



OKENSKA TEHNIKA
VRATNA TEHNIKA
AVTOMATSKI VHODNI SISTEMI
SISTEMI UPRAVLJANJA ZGRADB



VRATNA TEHNIKA – KATALOG ZA NAROČANJE



Nove poti pri varovanju vrat na izhodu v sili

Izvod 09/2016

Prednosti sistemov



Načelo zaščite zasilnih izhodov

Razrešeno protislovje



© Jochen Stüber

Zaklenjeno, pa vendar odprto

Pri evakuacijskih vratih morajo ljudje v primeru nevarnosti vselej imeti možnost hitro in brez pripomočkov zapustiti zgradbo. Obenem je zahtevano, da se ta vrata lahko zaklepajo, da se npr. pri vratih v fasadi zagotovi visoka stopnja zaščite pred vlomom. Točno te zahteve izpolnjujejo ključavnice za primer panike.

Zaznavanje nevarnosti

Dejstvo, da je taka evakuacijska vrata v osnovi mogoče odpirati od znotraj, je pri upravljalcih objektov pogosto kritizirano. Ti zahtevajo, da se taka vrata v "običajnih primerih" ne dajo odpirati. Tehnično pa se razlikovanja med "normalnimi" primeri in "primeri sile" ne da realizirati.

Psihološki trik

Iz tega razloga uporabimo psihološko oviro: vrata poleg panične ključavnice dodatno zadržuje še električni zaklepni element. Zlonamerna uporaba je tako v večji meri preprečena. V primeru sile se lahko vrata kadar koli odprejo s pomočjo stikala za primer sile.

Avtomatsko odpiranje in zapiranje

K minimalni opremi evakuacijskih vrat sodijo tipka za primer sile, krmilje in sistem za zaklepanje. Tak sistem lahko uporabimo, ko želimo izvesti sistem, odobren po Smernicah za električne sisteme zaklepanja vrat in evakuacijskih poti (ElTVTR).



Krmilnik za zasilni izhod FTNT – Inovativni koncept signalizacije z enostavnimi simboli



Električno zaklepanje Touch Bar EVT v kombinaciji s krmilnikom za zasilni izhod FTNT



Drsna vrata za izhod v sili HM-F FT – rešeno nesoglasje v smernicah



Električno zaklenjena panik ključavnica EVP: zaklepanje evakuacijskih vrat in panična ključavnica v enem sistemu

Sistemske rešitve za zaščito evakuacijskih vrat

Paket za evakuacijska vrata 1 Električno zaklepanje	
Touch Bar EVT	4 – 5
Paket za evakuacijska vrata 2 Električno zaklenjena panik ključavnica EVP	6 – 7
Centralna vizualizacija in nadzor vrat s programsko opremo za upravljanje sistema BKS-NET	8 – 9

Krmilnik za zasilni izhod

Krmilnik za zasilni izhod FTNT in FTNTAP	10 – 13
Krmilnik za zasilni izhod / Stikalo na ključ	14 – 15
Šifrator	16
Nadometna ohišja / Okvirji	17
V/I moduli	18
Deli omrežja / Pribor	19

Sistemi za zaklepanje evakuacijskih vrat

Električno zaklenjene tablice na dotik EVT	20 – 21
--	---------

Igra komponent

Kombinacija izdelkov:

ključavnica EVP + prijemnik + odpiralo evakuacijskih vrat

Električno zaklenjena panik ključavnica EVP	
Serijska 21 za lesena/jeklena vrata	22 – 25
Serijska 19 za vrata iz cevastih profilov	26 – 29
Električno večkratno zaklepanje vrat za primer panike SECURY EVP	
Serijska 21 za lesena/jeklena vrata	30 – 35
Serijska 19 za vrata iz cevastih profilov	36 – 39
Elektromagneti za vrata	40
Odpirnik evakuacijskih vrat	41

Upravljanje vrat z vmesnikom BKS-NET

BKS-NET kontrolna plošča	42 – 43
BKS-NET sistemska programska oprema	44
Bus komponente	45

Nadzor zasilnih izhodov

Območni nadzor	46
Alarm za evakuacijska vrata (dnevni alarm)	47

Drsna vrata za izhod v sili – rešeno nesoglasje v smernicah

Drsna vrata za izhod v sili HM-F FT	48 – 49
---	---------

Izključitev jamstva

Paket za evakuacijska vrata 1 | Električno zaklepanje Touch Bar EVT

v kombinaciji s krmilnikom za zasilni izhod FTNT



Touch Bar EVT z električnim zaklepanjem je nov sistem zaklepanja, idealen za vsa moderna eno- in dvokrilna evakuacijska vrata. Rešitev EVT povezuje okovje za primer panike in tehnologijo zaklepanja evakuacijskih vrat v sistem in s tem zmanjša število posameznih komponent. V Touch Bar integriran prikaz LED pri tem omogoča intuitivno upravljanje.

V zaklenjenem stanju so vrata vedno varovana s pomočjo pridrževalnih točk ključavnice za primer panike. Na ta način EVT preprečuje poškodbe ali zmanjšanje funkcionalnosti vrat zaradi nepooblaščenih poskusov odpiranja.

Krmilnik za zasilni izhod: primer FTNT10



Stanje: odklepanje

Signalizacija: navpična zelena puščica

Stanje: alarm

Signalizacija: rumene lučke LED utripajo levo in desno zgoraj

Stanje: zaklepanje

Signalizacija: rdeči križ

Prednosti:

- Integracija zaklepanja evakuacijskih vrat v skladu z EltVTR v Touch Bar za eno- in dvokrilna evakuacijska vrata po EN 1125
- LED prikaz v električno zaklenljivem drogu Touch Bar EVT nedvoumno javlja stanje "Zaklenjeno" oz. "Odklenjeno"
- V zaklenjenem stanju so vrata vedno varovana preko več točk sistema zaklepanja
- EVT preprečuje poškodbe ali zmanjšanje funkcionalnosti vrat zaradi nepooblaščenih poskusov odpiranja.
- Število komponent sistema evakuacijskih vrat je zmanjšano
- Dovoljeno za uporabo in možnost kombiniranja z vsemi ključavnicami za primer panike skupine GU v skladu z EN 1125
- V paketu vrat za izhod v sili se EVT kombinira s krmiljem vrat za izhod v sili FTNT, nakar se lahko poveže v mrežo preko vmesnika vodila krmiljenja vrat NET

Zaklepanje evakuacijskih vrat, integrirano v Touch Bar

za eno- in dvokrilna lesena, jeklena in vrata iz cevnih profilov



Prej:



- 1 = Touch Bar
- 2 = a) Panik ključavnica
= b) Ključavnica z gnanim zapahom (brez slike)
- 3 = Terminal zasilnega izhoda, garnitura
- 4 = Odpirnik evakuacijskih vrat

Zdaj:



- 1 = Touch Bar EVT
- 2 = a) Panik ključavnica
= b) Ključavnica z gnanim zapahom (brez slike)
- 3 = Terminal zasilnega izhoda, garnitura
- 4 = Odpirnik evakuacijskih vrat

Paket za evakuacijska vrata 2 | Električno zaklenjena panik ključavnica EVP

v kombinaciji s krmilnikom za zasilni izhod FTNT



Pri rešitvi EVP za enokrilna lesena, jeklena ali vrata s cevnim okvirjem prav tako ni potrebe po vgradnji dodatnih elementov za zaklepanje. Kombinacija samozaporne ključavnice za primer panike in električnega zaklepanja vrat izhoda v sili nudi kompaktno rešitev in pomeni za arhitekta in izdelovalce vrat velikanske prihranke stroškov in časa načrtovanja. Ključavnica EVP ima mere ohišja v skladu s standardom DIN in jo zato lahko kadarkoli nadgradite. Dodatni utori v vratnem krilu ali v okviru nad prijemnikom niso več potrebni. Integriran avtomatski zaklep z zatikom zagotavlja vedno zaklenjena vrata, ki jih ni treba ročno zaklepati. Ker leži v področju prijemnika, je zaskočna točka optimalno na sredini vrat, s čimer preprečuje zvijanje vrat.

Prednosti:

- Integracija zaklepanja evakuacijskih vrat po EltVTR v kombinaciji z električno zaklenljivo panično ključavnico EVP na enokrilnih evakuacijskih vratih po EN 179 in paničnih vratih po EN 1125
- Z merami ohišja ključavnice po DIN lahko uporabite panično ključavnico EVP tudi pri nadgradnjah in pri obstoječih gradbenih projektih
- Avtomatski zaklepni zapah zagotavlja visoko varnost tudi v primeru izpada električnega toka. Ročno zaklepanje vrat ni potrebno
- Zaskočna točka leži optimalno "na sredini"
- Izdelava dodatnih utorov v vratnem krilu ni več potrebna
- Število komponent sistema evakuacijskih vrat je zmanjšano
- V paketu vrat za izhod v sili se panična ključavnica EVT kombinira s krmiljem vrat za izhod v sili FTNT, nakar se lahko poveže v mrežo preko vmesnika vodila krmiljenja vrat BKS-NET
- Na voljo tudi kot večkratno zaklepanje

Zaklepanje evakuacijskih vrat in panične ključavnice v enem samem sistemu

za enokrilna lesena, jeklena in vrata iz cevnih profilov



Prej:



- ① = Panik ključavnica
- ② = Terminal zasilnega izhoda (garnitura) z integriranim napajalnikom
- ③ = Odpirnik evakuacijskih vrat s ključavnico z zapahom

Zdaj:



- ① = Električno zaklenjena panik ključavnica EVP
- ② = Terminal zasilnega izhoda (garnitura) z integriranim napajalnikom
- ③ = Odpirnik evakuacijskih vrat s ključavnico z zapahom

Centralna vizualizacija

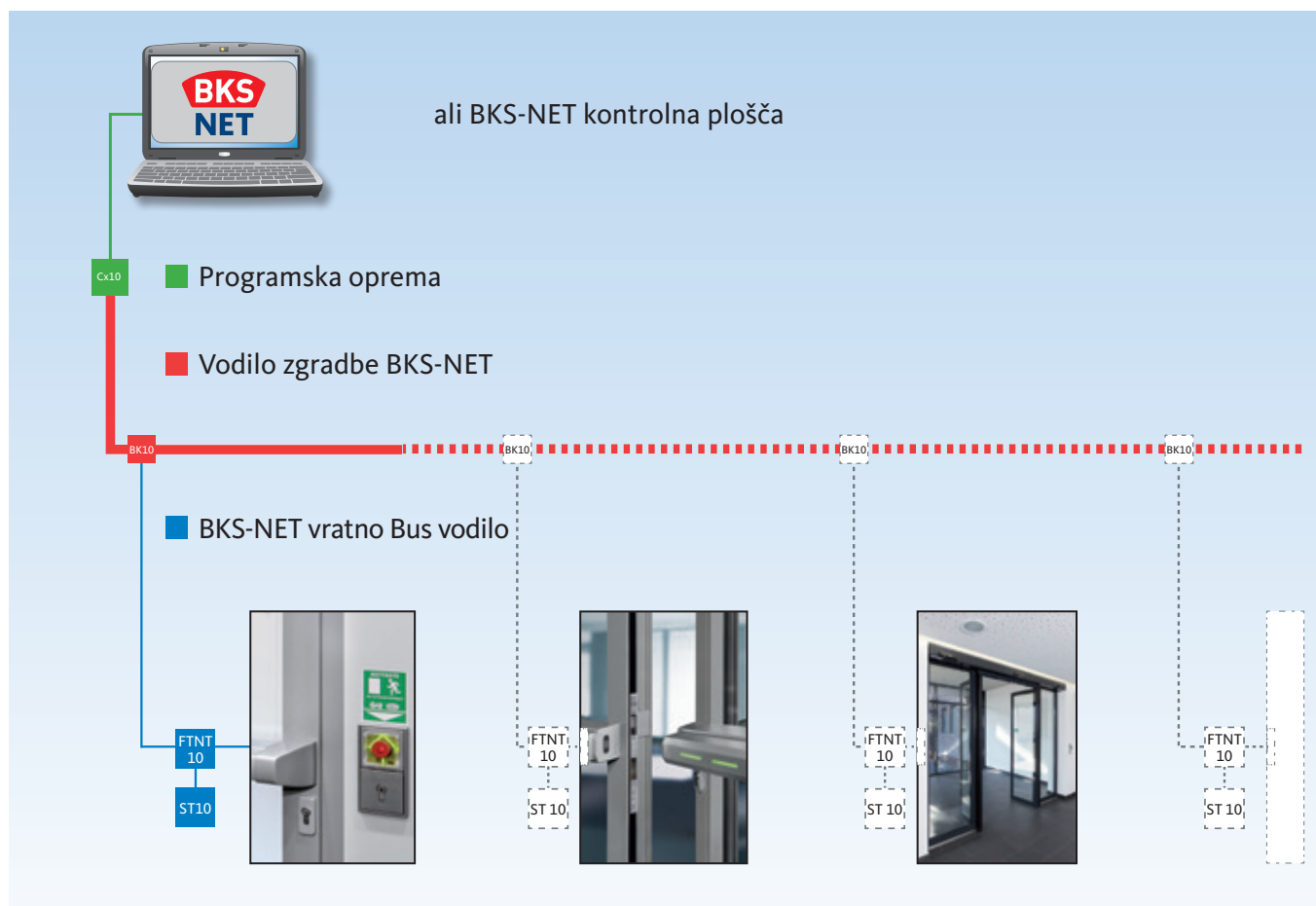
Nadzor in krmiljenje vrat s sistemskim upravljanjem BKS-NET



