр.	63
4.4.1	Внешнее электропитание 24 В пост. тока	стр.	63
4.4.2	Внешние клеммы BUS	стр.	64
4.4.3	Клеммы входов управления	стр.	64
4.4.4	Подключение электропитания 230 В перем. тока	стр.	65
5.	Ввод в эксплуатацию	стр.	66
5.1	Установление связи	стр.	66
5.1.1	Работа в паре	стр.	66
5.1.2	Разрыв сопряжения	стр.	67
6.	Эксплуатация	стр.	68
6.1	Светодиодная сигнализация	стр.	68
6.1.1	Индикация на SECUREconnect 200R	стр.	68
6.1.2	Индикация на SECUREconnect 200F	стр.	69
6.2	Функции с А-отпирателем	стр.	69
6.2.1	Кратковременное открывание (кратковременное отпирание)	стр.	70
6.2.2	Продолжительное открывание (отпирание)	стр.	71
6.2.3	Закреть дверь	стр.	71
6.3	Функции с электромоторными замками	стр.	72
6.3.1	Кратковременное открывание (кратковременное отпирание)	стр.	72
6.3.2	Продолжительное открывание (отпирание)	стр.	73
6.3.3	Закреть дверь	стр.	73
6.4	Функции с замками ЕК	стр.	74
6.4.1	Кратковременное сцепление ручки (дверь моментально доступна для прохода)	стр.	74
6.4.2	Продолжительное сцепление ручки (дверь доступна для прохода)	стр.	75
6.4.3	Расцепление ручки (дверь недоступна для прохода)	стр.	76
6.5	Проверка электрических функций	стр.	76



7. Чертежи подключения.....	стр. 77
7.1 Мониторинг Ригель-защёлки.....	стр. 77
7.2 Схема подключения автоматики Secury с А-отпирателем	стр. 77
7.3 Включение и выключение звукового сигнала в А-отпирателе	стр. 78
7.4 Схема подключения моторного замка серии 19.....	стр. 79
7.5 Схема подключения замка ЕК серии 19/21 (с 14-контактным соединительным кабелем).....	стр. 80
7.6 Модуль ввода/вывода (B-54900-03-3-8)	стр. 81
7.6.1 Входы на модуле ввода/вывода	стр. 82
7.6.2 Выходы на модуле ввода/вывода.....	стр. 82
8. Техническое обслуживание и уход	стр. 83
9. Поиск и устранение ошибок.....	стр. 83
10. Поддержание в исправном состоянии Запасные части ..	стр. 85
11. Утилизация	стр. 85



Передайте данный документ пользователю!

1. Информация и безопасность

1.1 Общие указания к руководству

Благодарим вас за то, что выбрали SECUREconnect 200 в качестве устройства передачи тока и данных для моторной или электромеханической системы запираания. Тем самым вы сделали свой выбор в пользу безопасного и компактного устройства передачи тока и данных.

Данное руководство по эксплуатации содержит важные указания и помогает избежать опасностей, сократить расходы на ремонт и время простоя, а также повысить надежность и увеличить срок службы устройства SECUREconnect 200.

Данное руководство по эксплуатации должен прочитать и применять каждый специалист, работающий с устройством SECUREconnect 200, например, при следующих видах работ:

- Установка и монтаж электрооборудования
- Ввод в эксплуатацию, эксплуатация и техническое обслуживание

По окончании монтажа необходимо передать данное руководство пользователю. Перед первым вводом в эксплуатацию внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для последующего использования. Укажите всем пользователям/ответственным лицам на необходимость прочтения данного руководства по эксплуатации.

1.2 Указания по технике безопасности

Данное руководство по эксплуатации предназначено для обученного персонала со знаниями в области монтажа компонентов дверей, фурнитуры и электроники. Оно содержит указания по монтажу, вводу в эксплуатацию и обращению с этим изделием.

Для предотвращения ошибок в установке и управлении заказчику-застройщику и пользователю необходимо указать на необходимость соблюдения этих данных. Для этого данное руководство должно быть передано заказчику-застройщику и пользователю.

- Соблюдайте местные действующие правила монтажа и установки, директивы и предписания. В особенности это касается директив VDE и предписаний, например, DIN VDE 0100 и IEC 60364.



- При ненадлежащем использовании, монтаже и установке, а также при использовании неоригинальных комплектующих гарантия теряет свою силу!
- Необходимо гарантировать, что только квалифицированному персоналу (определение см. в EN 50110-1, DIN VDE 0105 или IEC 60364) поручены различные работы с техническими средствами (проектирование, транспортировка, монтаж, установка, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт, демонтаж).
- При этом необходимо убедиться, что у них имеются документы по установке, вводу в эксплуатацию, управлению, техническому обслуживанию и ремонту технического средства, и что они соблюдают содержащиеся в них указания.
- С целью обеспечения безопасности и соблюдения требований допусков (CE) собственноручное изменение конструкции и/или изменение характеристик изделий запрещено.
- Перед началом монтажа, ремонта, технического обслуживания и выполнения настроек необходимо обесточить все соответствующие сетевые компоненты и защитить их от непреднамеренного повторного включения.
- При повреждениях, возникших в связи с несоблюдением данного руководства, гарантия теряет свою силу! Ответственность за косвенный ущерб исключена!

1.3 Предупреждающие символы



ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ обозначает опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или тяжелым травмам.



ОСТОРОЖНО

ОСТОРОЖНО обозначает опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к травмированию.



ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ обозначает ситуацию, которая может вызвать материальный ущерб.



УКАЗАНИЕ

УКАЗАНИЕ обозначает информационные сведения.

2. Описание продукта

2.1 Области применения

Устройство SECUREconnect 200R и ...200F предназначено для вертикального монтажа в двери и дверные рамы. Эксплуатация в отдельно стоящих воротах или дверях, условия эксплуатации которых требуют степени защиты выше IP 40, не допускается.

Использование устройства SECUREconnect 200 допускается только в указанных выше целях. Соблюдение предписанного производителем руководства по эксплуатации относится к применению по назначению. Только так можно избежать ущерба.

Любые изменения SECUREconnect или подключения SECUREconnect, выполненные без согласия фирмы группы компании Gretsch-Unitas, исключают ответственность производителя за ущерб, возникший вследствие такого изменения.

- Устройство передачи тока и данных для моторных или электромеханических систем запирающего устройства группы компании Gretsch-Unitas.
- Устойчивая к короткому замыканию передача тока между дверной рамой и створкой двери.
- Зашифрованная передача данных.

2.1.1 SECUREconnect 200R для монтажа в дверную раму

- Устройство передачи тока и данных для моторных или электромеханических систем запирающего устройства группы компании Gretsch-Unitas.
- Интерфейс связи для передачи положений замка на модуль ввода/вывода (B-54900-03-3-8).
- Светодиодный индикатор для сигнализации положения.
- Электропитание на выбор: 24 В пост. тока или 230 В перем. тока.

ВНИМАНИЕ


Эксплуатация при напряжении выше 24В + 10% пост.тока не допускается и может привести к необратимым повреждениям изделия.



2.1.2 SECUREconnect 200F для монтажа в дверную створку

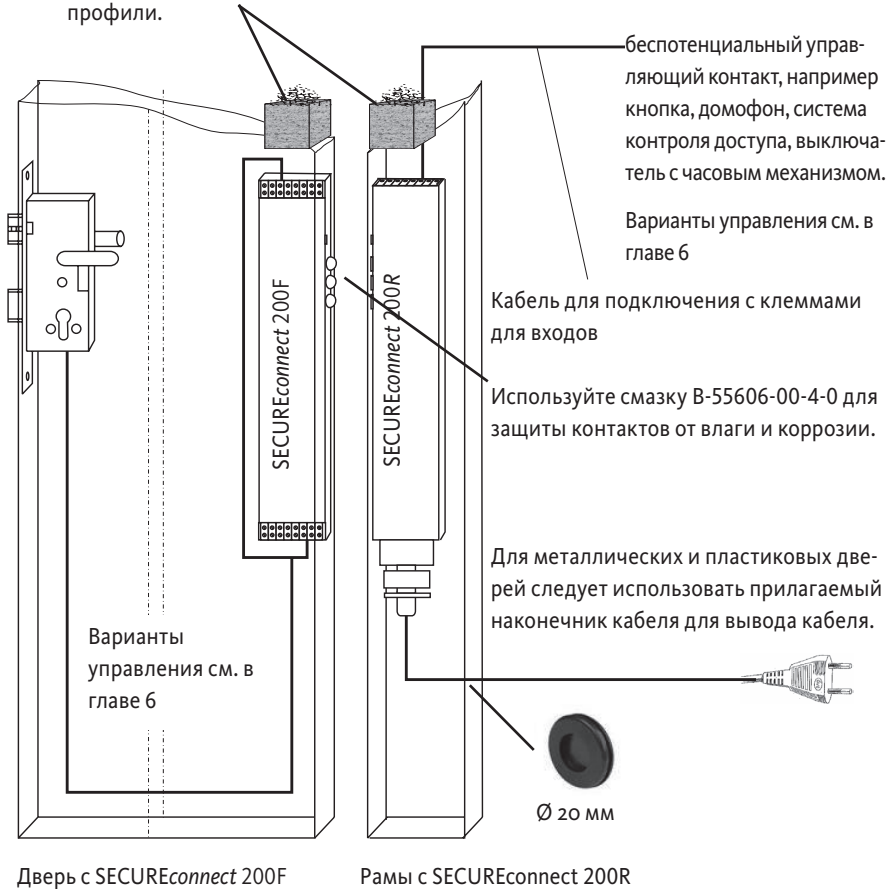
- Устройство передачи тока и данных для моторных или электромеханических систем запирания фирмы группы компании Gretschn-Unitas.
- Долговечные штифтовые контакты (переход кабельной линии отсутствует).
- Любая ширина открывания двери.
- Беспрепятственная установка и снятие двери.
- 4 входа для передачи положений замка.
- Выход тока 20 мА для подключения светодиода в качестве устройства сигнализации открывания.
- Светодиодный индикатор для сигнализации положения.

2.2 Технические характеристики

Напряжение питания	50/60 Гц AC 230 В, 0,25 А или 24 В пост. тока $\pm 10\%$ стабилизированное 1,0 А → Эксплуатация при напряжении выше 26,4 В пост. тока не допускается и может привести к необратимым повреждениям изделия.
Степень защиты	IP40
Класс защиты	II
Рабочая температура	-20 °C ... +45 °C
Сертификаты	 Сертификаты см. на веб-сайте www.g-u.com .

2.3 Обзор системы

Используйте прилагаемые губки для защиты от стружки при монтаже в металлические профили.



Подробные размеры фрезерования указаны на чертеже 0-45733-L0.



2.4 Использование по назначению

Используйте изделие исключительно в соответствии с описанием изделия. Использование ограничивается описанными далее функциями, техническими данными, областями применения и инструкциями. Использование допускается исключительно в рамках сферы применения, описанной в данном руководстве. Изделие было разработано для этой сферы применения, и любое его использование не по назначению не допускается.

Устройство SECUREconnect 200 служит исключительно в качестве устройства передачи тока и данных для моторной или электромеханической системы запирающего, размещаемого в различных проходах в здании, со степенью защиты до IP 40. Устройство SECUREconnect 200 состоит из двух частей, которые предназначены для монтажа в дверную раму или дверную створку. К функциям SECUREconnect 200 относятся безопасная передача тока и данных между подвижными компонентами при помощи компактного устройства, а также возможности подключения для электромеханической защёлки и устройства сбора и предварительной обработки информации. Доступны дополнительные подключения, например, для контроля состояния. Защита от манипулирования выполняется посредством ограничения связи с ранее объединёнными в пару устройствами.

2.5 Использование не по назначению

Использование, отличающееся от указанного выше, не допускается, и фирма группы компании Gretsch-Unitas не несет ответственности за возникший вследствие этого ущерб. Использование не по назначению также имеет место, если не соблюдаются указания по технике безопасности. Несогласованные модификации и изменения изделия не допускаются.

В частности, использование не по назначению имеет место, если наше изделие используется в одном из описанных ниже условий (список неполный).

- Эксплуатация при напряжении выше 24 В + 10 % пост. тока не допускается и может привести к необратимым повреждениям изделия.
- Неправильная прокладка кабелей и/или полярность подключений. Ошибка при монтаже в дверь, несоблюдение монтажного положения и допусков.
- В изделии были произведены несанкционированные модификации.

2.6 Комплект поставки, транспортировка и хранение

Комплект поставки необходимо проверить на предмет полноты и отсутствия повреждений. В случае обнаружения повреждений проинформируйте об этом продавца. Устанавливайте и вводите в эксплуатацию только изделия в исправном техническом состоянии. Комплект поставки состоит из следующих изделий:

Количество	Наименование
1 штука	SECUREconnect 200R (для дверной рамы)
1 штука	SECUREconnect 200F (для дверной створки)
4 м	Кабель со вставной соединительной клеммой для входов
4 м	Кабель для подключения с клеммами для входов
1 штука	Контактодержатель SECUREconnect 200R из пластика с тремя контактными пластинами
1 комплект	8 крепежных винтов для шульпа, 1 наконечник кабеля, 1 дополнительная кабельная стяжка для разгрузки от натяжения
2 штука	Губка для защиты от стружки
1	Руководство по эксплуатации
1	Руководство по монтажу

Выполняйте транспортировку изделия только в оригинальной упаковке. При перевозке обеспечьте защиту от падения и проникновения влаги. Следует также избегать сильных ударов и вибраций.

Храните изделие только в оригинальной упаковке и при следующих условиях.

- Место хранения должно находиться только в сухих, чистых и достаточно вентилируемых внутренних помещениях, не на открытом воздухе.
- Во время хранения не допускаются движения и/или вибрации.



- Диапазон температур: от +15 °C до +40 °C, без сильных колебаний температуры.
- Влажность воздуха: относительная влажность от 30 % до 70 %, без конденсации.
- Не помещайте хранящийся на складе товар в агрессивные среды и защитите его от солнечного излучения.
- Регулярно проводите проверку общего состояния при длительном сроке хранения.

2.7 Функции

SECUREconnect 200 является устройством передачи тока и данных для моторной или электромеханической системы запираения.

- Интерфейс связи с RS485 для модуля ввода/вывода.
- Электропитание на выбор: 24 В пост. тока или 230 В перем. тока.
- Светодиодный индикатор для сигнализации положения и выход тока 20 мА для подключения светодиода в качестве устройства сигнализации открывания в створке.
- Передача тока и данных через штифтовые контакты.
- 4 входа для передачи положений замка на створке.
- Подключение А-отпирателя, моторного замка или замка ЕК
- Подключение сканера отпечатков пальцев или кодонаборной панели

3. Монтаж

3.1 Указания по технике безопасности при установке и монтаже электрооборудования



Опасность поражения электрическим током во время монтажа и при работах под напряжением. Недостаточное поперечное сечение жил может стать причиной пожара. Всегда соблюдайте указанное поперечное сечение проводов.

Опасность для жизни при подключении к источнику напряжения 230 В!

Установка и монтаж электрических компонентов должны выполняться только специалистами-электриками. В случае несоблюдения указаний по монтажу может возникнуть пожар или другие опасности.

Перед подключением электропитания необходимо соблюсти указания из данного руководства по эксплуатации.

- Обеспечьте надлежащую разгрузку от натяжения питающего провода.
- Не допускайте повреждения соединительных проводов.
- На выходе из профиля используйте прилагаемый наконечник кабеля.
- Во время установки и прокладки проводов соблюдайте предписания и стандарты по безопасному сверхнизкому напряжению.
- При использовании на дверях с защитой от дыма и противопожарной защитой (DIN 18250) запрещено включение функции продолжительного открывания! Это ведет к потере противопожарного допуска дверного элемента.
- Никогда не подключайте дополнительные компоненты, такие как А-отпиратель, замок или реле, к источнику напряжения 230 В!!
- В деталь створки устройства SECUREconnect 200 встроен энергоаккумулятор, который гарантирует, что при кратковременном открывании и последующем сбое электропитания отодвинутые назад ригель-защелки всех



электрохимических замков фирмы группы компании Gretsch-Unitas переместятся в положение, обеспечивающее готовность к закрыванию, даже при открытой двери. Таким образом обеспечивается безопасное закрывание дверей в случае пожара.

- Устройство SECUREconnect 200R оснащено внутренним предохранителем на 2 А. Предохранитель не доступен извне и не предназначен для замены. Вскрытие устройства приводит к его разрушению и потере гарантии.
- **Отключение от сети электропитания** выполняется путем вытягивания сетевого штекера из розетки. Розетка должна находиться в свободном доступе. Если устройство SECUREconnect 200 постоянно подключено к сети электропитания, должна существовать возможность отключения с помощью подходящего и соответствующим образом отмеченного приспособления (например, выключателя, защитного автомата в распределительном шкафу).
- Данное руководство является частью изделия и должно оставаться у конечного пользователя.

3.2 Подготовка к монтажу

Монтаж электронных компонентов требует особой осторожности, поскольку места истирания, дефектные кабели, поврежденные контакты и т. д. влияют на безопасность и могут привести к выходу системы из строя. Перед монтажом убедитесь, что компоненты исправны.

ВНИМАНИЕ

Обязательно придерживайтесь параметров, указанных на прилагаемом монтажном чертеже!

3.2.1 Монтаж лицевой планки врезного дверного замка

На устройствах SECUREconnect 200R и SECUREconnect 200F закрепите соответствующий шуруп с помощью входящих в комплект поставки винтов Torx (M4 x 7) см. комплект.

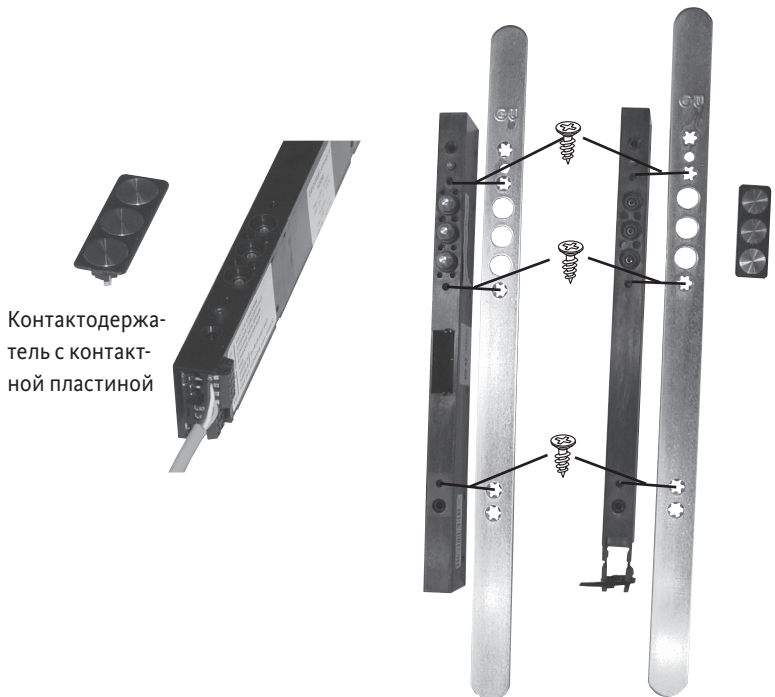
Крепежные винты разрешается затягивать только с помощью подходящего инструмента для винтов Torx T20 с максимальным крутящим моментом 1,0 Н·м.

3.2.2 Монтаж контактодержателя и контактной пластины

После монтажа шульпа необходимо установить на устройство SECUREconnect 200R контактодержатель с тремя контактными пластинами.

Три контактные пластины уже установлены в контактодержателе, так что этот контактный узел остается лишь вставить в предусмотренное для этого крепление на шульпе.

Контактный узел легко фиксируется и легко вынимается с помощью подходящего инструмента (например, отвертки).





3.2.3 Регулировка фальцлюфта (размера камеры)

В состоянии поставки устройство SECUREconnect 200F настроено на фальцлюфт (размер камеры) 2–6 мм. Чтобы увеличить этот размер до 6–10 мм, можно с помощью маленькой отвертки извлечь ограничительные скобы, находящиеся сбоку рядом со штифтовыми контактами. Для этого необходимо осторожно удалить наклейку «Регулирование хода контактов» (затем снова наклеить). Теперь штифтовые контакты выступают из устройства на 12 мм.

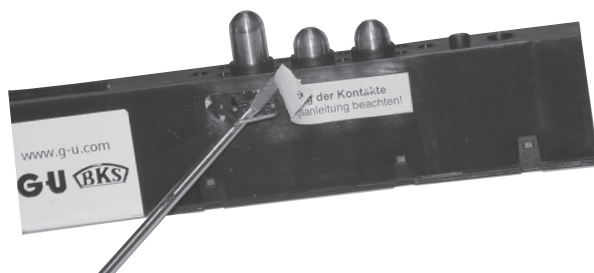
При настройке фальцлюфта на 6–10 мм не устанавливайте обратно ограничительные скобы!

Чтобы снова ограничить фальцлюфт устройства SECUREconnect 200F до 6 мм, вставьте штифтовые контакты до упора и снова установите ограничительные скобы в устройство.

ВНИМАНИЕ

Не используйте настройку фальцлюфта на 6–10 мм, если фальцлюфт меньше 6 мм.

Это увеличивает нагрузку на контакты и сокращает срок службы.



Для обеспечения защитного эффекта верните наклейку на место!

3.3 Подготовка к монтажу в дверь

ВНИМАНИЕ

Установка устройства SECUREconnect 200 в металлические профили допускается только с предусмотренными для этого губками.

Входящие в комплект поставки губки необходимо использовать после подключения электрических кабелей (см. главу 4) и перед монтажом или установкой устройства SECUREconnect 200 в профили. Введите губки через монтажное отверстие в профиль и поместите их над монтажным положением обеих половин устройства SECUREconnect 200. Монтажное положение губок должно быть выбрано таким образом, чтобы защитить устройства от стружки.

Перед установкой устройства SECUREconnect 200 в дверь необходимо выполнить электромонтажные работы, описанные в главе 4.

Вид и длина крепежных винтов для монтажа устройства SECUREconnect 200 подбираются в зависимости от материала двери (деревянная, металлическая, пластиковая дверь) и используемых профилей.

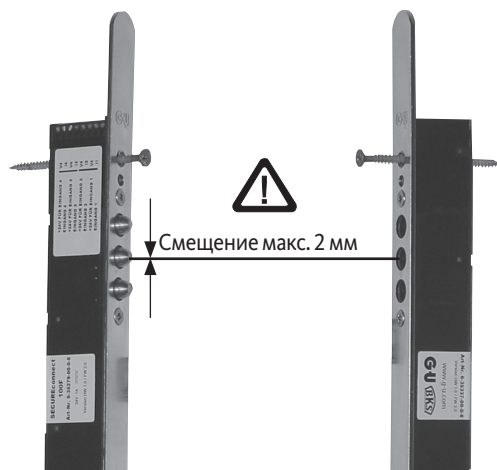
Максимальный диаметр винтов при этом не должен превышать 4,0 мм. Крепежные винты должны без какого-либо сопротивления проходить через устройство.

В монтажном пространстве должно быть предусмотрено достаточно места для кабельной разводки, например для кабельной петли.

При закреплении устройства SECUREconnect 200 в двери следите за тем, чтобы шульп (прежде всего касается плоских шульпов) не деформировался при затяжке винтов.



Смонтированные штифтовые контакты на устройстве SECUREconnect 200F и контактные поверхности на устройстве SECUREconnect 200R должны находиться четко друг напротив друга, а смещение не должно превышать 2 мм.



Изображение для деревянных дверей. В металлических и пластиковых дверях устройство SECUREconnect 200F закрепляется входящими в комплект поставки винтами Torx.

Учитывайте прилагаемый установочный чертёж № 0-45733-L0.

4. Монтаж электрооборудования

УКАЗАНИЕ

Соблюдайте общие указания и в особенности указания по безопасности в главе 3.1 на странице 55.



Опасность поражения электрическим током во время монтажа и при работах под напряжением. Недостаточное поперечное сечение жил может стать причиной пожара. Всегда соблюдайте указанное поперечное сечение проводов.

Опасность для жизни при подключении к источнику напряжения 230 В!

Установка и монтаж электрических компонентов должны выполняться только специалистами-электриками. В случае несоблюдения указаний по монтажу может возникнуть пожар или другие опасности.

4.1 Прокладка проводов и электроподключение



Во время установки и прокладки проводов соблюдайте предписания и стандарты по безопасному сверхнизкому напряжению.

Во время укладки проводов обязательно следите за тем, чтобы при монтаже кабеля не пережимались и не повреждались в области замка или штульпа.

Ответительные розетки должны быть доступны для выполнения технического обслуживания. Тип кабеля, длина и поперечное сечение провода должны соответствовать предписаниям.

4.2 Подключения SECUREconnect 200

Для упрощения подключения все клеммы извлекаются движением вверх.

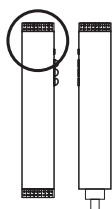




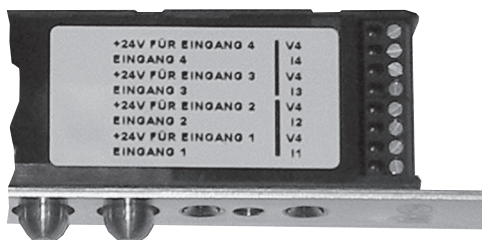
4.3 Описание подключений SC 200F (деталь створки)

4.3.1 Клеммы контактов обратной связи (I1 - I4 / V4)

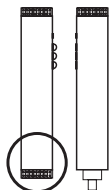
Здесь подключаются контакты обратной связи электромеханических или электромоторных замков (при наличии и необходимости).



Эти сообщения при закрытой двери передаются на устройство SECUREconnect 200R в зашифрованном виде и выдаются через реле подключенного модуля ввода/вывода (опция) 1:1 беспотенциально в виде переключающего контакта (см. схему подключения в главе 7).



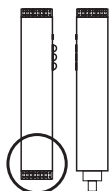
4.3.2 Клеммы электрических замков



GS	GND SCHLOSS	SCHLOSS
VS	+24V SCHLOSS	SCHLOSS
90	STEUERSIGNAL	
56	+	LED SIGNAL 20mA
GS	-	LED SIGNAL 20mA
96	RS-485 A	
95	RS-485 B	
94	+24V ZUKO-Modul	

К клеммам GS, VS и 90 можно подключить электромеханические замки фирмы GU BKS (см. схемы подключения различных замков в главе 7).

4.3.3 Клеммы светодиодов



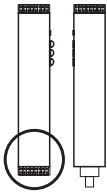
GS	GND SCHLOSS	SCHLOSS
VS	+24V SCHLOSS	SCHLOSS
90	STEUERSIGNAL	
56	+	LED SIGNAL 20mA
GS	-	LED SIGNAL 20mA
96	RS-485 A	
95	RS-485 B	
94	+24V ZUKO-Modul	

К клеммам 56 и GS можно подключить светодиод для сигнализации состояния открывания. Можно использовать, например, для подсвечиваемой дверной ручки-кнопки или ручки-штанги и т. д. Выход тока устойчив к коротким замыканиям, сила тока не превышает 20 мА, что

позволяет подключить светодиод без добавочного сопротивления.

Выход тока светодиода включается примерно через 1,5 с после срабатывания втягивания запирающего элемента и остается включенным до тех пор, пока механизм запираия снова не выдвинется. В наихудшем случае пауза между включением светодиода и открыванием дверей может составить 3 с. При открытой двери или продолжительном отпирании светодиод горит непрерывно, продолжительность включения зависит от уровня зарядки конденсаторов.

4.3.4 Клеммы 94, 95, 96, GS (модуль ZUKO)



GS	GND SCHLOSS	SCHLOSS
VS	+24V SCHLOSS	
90	STEUERSIGNAL	
56	+	LED SIGNAL 20mA
GS	-	
96	RS-485 A	
95	RS-485 B	
94	+24V ZUKO-Modul	

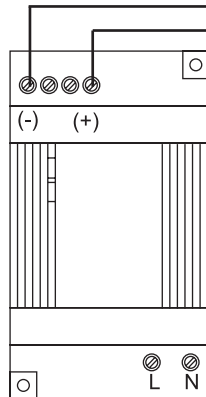
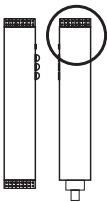
К этим клеммам можно подключить модуль контроля доступа (например, сканер отпечатков пальцев или клавиатуры для ввода PIN-кода). Соответствующим образом сконфигурированный системный кабель прилагается к модулю ZUKO. Всю дополнительную информацию по эксплуатации модуля ZUKO см. в соответствующих руководствах.

цию по эксплуатации модуля ZUKO см. в соответствующих руководствах.

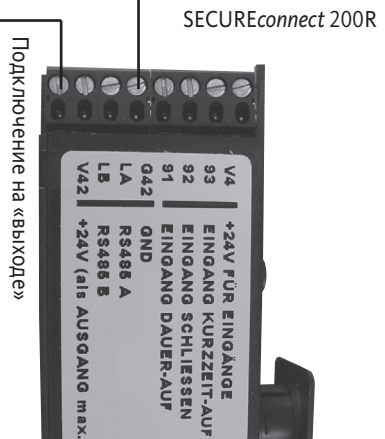
4.4 Описание подключений SC 200R (деталь рамы)

4.4.1 Внешнее электропитание 24 В пост. тока

К клеммам V42 и G42 можно подключить внешнее электропитание 24 В пост. тока для эксплуатации устройства SECUREconnect 200.



Стабилизированный блок питания 24 В пост. тока, 1 А

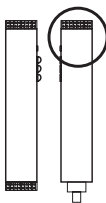




ВНИМАНИЕ

Разрешается использовать только источники напряжения 24 В пост. тока согласно DIN EN 60950-1. Эксплуатация при напряжении выше 24 В + 10 % пост. тока не допускается и может привести к необратимым повреждениям изделия.

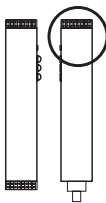
4.4.2 Внешние клеммы BUS



V4	+24V FÜR EINGÄNGE
93	EINGANG KURZZEIT-AUF
92	EINGANG SCHLIESSEN
91	EINGANG DAUER-AUF
G42	GND
LA	RS485 A
LB	RS485 B
V42	+24V (als AUSGANG max. 200mA)

К клеммам LA и LB можно подключить модуль ввода/вывода.

4.4.3 Клеммы входов управления



V4	+24V FÜR EINGÄNGE
93	EINGANG KURZZEIT-AUF
92	EINGANG SCHLIESSEN
91	EINGANG DAUER-AUF
G42	GND
LA	RS485 A
LB	RS485 B
V42	+24V (als AUSGANG max. 200mA)

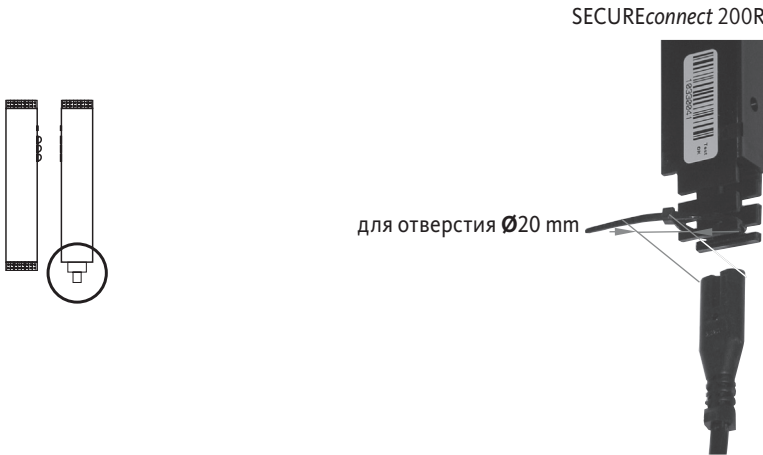
К клеммам V4, 91, 92, 93 подключаются беспотенциальные контакты для открывания/закрывания двери (кнопка, реле, система контроля доступа и т. д.).

ВНИМАНИЕ

Воздействие на клеммы V4,91-93 внешнего напряжения приводит к разрушению переключющих входов!

4.4.4 Подключение электропитания 230 В перем. тока

Устройство SECUREconnect 200 может использоваться с переменным током (230 В перем. тока).



ВНИМАНИЕ

В металлических и пластиковых дверях для кабельного ввода необходимо предусмотреть большое отверстие диаметром не менее 20 мм.

Для этого сетевой кабель, после безопасной прокладки в дверной раме, вставляется в нижнюю часть устройства SECUREconnect 200R и принудительно фиксируется на устройстве с помощью прилагаемых кабельных стяжек, что предотвращает его выпадение.

Отверстие должно закрываться прилагаемым наконечником кабеля для защиты питающего провода.

Кромки, через которые проходит сетевая проводка, не должны иметь острых краев и заусенцев.

Если устройство SECUREconnect 200 подключено к сети 230 В перем. тока, тона клеммах V42 и G42 для дополнительных внешних устройств присутствует напряжение 24 В пост. тока 0,2 А.



5. Ввод в эксплуатацию

Соблюдайте указания по монтажу в главе 3 и 4!

- Вставьте входящие в комплект поставки губки через монтажное отверстие в профиль. Губки необходимо расположить над монтажным положением обеих половин устройства SECUREconnect 200.
- Вмонтируйте устройство SECUREconnect 200F в дверную створку и подключите электрический замок согласно приведенной схеме подключения.

При вкручивании крепежных винтов можно повредить кабели!

ВНИМАНИЕ

Рекомендация: вставьте винт через устройство и зафиксируйте кабель рядом с винтом с помощью липкой ленты.

- Вмонтируйте устройство SECUREconnect 200R четко напротив в дверную раму.

УКАЗАНИЕ

Следите за тем, чтобы при закрывании двери штифтовые контакты устройства SECUREconnect 200F точно прилегали к контактным поверхностям устройства SECUREconnect 200R (см. монтажный чертеж № 0-45733-L0).

- Подключите устройство SECUREconnect 200R к источнику рабочего напряжения (230 В перем. тока или 24 В пост. тока). Эксплуатация при напряжении выше 24 В + 10 % пост. тока не допускается и может привести к повреждениям изделия.

5.1 Установление связи

5.1.1 Работа в паре

При вводе в эксплуатацию после подачи рабочего напряжения светодиод состояния на устройстве SECUREconnect 200R мигает попеременно красным/зеленым. Светодиод состояния на устройстве SECUREconnect 200F мигает зеленым, если дверь единожды закрывалась на короткое время и на нее подавалось напряжение. Это показатель штатной работы.

В этом состоянии каждое устройство SECUREconnect 200R поддерживает связь с каждым другим устройством SECUREconnect 200F при полной функциональности. Передача данных между устройствами осуществляется защищенным от прослушивания способом (шифрование AES).