S centralnega mesta želite nadzirati ali upravljati več vrat? V tem primeru vam naša kontrolna plošča ali BKS-NET sistemska programska oprema nudi vse, kar potrebujete. V vratarnicah, varnostnih centralah ali sobi za medicinske sestre vam ti proizvodi omogočajo celovit pregled nad številnimi podatki. BKS-NET povezuje elektromehanske sisteme skupine GU z moderno komunikacijo z vodilom in s tem zagotavlja samodejno sodelovanje posameznih funkcij. Centralna konfiguracija je kot centralen nadzor sistema del moderne sistemske zgradbe. Glavna pozornost je vedno posvečena vratom kot samostojni enoti. Vsi združljivi izdeki so označeni z logotipom BKS-NET.

Prednosti:

- Enostavno načrtovanje
- Zmanjšan obseg kabelske napeljave
- Hiter zagon
- Samodejna konfiguracija
- Centralna vizualizacija in krmiljenje
- Lokalna in centralna konfiguracija komponent sistem



FTNT10: Krmilnik za zasilni izhod z integrirano tipko za primer sile

ST10: Stikalo na ključ

BK10: Bus spojnik

Cx10: Bus spojnik zgradbe



Krmilnik za zasilni izhod FTNT10/20

Inovativni koncept signalizacije z enostavnimi simboli



Krmilnik evakuacijskih vrat FTNT10/20 je zasnovan modularno. Zato je mogoče izvesti rešitve po meri za najrazličnejše želje in zahteve. Kombinacija z različnimi programi stikal omogoča veliko svobodo oblikovanja.

Krmilnik se lahko po integriranem vmesniku vodila povezuje z mnogimi drugimi izdelki, združljivimi z BKS-NET. Naj gre za uporabo v enih samih vratih ali za omreženo uporabo v vsej zgradbi, kombinacija s ključavnico EVP je idealno varovanje evakuacijskih vrat. Krmilnik ustreza ostrim zahtevam smernice EltVTR in standarda EN 13637.

Prednosti in tehnični podatki:

- Enostavna montaža
- Za neposredno odklepanje na vratih (FTNT10)
- Druga tipka za primer sile za obojestransko odklepanje (FTNT20)
- Modularna sestava
- Kot sistem se lahko kombinira s ključavnico EVP in sistemom Touch Bar EVT
- Opozarjanje na poskuse sabotaže
- Enostavna montaža in namestitev v globokih podometnih dozah
- Lahko se kombinira z različnimi stikalnimi programi 55
- Inovativni koncept signalizacije z enostavnimi simboli
- Posebno krmilje ni potrebno
- Možnost konfiguracije lokalno preko vrat USB ali centralno prek vodila
- Večkratno uporaben pokrov zasilne tipke
- Montažno enostavne vijačne vtične sponke
- Na voljo kot garnitura ali kot posamezni moduli
- Ustreza EltVTR in EN 13637
- Vhod in izhod se lahko prosto parametrirata
- Dodatni vhodi in izhodi z opcijskimi V/I moduli
- Možnost omreženja s pomočjo integriranega vmesnika BKS-NET

Funkcije stikala na ključ:

- Kratkočasna sprostitvev
- Trajna sprostitvev
- Ključavnica
- Potrditev alarma

Inovativni koncept signalizacije za podometno montažo



Stanje: odklepanje

Signalizacija: navpična zelena puščica



Stanje: alarm

Signalizacija: rumene lučke LED utripajo levo in desno zgoraj



Stanje: zaklepanje

Signalizacija: rdeči križ



Sl.: Dvojni set (Jung AS500)



Sl.: Trojni set (Jung LS990)

Seti terminalov FTNT10

Set je sestavljen iz:

- Krmilnika za zasilni izhod z integrirano tipko za primer sile FTNT10
- Stikalo na ključ ST10
- Dvojni set brez napajalnika za zunanje napajanje (obratovalna napetost 24 V DC / 100 mA)
- Trojni set z integriranim podometnim napajalnikom 230 V AC / 24 V DC, 0,5 A za priključitev ključavnice EVP, držalnega magneta ali do 2. odpiral evakuacijskih vrat
- Za vgradnjo v standardne podometne doze (globina 61 mm)

Terminalski set FTNT10

Dvojna izvedba		
Stikalni program	Površina	Naročniška številka
Jung AS500	Alpsko bela	B 5580 0973
Jung LS990	Videz nerjavečega jekla	B 5580 0981
	Alpsko bela	B 5580 0971
Trojna izvedba		
Stikalni program	Površina	Naročniška številka
Jung AS500 s podometnim napajalnikom	Alpsko bela	B 5580 0974
Jung LS990 s podometnim napajalnikom	Videz nerjavečega jekla	B 5580 0982
	Alpsko bela	B 5580 0972

(module FTNT20 s števkami artiklov najdete na strani 14)

Zaklepni cilinder

Izvedba	Naročniška številka
Profilni polcilinder PZ88 (31 mm, s 3 ključi)	B 8900 0101



Krmilnik za zasilni izhod FTNTAP

Vitek profil, enostavni simboli



Krmilnik evakuacijskih vrat FTNTAP s svojim inovativnim konceptom signalizacije nadzira vrata in jih v primeru sile varno odpira samodejno ali prek integrirane tipke za primer sile.

Prednosti in tehnični podatki:

- Enostavna montaža
- Za neposredno odklepanje na vratih
- Na voljo so različne izvedbe
 - Zeleno ali belo plastično ohišje
 - Stabilno ohišje iz nerjavečega jekla
- Kot sistem se lahko kombinira s ključavnico EVP in sistemom Touch Bar EVT
- Opozarjanje na poskuse sabotaže
- Integriran napajalnik
- Posebno krmilje ni potrebno
- Možnost konfiguracije lokalno preko vrat USB ali centralno prek vodila
- Večkratno uporaben pokrov zasilne tipke
- Montažno enostavne vijačne vtične sponke
- Ustreza EltVTR in EN 13637
- Vhod in izhod se lahko prosto parametrirata
- Dodatni vhodi in izhodi z opsijskimi V/I moduli
- Možnost omreženja s pomočjo integriranega vmesnika BKS-NET

Funkcije stikala na ključ:

- Kratkočasna sprostitvev
- Trajna sprostitvev
- Ključavnica
- Potrditev alarma

Inovativni koncept signalizacije za nadometno montažo



Stanje: odklepanje

Signalizacija: navpična zelena puščica



Stanje: alarm

Signalizacija: rumene lučke LED utripajo levo in desno zgoraj



Stanje: zaklepanje

Signalizacija: rdeči križ



Terminal FT FTNTAP10

Sestavljen iz:

- Krmilnika evakuacijskih vrat z
 - integrirano tipko za primer sile
 - integriranim stikalom na ključ
 - integriranim napajalnikom 100-230 V AC / 24 V DC, 0,5 A za priključitev ključavnice EVP, držalnega magneta ali do dveh odpiral evakuacijskih vrat
- Vhodi in izhodi se dajo prosto parametrirati
 - število vhodov in izhodov na V/I modulih IO10 in IO5 se da razširiti
- Možnost vmreženja preko BKS-NET vratnega Bus vodila
- Vrsta zaščite: IP20
- Dimenzije: 210 mm x 75 mm x 60 mm
- Nadometna montaža
- Za profilne polcilindre (BL = 31 mm / 35 mm) ali švicarske okrogle cilindre Ø 22 mm, 37,5 mm (cilinder se naroči dodatno k terminalu)

Terminal FT FTNTAP10

Terminal FT FTNTAP10 (PZ)	Površina	Naročniška številka
Terminal FT FTNTAP10 (PZ)	Zelena plastika	B 5580 0122
Terminal FT FTNTAP10 (PZ)	Bela plastika	B 5580 0124
Terminal FT FTNTAP10 (PZ)	Nerjaveče jeklo	B 5580 0120
Terminal FT FTNTAP10 (za švicarski okrogli cilinder)	Površina	Naročniška številka
Terminal FT FTNTAP10 (za švicarski okrogli cilinder)	Zeleno nerjaveče jeklo	B 5580 0132
Terminal FT FTNTAP10 (za švicarski okrogli cilinder)	Nerjaveče jeklo	B 5580 0130

Terminal FT AP IP54 (zaščiten pred vremenskimi vplivi)

Izvedba	Površina	Naročniška številka
Terminal FT AP IP54, zaščiten pred vremenskimi vplivi (brez napajalnika/krmilnika)	Zeleno nerjaveče jeklo	B 5580 0350

(Upoštevajte: Ohišje je drugačno kot na sliki. Hkrati potrebujete: FTNT20 + IO5)

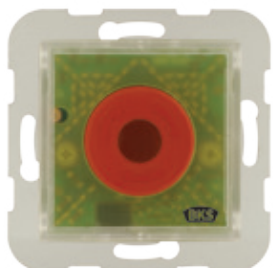
Zaklepni cilinder

Izvedba	Naročniška številka
Profilni polcilinder PZ88 (31 mm, s 3 ključi)	B 8900 0101



Krmilniki za zasilne izhode

Moduli



Krmilnik za zasilni izhod FTNT10 / FTNT20 / FT25

Prednosti in tehnični podatki:

- Za neposredno odklepanje na vratih (FTNT10)
- Druga tipka za primer sile za obojestransko odklepanje (FTNT20)
- Odobreni po EltVTR
- Za vgradnjo v standardne podometne doze (globina 61 mm)
- Nazivna napetost: 24 V DC (-15% +10%)
- Nazivni odjem toka: 80 mA
- Vrsta zaščite: IP20

Krmilnik za zasilni izhod

Izvedba	Naročniška številka
FTNT10 z integrirano tipko za primer sile	B 5580 0111
FTNT20 z integrirano tipko za primer sile	B 5580 0112
FT25 brez tipke za primer sile za podometno montažo	B 5580 0115

Opozorilo: Lahko se kombinira z različnimi stikalnimi programi

Vmesni okvir za FTNT10/20 55 na 70 (Jung LS990)

Izvedba	Naročniška številka
Videz nerjavečega jekla	B 5858 0083
Alpsko bela	B 5858 0073

Pribor za FTNT10/20

	Naročniška številka
Nadomestni plastični pokrov NT	B 5580 0802





ST10 (brez lučk LED)



ST20 (z lučkami LED)

Stikalo na ključ ST10 / ST20

Prednosti in tehnični podatki:

- Brez lučk LED (stikalo na ključ ST10)
- Z lučkami LED (stikalo na ključ ST20)
- Za profilne polcilindre dolžin 27/31 mm
- Nazivna napetost: 12 – 24 V DC (-15% +10%)
- Nazivni odjem toka: 25 mA
- Vrsta zaščite: IP20
- Brez zaklepnega cilindra, okvirja in pokrovov

Stikalo na ključ

Izvedba	Naročniška številka
ST10	B 5580 0311
ST20	B 5580 0312

Opomba: zaklepni cilinder, okvir in pokrovi se naročijo posebej

Ustrezni pokrovi tipke na ključ

Jung LS990	ST10	ST20
Pokrov 70 alpsko bel	B 5858 0971	B 5858 0972
Pokrov 70 z videzom nerjavečega jekla	B 5858 0981	B 5858 0982

Jung AS500	ST10	ST20
Pokrov 55 alpsko bel	B 5858 0873	B 5858 0874

Ustrezen zaklepni cilinder

Izvedba	Naročniška številka
Profilni polcilinder PZ88 (31 mm, s 3 ključi)	B 8900 0101



Šifrator

Prednosti in tehnični podatki:

- Kodirna tipkovnica kot alternativa za stikalo na ključ
- Udobno upravljanje evakuacijskih vrat z individualnimi kodami
- 2 releja / 2 kodi – ena za odklepanje in druga za zaklepanje
- Napajanje: 24 V DC $\pm$ 10%
- Vrsta zaščite: IP20
- Podometna montaža. Obseg dobave za sistem 55
- Za program stikal velikosti 70 so potrebni vmesni okvirji 55 na 70 (niso vsebovani v obsegu dobave)

Kodirno tipkovnico je mogoče priključiti namesto ali vzporedno k stikalu na ključ (ST10) na podometno nameščeno krmilje evakuacijskih vrat (FT10 / FT20). Evakuacijska vrata lahko odklepate in zaklepate s prosto programirljivima kodama.

Izvedbe / naročniške številke

Izvedba	Naročniška številka
Kodirna tipkovnica, videz nerjavečega jekla	B 5580 0331
Kodirna tipkovnica, alpsko bela	B 5580 0332



Nadometna ohišja

Izvedba	Naročniška številka
Nadometno ohišje, nerjaveče jeklo, enojno	B 5858 0691
Nadometno ohišje, nerjaveče jeklo, dvojno	B 5858 0692
Nadometno ohišje, nerjaveče jeklo, trojno	B 5858 0693
Nadometno ohišje, nerjaveče jeklo, četverno	B 5858 0694



AS500



LS990

Okvirji in slepi pokrovi

Okvir	AS500 (55 mm)	LS990 (70 mm)
Enojni okvir, videz nerjavečega jekla	–	B 5858 0481
Dvojni okvir, videz nerjavečega jekla	–	B 5858 0482
Trojni okvir, videz nerjavečega jekla	–	B 5858 0483
Četverni okvir, videz nerjavečega jekla	–	B 5858 0484
Enojni okvir, alpsko bel	B 5858 1071	B 5858 0471
Dvojni okvir, alpsko bel	B 5858 1072	B 5858 0472
Trojni okvir, alpsko bel	B 5858 1073	B 5858 0473
Četverni okvir, alpsko bel	B 5858 1074	B 5858 0474
Slepi pokrovi (npr. za podometne napajalnike ali podometne spojnice vodila)	AS500 (55 mm)	LS990 (70 mm)
Slepi pokrov, videz nerjavečega jekla	–	B 5858 0080
Slepi pokrov, alpsko bel	B 5858 0074	B 5858 0070

V/I moduli



V/I modul IO10 AP (nadometni)

Prednosti in tehnični podatki:

- 4 prosto programirljivi vhodi z LED diodami stanja
- 4 prosto programirljivi izhodi z LED diodami stanja
- Do 2 V/I modula na vrata (nastavitev naslova z mostički)
- Povezava na krmilje evakuacijskih vrat z 2-žilnim vodilom za vrata BKS-NET
- Z ohišjem
- Obratovalna napetost 24 V, nazivni tok 100 mA
- Vrsta zaščite IP65

Vsak V/I modul je povezan s krmiljem FT prek 2-žilnega kabla vodila vrat BKS-NET. Tako ustvarite po 4 dodatne prosto programirljive vhode in izhode za priklop različnih elementov (npr. pogon vrtljivih vrat, motorna ključavnica, zunanja signalizacija, videotehnika, kontrola pristopa, domofon).

V/I modul IO10 AP (nadometni)

Modul	Naročniška številka
V/I modul IO10 AP (nadometni)	B 5580 0321



V/I modul IO5 UP (podometni)

Prednosti in tehnični podatki:

- 1 prosto programirljiv vhod in LED dioda stanja
- 2 prosto programirljiva izhoda z LED diodama stanja
- Povezava na krmilje evakuacijskih vrat z 2-žilnim vodilom za vrata BKS-NET
- Obratovalna napetost 24 V, nazivni tok 100 mA

Vsak V/I modul je povezan s krmiljem FT prek 2-žilnega kabla vodila vrat BKS-NET. Tako ustvarite po štiri dodatne prosto programirljive vhode in izhode za priklop različnih elementov (npr. pogon vrtljivih vrat, motorna ključavnica, zunanja signalizacija, videotehnika, kontrola pristopa, domofon).

V/I modul IO5 UP (podometni)

Modul	Naročniška številka
V/I modul IO5 UP (podometni)	B 5580 0322





Deli omrežja

Deli omrežja	Naročniška številka
Stikalni napajalnik z električnim kablom 24 V DC / 1 A	B 5494 0004
Stikalni napajalnik za podometno montažo 24 V DC / 0,5 A	B 5494 0006
Stikalni napajalnik za montažo na nosilno letev 24 V DC / 4,2 A	B 5570 0401
Stikalni napajalnik za montažo na nosilno letev 24 V DC / 1,3 A	B 5570 0402
Ohišje za dele, nameščene na nosilno letev	B 5570 0411

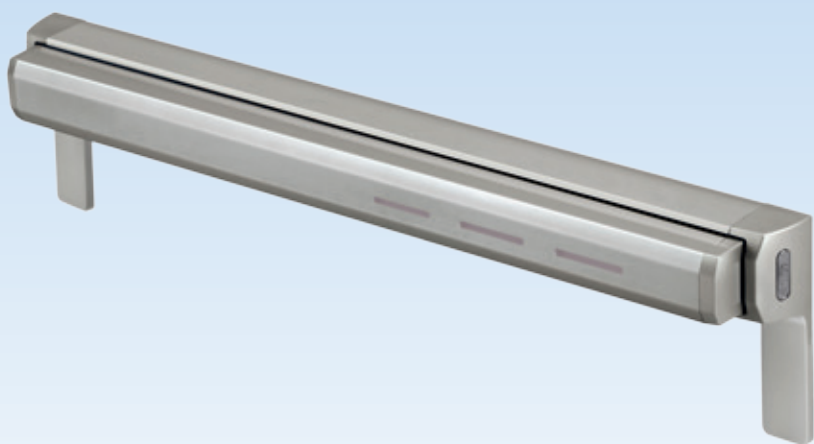


Pribor za krmilnik evakuacijskih vrat FTNT10 / FTNT20

Sistemski kabel	Naročniška številka
Sistemski kabel BKS-NET z 2 vtikačema	B 5580 0812
Sistemski kabel BKS-NET s 3 vtikači	B 5580 0810
Sistemski kabel BKS-NET s 4 vtikači	B 5580 0811
Označbe tipke za primer sile	Naročniška številka
Garnitura nadomestnih nalepk označb tipke za primer sile (10 kosov)	B 5491 0000
Kabel za programiranje	Naročniška številka
USB-kabel za programiranje (za izbirno parametriranje naprav FTNT10/20 in BK10 z računalnikom)	B 5580 0813
Vratni kontakt	Naročniška številka
Garnitura kontaktov vrat, bela (VdS B, 6 m kabel)	B 5469 0010
Garnitura vgradnega ohišja (6 kosov za kontakte vrat B 5469 0010)	B 5469 0051
Garnitura distančnikov (12 kosov za kontakte vrat B 5469 0010)	B 5469 0052

Električno zaklenljiv potisni drog na dotik Touch Bar EVT

za lesena, jeklena in vrata iz cevnih profilov



Električno zaklenljiv potisni drog na dotik Touch Bar EVT

Integracija zaklepanja evakuacijskih vrat v skladu z EltVTR v Touch Bar za eno- in dvokrilna evakuacijska vrata. Preko integrirane LED oznake, na električno zaklenljivem potisnem drogu Touch Bar EVT, je jasno signaliziran status "Zaklepanje" oz. "Odklepanje". V zaklenjenem stanju so vrata vedno varovana s pomočjo pridržalnih točk ključavnice za primer panike. EVT preprečuje poškodbe in/ali zmanjšanje funkcionalnosti vrat zaradi nepooblaščenih poskusov odpiranja.

S kablom za priključitev dolžine 10 m

Tehnični podatki:

Dovodna napetost

LED: 24 V DC / 100 mA

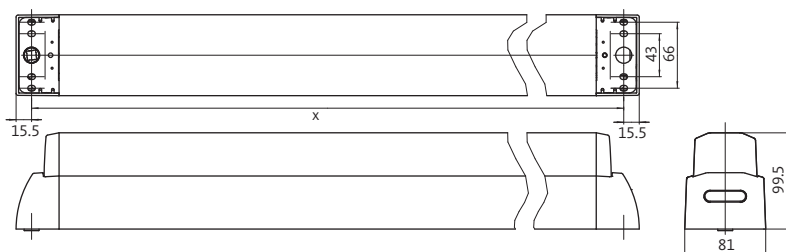
Nazivna napetost: 24 V DC $\pm$ 10%

Prejem toka: 100 mA

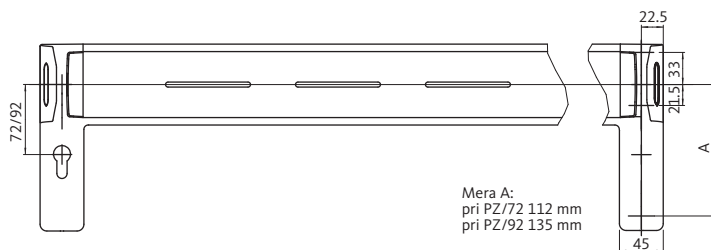
Povratni signalni kontakt:

24 V DC / 100 mA

Lahko se uporablja v kombinaciji s krmilnikom evakuacijskih vrat FTNT10/20, nakar se lahko poveže v mrežo preko vmesnika vodila krmiljenja vrat



Izvedba za vrata iz profilnih cevi



Izvedba za lesena in jeklena vrata

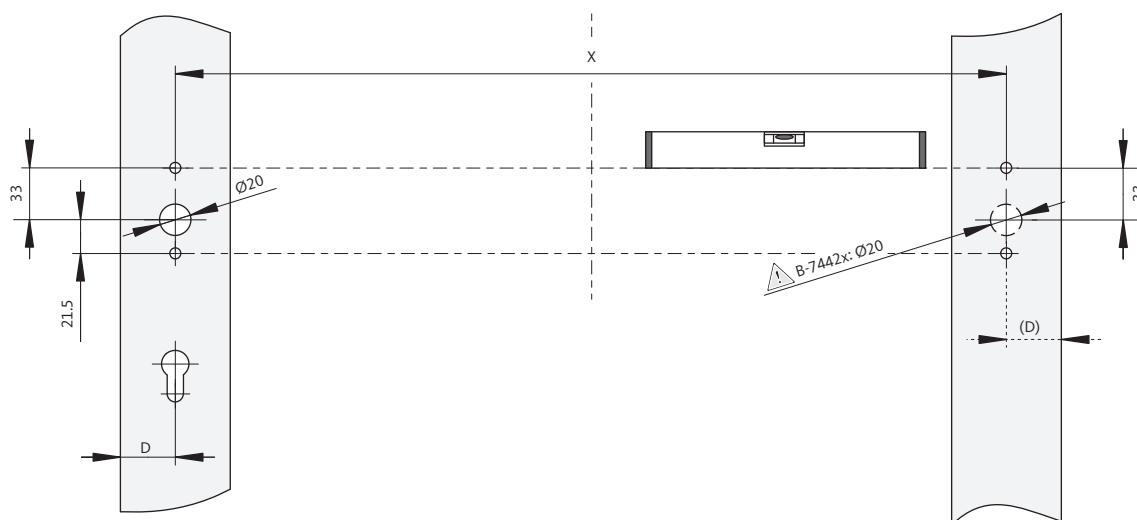


Nekateri izdelki te serije so primerni za



Električno zaklenljiv potisni drog na dotik Touch Bar EVT

Tip garniture	Naročniška številka
Aktivno krilo/pasivno krilo DIN levo/desno za vrata iz cevni profilov	B-7442
Aktivno ali pasivno krilo DIN levo ali desno za lesena in jeklena vrata	B-7444