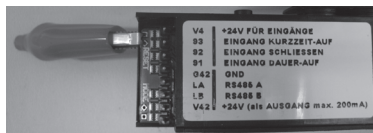
Если между устройствами SECUREconnect 200R и SECUREconnect 200F поддерживается непрерывное соединение в течение 15 минут, устройства вступают в неразрывную «связь» (работа в паре). После этого устройства SECUREconnect 200R и SECUREconnect 200F больше не воспринимают никакие внешние детали створки или рамы.

Между устройством SECUREconnect 200F и подключенным модулем ZUKO также создается пара. Если модуль ZUKO был один раз подключен к устройству SECUREconnect 200F, после этого его больше нельзя заменить. Соединение устройства SECUREconnect 200R и модуля ввода/вывода также защищено объединением в пару.

5.1.2 Разрыв сопряжения

Чтобы заменить компонент (SC200R, SC200F, модуль ZUKO или модуль ввода/вывода) в составе системы дверей, необходимо выполнить процедуру разрыва сопряжения на обеих половинах устройства SECUREconnect.

Для этого на плате устройства SECUREconnect 200F и устройства SECUREconnect 200R необходимо замкнуть сбрасывающий контакт при подключенном электропитании не менее чем на 3 с. Для этого используйте зажим типа «крокодил». После этого клемму можно удалить. SECUREconnect 200R, SECUREconnect 200F, модуль ZUKO и модуль ввода/вывода теперь выполняют процедуру создания пары заново.





6. Эксплуатация

Устройство SECUREconnect 200 разрешается использовать только с блоками питания производителя или при напряжении 230 В перем. тока.

6.1 Светодиодная сигнализация

Светодиодная сигнализация на устройстве SECUREconnect 200 является важным вспомогательным средством при вводе в эксплуатацию или поиске ошибок. Она сообщает о различных состояниях устройства.

6.1.1 Индикация на SECUREconnect 200R

Светодиод зеленый/светодиод красный попеременно мигает 2 с/2 с	Штатное состояние, сопряжение не выполнено, связь с другими устройствами через RS485 отсутствует
Светодиод зеленый/светодиод красный попеременно мигает 1 с/1 с	Штатное состояние, сопряжение не выполнено, связь как минимум с одним устройством через RS485
Светодиод зеленый мигает 2 с/2 с	Штатное состояние, сопряжение выполнено, связь с другими устройствами через RS485 отсутствует
Светодиод зеленый мигает 1 с/1 с	Штатное состояние, сопряжение выполнено, связь как минимум с одним устройством через RS485
Светодиод красный быстро мигает 100 мс/100 мс	Неправильная пара
Светодиод красный мигает 500 мс/500 мс	температура слишком высокая
Светодиод красный 10 x 200 мс/200 мс мигает каждую минуту	Свяжитесь с сервисной службой группы компании Gretsch-Unitas

Индикация при закрытой и открытой двери.

6.1.2 Индикация на SECUREconnect 200F

Светодиод зеленый горит	Связь между рамой и створкой нарушена.
Светодиод зеленый мигает 1 с/1 с	Штатное состояние, сопряжение не выполнено
Светодиод зеленый мигает 2 с/2 с	Штатное состояние, сопряжение выполнено

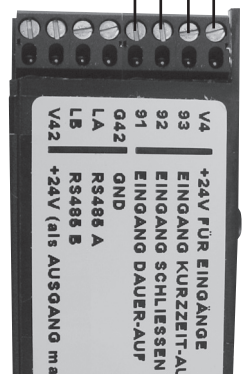
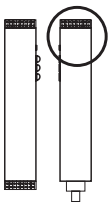
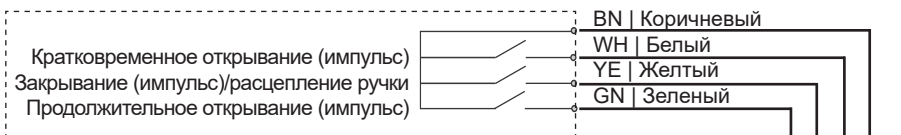
Индикация при закрытой двери, а также до 15 с после открывания двери.

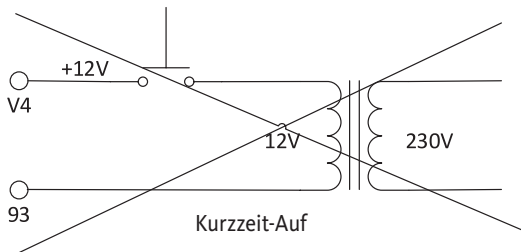
Клеммы светодиодов сигнал подключен	Возврат механизма запираения начался, дверь доступна для прохода, выдвижение механизма запираения приводит к отмене сигнала.
-------------------------------------	--

Индикация при открытой двери или продолжительном отпирании, продолжительность включения зависит от уровня зарядки конденсаторов.

6.2 Функции с А-отпирателем

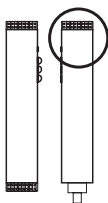
прилагаемый кабель для подключения с клеммами





ВНИМАНИЕ

Воздействие на клеммы V4, 91–93 внешнего напряжения приводит к разрушению переключающих входов!



6.2.1 Кратковременное открывание (кратковременное отпирание)

Если срабатывает подключенный к клеммам 93/V4 беспотенциальный контакт, то при закрытой двери на устройство SECUREconnect 200F подается сигнал для открывания А-отпирателя и задвигания автоматических защелок.

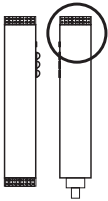
Если дверь открывается, А-отпиратель снова выдвигает защёлки через 1,5 с. Так дверь незамедлительно запирается при закрывании.

ВНИМАНИЕ

При этом защёлка может зайти на ответную планку. Проконтролируйте состояние закрывания двери.

Если подключенный к клеммам 93/V4 беспотенциальный контакт активируется в течение продолжительного времени, то подключенный А-отпиратель остается открытым, пока присутствует сигнал.

- Если дверь открывается, электрический замок снова выдвигает защёлки через 1,5 с.
- Если дверь снова закрывается, А-отпиратель снова задвигает защёлки.



6.2.2 Продолжительное открывание (отпирание)

Если срабатывает подключенный к клеммам 91/V4 беспотенциальный контакт (отпирающий импульс), то при закрытой двери на устройство SECUREconnect 200F подается сигнал для задвигания защёлок.

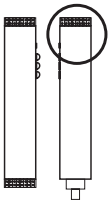
Защёлки остаются задвинутыми в течение продолжительного времени.

Если управление функциями «продолжительное открывание» и «запирание двери» осуществляется, например, через выключатель с часовым механизмом, а затем вход «запирание двери» закрывается на продолжительное время посредством контакта, дверь все же можно открыть с помощью функции «кратковременное открывание»..

ВНИМАНИЕ

Автоматическое повторное закрытие подключенного А-отпирателя не выполняется.

Запрещается применять эту функцию в дверях с противопожарной защитой (DIN 18250)! Это ведет к потере противопожарного допуска дверного элемента!



6.2.3 Закрыть дверь

Если срабатывает подключенный к клеммам 92/V4 беспотенциальный контакт (отпирающий импульс), то при закрытой двери на устройство SECUREconnect 200F подается сигнал для повторного запираения А-отпирателя.

ВНИМАНИЕ

При этом защёлка может зайти на ответную планку. Проконтролируйте состояние закрывания двери.

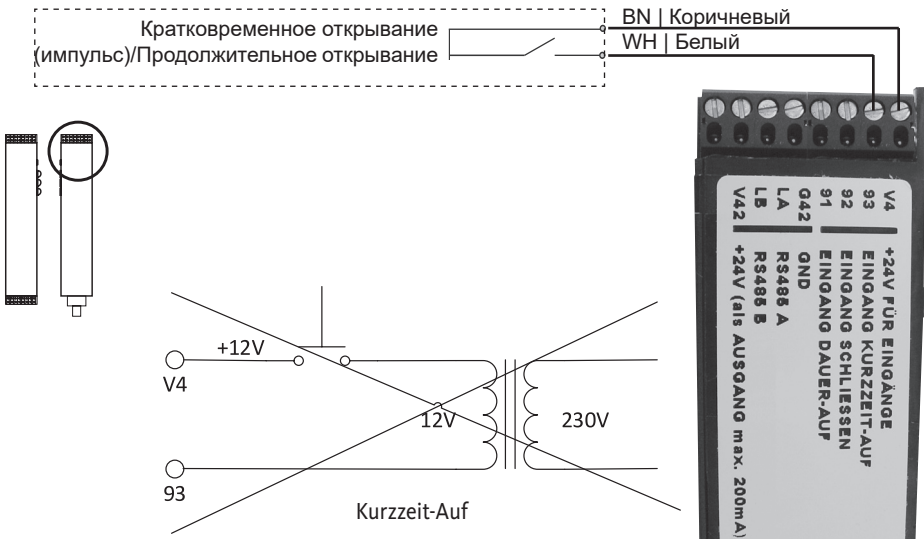
УКАЗАНИЕ

Если управление функциями «продолжительное открывание» и «запирание двери» осуществляется, например, через выключатель с часовым механизмом, а затем вход «запирание двери» закрывается на продолжительное время посредством контакта, дверь все же можно открыть с помощью функции «кратковременное открывание»..



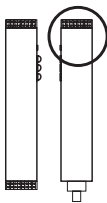
6.3 Функции с электромоторными замками

прилагаемый кабель для подключения с клеммами



Воздействие на клеммы V4, 91–93 внешнего напряжения приводит к разрушению переключющих входов!

6.3.1 Кратковременное открывание (кратковременное отпирание)



Если срабатывает подключенный к клеммам 93/V4 беспотенциальный контакт, то при закрытой двери на устройство SECUREconnect 200F подается сигнал для открывания электрического замка и задвигания защёлки.

Если дверь открывается, замок с электроприводом снова выдвигает защёлку через 1,5 с. Так дверь незамедлительно запирается при закрытии.

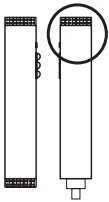
Если дверь остается закрытой, ригель-защелка выдвигается через 4 с.

ВНИМАНИЕ

При этом защёлка может зайти на ответную планку. Проконтролируйте состояние закрывания двери.

- Если дверь открывается, замок с электроприводом выдвигает защёлку через 1,5 с.
- Если дверь закрывается, замок с электроприводом задвигает защёлку.

6.3.2 Продолжительное открывание (отпирание)



Если подключенный к клеммам 93/V4 беспотенциальный контакт активируется в течение продолжительного времени, то подключенный электрический замок остается открытым, пока присутствует сигнал.

Защёлка остается задвинутой в течение продолжительного времени.

УКАЗАНИЕ

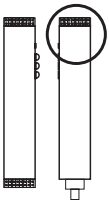
Если управление функциями «продолжительное открывание» и «закрывание двери» осуществляется, например, через выключатель с часовым механизмом, а затем вход «закрывание двери» закрывается на продолжительное время посредством контакта, дверь все же можно открыть с помощью функции «кратковременное открывание».

ВНИМАНИЕ

Автоматическое повторное закрывание подключенного электрического замка не выполняется.

Запрещается применять эту функцию в дверях с противопожарной защитой (DIN 18250)! Это ведет к потере противопожарного допуска дверного элемента!

6.3.3 Закреть дверь



Если размыкается подключенный к клеммам 93/V4 беспотенциальный контакт, то при закрытой двери на устройство SECUREconnect 200F подается сигнал для повторного закрывания замка с электроприводом.

ВНИМАНИЕ

При этом защёлка может зайти на ответную планку. Проконтролируйте состояние закрывания двери.

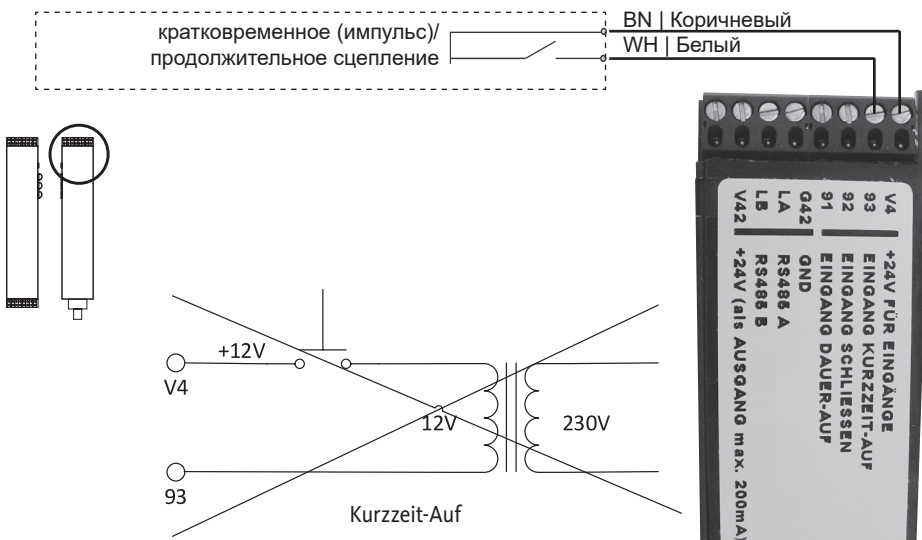


УКАЗАНИЕ

Если управление функциями «продолжительное открывание» и «запирание двери» осуществляется, например, через выключатель с часовым механизмом, а затем вход «запирание двери» закрывается на продолжительное время посредством контакта, дверь все же можно открыть с помощью функции «кратковременное открывание».

6.4 Функции с замками ЕК

прилагаемый кабель для подключения с клеммами



ВНИМАНИЕ

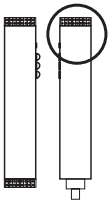
Воздействие на клеммы V4, 91–93 внешнего напряжения приводит к разрушению переключющих входов!

6.4.1 Кратковременное сцепление ручки (дверь моментально доступна для прохода)

Если срабатывает подключенный к клеммам 93/V4 беспотенциальный контакт, то при закрытой двери на устройство SECUREconnect 200F подается сигнал для сцепления ручки.

- Если дверь остается закрытой, ручка снова расцепляется через 4 с.
- Если дверь открывается, ручка снова расцепляется через 1,5 с.

6.4.2 Продолжительное сцепление ручки (дверь доступна для прохода)

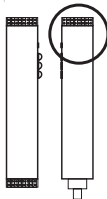


Если подключенный к клеммам 93/V4 беспотенциальный контакт активируется в течение продолжительного времени, то ручка остается сцепленной, пока присутствует сигнал.

- Если дверь остается закрытой, ручка остается сцепленной в течение продолжительного времени.
- Если дверь открывается, ручка снова расцепляется через 1,5 с.
- Если дверь снова закрывается, ручка снова сцепляется.

УКАЗАНИЕ

Если управление функциями «продолжительное открывание» и «запирание двери» осуществляется, например, через выключатель с часовым механизмом, а затем вход «запирание двери» закрывается на продолжительное время посредством контакта, дверь все же можно открыть с помощью функции «кратковременное открывание».



6.4.3 Расцепление ручки (дверь недоступна для прохода)

Если размыкается подключенный к клеммам 93/V4 беспотенциальный контакт, то при закрытой двери на устройство SECUREconnect 200F подается сигнал для расцепления ручки.

6.5 Проверка электрических функций

Чтобы проверить правильность подключения всего конструктивного узла, необходимо выполнить следующие действия:

- закрывание двери вручную;
- подача на устройство SECUREconnect 200R напряжения питания (например, 230 В перем. тока с помощью евроштекера);
- подключение присоединений V4 и 93 на устройстве SECUREconnect 200R (коричневые и белые жилы прилагаемого кабеля для подключения).

Функция замка «кратковременное открывание» активируется и приводит к кратковременному размыканию электрического замка или кратковременному сцеплению внешней ручки.

7. Чертежи подключения

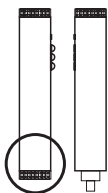
Эти сигналы обратной связи от замка при закрытой двери передаются на устройство SECUREconnect 200R в зашифрованном виде и выдаются через реле подключенного модуля ввода/вывода (опция) 1:1 беспотенциально в виде переключающего контакта.

7.1 Мониторинг Ригель-защёлки



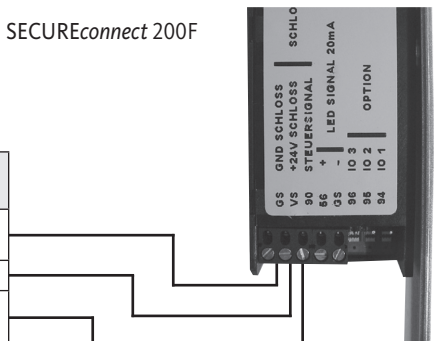
7.2 Схема подключения автоматики Secury с А-отпирателем

Время открывания двери при импульсном управлении около 2 с (не регулируется). Время открывания двери постоянно, пока присутствует управляющий сигнал.



SECUREconnect 200F

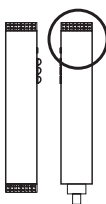
Кабель для подключения	Сигнал
GY Серый (BU синий)	GND
BN Коричневый	+ 24 В
BK Черный	Управляющая линия





7.3 Включение и выключение звукового сигнала в А-отпирателе

- Подключите А-отпиратель к устройству SECUREconnect 200F согласно схеме подключения.
- Обесточьте устройство SECUREconnect 200R.
- Создайте мостовую цепь путем подключения клемм V4, 93, 92, 91.