Pri naročilu navedite:

Opis					Naročniška številka
Število [kos]		Kosov			
Aktivno krilo					
Mera za pritrditev X [in mm] (min. 770 mm; maks. 1458 mm)		mm			
Smer odpiranja po DIN		☐ Levo	☐ Desno		
Material		☐ Aluminij F1	☐ Nerjaveče jeklo		
Odprtina	☐ PZ 72	☐ PZ 92	☐ CHRZ 74	☐ CHRZ 94	B-7444
	☐ Brez odprtine				B-7442
Pasivno krilo					
Mera za pritrditev X [v mm] (min. 770 mm; maks. 1458 mm)		mm			
Smer odpiranja po DIN		☐ Levo	☐ Desno		
Material		☐ Aluminij F1	☐ Nerjaveče jeklo		

Električno zaklenjena panik ključavnica EVP, serija 21

za enokrilna lesena in jeklena vrata, v kombinaciji s prijemnikom in odpiralom evakuacijskih vrat



 Električno zaklenjena panik ključavnica EVP



 Prijemnik



 Odpirnik evakuacijskih vrat

Serija 21 EVP

V kombinaciji s prijemnikom in odpiralom evakuacijskih vrat nudi panična ključavnica z električnim zaklepanjem EVP optimalno rešitev za varovanje evakuacijskih vrat.

Prednosti in tehnični podatki serije 21 EVP:

- Avtomatsko zaklepanje s sprožilnim vzvodom, ki je integriran v zaklepni zapah
- Ročno zaklepanje vrat ni več potrebno
- Dodatni zaklep v področju zapaha kot protidel odpirnik evakuacijskih vrat B 5465
- Dovoljenje: DIN 18250; VdS B; EN 179 (zasilni izhodi); EN 1125 (panična vrata)
- Panik funkcija: E, B in C
- Pocinkano ohišje ključavnice
- S ključnimi razdaljami 55, 60, 65 in 80 mm
- Razdalja za ključno mero 28 mm
- Različne oblike in videz okrajkov (po naročilu)
- Možnost nadzora zaklepne brade in pridrževanja zaklepa (B 2166, izbirno)



Kombinacija izdelkov



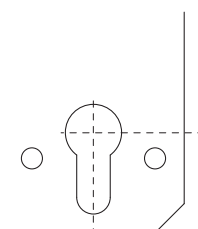
Izdelek 1
od skupaj 3 izdelkov



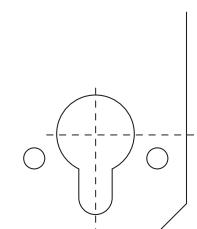
Izdelek 2
od skupaj 3 izdelkov



Izdelek 3
od skupaj 3 izdelkov



Podrobnost: Različica lukenj za profilni cilindar



Podrobnost: Različica lukenj za švicarski okrogli profilni cilindar po naročilu



B 2110 EVP za enokrilna vrata s funkcijo preklopa B

Čelnica Površina	Ključna razdalja v mm	Čelnica Oblika	Čelnica 20 x 3 x 235 mm Funkcija preklopa B		Čelnica 24 x 3 x 235 mm Funkcija preklopa B	
			DIN L	DIN D	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	55	zaokrožena	B 2110 9003	B 2110 9004	B 2110 9005	B 2110 9006
	60	zaokrožena	B 2110 9015	B 2110 9016	B 2110 9017	B 2110 9018
	65	zaokrožena	B 2110 9027	B 2110 9028	B 2110 9029	B 2110 9030
	80	zaokrožena	B 2110 9051	B 2110 9052	B 2110 9053	B 2110 9054



B 2112 EVP za enokrilna vrata s funkcijo prisilnega zaklepanja C

Čelnica Površina	Ključna razdalja v mm	Čelnica Oblika	Čelnica 20 x 3 x 235 mm Funkcija prisilnega zaklepanja C		Čelnica 24 x 3 x 235 mm Funkcija prisilnega zaklepanja C	
			DIN L	DIN D	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	55	zaokrožena	B 2112 9003	B 2112 9004	B 2112 9005	B 2112 9006
	60	zaokrožena	B 2112 9015	B 2112 9016	B 2112 9017	B 2112 9018
	65	zaokrožena	B 2112 9027	B 2112 9028	B 2112 9029	B 2112 9030
	80	zaokrožena	B 2112 9051	B 2112 9052	B 2112 9053	B 2112 9054



B 2116 EVP za enokrilna vrata z izmenično zaščito E

Čelnica Površina	Ključna razdalja v mm	Čelnica Oblika	Čelnica 20 x 3 x 235 mm Panik funkcija E		Čelnica 24 x 3 x 235 mm Panik funkcija E	
			DIN L	DIN D	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	55	zaokrožena	B 2116 9003	B 2116 9004	B 2116 9005	B 2116 9006
	60	zaokrožena	B 2116 9015	B 2116 9016	B 2116 9017	B 2116 9018
	65	zaokrožena	B 2116 9027	B 2116 9028	B 2116 9029	B 2116 9030
	80	zaokrožena	B 2116 9051	B 2116 9052	B 2116 9053	B 2116 9054

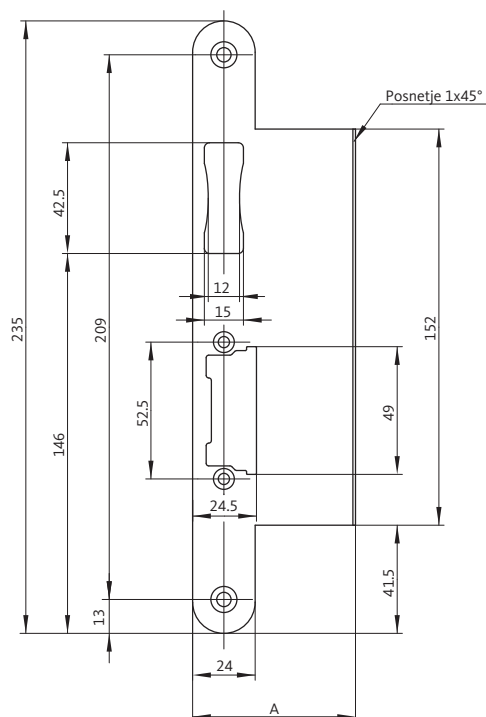


B 2166 EVP za enokrilna vrata z izmenično zaščito E in pridrževanjem zaklepa

Čelnica Površina	Ključna razdalja v mm	Čelnica Oblika	Čelnica 20 x 3 x 235 mm Panik funkcija E		Čelnica 24 x 3 x 235 mm Panik funkcija E	
			DIN L	DIN D	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	55	zaokrožena	B 2166 9003	B 2166 9004	B 2166 9005	B 2166 9006
	60	zaokrožena	B 2166 9015	B 2166 9016	B 2166 9017	B 2166 9018
	65	zaokrožena	B 2166 9027	B 2166 9028	B 2166 9029	B 2166 9030

Prekrivni prijemnik B 9000 / Raven prijemnik B 9000

za enokrilna lesena in jeklena vrata



Prekrivni prijemnik B 9000

Za odpiralo evakuacijskih vrat ProFix 2

Izvedbe / naročniške številke

Videz	Prekrivni prijemnik 24 x 3 x 235 mm mera A = 62,5 mm	
	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	B 9000 0073	B 9000 0074

Uporabno za ključavnice:

EVP 2110, EVP 2112, EVP 2116

Uporabno za odpirnik evakuacijskih vrat:

B 5465 0402



Raven prijemnik B 9000

za odpirnik evakuacijskih vrat FaFix in ProFix 2

Izvedbe / naročniške številke

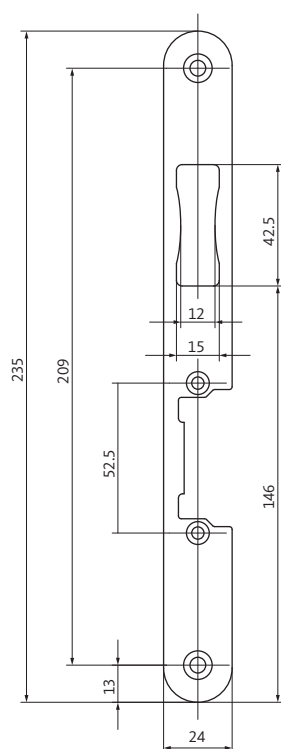
Videz	Raven prijemnik 24 x 3 x 235 mm	
	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	B 9000 0961	B 9000 0962

Uporabno za ključavnice:

EVP 2110, EVP 2112, EVP 2116

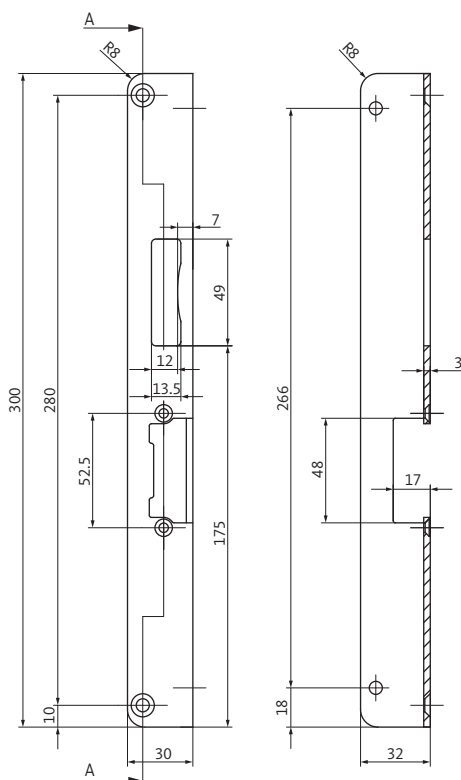
Uporabno za odpirnik evakuacijskih vrat:

B 5465 0400, B 5465 0402



Kotni prijemnik B 9000 / Odpirnik evakuacijskih vrat B 5465

za enokrilna lesena in jeklena vrata



Kotni prijemnik B 9000

za odpiralo evakuacijskih vrat FaFix

Izvedbe / naročniške številke

Videz	Kotni prijemnik 30 x 32 x 3 x 300 mm	
	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	B 9000 0965	B 9000 0966

Uporabno za ključavnice:

EVP 2110, EVP 2112, EVP 2116

Uporabno za odpirnik evakuacijskih vrat:

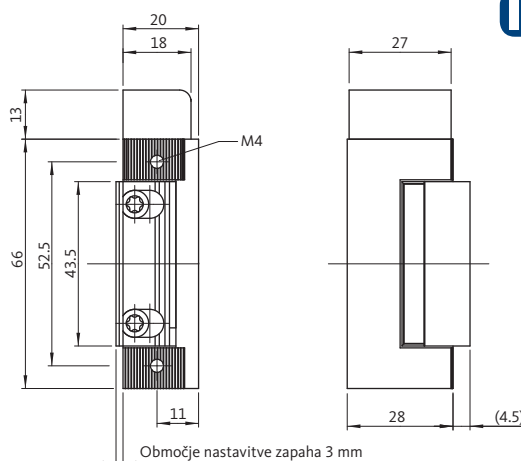
B 5465 0400



Odpirnik
evakuacijskih
vrat FaFix



Odpirnik
evakuacijskih
vrat ProFix 2



Odpirnik evakuacijskih vrat B 5465 – princip mirnega toka

Odpirnik evakuacijskih vrat služi za električno zaklepanje evakuacijskih vrat. Uporablja se v povezavi s ključavnico EVP in krmiljem evakuacijskih vrat FTNT10/20.