SECUREconnect 200R



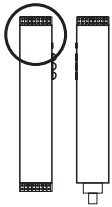
- Подождите, пока устройство SECUREconnect 200F перестанет мигать.
- Подключение устройств SECUREconnect 200R и 200F (например, закрывание двери)
- Включите напряжение на устройстве SECUREconnect 200R .
- Запустится автоматическая последовательность коммутации, которая завершится примерно через 30 с. В это время А-отпиратель не выполняет никаких движений.

ВНИМАНИЕ

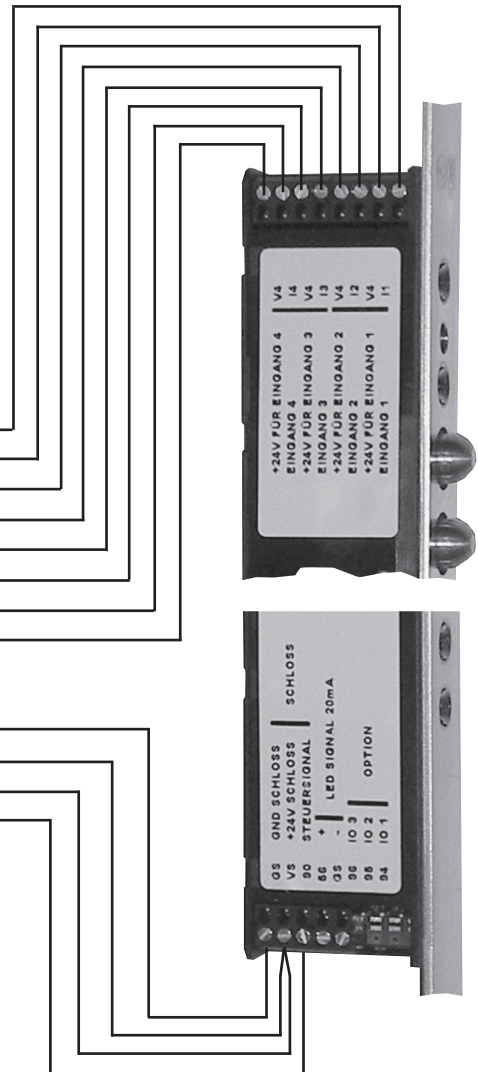
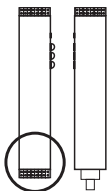
Устройства SECUREconnect 200R и 200F в это время нельзя размыкать (например, открывать дверь).

- Обесточьте устройство SECUREconnect 200R и удалите мостовую цепь с клемм.
- Подождите, пока устройство SECUREconnect 200F перестанет мигать.
- Включите напряжение.

7.4 Схема подключения моторного замка серии 19

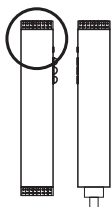


Кабель для подключения	Сигнал
BU Синий	Заперто COM
RD Красный	Заперто NO
BK Черный	Разблокировано COM
VT Фиолетовый	Разблокировано NO
GYPK Серо-розовый	Бородок COM
RDBU Красно-синий	Бородка NO
WHGN Бело-зеленый	Функциональный выход COM
BNGN Коричнево-зеленый	Функциональный выход NO
GN Зеленый	не занято
YE Желтый	Функциональный вход
WH Белый	GND
BN Коричневый	+ 24 В
GY Серый	Контакт двери
PK Розовый	Управляющая линия

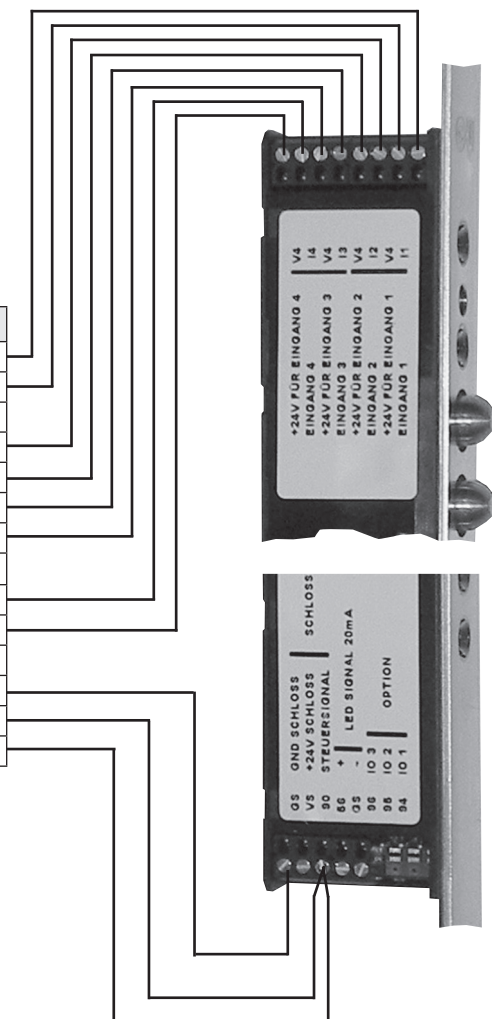
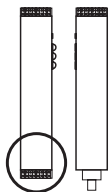




7.5 Схема подключения замка EK серии 19/21 (с 14-контактным соединительным кабелем)

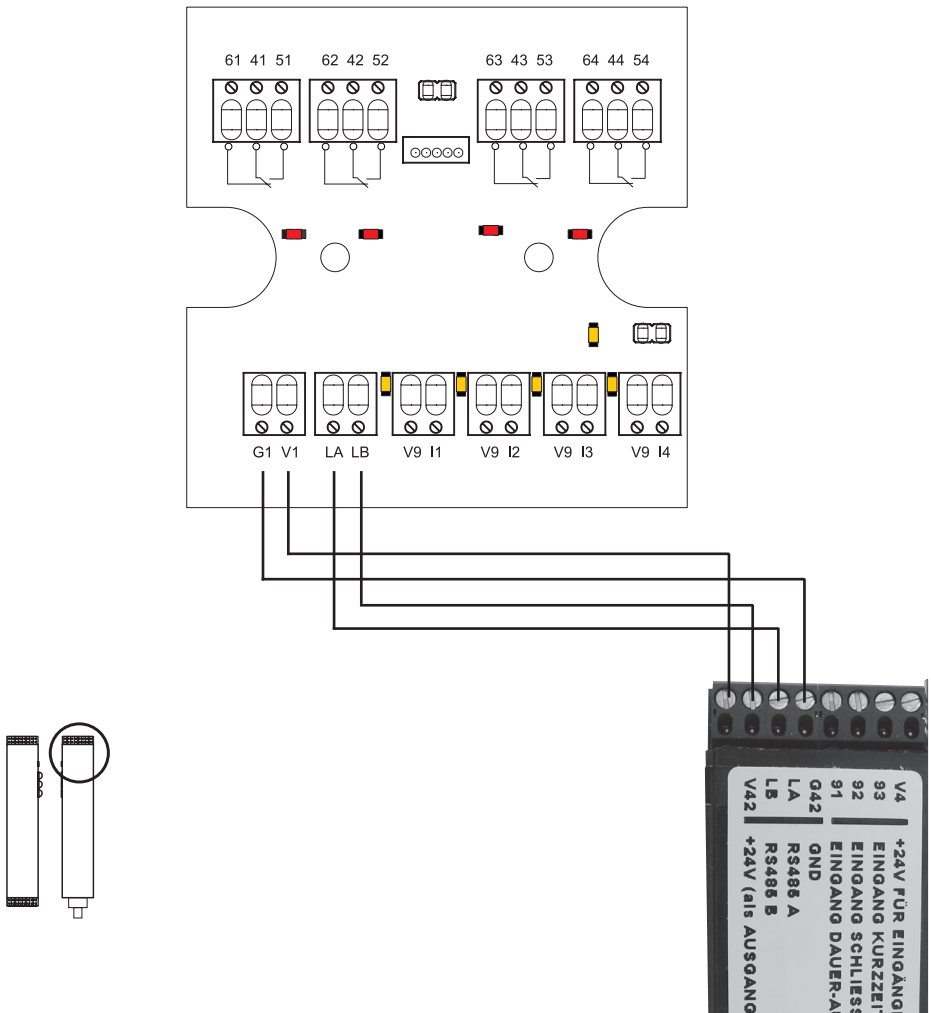


Кабель для подключения	Сигнал
BU Синий	Заперто COM
GN Зеленый	Заперто NO
GY Серый	LBA
RD Красный	Бородок COM
YE Желтый	Бородка NO
VT Фиолетовый	Ручка серии 1 COM
RDBU Красно-синий	Ручка серии 1 NO
BNGN Коричнево-зеленый	Ручка серии 1 NC
WHGN Бело-зеленый	Ручка серии 2 COM
GYPK Серо-розовый	Ручка серии 2 NO
BK Черный	LBB
WH Белый	GND
BN Коричневый	+ 24 В
PK Розовый	Управляющая линия



7.6 Модуль ввода/вывода (B-54900-03-3-8)

Через клеммы LA и LB на устройстве SECUREconnect 200R можно подключить модуль ввода/вывода.





7.6.1 Входы на модуле ввода/вывода

Параметры входов сконфигурированы следующим образом.

Вход Модуль ввода/вывода	Функция SECUREconnect
Вход 1: клемма I1, V9	Кратковременная деблокировка
Вход 2: клемма I2, V9	Постоянная деблокировка
Вход 3: клемма I3, V9	Закрывание
Вход 4: клемма I4, V9	не занято

7.6.2 Выходы на модуле ввода/вывода

Состояние входов (SECUREconnect 200F) выдается непосредственно на реле модуля ввода/вывода.

вход SECUREconnect 200F	Выход Модуль ввода/вывода
Вход 1: клемма I1, V4	Реле 1: клемма 41, 51, 61
Вход 2: клемма I2, V4	Реле 2: клемма 42, 52, 62
Вход 3: клемма I3, V4	Реле 3: клемма 43, 53, 63
Вход 4: клемма I4, V4	Реле 4: клемма 44, 54, 64

8. Техническое обслуживание и уход

Работы по техническому обслуживанию должны выполняться только квалифицированным персоналом, обученным или авторизованным производителем.

Необходимо регулярно проверять готовность системы запираения к эксплуатации. Для этого необходимо проверить точки крепления и при необходимости подтянуть винты. Механические свойства замка (ключа или ручки/ригель-защелки) ухудшаются вследствие загрязнения, поэтому не допускайте их загрязнения и регулярно выполняйте техническое обслуживание и смазку этих механизмов (например, с использованием спрея для ухода производства компании BKS).

При частом использовании смазку B-55606-00-4-0 для защиты контактов устройства SECUREconnect 200 от влаги и коррозии необходимо заменять ежемесячно.

9. Поиск и устранение ошибок

Описание ошибок	Причина	Устранение
Сигнализация на створке		
Светодиод горит зеленым	Проблема соединения между SECUREconnect200F и SECUREconnect200R Неправильная пара	Очистите контакты. Проверьте монтажное положение в раме и смещение, при необходимости устраните ошибку Отрегулируйте расстояние до штифтов или фальц-дюфт (размер камеры) Выполните разрыв сопряжения
Зеленый светодиод мигает (1 с/1 с)	Сопряжение отсутствует	Соедините створку и раму на 15 минут



Описание ошибок	Причина	Устранение
Сигнализация на створке		
Светодиод выкл.	Электропитание долго отсутствует	Закройте двери Очистите контакты Проверьте электропитание на раме
Сигнализация на раме		
Светодиод зеленый/светодиод красный попеременно мигает	Сопряжение отсутствует	Соедините створку и раму на 15 минут
Зеленый светодиод мигает (2 с/2 с) или Светодиод зеленый/светодиод красный попеременно мигает (2 с/2 с)	Связь с другими устройствами через шину отсутствует	Проверьте подключения к устройствам или к модулю ввода/вывода, при необходимости выполните разрыв сопряжения Объединение в пару компонентов BKS-NET, например I/O10, возможно только с версией микропрограммного обеспечения до 3.X
Светодиод красный быстро мигает (100 мс/100 мс)	Имеется сопряжение с другим или неправильным устройством	Выполните разрыв сопряжения Очистите контакты
Светодиод красный мигает (500 мс/500 мс)	Температура слишком высокая	Отсоедините электропитание и дайте SECUREconnect200 остыть
Светодиод мигает красным 10 раз каждую минуту (200 мс/200 мс)	Ошибка в раме	Свяжитесь с сервисной службой BKS
Светодиод выкл.	На SECUREconnect 200 нет электропитания	Проверьте электропитание и при необходимости восстановите его

10. Поддержание в исправном состоянии | Запасные части

Изделие, как правило, не требует технического обслуживания. Мы рекомендуем регулярно выполнять осмотр, уход и очистку в зависимости от сферы использования и условий монтажа. Неисправности и дефекты необходимо немедленно устранять.



Электрический ток! Опасно для жизни!

Отсоедините все линии электропитания и сбросьте накопленную остаточную энергию.

Работы по поддержанию в исправном состоянии должны выполняться только квалифицированным персоналом, обученным или авторизованным производителем.

В случае, требующем сервисного обслуживания, мы рекомендуем перед выполнением ремонта на месте связаться с сервисной службой ВКС или отправить устройство по предварительному согласованию.

Демонтируйте изделие из монтажного пространства. Для демонтажа ослабьте крепления, отсоедините электрические линии и извлеките изделие.

В качестве запасных или дополнительных деталей разрешается использовать только оригинальные детали производителя. При использовании изделий сторонних производителей ответственность, гарантия или сервисное обслуживание исключаются.

11. Утилизация



УКАЗАНИЕ

Отходы необходимо утилизировать отдельно от бытового мусора. Согласно действующим национальным и региональным законам и директивам надлежащая утилизация должна выполняться в рамках процесса переработки отходов.

Устройство SECUREconnect 200 необходимо утилизировать как отходы электронного оборудования и сдавать в соответствующие организации по переработке или пункты приема вторсырья. Упаковка утилизируется отдельно.



Obsah

1. Informácie a bezpečnosť	Strana	89
1.1 Všeobecné upozornenia k návodu	Strana	89
1.2 Bezpečnostné upozornenia	Strana	89
1.3 Výstražné symboly	Strana	90
2. Popis produktu	Strana	91
2.1 Oblasť použitia	Strana	91
2.1.1 SECUREconnect 200R na inštaláciu do dverného rámu	Strana	91
2.1.2 SECUREconnect 200F na inštaláciu do krídla dverí	Strana	92
2.2 Technické údaje	Strana	92
2.3 Zobrazenie systému	Strana	93
2.4 Použitie podľa určenia	Strana	94
2.5 Použitie v rozpore s určením	Strana	94
2.6 Dodávka, preprava a skladovanie	Strana	95
2.7 Funkcie	Strana	96
3. Montáž	Strana	97
3.1 Bezpečnostné upozornenia k montáži a elektroinštalácii	Strana	97
3.2 Príprava montáže	Strana	98
3.2.1 Montáž štuľpu	Strana	98
3.2.2 Montáž kontaktného nosiča a kontaktnej dosky	Strana	99
3.2.3 Nastavenie vôle dorazu (veľkosť komory)	Strana	100
3.3 Príprava na montáž do dverí	Strana	101
4. Elektroinštalácia	Strana	103
4.1 Kladenie káblov a elektrická prípojka	Strana	103
4.2 Zapojenie SECUREconnect 200	Strana	103
4.3 Popis prípojok SC 200F (krídlková časť)	Strana	104
4.3.1 Pripojovacie svorky kontaktov spätného hlásenia (I1 - I4 / V4)	Strana	104
4.3.2 Pripojovacie svorky elektrických zámkov	Strana	104

4.3.3	Pripojovacie svorky LED.....	Strana	104
4.3.4	Pripojovacie svorky 94, 95, 96, GS (modul na kontrolu prístupu).....	Strana	105
4.4	Popis prípojok SC 200R rámovej časti	Strana	105
4.4.1	Externé napájanie DC 24 V	Strana	105
4.4.2	Externé pripojovacie svorky zbernice	Strana	106
4.4.3	Pripojovacie svorky pre riadiace vstupy	Strana	106
4.4.4	Prípojka AC 230 V napájacieho napätia.....	Strana	107
5.	Uvedenie do prevádzky	Strana	108
5.1	Štruktúra komunikácie	Strana	108
5.1.1	Párovanie	Strana	108
5.1.2	Opätovné párovanie	Strana	109
6.	Prevádzka.....	Strana	110
6.1	LED-signalizácia.....	Strana	110
6.1.1	Indikátory na SECUREconnect 200R	Strana	110
6.1.2	Indikátory na SECUREconnect 200F.....	Strana	111
6.2	Funkcie s A-otváračom	Strana	111
6.2.1	Krátkodobé odblokovanie.....	Strana	112
6.2.2	Trvalé otvorenie (odblokovanie)	Strana	113
6.2.3	Zatváranie.....	Strana	113
6.3	Funkcie s elektromotorickými zámkami	Strana	114
6.3.1	Krátkodobé odblokovanie.....	Strana	114
6.3.2	Trvalé otvorenie (odblokovanie)	Strana	115
6.3.3	Zatváranie.....	Strana	115
6.4	Funkcie s EK zámkami	Strana	116
6.4.1	Krátke zapnutie kľúčky (dvere momentálne priechodné)	Strana	116
6.4.2	Trvalé zapnutie kľúčky (dvere priechodné).....	Strana	117
6.4.3	Uvoľnenie dverovej kľúčky (dvere nie sú priechodné).....	Strana	117
6.5	Kontrola elektrickej funkcie.....	Strana	118





7. Plány pripojenia	Strana	119
7.1 Kontrola strelkovej závery	Strana	119
7.2 Plán pripojenia Secury Automatic s A-otváračom ...	Strana	119
7.3 Zapnutie a vypnutie zvukového signálu v A-otvárači	Strana	120
7.4 Plán pripojenia motorového zámku série 19	Strana	121
7.5 Plán pripojenia EK-zámku série 19/21 (so 14-pólovým pripájacím káblom)	Strana	122
7.6 I/O modul (B-54900-03-3-8)	Strana	123
7.6.1 Vstupy na I/O module.....	Strana	124
7.6.2 Výstupy na I/O module	Strana	124
8. Údržba a starostlivosť	Strana	125
9. Vyhľadávanie a odstraňovanie chýb	Strana	125
10. Servis Náhradné diely.....	Strana	127
11. Likvidácia	Strana	127

1. Informácie a bezpečnosť

1.1 Všeobecné upozornenia k návodu

Ďakujeme, že ste si vybrali SECUREconnect 200 ako zariadenie na prenos energie a údajov pre motorizované alebo elektromechanické uzamykacie systémy. Rozhodli ste sa pre bezpečný a kompaktný prenos energie a údajov.

Tento návod na obsluhu obsahuje dôležité upozornenia a pomáha zabraňovať rizikám, znižovať náklady na opravy a doby výpadkov a zvyšovať spoľahlivosť a životnosť systému SECUREconnect 200.

Návod na obsluhu musí prečítať a dodržiavať každá osoba, ktorá pracuje so systémom SECUREconnect 200, nar. pri nasledujúcich činnostiach:

- Montáž a elektroinštalácia
- Uvedenie do prevádzky, prevádzka a údržba

Po dokončení montáže sa musí návod na obsluhu odovzdať prevádzkovateľovi. Pred prvou obsluhou si pozorne prečítajte, prosím, návod na obsluhu a uchovajte ho aj pre neskoršie použitie. Poučte, prosím, všetkých prevádzkovateľov/zodpovedné osoby, aby si prečítali tento návod na obsluhu.

1.2 Bezpečnostné upozornenia

Tento návod na obsluhu je určený pre vyškolený odborný personál so znalosťami inštalácie komponentov dverí, kovania a elektronických komponentov. Poskytuje pokyny pre montáž, uvedenie do prevádzky a obsluhu tohto produktu.

Stavebník a užívateľ sú upozornení na dodržiavanie týchto pokynov, aby sa zabránilo nesprávnej montáži, ako aj chybnéj obsluhu. Za týmto účelom je tento návod potrebné odovzdať stavebníkovi a užívateľovi.

- Je potrebné dodržať všetky miestne platné predpisy pre montáž a inštaláciu, smernice a nariadenia. To platí predovšetkým pre VDE-smernice a nariadenia, napr. DIN VDE 0100 a IEC 60364.



- Pri neodbornom používaní, montáži, inštalácii a pri použití neoriginálnych častí príslušenstva nebude prevzatá zodpovednosť za škodu!
- Je potrebné zabezpečiť, aby boli poverení iba odborníci (definícia pozri EN 50110-1, DIN VDE 0105, prípadne IEC 60364) akýmikoľvek prácami (plánovanie, preprava, montáž, inštalácia, uvedenie do prevádzky, údržba, oprava, demontáž) na prevádzkových prostriedkoch.
- Pritom je potrebné zabezpečiť, aby boli k dispozícii podklady na inštaláciu, uvedenie do prevádzky, obsluhu, údržbu a opravu prevádzkového prostriedku a aby sa tieto dodržiavali.
- Z bezpečnostných a licenčných dôvodov (CE) nie je povolené neoprávnené prestavenie a zmena produktu.
- Pred každou montážou, opravou, údržbou alebo nastavovacími prácami je potrebné odpojiť všetky príslušné sieťové zdroje a zaistiť ich proti opätovnému zapnutiu.
- Pri škodách, ktoré vzniknú následkom nedodržania tohto návodu, zaniká nárok na záruku! Za následné škody nepreberáme žiadne ručenie!

1.3 Výstražné symboly



NEBEZPEČENSTVO označuje nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že jej nezabráňte, spôsobí smrť alebo vážne zranenia.



OPATRNOŠ označuje nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že jej nezabráňte, môže spôsobiť zranenia.



POZOR označuje situáciu, ktorá môže viesť k vecným škodám.



UPOZORNENIE má čisto informatívny charakter.

2. Popis produktu

2.1 Oblasť použitia

Systém SECUREconnect 200R a ...200F je určený na zvislú montáž do dverí a dverných rámov. Prevádzka vo voľne stojacich bránových systémoch alebo vo dverách, ktorých okolité podmienky vyžadujú vyšší stupeň krytia ako IP40, nie je povolená.

Systém SECUREconnect 200 sa nesmie používať na iné účely, ako sú uvedené vyššie. Dodržiavanie návodu na obsluhu určeného výrobcom patrí k použitiu podľa určenia, len tak sa vyhnete poškodeniu.

Zmeny vykonané na systéme SECUREconnect alebo na prípojkách SECUREconnect bez súhlasu skupiny Gretsch-Unitas vylučujú výrobcu zo zodpovednosti za akúkoľvek z toho vyplývajúcu škodu.

- Vhodné na montáž do drevených, plastových a kovových dverových systémov pomocou skrutkovacích štuľpov, ktoré sú prispôbené na daný dverný systém.
- Prenos energie medzi dverným rámom a krídlom dverí odolný proti skratu.
- Šifrovaný prenos údajov.

2.1.1 SECUREconnect 200R na inštaláciu do dverného rámu

- Zariadenie na prenos energie a údajov pre motorizované alebo elektro-mechanické uzamykacie systémy od podnikovej skupiny Gretsch-Unitas.
- Komunikačné rozhranie k vysielaniu stavov zámku do I/O modulu (B-54900-03-3-8).
- LED indikátor pre signalizáciu stavu.
- Napájanie voliteľne DC 24 V alebo AC 230 V.

POZOR


Prevádzka s napätiami väčšími ako 24 V + 10 % DC nie je povolená a môže viesť k poškodeniu produktu.



2.1.2 SECUREconnect 200F na inštaláciu do krídla dverí

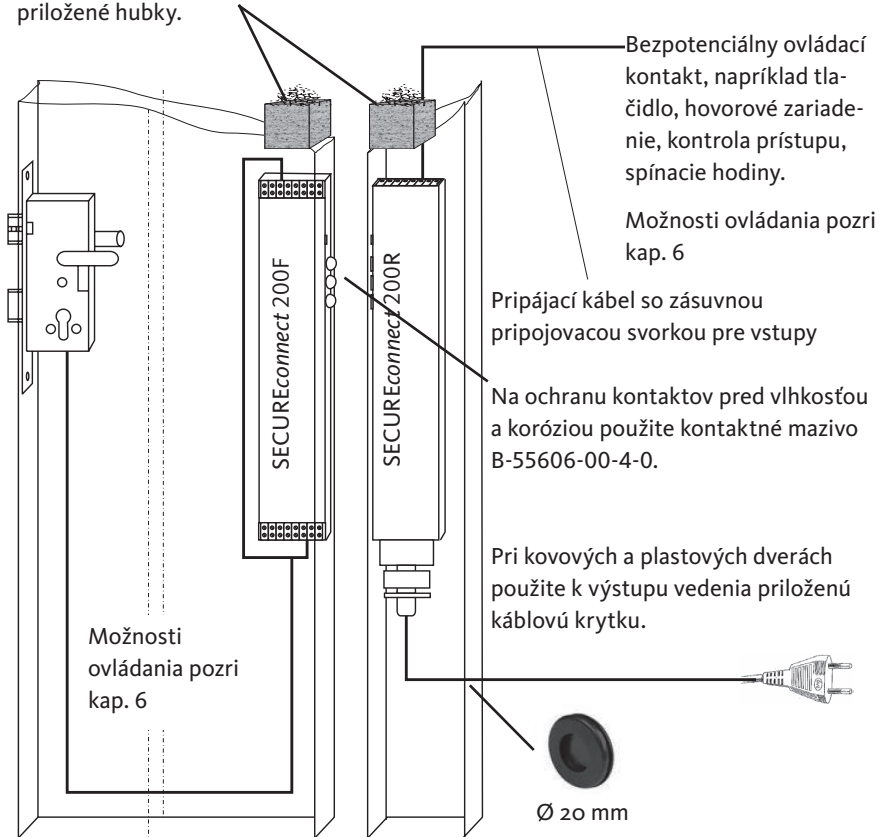
- Zariadenie na prenos energie a údajov pre elektromechanické alebo elektromotorické uzamykacie systémy zo skupiny Gretsch-Units.
- Kontakty s dlhou životnosťou (odpadá káblový prechod).
- Ľubovoľná šírka otvárania dverí.
- Bezproblémové zavesenie a zvesenie dverí.
- Štyri vstupy na prenos stavov zámku.
- Prúdový výstup 20 mA pre pripojenie LED diódy ako signalizácie otvorenia.
- LED indikátor pre signalizáciu stavu.

2.2 Technické údaje

Napájacie napätie	AC 50/60 Hz 230 V, 0,25 A alebo DC 24 V ± 10 % stabilizovaný 1,0 A → Prevádzka s napätiami väčšími ako 26,4 V DC nie je povolená a môže viesť k poškodeniu produktu.
Druh ochrany	IP40
Druh ochrany	II
Prevádzková teplota	-20 °C ... +45 °C
Certifikácie	 Certifikáty nájdete na stránke www.g-u.com .

2.3 Zobrazenie systému

Pri montáži do kovových alebo PVC profilov používajte na ochranu pred nečistotami priložené hubky.



Dvere so systémom
SECUREconnect 200F

Rám so systémom
SECUREconnect 200R

Podrobné rozmery frézovania sú k dispozícii na výkrese 0-45733-L0.



2.4 Použitie podľa určenia

Používajte produkt výlučne podľa popisu produktu. Použitie je obmedzené na nižšie popísané funkcie, technické údaje, aplikácie a pokyny. Použitie je umožnené iba v rámci užívateľských hraníc popísaných v tomto návode. Pre tieto bol náš produkt koncipovaný a použitie presahujúce tento rámec nie je dovolené.

SECUREconnect 200 sa používa výhradne ako zariadenie na prenos energie a údajov pre motorizované alebo elektromechanické uzamykacie systémy pre širokú škálu vchodov do budov s triedou ochrany až do IP 40. Systém SECUREconnect 200 sa skladá z dvoch častí, ktoré sú určené na montáž do dverného rámu a krídla dverí. Rozsah funkcií systému SECUREconnect 200 zahŕňa bezpečný a kompaktný prenos energie a údajov medzi pohyblivými komponentmi, ako aj možnosti pripojenia pre otvárač dverí a jednotku zaznamenávania. Ďalšie prípojky ako napr. na monitorovanie stavu sú k dispozícii. Ochrana pred manipuláciou sa dosiahne obmedzením komunikácie na zariadenia, ktoré boli predtým spárované.

2.5 Použitie v rozpore s určením

Akékoľvek iné použitie alebo použitie, ktoré presahuje tento rámec, nie je povolené a skupina Gretsch-Unitas nezodpovedá za žiadne z toho vyplývajúce škody. Za použitie v rozpore s ručením sa považuje aj to, ak sa nedodržiavajú bezpečnostné pokyny. Svojevoľné prestavby a zmeny na produkte nie sú povolené.

Najmä, avšak nie ako konečné, sa za použitie v rozpore s ručením považuje, ak sa náš produkt používa pri splnení niektorej z podmienok popísaných v nasledovnom.

- Prevádzka s napätiami väčšími ako 24 V + 10 % DC nie je povolená a môže viesť k poškodeniu produktu.
- Nesprávne obsadenie a/alebo polarita pripojení. Chyba pri montáži do dverí, nedodržanie montážnej polohy a tolerancií.
- Na produkte boli vykonané neautorizované modifikácie.

2.6 Dodávka, preprava a skladovanie

Pre rozsah dodávky je potrebné skontrolovať jej úplnosť a či nie je poškodená. V prípade poškodenia informujte obchodníka. Montujte a do prevádzky uvádzajte iba produkty v technicky bezchybnom stave. Dodávka pozostáva z nasledovných produktov:

Počet	Označenie
1 kus	SECUREconnect 200R (dverný rám)
1 kus	SECUREconnect 200F (krídlo dverí)
4 m	230 V sieťový kábel s euro zástrčkou
4 m	Pripájací kábel so zásuvnou pripojovacou svorkou pre vstupy
1 kus	SECUREconnect 200R kontaktný nosič z plastu s 3 kontaktnými doskami
1 vrečko	8 x prípeňovacie skrutky pre štulp, 1 x káblová priechodka, 1 x prídavný káblový viazač na odľahčenie ťahu
2 kusy	Hubka na ochranu proti trieskam
1	Návod na obsluhu
1	Návod na montáž

Produkt prepravujte iba v originálnom obale. Pri preprave dbajte na zaistenie proti pádu a tiež na ochranu pred vlhkosťou. Takisto sa vyvarujte tvrdým nárazom a vibráciám.

Skladujte produkt iba v originálnom obale a pri splnení nasledovných podmienok:

- Miesto uschovania iba v suchom, čistom a mierne vetranom interiéri, nie na voľnom priestranstve
- Skladovanie bez pohybov a/alebo vibrácií



- Rozsah teplôt od +15 °C do +40 °C, bez silných výkyvov teplôt
- Vlhkosť vzduchu s relatívnou vlhkosťou 30 % až 70 %, bez kondenzácie
- Nevystavujte skladový tovar žiadnym agresívnym médiám a chráňte ho pred slnečným žiarením
- Pri dlhšej dobe skladovania pravidelné vykonávanie inšpekcie všeobecného stavu

2.7 Funkcie

SECUREconnect 200 je zariadenie na prenos energie a údajov pre motorizované alebo elektromechanické uzamykacie systémy.

- Komunikačné rozhranie k RS485 pre I/O modul
- Napájanie voliteľne DC 24 V alebo AC 230 V
- LED displej pre signalizáciu stavu a prúdový výstup 20 mA pre pripojenie LED diódy ako signalizácie otvorenia v krídle
- Prenos údajov a energie cez dverové kontakty
- Štyri vstupy na prenos stavov zámku na krídle
- Pripojenie A-otvárača, motorového zámku alebo EK zámku
- Pripojenie skener odtlačku prsta alebo kódovej klávesnice

3. Montáž

3.1 Bezpečnostné upozornenia k montáži a elektroinštalácii



Existuje riziko pri inštalácii a v styku s elektrickou energiou. Príliš malé priemery vodičov môžu spôsobiť požiar. Dodržať vždy udané priemery vodičov.

Pri pripájaní na 230 V vzniká riziko ohrozenia života!

Inštaláciu a montáž elektrických komponentov môžu vykonávať iba kvalifikovaní elektrikári. Nerešpektovanie pokynov na inštaláciu môže spôsobiť požiar alebo iné nebezpečenstvo.

Pred pripojením k napájaciemu zdroju je potrebné dodržiavať návod na obsluhu.

- Zabezpečte vhodné odľahčenie prívodného vedenia od ťahu.
- Nepoškodte spojovacie vedenia.
- Pri výstupe z profilu použite dodanú káblovú krytku.
- Pri inštalácii a položení vodičov je potrebné dodržiavať predpisy a normy pre SELV.
- Pri použití v protipožiarnych a protidymových dverách (DIN 18250) je spínanie funkcie trvalého otvorenia zakázané! To vedie k strate protipožiarného schválenia pre dverný prvok.
- Voliteľné komponenty ako napr. A-otvárače, zámky alebo relé nikdy nepripájajte na 230 V!
- V krídlovej časti systému SECUREconnect 200 je integrovaný zásobník energie, ktorý zaisťuje, že v prípade krátko otvorenia a následného výpadku prúdu sa zasunuté západky všetkých mechatronických zámok od skupiny Gretsch-Unitas Group vysunú do polohy pripravenej na uzamknutie, aj keď sú dvere otvorené. Tým je zaručené bezpečné uzamknutie dverí v prípade požiaru.



- Systém SECUREconnect 200R je vnútorne chránený 2 A poistkou. Táto poistka nie je prístupná zvonku a nie je určená na výmenu. Otvorením zariadenia dôjde k jeho zničeniu a strate záruky.
- **Odpojenie od siete** sa vykonáva vyťahnutím zástrčky zo zásuvky. Zásuvka musí byť ľahko dostupná.
Ak je systém SECUREconnect 200 trvalo pripojený k napájaniu, musí byť možné ho vypnúť pomocou vhodného, náležite označeného zariadenia (napr. vypínač, poistkový automat v domovom rozvážači).
- Tento návod je súčasťou produktu a musí zostať u konečného používateľa.

3.2 Príprava montáže

Montáž elektronických konštrukčných prvkov si vyžaduje špeciálnu starostlivosť, pretože trecie miesta, poškodené káble, poškodené kontakty atď. majú vplyv na bezpečnosť a môžu viesť k výpadku systému. Pred montážou sa preto presvedčte o bezchybnom stave konštrukčných prvkov.

POZOR

Dodržiavajte informácie na priloženom montážnom výkrese!