Izvedbe / naročniške številke

Izvedba	Naročniška številka
FaFix	B 5465 0400
ProFix 2	B 5465 0402

Obratovalna napetost: 24 V DC

Prejem toka: 95 mA

Električno zaklenjena panik ključavnica EVP, serija 19

za enokrilna vrata iz cevni profilov, v kombinaciji s prijemnikom in odpiralom evakuacijskih vrat



Električno zaklenjena panik ključavnica EVP



Prijemnik



Odpirnik evakuacijskih vrat

Serija 19 EVP

V kombinaciji s prijemnikom in odpiralom evakuacijskih vrat nudi panična ključavnica z električnim zaklepanjem EVP optimalno rešitev za varovanje evakuacijskih vrat.

Prednosti in tehnični podatki serije 19 EVP:

- Avtomatsko zaklepanje s sprožilnim vzvodom, ki je integriran v zaklepni zapah
- Ročno zaklepanje vrat ni več potrebno
- Dodatni zaklep v področju zapaha kot protidel odpirnik evakuacijskih vrat B 5465
- Dovoljenje: DIN 18250; VdS B; EN 179 (zasilni izhodi); EN 1125 (panična vrata)
- Panik funkcija: E, B in C
- Pocinkano ohišje ključavnice
- S ključnimi razdaljami 35, 40 in 45
- Razdalja za ključno mero 15 mm
- Različne oblike in videz okrajkov (po naročilu)
- Možnost nadzora zaklepne brade (izbirno)

Kombinacija izdelkov



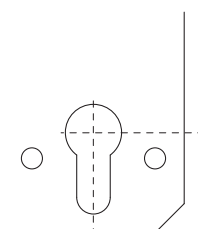
Izdelek 1
od skupaj 3 izdelkov



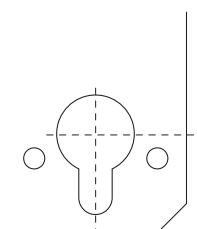
Izdelek 2
od skupaj 3 izdelkov



Izdelek 3
od skupaj 3 izdelkov



Podrobnost: Različica lukenj za profilni cilindar



Podrobnost: Različica lukenj za švicarski okrogli profilni cilindar po naročilu



B 1910 EVP za enokrilna vrata s funkcijo preklopa B

Čelnica Površina	Ključna razdalja v mm	Čelnica Oblika	Čelnica 24 x 3 x 270 mm Funkcija preklopa B		U-Čelnica 24 x 6 x 2 x 268 mm Funkcija preklopa B	
			DIN L	DIN D	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	35	oglata	B 1910 9003	B 1910 9004	B 1910 9503	B 1910 9504
	40	oglata	B 1910 9005	B 1910 9006	B 1910 9505	B 1910 9506
	45	oglata	B 1910 9007	B 1910 9008	B 1910 9507	B 1910 9508



B 1912 EVP za enokrilna vrata s funkcijo prisilnega zaklepanja C

Čelnica Površina	Ključna razdalja v mm	Čelnica Oblika	Čelnica 24 x 3 x 270 mm Funkcija prisilnega zaklepanja C		U-Čelnica 24 x 6 x 2 x 268 mm Funkcija prisilnega zaklepanja C	
			DIN L	DIN D	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	35	oglata	B 1912 9003	B 1912 9004	B 1912 9503	B 1912 9504
	40	oglata	B 1912 9005	B 1912 9006	B 1912 9505	B 1912 9506
	45	oglata	B 1912 9007	B 1912 9008	B 1912 9507	B 1912 9508

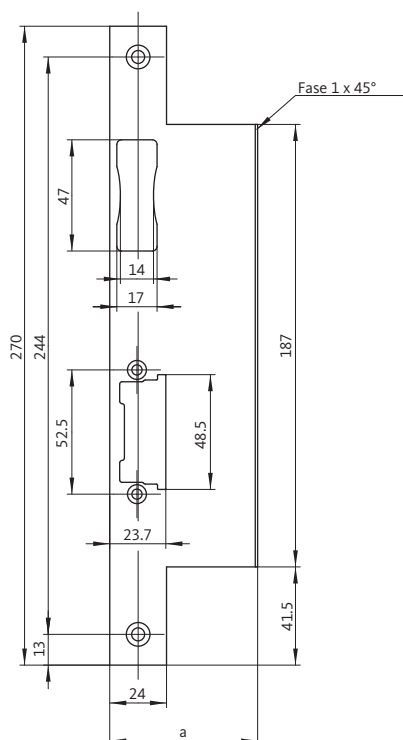


B 1916 EVP za enokrilna vrata z izmenično zaščito E

Čelnica Površina	Ključna razdalja v mm	Čelnica Oblika	Čelnica 24 x 3 x 270 mm Panik funkcija E		U-Čelnica 24 x 6 x 2 x 268 mm Panik funkcija E	
			DIN L	DIN D	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	35	oglata	B 1916 9003	B 1916 9004	B 1916 9503	B 1916 9504
	40	oglata	B 1916 9005	B 1916 9006	B 1916 9505	B 1916 9506
	45	oglata	B 1916 9007	B 1916 9008	B 1916 9507	B 1916 9508

Prekrivni prijemnik B 9000 / Raven prijemnik B 9000

za enokrilna vrata iz cevni profilov



Prekrivni prijemnik B 9000

Za odpiralo evakuacijskih vrat ProFix 2

Izvedbe / naročniške številke

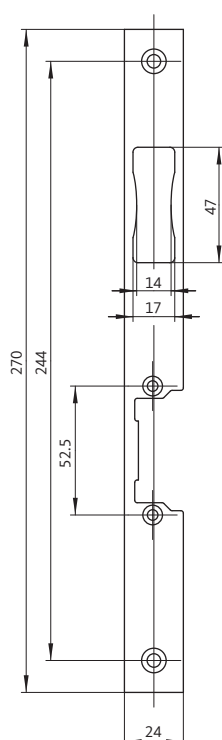
Videz	Prekrivni prijemnik 24 x 3 x 270 mm mera A = 62,5 mm	
	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	B 9000 0039	B 9000 0040

Uporabno za ključavnice:

EVP 1910, EVP 1912, EVP 1916

Uporabno za odpirnik evakuacijskih vrat:

B 5465 0402



Raven prijemnik B 9000

za odpirnik evakuacijskih vrat FaFix in ProFix 2

Izvedbe / naročniške številke

Videz	Raven prijemnik 24 x 3 x 270 mm	
	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	B 9000 0001	B 9000 0002

Uporabno za ključavnice:

EVP 1910, EVP 2112, EVP 1912, EVP 1916

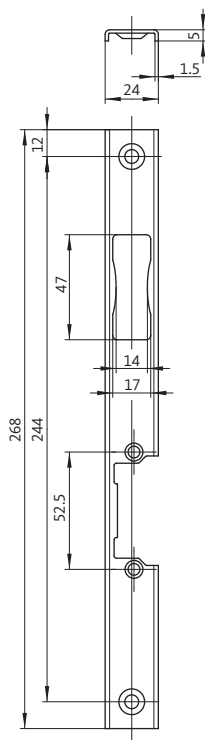
Uporabno za odpirnik evakuacijskih vrat:

B 5465 0400

U-prijemnik B 9000 / Odpiralo evakuacijskih vrat B 5465



za enokrilna vrata iz cevnih profilov



U-prijemnik B 9000

za odpiralo evakuacijskih vrat FaFix

Izvedbe / naročniške številke

Videz	U-prijemnik 24 x 5 x 1,6 x 268 mm	
	DIN L	DIN D
nerjaveče jeklo	B 9000 0003	B 9000 0004

Uporabno za ključavnice:

EVP 1910, EVP 1912, EVP 1916

Uporabno za odpirnik evakuacijskih vrat:

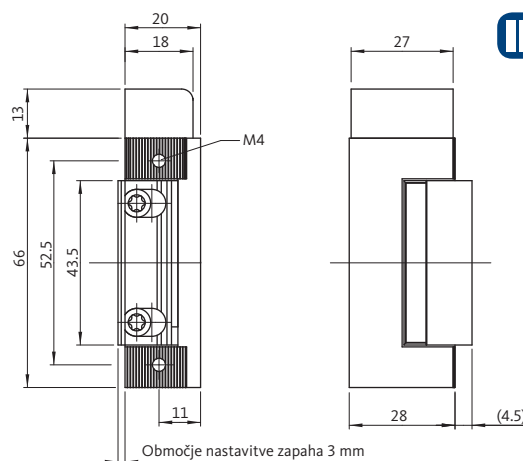
B 5465 0400



Odpirnik
evakuacijskih
vrat FaFix



Odpirnik
evakuacijskih vrat
ProFix 2



Odpirnik evakuacijskih vrat B 5465 – princip mirnega toka

Odpirnik evakuacijskih vrat služi za električno zaklepanje evakuacijskih vrat. Uporablja se v povezavi s ključavnico EVP in krmiljem evakuacijskih vrat FTNT10/20.

Izvedbe / naročniške številke

Izvedba	Naročniška številka
FaFix	B 5465 0400
ProFix 2	B 5465 0402

Obratovalna napetost: 24 V DC

Prejem toka: 95 mA

Električno večkratno zaklepanje SECURY 21 EVP

za enokrilna lesena in jeklena vrata, v kombinaciji s prijemnikom in odpiralom evakuacijskih vrat



 Električno zaklenjena panik ključavnica EVP



 Prijemnik



 Odpirnik evakuacijskih vrat

SECURY 2116 EVP / SECURY 2116 S EVP

V kombinaciji s prijemnikom in odpiralom evakuacijskih vrat nudi panična ključavnica z električnim zaklepanjem EVP optimalno rešitev za varovanje evakuacijskih vrat.