3.2.1 Montáž štulpu

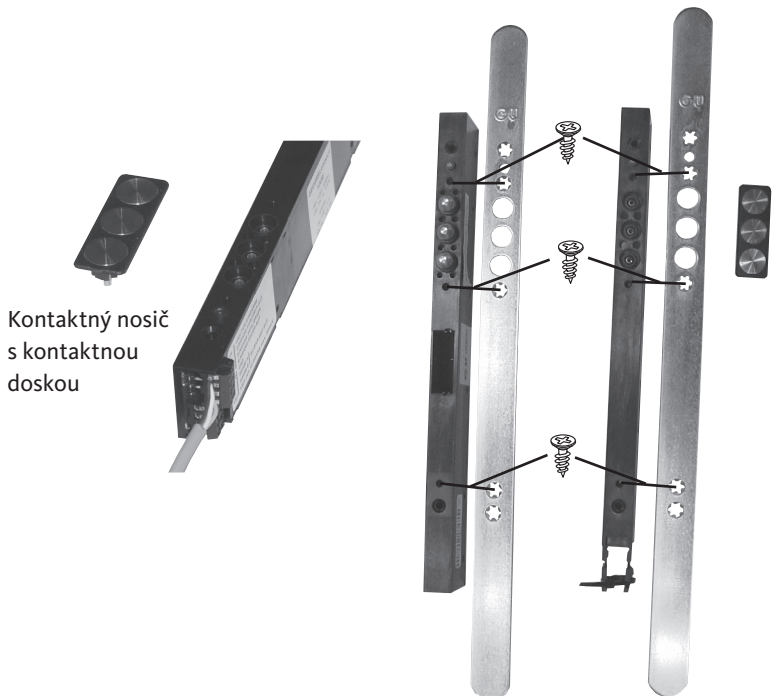
Pripevnite príslušný štulpu k systému SECUREconnect 200R a SECUREconnect 200F pomocou dodaných skrutiek Torx M 4 x 7 (pozri vrecko).

Upevňovacie skrutky sa smú doťahovať len pomocou vhodného náradia pre Torx T20 s maximálnym uťahovacím momentom 1,0 Nm.

3.2.2 Montáž kontaktného nosiča a kontaktnej dosky

Po namontovaní štulpu je potrebné na SECUREconnect 200R namontovať kontaktný nosič s tromi kontaktnými doskami.

Tri kontaktné dosky sú predmontované v kontaktnom nosiči, takže táto kontaktná jednotka sa musí iba zatlačiť do uchytenia na štulpe. Kontaktná jednotka ľahko zapadne a môže sa opäť uvoľniť opatrným vypáčením pomocou vhodného náradia (napríklad skrutkovača).





3.2.3 Nastavenie vôle dorazu (veľkosť komory)

Pri dodaní je systém SECUREconnect 200F nastavený na vôľu dorazu (rozmer komory) 2-6 mm. Ak chcete tento rozmer zväčšiť na 6-10 mm, môžete pomocou malého skrutkovača vytiahnuť obmedzovacie svorky na strane vedľa zdvíhadlových kontaktov. Za týmto účelom opatrne odstráňte nálepku „Nastavenie zdvíhu kontaktov“ (neskôr ju znovu nalepte). Zdvíhadlové kontakty teraz vyčnievajú 12 mm zo zariadenia.

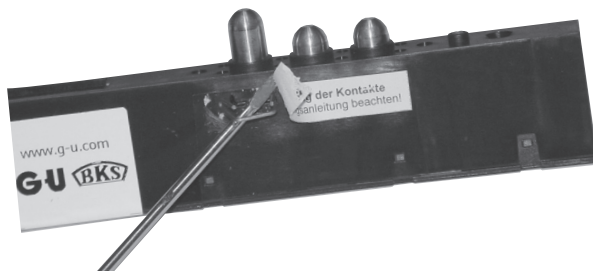
Ak je nastavenie vôle dorazu 6-10 mm, nepoužívajte obmedzovacie svorky!

Aby ste opäť obmedzili systém SECUREconnect 200F na vôľu dorazu 6 mm, zatlačte zdvíhadlové kontakty až na doraz a zatlačte obmedzovacie svorky späť do zariadenia.

POZOR

Ak je vôľa dorazu menšia ako 6 mm, nepoužívajte nastavenie vôle dorazu 6-10 mm.

To zvyšuje namáhanie kontaktov a znižuje životnosť.



Nálepku znova nalepte kvôli ochranného účinku!

3.3 Příprava na montáž do dveří

POZOR

Inštalácia systému SECUREconnect 200 do kovových alebo PVC profilov je povolená len pomocou hubiek dodaných na tento účel.

Hubky, ktoré sú súčasťou dodávky, sa musia vložiť do profilov po pripojení elektrických káblov (pozri kapitolu 4) a pred montážou, resp. inštaláciou systému SECUREconnect 200. Vložte hubky cez montážny otvor do profilu a umiestnite ich nad montážnu polohu dvoch polovic systému SECUREconnect 200. Montážna poloha hubiek by mala byť zvolená tak, aby boli zariadenia chránené pred nečistotami.

Pred vloženíím systému SECUREconnect 200 do dverí je potrebné vykonať elektrické inštalácie popísané v kapitole 4.

V závislosti od materiálu dverí (drevené, kovové, plastové dvere) je potrebné na inštaláciu systému SECUREconnect 200 použiť rôzne a vhodné upevňovacie skrutky, ktorých typ a dĺžka závisí od použitých profilov.

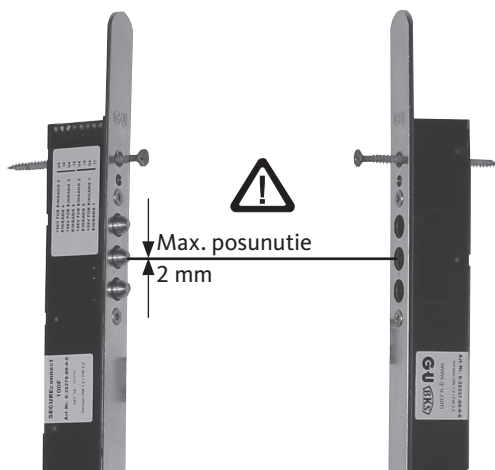
Maximálny priemer skrutiek však nesmie presiahnuť 4,0 mm. Upevňovacie skrutky by sa mali dať posúvať cez zariadenie bez odporu.

V montážnom priestore je dostatočný priestor pre kabeláž napr. pre káblovú slučku.

Pri upevňovaní systému SECUREconnect 200 vo dverách sa uistite, že sa štulp (najmä pri plochých štulpoch) pri ťahovaní skrutiek nedeformuje.



Zdvíhadlové kontakty na systéme SECUREconnect 200F a kontaktné plochy na systéme SECUREconnect 200R musia byť pri inštalácii presne protiľahlé a nesmú byť posunuté o viac ako 2 mm.



Zobrazenie pre drevené dvere. V prípade kovu a plastu sa systém SECUREconnect 200F upevňuje pomocou dodaných skrutiek Torx. Dodržiavajte priložený montážny výkres 0-45733-L0.

4. Elektroinštalácia

UPOZORNENIE

Dodržiavajte všeobecné bezpečnostné pokyny a najmä tie v kapitole 3.1 na strane 97.



Existuje riziko pri inštalácii a v styku s elektrickou energiou. Príliš malé priemery vodičov môžu spôsobiť požiar. Dodržať vždy udané priemery vodičov.

Pri pripájaní na 230 V vzniká riziko ohrozenia života!

Inštaláciu a montáž elektrických komponentov môžu vykonávať iba kvalifikovaní elektrikári. Nerešpektovanie pokynov na inštaláciu môže spôsobiť požiar alebo iné nebezpečenstvo.

4.1 Kladenie káblov a elektrická prípojka



POZOR

Pri inštalácii a položení vodičov je potrebné dodržiavať predpisy a normy pre SELV.

Pri ukladaní káblov je nevyhnutné dbať na to, aby sa káble počas inštalácie nemohli pomliaždiť alebo poškodiť v oblasti zámku, resp. štulpu.

Skrinky s prípojkou musia byť dostupné pre údržbárske práce. Druh káblov, dĺžky a priemery vodičov musia vyhovovať stanoveným požiadavkám.

4.2 Zapojenie SECUREconnect 200

Pre jednoduchšie pripojenie je možné všetky pripojovacie svorky stiahnuť smerom nahor.

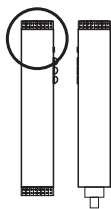




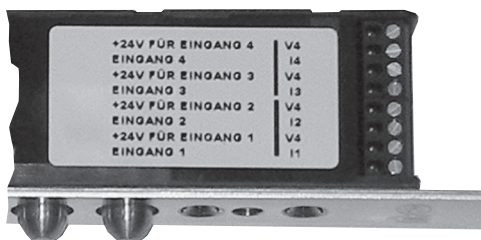
4.3 Popis prípojok SC 200F (krídlová časť)

4.3.1 Prípojovacie svorky kontaktov spätného hlásenia (I1 - I4 / V4)

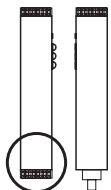
Tu sa pripájajú kontakty spätného hlásenia elektromechanických alebo elektromotorických zámok (ak sú k dispozícii a potrebné).



Keď sú dvere zatvorené, tieto hlásenia sa prenášajú do systému SECUREconnect 200R v zašifrovanej podobe a vysielajú sa cez relé pripojeného I/O modulu (voliteľné) 1:1 bezpotenciálovo ako prepínací kontakt (pozri plán pripojenia v kapitole 7).



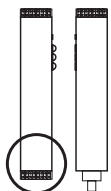
4.3.2 Prípojovacie svorky elektrických zámkov



GS	GND SCHLOSS		SCHLOSS
VS	+24V SCHLOSS		
90	STEUERSIGNAL		
56	+	LED SIGNAL 20mA	
GS	-	LED SIGNAL 20mA	
96	RS-485 A		
95	RS-485 B		
94	+24V ZUKO-Modul		

Na prípojovacie svorky GS, VS a 90 je možné pripojiť mechatronické zámky od skupiny Gretsch-Unitas (pozri príslušný plán pripojenia pre rôzne zámky v kapitole 7).

4.3.3 Prípojovacie svorky LED

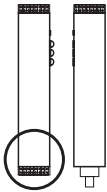


GS	GND SCHLOSS		SCHLOSS
VS	+24V SCHLOSS		
90	STEUERSIGNAL		
56	+	LED SIGNAL 20mA	
GS	-	LED SIGNAL 20mA	
96	RS-485 A		
95	RS-485 B		
94	+24V ZUKO-Modul		

Na svorky 56 a GS je možné pripojiť LED diódu na signalizáciu stavu otvorenia. Toto sa dá použiť napríklad na osvetlenú kľučku dverí, dverové madlo atď. Prúdový výstup je odolný proti skratu a obmedzený na 20 mA, takže LED dióda môže byť pripojená bez predradeného odporu.

LED dióda prúdového výstupu sa rozsvieti cca 1,5 s po spustení spätného pohybu uzamykania, kým sa uzamykanie opäť nevyvsunie. V najhoršom prípade môže byť medzi zopnutím LED diódy a otvorením dverí oneskorenie 3 s. Keď sú dvere otvorené alebo sú dvere trvalo odomknuté, LED dióda nepretržite svieti, spínacia doba závisí od stavu nabitia kondenzátorov.

4.3.4 Pripojovacie svorky 94, 95, 96, GS (modul na kontrolu prístupu)



GS	GND SCHLOSS		SCHLOSS
VS	+24V SCHLOSS		
90	STEUERSIGNAL		LED SIGNAL 20mA
56	+		
GS	-		
96	RS-485 A		
95	RS-485 B		
94	+24V ZUKO-Modul		

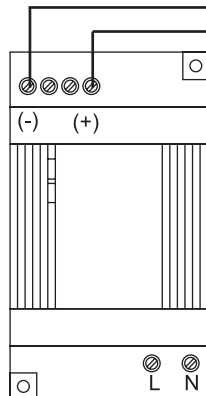
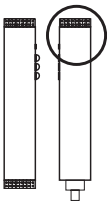
K týmto pripojovacím svorkám je možné pripojiť modul na kontrolu prístupu (napr. skener odtlačku prsta alebo klávesnica na zadávanie PIN kódu). Príslušne predkonfigurovaný systémový kábel je súčasťou modulu na kontrolu

prístupu. Všetky ďalšie informácie o prevádzke modulu na kontrolu prístupu nájdete v príslušnom návode.

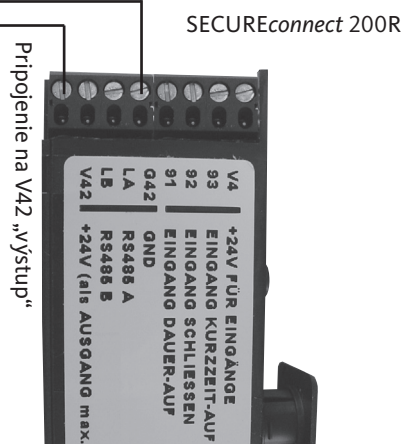
4.4 Popis prípojok SC 200R rámovej časti

4.4.1 Externé napájanie DC 24 V

Externý napájací zdroj DC 24 V na prevádzku systému SECUREconnect 200 je možné pripojiť k pripojovacím svorkám V42 a G42.



Stabilizovaný napájací zdroj DC 24 V, 1 A

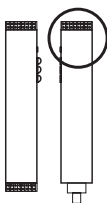




POZOR

Smú sa používať iba napájacie zdroje s 24 V DC podľa normy DIN EN 60950-1. Prevádzka s napätiami väčšími ako 24 V + 10 % DC nie je povolená a môže viesť k poškodeniu produktu.

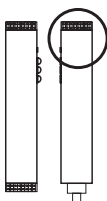
4.4.2 Externé pripojovacie svorky zbernice



V4	+24V FÜR EINGÄNGE
93	EINGANG KURZZEIT-AUF
92	EINGANG SCHLIESSEN
91	EINGANG DAUER-AUF
G42	GND
LA	RS485 A
LB	RS485 B
V42	+24V (als AUSGANG max. 200mA)

Na pripojovacie svorky LA a LB je možné pripojiť I/O modul.

4.4.3 Pripojovacie svorky pre radiace vstupy



V4	+24V FÜR EINGÄNGE
93	EINGANG KURZZEIT-AUF
92	EINGANG SCHLIESSEN
91	EINGANG DAUER-AUF
G42	GND
LA	RS485 A
LB	RS485 B
V42	+24V (als AUSGANG max. 200mA)

Na pripojovacie svorky V4, 91, 92, 93 sa pripájajú bezpotenciálové kontakty na otváranie/zatváranie dverí (tlačidlo, relé, kontrola prístupu atď.).

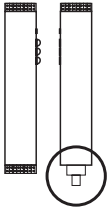
POZOR

Ak sa na pripojovacie svorky V4, 91-93 privedie externé napätie, spínacie vstupy sa zničia!

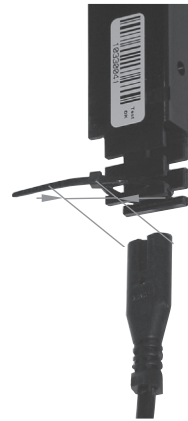
4.4.4 Prípojka AC 230 V napájacieho napätia

Systém SECUREconnect 200 je možné prevádzkovať so striedavým napätím (230 V AC).

SECUREconnect 200R



Pre otvor $\varnothing 20$ mm



POZOR

Pri kovových a plastových dverách musí byť zabezpečený otvor minimálne $\varnothing 20$ mm na prívod kábla.

Na tento účel sa sieťový kábel po bezpečnom uložení v dvernom ráme zastrčí v spodnej časti systému SECUREconnect 200R a nutne sa pripevní k zariadeniu pomocou dodaných káblových viazačov, aby sa zabránilo jeho uvoľneniu.

Otvor musí byť vybavený priloženou káblou priechodkou na ochranu prívodného vedenia.

Všetky hrany, cez ktoré je vedený sieťový kábel, nesmú mať ostré hrany a musia byť bez ostrapkov.

Ak je systém SECUREconnect 200 pripojený k AC 230 V, na pripojovacích svorkách V42 a G42 je prítomné napätie 24 V DC 0,2 A pre ďalšie externé zariadenia.



5. Uvedenie do prevádzky

Dozriavajte návod na montáž v kapitole 3 a 4!

- Hubky, ktoré sú súčasťou dodávky, vložte do profilu cez montážny otvor. Hubky sa umiestnia nad montážnu polohu dvoch polovic systému SECUREconnect 200.
- Nainštalujte systém SECUREconnect 200F do krídla dverí a pripojte elektrický zámok podľa plánov pripojenia.

Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek sa môžu poškodiť káble!

POZOR

Odporúčanie: Prestrčte skrutku cez systém SECUREconnect a pripevnite kábel vedľa skrutky lepiacou páskou.

- Nainštalujte systém SECUREconnect 200R do rámu dverí presne oproti.

UPOZORNENIE

Pri zatváraní dverí sa uistite, že zdvihadlové kontakty systému SECUREconnect 200F presne zasiahli kontaktné plochy systému SECUREconnect 200R (pozri montážny výkres 0-45733-L0).

- Pripojte systém SECUREconnect 200R k prevádzkovému napätiu (AC 230 V alebo DC 24 V). Prevádzka s napätiami väčšími ako 24 V + 10 % DC nie je povolená a môže viesť k poškodeniu produktu.

5.1 Štruktúra komunikácie

5.1.1 Párovanie

Počas uvádzania do prevádzky stavová LED dióda na systéme SECUREconnect 200R po pripojení prevádzkového napätia striedavo bliká na červeno/zeleno. Stavová LED dióda na systéme SECUREconnect 200F bliká na zeleno, keď sa dvere na krátky čas zatvoria a je privedené napätie. To signalizuje normálnu funkciu.