Prednosti in tehnični podatki serij SECURY 2116 EVP / SECURY 2116 S EVP:

- Avtomatsko zaklepanje s sprožilnim vzvodom, ki je integriran v zaklepni zapah
- Ročno zaklepanje vrat ni več potrebno
- Dodatni zaklep pod glavnim ohišjem ključavnice kot protidel odpirnik evakuacijskih vrat B 5465
- Dovoljenje: DIN 18250; VdS B; EN 179 (zasilni izhodi); EN 1125 (panična vrata)
- Panik funkcija: E
- Pocinkano ohišje ključavnice
- S ključnimi razdaljami 55 in 60 mm
- Razdalja za ključno mero 15 mm



Kombinacija izdelkov



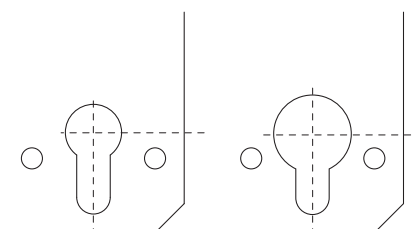
Izdelek 1
od skupaj 3 izdelkov



Izdelek 2
od skupaj 3 izdelkov



Izdelek 3
od skupaj 3 izdelkov



Podrobnost: Različica lukenj za profilni cilinder

Podrobnost: Različica lukenj za švicarski okrogli profilni cilinder po naročilu



B 2116 EVP za enokrilna vrata po EN 179 in EN 1125

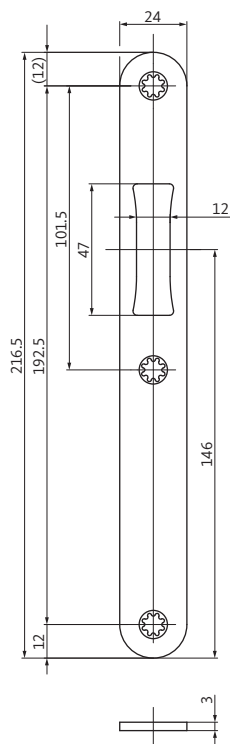
Čelnica Površina	Ključna razdalja v mm	Čelnica Oblika	Čelnica 20 x 3 x 1750 mm Panik funkcija E		Čelnica 24 x 3 x 1750 mm Panik funkcija E	
			DIN L	DIN D	DIN L	DIN D
matirano nerjaveče jeklo	55	zaokrožena	–	–	6-38498-01-L-8	6-38498-01-R-8
	65	zaokrožena	–	–	6-38498-02-L-8	6-38498-02-R-8



B 2116 S EVP, z nadzornimi kontakti za enokrilna vrata po EN 179 in EN 1125

Čelnica Površina	Ključna razdalja v mm	Čelnica Oblika	Čelnica 20 x 3 x 1750 mm Panik funkcija E		Čelnica 24 x 3 x 1750 mm Panik funkcija E	
			DIN L	DIN D	DIN L	DIN D
matirano nerjaveče jeklo	55	zaokrožena	–	–	6-37979-01-L-8	6-37979-01-R-8
	65	zaokrožena	6-37979-03-L-8	6-37979-03-R-8	6-37979-02-L-8	6-37979-02-R-8

Ploski prijemnik B-9000 / Prekrivni prijemnik B-9000



Ploski prijemnik B-9000

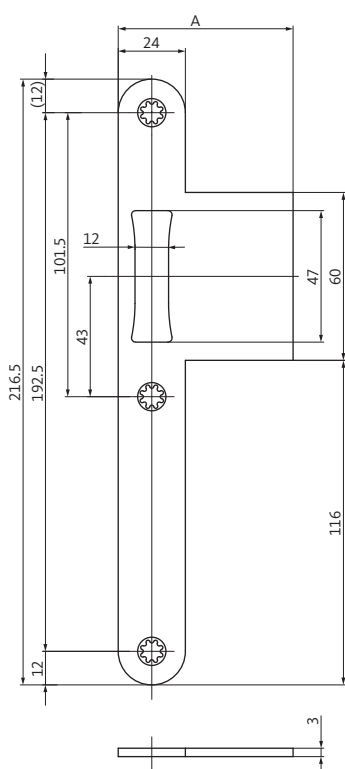
Uporaben za DIN L + DIN D, primeren za normalne obremenitve

Izvedbe / naročniške številke

Videz	Naročniška številka Uporaba levo in desno po DIN	
matirano nerjaveče jeklo	oglat	B-90000-00-0-8
	zaokrožen	B-90000-01-0-8

Uporabno za ključavnice:

SECURY 21 EVP



Prekrivni prijemnik B-9000

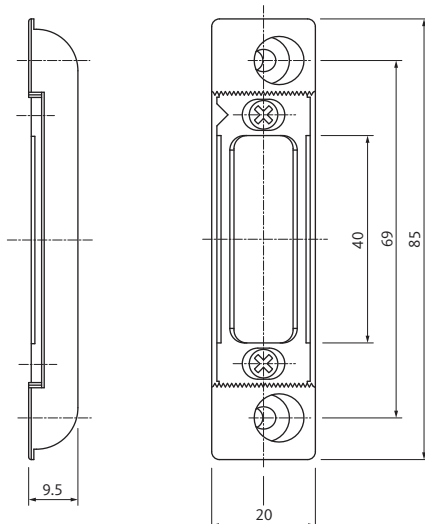
primeren za normalne obremenitve

Izvedbe / naročniške številke

Videz	Mera A = 62,5 mm		
matirano nerjaveče jeklo	DIN L	oglat	B-90000-52-L-8
	DIN D	oglat	B-90000-52-R-8
	DIN L	zaokrožen	B-90000-55-L-8
	DIN D	zaokrožen	B-90000-55-R-8
Videz	Mera A = 36 mm		
matirano nerjaveče jeklo	DIN L	oglat	B-90000-51-L-8
	DIN D	oglat	B-90000-51-R-8
	DIN L	zaokrožen	B-90000-54-L-8
	DIN D	zaokrožen	B-90000-54-R-8
Videz	Mera A = 28 mm		
matirano nerjaveče jeklo	DIN L	oglat	B-90000-50-L-8
	DIN D	oglat	B-90000-50-R-8
	DIN L	zaokrožen	B-90000-53-L-8
	DIN D	zaokrožen	B-90000-53-R-8

Uporabno za ključavnice:

SECURY 21 EVP



Zapiralna plošča brez prekrivnega ohišja

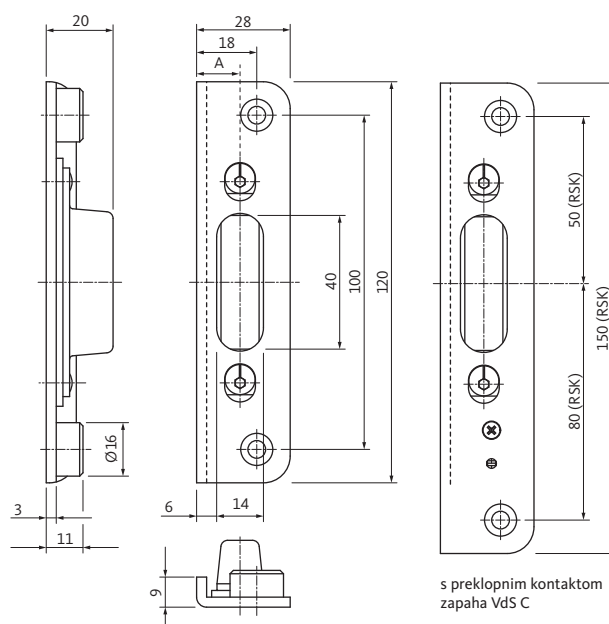
za urezkanje, pritisk nastavljen ± 1 mm, primeren za normalne obremenitve

Izvedbe / naročniške številke

Videz	Naročniška številka Uporaba levo in desno po DIN
F1/EV 1 v naravni barvi ali srebrn	6-31985-00-0-1
nikelj-srebrna	6-31985-00-0-1T

Uporabno za ključavnice:

SECURY 21 EVP



Skrito ležeča zapiralna plošča

primeren za normalne obremenitve

Izvedbe / naročniške številke

Videz	Naročniška številka Uporaba levo in desno po DIN	
F1/EV 1 v naravni barvi ali srebrn	Mera A = 13 mm	6-30863-01-0-1
	Mera A = 15 mm	6-30863-02-0-1
nikelj-srebrna	Mera A = 13 mm	6-30863-01-0-1T
	Mera A = 15 mm	6-30863-02-0-1T

Izvedbe / naročniške številke

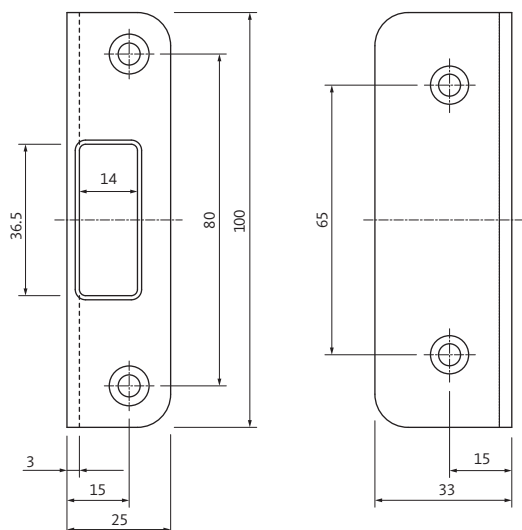
s preklpnim kontaktom zapaha VdS C

Videz	Mera A = 13 mm DIN L	DIN D
F1/EV 1 v naravni barvi ali srebrn	6-38706-01-L-1	6-38706-01-R-1
	Mera A = 15 mm DIN L	DIN D
	6-38706-02-L-1	6-38706-02-R-1

Uporabno za ključavnice:

SECURY 21 EVP

Kotna zapiralna plošča 9-38551 / Prekrivni prijemnik B 9000



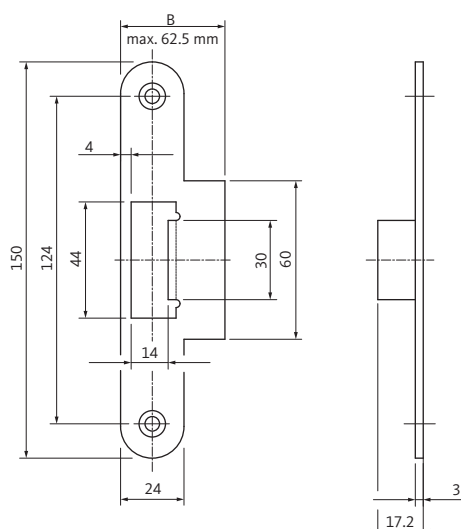
Kotna zapiralna plošča

za ključavnice SECURY, primeren za normalne obremenitve

Izvedbe / naročniške številke

Videz	Naročniška številka Uporaba levo in desno po DIN
F1/EV 1 v naravni barvi ali srebrn	9-38551-01-0-1
matirano nerjaveče jeklo	9-38551-01-0-8

Uporabno za ključavnice:
SECURY 21



Prekrivni prijemnik B 9000

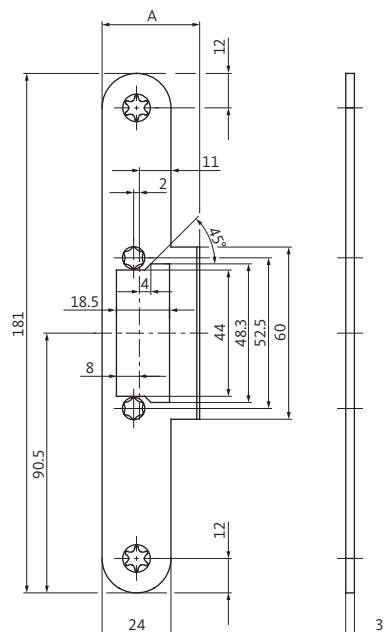
za ključavnice SECURY, primeren za normalne obremenitve

Izvedbe / naročniške številke

Videz	Naročniška številka Uporaba levo in desno po DIN	
matirano nerjaveče jeklo	Mera B = 34 mm	B 9000 0873
	Mera B = 62,5 mm	B 9000 0910

Uporabno za ključavnice:
SECURY 21

Prekrivni prijemnik 9-49431 / Odpirnik evakuacijskih vrat B 5465



Prekrivni prijemnik 9-49431

Za odpiralo evakuacijskih vrat ProFix 2

Izvedbe / naročniške številke

Videz	Prekrivni prijemnik 24 x 3 x 180 mm Uporaba levo in desno po DIN	
matirano nerjaveče jeklo	Mera A = 34 mm	9-49431-01-0-8
	Mera A = 62,5 mm	9-49431-02-0-8

Uporabno za ključavnice:

SECURY 21 EVP

Uporabno za odpirnik evakuacijskih vrat:

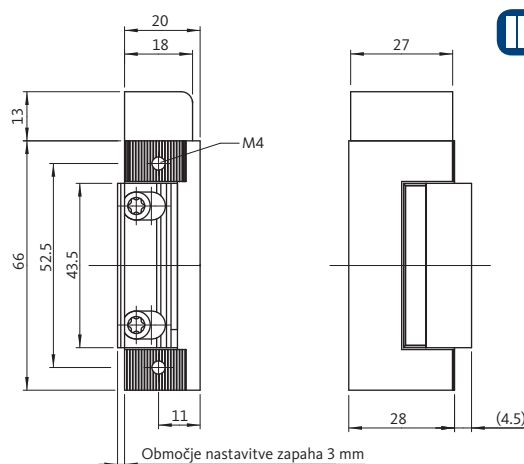
B 5465 0402



Odpirnik
evakuacijskih
vrat FaFix



Odpirnik
evakuacijskih
vrat ProFix 2



Odpirnik evakuacijskih vrat B 5465 – princip mirnega toka

Odpirnik evakuacijskih vrat služi za električno zaklepanje evakuacijskih vrat. Uporablja se v povezavi s ključavnico EVP in krmiljem evakuacijskih vrat FTNT10/20.