V tomto stave každý systém SECUREconnect 200R komunikuje s každým iným systémom SECUREconnect 200F s plnou funkčnosťou. Prenos údajov medzi zariadeniami je šifrovaný (AES).

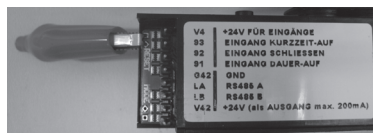
Ak sa systémy SECUREconnect 200R a SECUREconnect 200F navzájom spoja nepretržite po dobu 15 minút, zariadenia sa nerozlučne „spárujú“ (pairing). Systémy SECUREconnect 200R a SECUREconnect 200F potom nebudú viac akceptovať žiadne cudzie krídlové či rámové časti.

Párovanie prebieha aj medzi systémom SECUREconnect 200F a pripojeným modulom na kontrolu prístupu. Po pripojení modulu na kontrolu prístupu k systému SECUREconnect 200F ho už viac nie je možné vymeniť. Spojenie medzi systémom SECUREconnect 200R a I/O modulom je tiež zabezpečené párovaním.

5.1.2 Opätovné párovanie

Na výmenu komponentu (SC200R, SC200F, modul na kontrolu prístupu alebo I/O modul) dverového systému je potrebné vykonať opätovné párovanie na oboch komponentoch (rámová/krídlová časť) systému SECUREconnect.

Kvôli tomu sa na doske plošných spojov SECUREconnect 200F alebo SECUREconnect 200R musí pri pripojenom napájaní na min. 3 s zopnúť resetovací kontakt. Použite na to napr. krokodíliu svorku. Svorku môžete potom odstrániť. SECUREconnect 200R, SECUREconnect 200F, modul na kontrolu prístupu a I/O modul teraz znovu vykonajú proces opätovného spárovania.





6. Prevádzka

SECUREconnect 200 sa smie prevádzkovať iba s napájacími zdrojmi od výrobcu alebo striedavým napätím 230 V.

6.1 LED-signalizácia

Signalizácia prostredníctvom LED diód na systéme SECUREconnect 200 je dôležitou pomôckou pri uvádzaní do prevádzky alebo odstraňovaní porúch. Poskytuje informácie o rôznych stavoch zariadenia.

6.1.1 Indikátory na SECUREconnect 200R

LED zelená/LED červená 2 s/2 s striedavo bliká	Normálny stav, nespárované, žiadna komunikácia s inými zariadeniami cez RS485
LED zelená/LED červená 1 s/1 s striedavo bliká	Normálny stav, nespárované, komunikácia minimálne s jedným zariadením cez RS485
LED zelená 2 s/2 s bliká	Normálny stav, spárované, žiadna komunikácia s inými zariadeniami cez RS485
LED zelená 1 s/1 s bliká	Normálny stav, spárované, komunikácia minimálne s jedným zariadením cez RS485
LED červená 100 ms/100 ms bliká rýchlo	Nesprávny párovací partner
LED červená 500 ms/500 ms bliká	Príliš vysoká teplota
LED červená 10 x 200 ms/200 ms bliká každú minútu	Kontaktujte servis skupiny Gretsch-Unitas

Zobrazenie pri zatvorených a otvorených dverách.

6.1.2 Indikátory na SECUREconnect 200F

LED zelená svieti	Porucha komunikácie medzi modulom krídla a rámu
LED zelená 1 s/1 s bliká	Normálny stav, nespárované
LED zelená 2 s/2 s bliká	Normálny stav, spárované

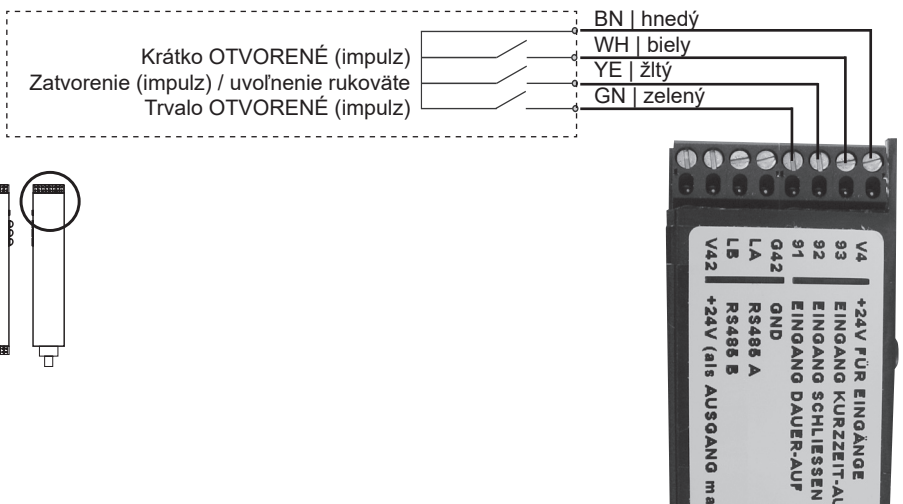
Zobrazenie pri zatvorených a otvorených dverách, ako aj do 15 s po otvorení dverí.

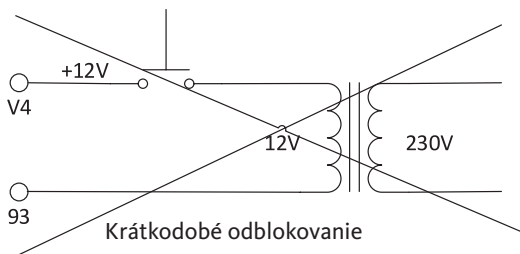
Pripojovacie svorky LED signál zopnutý	Spätný pohyb uzamykania sa spustil, cez dvere je možné prechádzať, vysunutie uzamykania spôsobí zrušenie signálu.
---	---

Indikácia pri otvorených dverách alebo trvalom odomknutí, spínacia doba
závisí od stavu nabitia kondenzátorov.

6.2 Funkcie s A-otváračom

Priložený pripájací kábel so zásuvnou pripojovacou svorkou

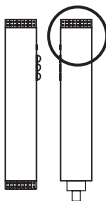




POZOR

Ak sa na pripojovacie svorky V4, 91-93 privedie externé napätie, spínacie vstupy sa zničia!

6.2.1 Krátkodobé odblokovanie



Ak sa aktivuje bezpotenciálový kontakt pripojený na pripájacie svorky 93 / V4, signál na otvorenie A-otvárača a zasunutie automatických západiek sa odošle do systému SECUREconnect 200F, keď sú dvere zatvorené.

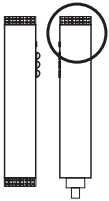
Ak sa dvere otvoria, A-otvárač po 1,5 s opäť vysunie západky. Dvere sa tak po zatvorení okamžite uzamknú.

POZOR

Tu sa môže stať, že západka narazí na uzatvárací plech. Skontrolujte stav uzamknutia dverí.

Ak sa trvalo aktivuje bezpotenciálový kontakt pripojený na pripájacie svorky 93 / V4, zostáva pripojený A-otvárač otvorený, kým je prítomný signál.

- Ak sa dvere otvoria, A-otvárač po 1,5 s opäť vysunie západky.
- Keď sa dvere opäť zatvoria, A-otvárač opäť zatiahne západky.



6.2.2 Trvalé otvorenie (odblokovanie)

Ak sa aktivuje bezpotenciálový kontakt (snímací impulz) pripojený na pripájacie svorky 91 / V4, odošle sa signál na zasunutie západiek odošle do systému SECUREconnect 200F, keď sú dvere zatvorené.

Západky zostanú natrvalo zasunuté.

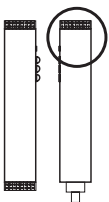
UPOZORNENIE

Ak funkcie „Trvalé otvorenie“ a „Zatvorenie“ napr. ovládané pomocou spínacích hodín a ak je potom vstup „Zamknúť dvere“ trvalo zatvorený kontaktom, je možné dvere napriek tomu otvoriť pomocou funkcie „Krátkodobé otvorenie“.

POZOR

Nevykoná sa automatické opätovné uzamknutie pripojeného A-otvárača.

Použitie tejto funkcie v protipožiarnych dverách (DIN 18250) je zakázané! To vedie k strate protipožiarného schválenia pre dverný prvok!



6.2.3 Zatváranie

Ak sa aktivuje bezpotenciálový kontakt (snímací impulz) pripojený na pripájacie svorky 92 / V4, odošle sa signál na opätovné zatvorenie A-otvárača do systému SECUREconnect 200F, keď sú dvere zatvorené.

POZOR

Tu sa môže stať, že západka narazí na uzatvárací plech. Skontrolujte stav uzamknutia dverí.

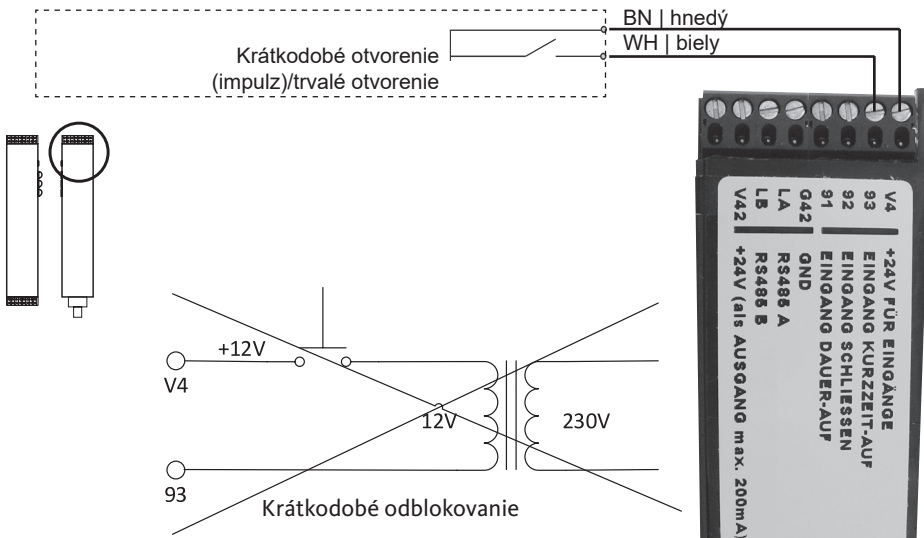
UPOZORNENIE

Ak funkcie „Trvalé otvorenie“ a „Zatvorenie“ napr. ovládané pomocou spínacích hodín a ak je potom vstup „Zamknúť dvere“ trvalo zatvorený kontaktom, je možné dvere napriek tomu otvoriť pomocou funkcie „Krátkodobé otvorenie“.



6.3 Funkcie s elektromotorickými zámkami

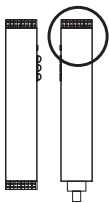
Priložený pripájací kábel so zásuvnou pripojovacou svorkou



POZOR

Ak sa na pripojovacie svorky V4, 91-93 privedie externé napätie, spínacie vstupy sa zničia!

6.3.1 Krátkodobé odblokovanie



Ak sa aktivuje bezpotenciálový kontakt pripojený na pripájacie svorky 93 / V4, signál na otvorenie elektrického zámku a na zasunutie západiek sa odošle do systému SECUREconnect 200F, keď sú dvere zatvorené.

Ak sa dvere otvoria, elektromotorický zámok po 1,5 s vysunie západku. Dvere sa tak po zatvorení okamžite uzamknú.

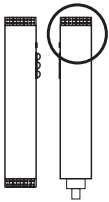
Ak dvere zostanú zatvorené, po 4 sekundách sa vysunie západka.

POZOR

Tu sa môže stať, že západka narazí na uzatvárací plech. Skontrolujte stav uzamknutia dverí.

- Ak sa dvere otvoria, elektromotorický zámok po 1,5 s vysunie západku.
- Keď sa dvere opäť zatvoria, elektromotorický zámok opäť zatiahne západku.

6.3.2 Trvalé otvorenie (odblokovanie)



Ak sa trvalo aktivuje bezpotenciálový kontakt pripojený na pripájacie svorky 93 / V4, zostane pripojený elektrický zámok otvorený, kým je prítomný signál.

Západka zostáva natrvalo zasunutá.

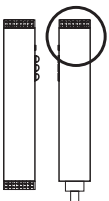
UPOZORNENIE

Ak funkcie „Trvalé otvorenie“ a „Zatvorenie“ napr. ovládané pomocou spínacích hodín a ak je potom vstup „Zamknúť dvere“ trvalo zatvorený kontaktom, je možné dvere napriek tomu otvoriť pomocou funkcie „Krátkodobé otvorenie“.

POZOR

Nevykoná sa automatické opätovné uzamknutie pripojeného elektrického zámku.

Použitie tejto funkcie v protipožiarnych dverách (DIN 18250) je zakázané! To vedie k strate protipožiarného schválenia pre dverný prvok!



6.3.3 Zatváranie

Ak sa odpojí bezpotenciálový kontakt pripojený na pripájacie svorky 93 / V4, signál na opätovné zatvorenie elektrického zámku sa odošle do systému SECUREconnect 200F, keď sú dvere zatvorené.

POZOR

Tu sa môže stať, že západka narazí na uzatvárací plech. Skontrolujte stav uzamknutia dverí.

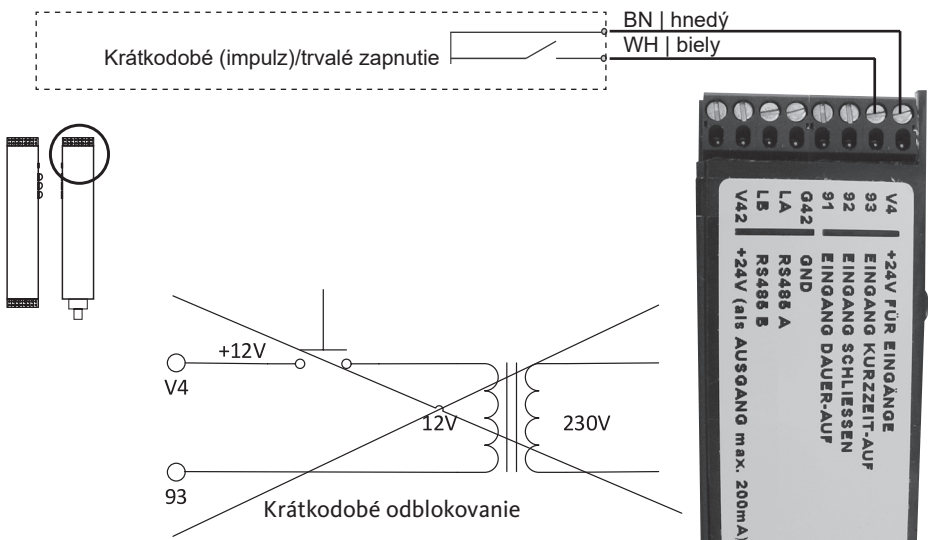


UPOZORNENIE

Ak funkcie „Trvalé otvorenie“ a „Zatvorenie“ napr. ovládané pomocou spínacích hodín a ak je potom vstup „Zatvoriť“ trvalo zatvorený kontaktom, je možné dvere napriek tomu otvoriť pomocou funkcie „Krátkodobé otvorenie“.

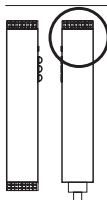
6.4 Funkcie s EK zámkami

Priložený pripájací kábel so zásuvnou pripojovacou svorkou



POZOR

Ak sa na pripojovacie svorky V4, 91-93 privedie externé napätie, spínacie vstupy sa zničia!

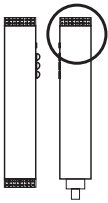


6.4.1 Krátke zapnutie kľučky (dvere momentálne priechodné)

Ak sa aktivovuje bezpotenciálový kontakt pripojený na pripájacie svorky 93 / V4, signál na zapnutie dverovej kľučky sa odošle do systému SECUREconnect 200F, keď sú dvere zatvorené.

- Ak dvere zostanú zatvorené, dverová kľučka sa po 4 sekundách opäť uvoľní.
- Ak sa dvere otvoria, dverová kľučka sa po 1,5 sekundách opäť uvoľní.

6.4.2 Trvalé zapnutie kľučky (dvere priechodné)

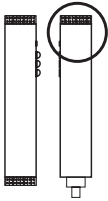


Ak sa trvalo aktivuje bezpotenciálový kontakt pripojený na pripájacie svorky 93 / V4, zostane dverová kľučka zapnutá dovtedy, kým je prítomný signál.

- Ak dvere zostanú zatvorené, dverová kľučka zostane trvalo zapnutá.
- Ak sa dvere otvoria, dverová kľučka sa po 1,5 sekundách opäť uvoľní.
- Ak dvere znovu zatvoria, dverová kľučka sa znova zapne.

UPOZORNENIE

Ak funkcie „Trvalé otvorenie“ a „Zatvorenie“ napr. ovládané pomocou spínacích hodín a ak je potom vstup „Zatvoriť“ trvalo zatvorený kontaktom, je možné dvere napriek tomu otvoriť pomocou funkcie „Krátkodobé otvorenie“.



6.4.3 Uvoľnenie dverovej kľučky (dvere nie sú priechodné)

Ak sa odpojí bezpotenciálový kontakt pripojený na pripájacie svorky 93 / V4, signál na uvoľnenie dverovej kľučky sa odošle do systému SECUREconnect 200F, keď sú dvere zatvorené.