Izvedbe / naročniške številke

Izvedba	Naročniška številka
FaFix	B 5465 0400
ProFix 2	B 5465 0402

Obratovalna napetost: 24 V DC

Prejem toka: 95 mA

Električno zaklenjena panična ključavnica EVP SECURITY 19

za enokrilna vrata iz cevni profilov, v kombinaciji s prijemnikom in odpiralom evakuacijskih vrat



Električno zaklenjena
panik ključavnica EVP



Prijemnik



Odpirnik evakuacijskih vrat

SECURY 1916 EVP / SECURY 1916 S EVP

V kombinaciji s prijemnikom in odpiralom evakuacijskih vrat nudi panična ključavnica z električnim zaklepanjem EVP optimalno rešitev za varovanje evakuacijskih vrat.

Prednosti in tehnični podatki serij SECURY 1916 EVP / SECURY 1916 S EVP:

- Avtomatsko zaklepanje s sprožilnim vzvodom, ki je integriran v zaklepni zapah
- Ročno zaklepanje vrat ni več potrebno
- Dodatni zaklep pod glavnim ohišjem ključavnice kot protidel odpirnik evakuacijskih vrat B 5465
- Dovoljenje: DIN 18250; VdS B; EN 179 (zasilni izhodi); EN 1125 (panična vrata)
- Panik funkcija: E
- Pocinkano ohišje ključavnice
- S ključnimi razdaljami 35 in 45 mm
- Razdalja za ključno mero 15 mm



Kombinacija izdelkov



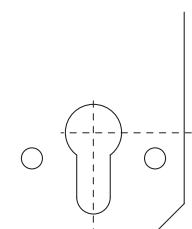
Izdelek 1
od skupaj 3 izdelkov



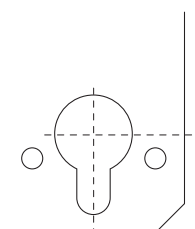
Izdelek 2
od skupaj 3 izdelkov



Izdelek 3
od skupaj 3 izdelkov



Podrobnost: Različica
lukenj za profilni cilinder



Podrobnost: Različica
lukenj za švicarski
okrogli profilni
cilinder po naročilu



B 1916 EVP za enokrilna vrata po EN 179 in EN 1125

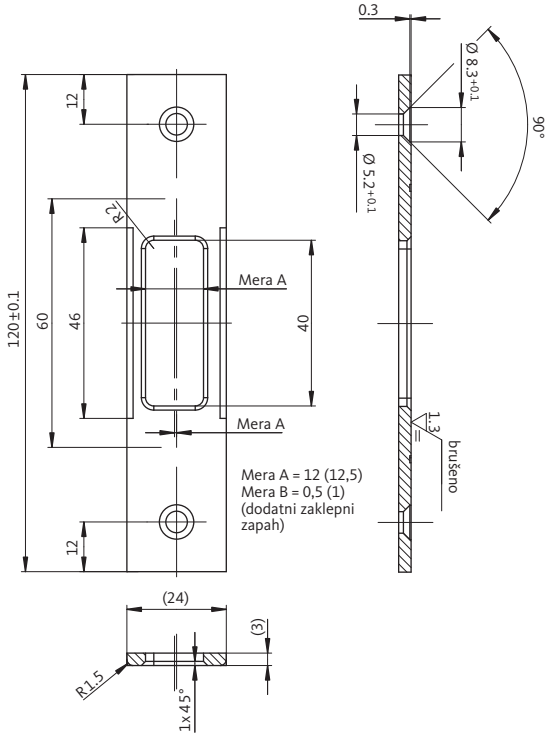
Čelnica Površina	Ključna razdalja v mm	Čelnica Oblika	Čelnica 24 x 3 x 1750 mm Panik funkcija E		U-čelnica 24 x 6 x 2 x 1750 mm Panik funkcija E	
			DIN L	DIN D	DIN L	DIN D
matirano nerjaveče jeklo	35	ogolata	6-37238-01-L-8	6-37238-01-R-8	6-37238-04-L-8	6-38498-01-R-8
	45	ogolata	6-37238-03-L-8	6-37238-03-R-8	6-37238-06-L-8	6-38498-06-R-8



B 1916 S EVP, z nadzornimi kontakti za enokrilna vrata po EN 179 in EN 1125

Čelnica Površina	Ključna razdalja v mm	Čelnica Oblika	Čelnica 24 x 3 x 1750 mm Panik funkcija E		U-čelnica 24 x 6 x 2 x 1750 mm Panik funkcija E	
			DIN L	DIN D	DIN L	DIN D
matirano nerjaveče jeklo	35	ogolata	6-37926-01-L-8	6-37926-01-R-8	6-37926-04-L-8	6-37926-04-R-8
	45	ogolata	6-37926-03-L-8	6-37926-03-R-8	6-37926-06-L-8	6-37926-06-R-8

Zapiralne plošče

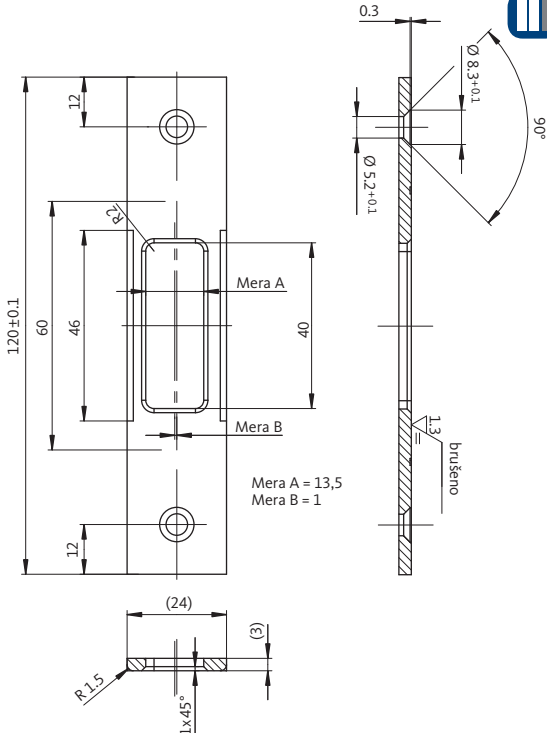


Zapiralne plošče

za enokrilne panične ključavnice SECURY, primerne za normalne obremenitve. Pri U-zapiralnih ploščah z dekorativnimi končnimi kapicami.

Izvedbe / naročniške številke		
Videz	Naročniška številka	
	Uporaba levo po desno po DIN	
	Glavni zaklepni zapah	Dodatni zaklepni zapah
nerjaveče jeklo	24 mm x 3 mm	
	9-43501-11-0-8	9-43501-02-0-8
	24 mm x 5 mm	
	6-36048-11-0-8	6-36048-02-0-8
	24 mm x 6 mm	
	6-33616-11-0-8	6-33616-02-0-8
	24 mm x 8 mm	
	6-33617-11-0-8	6-33617-02-0-8

Uporabno za ključavnice:
SECURY 1910, 1912, 1916, 1966, 1970



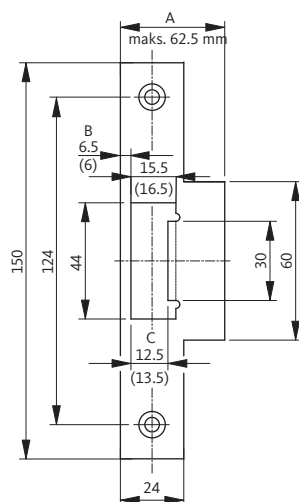
Zapiralne plošče

za dvokrilne panične ključavnice SECURY, primerne za normalne obremenitve.

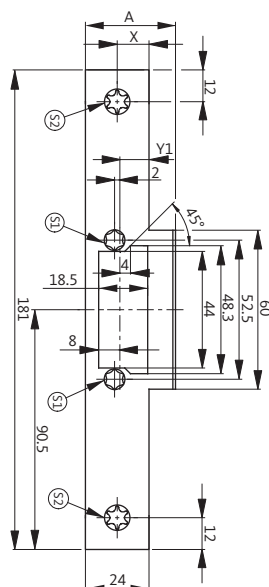
Izvedbe / naročniške številke		
Videz	Naročniška številka	
	Uporaba levo po desno po DIN	
	Dodatni zaklepni zapah	
nerjaveče jeklo	24 mm x 3 mm	
	9-43501-03-0-8	
	24 mm x 5 mm	
	6-36048-03-0-8	
	24 mm x 6 mm	
	6-33616-03-0-8	
	24 mm x 8 mm	
	6-33617-03-0-8	

Uporabno za ključavnice:
SECURY 1911, 1913, 1919, 1967, 1971

Prekrivni prijemnik B 9000 / Odpirnik evakuacijskih vrat B 5465



(B 9000 za dvokrilna vrata)



(9-49431 za odpiralo evakuacijskih vrat)



Prekrivni prijemnik B 9000

za enokrilne panične ključavnice SECURY,
primeren za normalne obremenitve

Izvedbe / naročniške številke

Videz	Naročniška številka Uporaba levo po desno po DIN
nerjaveče jeklo	Mera A = 62,5 mm 1-kril. SECURY dodatni zaklepni zapah
	B 9000 0911
	mera A = 62,5 mm; mera B = 5,5 mm; mera C = 12 mm 1-kril. SECURY glavni zaklepni zapah
	B 9000 0914



Prekrivni prijemnik 9-49431

Za odpiralo evakuacijskih vrat ProFix 2

Izvedbe / naročniške številke

Videz	Prekrivni prijemnik 24 x 3 x 180 mm Uporaba levo in desno po DIN
matirano nerjaveče jeklo	Mera A = 34 mm
	Mera A = 62,5 mm
	9-49431-03-0-8
	9-49431-04-0-8

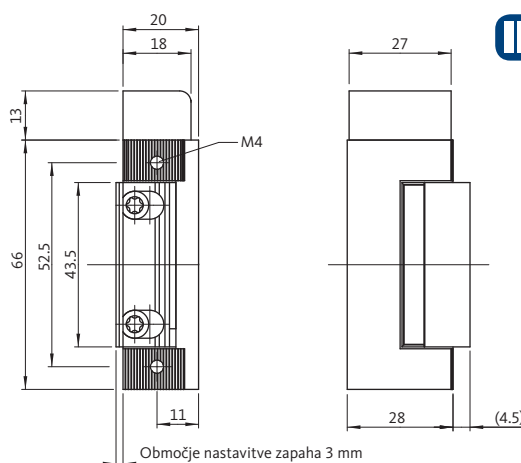
Uporabno za ključavnice:
SECURY 1916



Odpirnik
evakuacijskih
vrat FaFix



Odpirnik
evakuacijskih
vrat ProFix 2



Odpirnik evakuacijskih vrat B 5465 – princip mirnega toka

Odpirnik evakuacijskih vrat služi za
električno zaklepanje evakuacijskih vrat
Uporablja se v povezavi s ključavnico EVP
in krmiljem evakuacijskih vrat FTNT10/20.

Izvedbe / naročniške številke

Izvedba	Naročniška številka
FaFix	B 5465 0400
ProFix 2	B 5465 0402

Obratovalna napetost: 24 V DC
Prejem toka: 95 mA

Elektromagneti za vrata



Elektromagnet za vrata 5 kN

Držalni magnet služi za električno zaklepanje evakuacijskih vrat. Uporablja se v povezavi s krmiljem evakuacijskih vrat FTNT10/20. Držalni magnet zaklepa vrata skupaj s panično ključavnico z držalno silo 5000 N. Zasilno odpiranje vrat je vselej omogočeno s tipko za primer sile ob vratih. Vgrajeno tipalo meri silo zapiranja in s tem nadzira mehansko zaklepanje vrat. Vgrajeni držalni magneti so dovoljeni za uporabo v skladu z EltVTR. Pri uporabi držalnih magnetov se priporoča uporaba dodatnega seta magnetnih kontaktov (glejte Pribor).