6.5 Kontrola elektrickej funkcie

Na kontrolu správneho pripojenia kompletnej konštrukčnej skupiny sú potrebné nasledujúce pracovné kroky:

- manuálne zatvorenie dverí
- pripojenie napájacieho napätia k SECUREconnect 200R (napr. AC 230 V pomocou EURO zástrčky)
- pripojenie prípojky V4 a 93 na SECUREconnect 200R (hnedý a biely vodič priloženého pripájacieho kábla)

Funkcia zámky Krátkodobé otvorenie sa aktivuje a spôsobí krátkodobé otvorenie elektromechanického alebo elektromotorického zámku, resp. krátkodobé zapnutie vonkajšej dverovej kľúčky.

7. Plány pripojenia

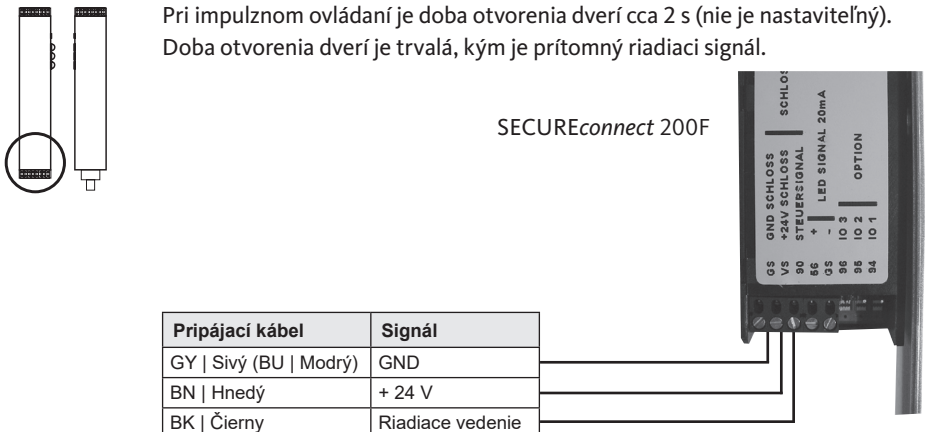
Keď sú dvere zatvorené, spätné hlásenia zámku sa prenášajú v zašifrovanej podobe do systému SECUREconnect 200R a vysielajú sa cez relé pripojeného I/O modulu (voliteľné) 1:1 bezpotenciálovo ako prepínací kontakt.

7.1 Kontrola strelkovej závery



7.2 Plán pripojenia Secury Automatic s A-otváračom

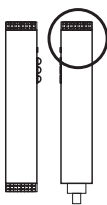
Pri impulznom ovládaní je doba otvorenia dverí cca 2 s (nie je nastaviteľný). Doba otvorenia dverí je trvalá, kým je prítomný riadiaci signál.





7.3 Zapnutie a vypnutie zvukového signálu v A-otvárači

- Pripojenie A-ovládača k systému SECUREconnect 200F podľa plánu pripojenia
- Odpojenie systému SECUREconnect 200R od napätia
- Premosťovací obvod prepojením pripájacích svoriek V4, 93, 92, 91



SECUREconnect 200R



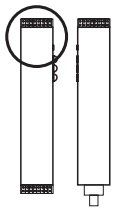
- Počkajte, kým systém SECUREconnect 200F prestane blikať
- Pripojte SECUREconnect 200R a 200F (napr. zatvorte dvere)
- Zapnite napätie na systéme SECUREconnect 200R
- Následne sa spustí automatická spínacia sekvencia, ktorá sa skončí približne po 30 s. Počas tejto doby A-otvárač nevykonáva žiadne pohyby.

POZOR

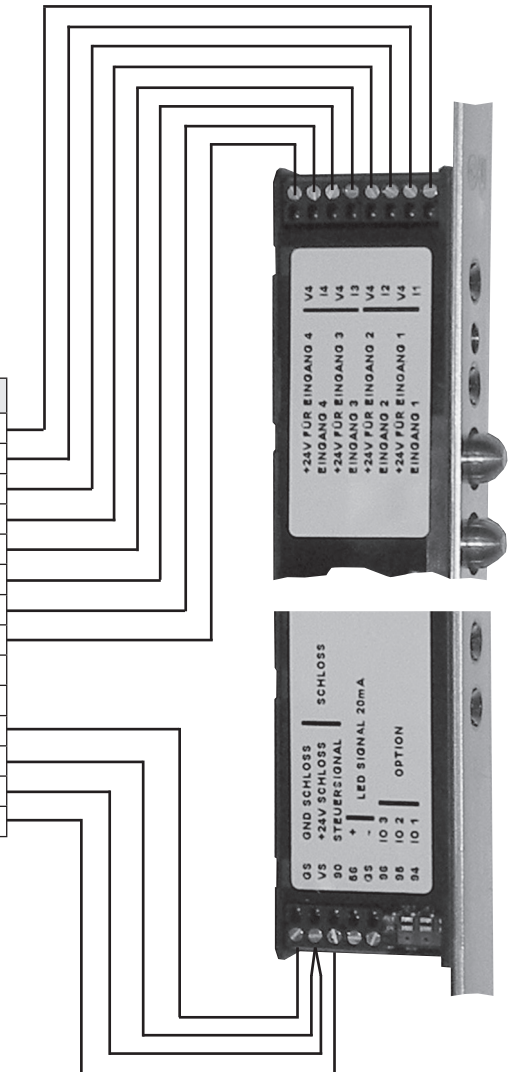
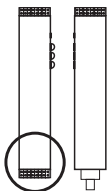
SECUREconnect 200R a 200F sa počas tejto doby nesmú odpojiť (napr. otvorenie dverí).

- Odpojte systém SECUREconnect 200R od napätia a odstráňte premosťovací obvod na pripojovacích svorkách
- Počkajte, kým systém SECUREconnect 200F prestane blikať
- Zapnite napájanie

7.4 Plán pripojenia motorového zámku série 19

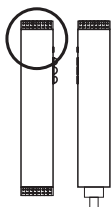


Pripájaci kábel	Signál
BU Modrá	Uzamknuté COM
RD Červená	Uzamknuté NO
BK Čierny	Odomknuté COM
VT Fialový	Odomknuté NO
GYPK Sivo-ružový	Uzamykací zub COM
RDBU Červeno-modrý	Uzamykací zub NO
WHGN Bielo-zelený	Funkčný výstup COM
BNGN Hnedo-zelený	Funkčný výstup NO
GN Zelený	Voľný
YE Žltá	Funkčný vstup
WH Biely	GND
BN Hnedý	+ 24 V
GY Sivý	Dverový kontakt
PK Ružový	Riadiace vedenie

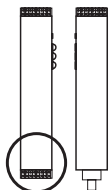
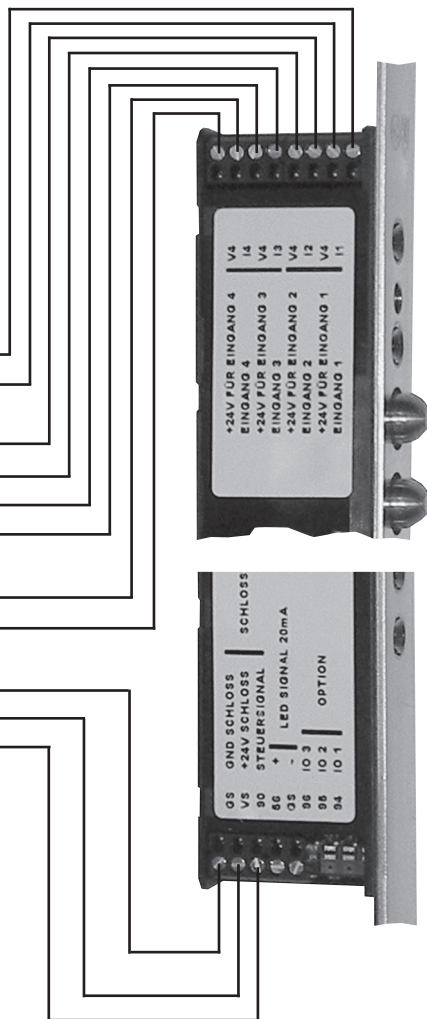




**7.5 Plán pripojenia EK-zámku série 19/21
(so 14-pólovým pripájacím káblom)**

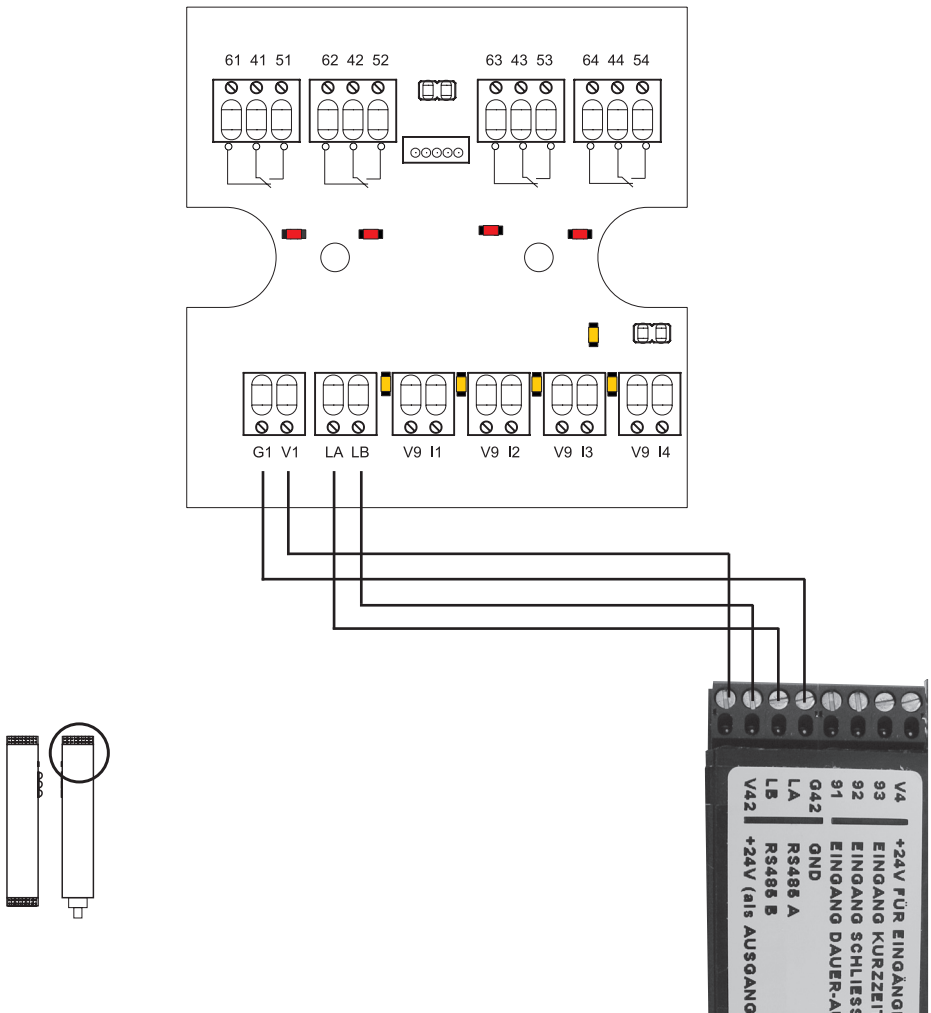


Pripájací kábel	Signál
BU Modrá	Uzamknuté COM
GN Zelený	Uzamknuté NO
GY Sivý	LBA
RD Červená	Uzamykací zub COM
YE Žltá	Uzamykací zub NO
VT Fialový	Dverová kľúčka strana 1 COM
RDBU Červeno-modrý	Dverová kľúčka strana 1 NO
BNGN Hnedo-zelený	Dverová kľúčka strana 1 NC
WHGN Bielo-zelený	Dverová kľúčka strana 2 COM
GYPK Sivo-ružový	Dverová kľúčka strana 2 NO
BK Čierny	LBB
WH Biely	GND
BN Hnedý	+ 24 V
PK Ružový	Riadiace vedenie



7.6 I/O modul (B-54900-03-3-8)

Cez pripájacie svorky LA a LB na systéme SECUREconnect 200R je možné pripojiť I/O modul.





7.6.1 Vstupy na I/O module

Parametre vstupov sú nakonfigurované nasledovne:

Vstup I/O modul	Funkcia SECUREconnect
Vstup 1: Svorka I1, V9	Krátkodobé uvoľnenie
Vstup 2: Svorka I2, V9	Trvalé uvoľnenie
Vstup 3: Svorka I3, V9	Zatváranie
Vstup 4: Svorka I4, V9	Neobsadené

7.6.2 Výstupy na I/O module

Stav vstupov (SECUREconnect 200F) je vyvedený priamo na relé I/O modulu.

Vstup SECUREconnect 200F	Výstup I/O modul
Vstup 1: Svorka I1, V4	Relé 1: Svorka 41, 51, 61
Vstup 2: Svorka I2, V4	Relé 2: Svorka 42, 52, 62
Vstup 3: Svorka I3, V4	Relé 3: Svorka 43, 53, 63
Vstup 4: Svorka I4, V4	Relé 4: Svorka 44, 54, 64

8. Údržba a starostlivosť

Údržbárske práce smie vykonávať iba odborný personál, ktorý bol odborne zaškolený a autorizovaný výrobcom.

Prevádzkovú schopnosť uzamykacieho systému je potrebné pravidelne kontrolovať. Tu musia byť skontrolované upevňovacie body a prípadné uvoľnené skrutky dotiahnuté. Mechanické vlastnosti zámku (obsluha kľúča, resp. kľúčiky/strelková závora) nesmú byť obmedzované nečistotami a takisto sa musí na ňom pravidelne vykonávať údržba, resp. mazanie (napr. ošetrovací sprej BKS).

Pri častom používaní vymieňajte kontaktné mazivo B-55606-00-4-0 jedenkrát mesačne, aby ste chránili kontakty systému SECUREconnect 200 pred vlhkosťou a koróziou.

9. Vyhľadávanie a odstraňovanie chýb

Opis chyby	Príčina	Náprava
Signalizácia na krídle		
LED svieti na zeleno	Problém s prepojením medzi SC200F a SC200R Nesprávni párovací partneri	Vyčistiť kontakty Skontrolujte montážnu polohu v ráme a posun, v prípade potreby odstráňte chyby Nastavenie vzdialenosti respektíve vôle dorazu (veľkosť komory) Vykonajte opätovné párovanie
LED zelená bliká (1 s/1 s)	Žiadne párovanie	Natrvalo spojte krídlo a rám na 15 minút



Opis chyby	Príčina	Náprava
Signalizácia na krídle		
LED nesvieti	Napájanie prerušené na dlhší čas	Zatvorte dvere Vyčistite kontakty Skontrolujte napájanie na ráme
Signalizácia na ráme		
LED zelená/LED červená striedavo bliká	Žiadne párovanie	Natrvalo spojte krídlo a rám na 15 minút
LED zelená bliká (2 s/2 s) Alebo LED zelená/LED červená striedavo bliká (2s /2s)	Žiadna komunikácia s inými zariadeniami cez zbernicu	Skontrolujte prápojkky k zariadeniam, napríklad I/O modul, a v prípade potreby vykonajte opätovné párovanie Spárovanie komponentov BKS-NET, napr. I/O10 je možné len po firmvér 3.X
LED červená, rýchlo bliká (100 ms/100 ms)	Existuje párovanie s iným, resp. nesprávnym párovacím partnerom	Vykonajte opätovné párovanie Vyčistite kontakty
LED červená bliká (500 ms/500 ms)	Príliš vysoká teplota	Odpojte napájanie a nechajte SC200 vychladnúť
LED 10 x červená bliká každú minútu (200 ms/200 ms)	Chyba v ráme	Kontaktujte servis skupiny Gretsch-Unitas
LED nesvieti	SC 200 je bez napájacieho napätia	Skontrolujte napájanie a v prípade potreby ho obnovte

10. Servis | Náhradné diely

Produkt si v zásade nevyžaduje žiadnu údržbu. Podľa používania a montážnej situácie odporúčame pravidelnú inšpekciu, ošetrovanie a čistenie. Poruchy a nedostatky je potrebné ihneď odstrániť.



Ohrozenie života zásahom elektrického prúdu!

Odpojte celé napájanie a vybite uložené zvyšné energie.

Servisné práce smie vykonávať iba odborný personál, ktorý bol odborne zaškolený a autorizovaný výrobcom.

V prípade servisu odporúčame pred opravou priamo na mieste kontaktovať servis skupiny Gretch-Unitas a prípadne po konzultácii zasláť zariadenie.

Vymontujte produkt z inštalačného priestoru. Za účelom vymontovania uvoľnite upevnenia, rozpojte elektrické prípojky a odstráňte produkt.

Ak je nutné použiť náhradné diely alebo rozšírenia, smú sa použiť výhradne originálne diely výrobcu. Pri použití cudzích výrobkov neexistuje žiadny nárok na ručenie, záruku alebo servisný zásah.

11. Likvidácia



UPOZORNENIE

Likvidáciu odpadu je potrebné vykonať oddelene od domového odpadu. Podľa národne a miestne platných zákonov a smerníc je potrebné vykonať riadnu likvidáciu v odpovedajúcom procese recyklácie.

Systém SECUREconnect 200 je potrebné zlikvidovať ako elektronický odpad na verejných zberných miestach a recyklačných dvoroch. Balenie je potrebné zlikvidovať oddelene.



Izdavač | Издатель | Vydavateľ:

BKS GmbH

Heidestr. 71

42549 Velbert

Germany

Tel. +49 2051 201-0

Fax +49 2051 201-9733

www.g-u.com

Pridržano pravo na jezične i tiskarske pogreške te tehničke izmjene.
Мы оставляем за собой право на технические изменения и ошибки.
Chyby, omyly a technické zmeny vyhradené.

Vorsprung mit System
Securing technology for you