Izvedbe / naročniške številke	
Ploščati držalni magnet 5 kN	Naročniška številka
Garnitura držalnih magnetov FT 5 kN s pritrdilno ploščo, L-kotnikom z aluminijastim pokrovom za ploskovno poravnana vrata (24 V, 250 mA)	B 5464 0000
Garnitura držalnih magnetov FT 5 kN s pritrdilno ploščo, Z-kotnikom z aluminijastim pokrovom za ploskovno poravnana vrata (24 V, 250 mA)	B 5464 0001
Pokrov iz nerjavečega jekla za držalni magnet 5 kN (L-kotnik)	B 5495 0077
Pokrov iz nerjavečega jekla za držalni magnet 5 kN (Z-kotnik)	B 5495 0078



Elektromagnet za vrata 2 kN

Držalni magnet služi za električno zaklepanje evakuacijskih vrat. Uporablja se v povezavi s krmiljem evakuacijskih vrat FTNT10/20. Držalni magnet zaklepa vrata skupaj s panično ključavnico z držalno silo 2000 N. Zasilno odpiranje vrat je vselej omogočeno s tipko za primer sile ob vratih. Vgrajeno tipalo meri silo zapiranja in s tem nadzira mehansko zaklepanje vrat. Vgrajeni držalni magneti so dovoljeni za uporabo v skladu z EltVTR. Pri uporabi držalnih magnetov se priporoča uporaba dodatnega seta magnetnih kontaktov (glejte Pribor).

Izvedbe / naročniške številke	
Ploščati držalni magnet 2 kN	Naročniška številka
Garnitura držalnih magnetov FT 2 kN s pritrdilno ploščo, L-kotnikom z aluminijastim pokrovom za ploskovno poravnana vrata (24 V, 250 mA)	B 5464 0010
Garnitura držalnih magnetov FT 2 kN s pritrdilno ploščo, Z-kotnikom z aluminijastim pokrovom za ploskovno poravnana vrata (24 V, 250 mA)	B 5464 0011
Pokrov iz nerjavečega jekla za držalni magnet 2 kN (L-kotnik)	B 5495 0087
Pokrov iz nerjavečega jekla za držalni magnet 2 kN (Z-kotnik)	B 5495 0088



Odpiralo evakuacijskih vrat B 5465 (Typ 331) – z principom mirnega toka z integriranim kontaktom za povratna sporočila in sidrnim kontaktom

Odpirnik evakuacijskih vrat služi za električno zaklepanje evakuacijskih vrat. Uporablja se pri dvokrilnih vratih v povezavi s krmiljem evakuacijskih vrat FTNT10/20. Odpiralo evakuacijskih vrat v povezavi s ključavnico na zapah B 5495 0010 zaklepa vrata dodatno k panični ključavnici. Zasilno odpiranje vrat je vselej omogočeno s tipko za primer sile ob vratih. To je varno omogočeno tudi pri predobremenitvi vratnega krila s silo 5000 N. Vgrajen povratni signalni kontakt nadzira mehansko zaklepanje vrat. Vgrajeno odpiralo evakuacijskih vrat je dovoljeno za uporabo kot element za zaklepanje v skladu z EltVTR.

Izvedbe / naročniške številke odpiral evakuacijskih vrat (tip 331) B 5465 00x0 / B 5465 01x0

Izvedba	Naročniška številka
Odpiralo evakuacijskih vrat DIN L, ploščata zapiralna pločevina, Fafix (24 V, 160 mA)	B 5465 0020
Odpiralo evakuacijskih vrat DIN D, ploščata zapiralna pločevina, Fafix (24 V, 160 mA)	B 5465 0030
Odpiralo evakuacijskih vrat DIN L, kotna zapiralna pločevina, Fafix (24 V, 160 mA)	B 5465 0120
Odpiralo evakuacijskih vrat DIN D, kotna zapiralna pločevina, Fafix (24 V, 160 mA)	B 5465 0130
Ključavnica na zapah za odpiralo evakuacijskih vrat (pravokotna čelnica)	B 5495 0010



Odpiralo evakuacijskih vrat B 5465 (tip 332)

Odpirnik evakuacijskih vrat služi za električno zaklepanje evakuacijskih vrat. Uporablja se v povezavi npr. s ključavnico EVP in krmiljem evakuacijskih vrat FTNT10/20.

Izvedbe / naročniške številke

Izvedba	Naročniška številka
FaFix	B 5465 0400
ProFix 2	B 5465 0402
Ključavnica na zapah za odpiralo evakuacijskih vrat (pravokotna čelnica)	B 5495 0010

Obratovalna napetost: 24 V DC

Prejem toka: 95 mA

BKS-NET kontrolna plošča



Upravljalna plošča BKS-NET

Na upravljalni plošči BKS-NET lahko prikažete stanje več vrat v eni zgradbi. Upravičeni uporabnik lahko z dotikom udobno upravlja vsa vrata – brez miške in tipkovnice.

Prednosti:

- Prikaže lahko stanje vseh vrat v zgradbi
- Avtomatsko prepozna vse udeležence BKS-NET-Bus vodila zgradbe
- Upravljanje vrat s prstom, tipkovnica ali miška nista potrebni
- Hiter prevzem v obratovanje: programska oprema s samodejnim konfiguriranjem je že nameščena
- Brez dodatnih stroškov operacijskih sistemov ali dodatnih strežnikov
- Uporabniški vmesnik se lahko intuitivno uporablja
- Dimenzioniran za stalno obratovanje – brez premičnih delov, kot sta trdi disk ali zračnik
- Priklop na BKS-NET-Bus spojnik preko USB ali omrežja (TCP/IP)

Funkcije:

- Skupni prikaz za več vrat
- Sprostitev / blokiranje posameznih vrat
- Sprostitev / blokiranje celotnih skupin vrat
- Prikaz / obdelava / potrditev alarmov
- Z geslom zaščitena prijava z večstopenskimi nivoji upravičenosti



Tehnični podatki:

Mere ohišja: 304 x 246 x 50 mm (ŠxVxG)
Prejem moči: 32 W
Vrsta zaščite sprednja stran: IP64
Zaslon: Zaslon na dotik 12,1"
Programska oprema: že nameščena

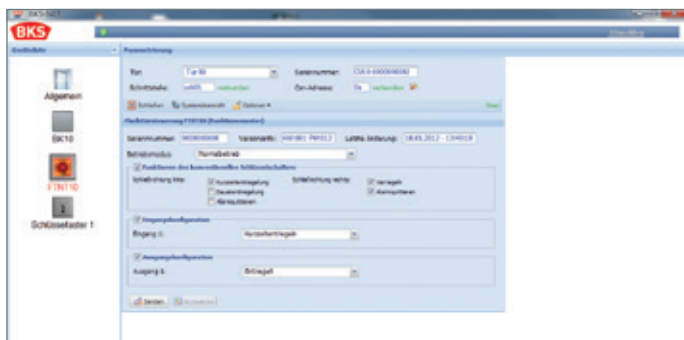
Opozorilo:

Za povezavo upravljalne plošče na BKS-NET zgradbe potrebujete spojnik za zgradbo CU10 ali CE10.

BKS-NET kontrolna plošča	
Izdelek	Naročniška številka
Upravljalna plošča BKS-NET z naloženo programsko opremo in licenco za do 8 vrat (brez skupnega prikaza)	B 5580 0611
Razširjena licenca za izdelek B 5580 0611 za do 16 vrat (s skupnim prikazom)	B 5580 0621
Razširjena licenca za izdelek B 5580 0611 za do 32 vrat (s skupnim prikazom)	B 5580 0622
Razširjena licenca za izdelek B 5580 0611 za do 64 vrat (s skupnim prikazom)	B 5580 0623

BKS-NET sistemska programska oprema

Programska oprema za konfiguriranje CF10 / Spletni modul za vizualizacijo OV10



Programska oprema za konfiguriranje CF10

Programska oprema za konfiguriranje CF10

S sistemske programske opreme BKS-NET lahko na eni upravljalni enoti programirate in vizualizirate izdelke, združljive z BKS-NET. Tako lahko s pomočjo uporabniškega vmesnika enostavno upravljate in nastavljate posamezna vrata ali kompleksne sisteme vodil.

Izvedbe / naročniške številke

Izdelki programske opreme	Naročniška številka
Sistemska programska oprema BKS-NET z modulom za konfiguriranje CF10 (CD) in USB-kablom	B 5580 0511



Prednosti:

- Povsem avtomatska prepoznava vseh priključenih izdelkov
 - enih samih vrat
 - celotnega sistema
- Intuitivno upravljanje
- Samoučeči se uporabniški vmesnik
- Kompatibilno z vsemi BKS-NET sposobnimi proizvodi
- Lokalno nastavljanje parametrov prek USB
- Decentralizirano nastavljanje parametrov preko omrežja (TCP/IP) oz. vodila zgradbe



Spletni modul za vizualizacijo OV10

Spletni modul za vizualizacijo OV10

Prednosti:

- Intuitivno upravljanje
- Individualno določanje uporabniških pravic
- Krmiljenje vseh priključenih BKS-NET sposobnih proizvodov
- Vizualiziranje stanj vrat v realnem času
- Možna je vključitev poljubnih tlorisov ali lastnih grafik
- Alternativa upravljalni plošči
- Sposobnost vključitve v omrežje
- Definicija nadrejenih stikalnih skupin
- Moderna površina brskalnika

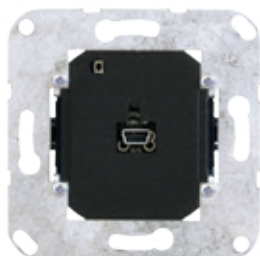
Izvedbe / naročniške številke

Izdelki programske opreme	Naročniška številka
Licenca za spletni modul za vizualizacijo OV10	B 5580 0521



Bus komponente

za omrežene sisteme



Bus spojnik BK10

Spojnik vodila BK10 povezuje komponente vrat z vodilom zgradbe in s tem omogoča vzpostavitev omreženega sistema. Na voljo je v podometni (UP) kot tudi nadometni (AP) izvedbi. Za podometno različico so na voljo različni slepi pokrovi in okvirji.

Bus spojnik BK10

Izvedba	Naročniška številka
Podometni spojnik vodila BK10 UP (brez pokrova / okvirja)	B 5580 0411
Nadometni spojnik vodila BK10 AP (z okvirjem)	B 5580 0412

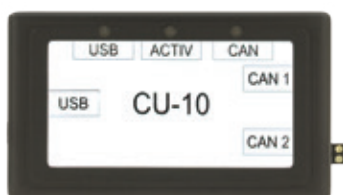
Tehnični podatki:

Nazivna napetost: 12 – 24 V DC (-15% +10%)

Nazivni odjem toka: 80 mA

Vrsta zaščite: IP20 (UP) / IP65 (AP)

Najv. dolžina vratne povezave: 20 m



Bus spojnik zgradbe CU10 / CE10

Z osebnim računalnikom se lahko prek spojnika zgradbe povežete z vodilom zgradbe. Spojnik CU10 lokalno povezuje računalnik prek vmesnika USB – spojnik CE10 pa decentralizirano povezuje računalnik prek vmesnika Ethernet (TCP/IP) z vodilom zgradbe.

Bus spojnik zgradbe CU10 / CE10

Izvedba	Naročniška številka
Spojnik vodila zgradbe CU10 (vmesnik USB)	B 5580 0421
Spojnik vodila zgradbe CE10 (vmesnik Ethernet, brez napajalnika – tega naročite posebej)	B 5580 0431
Pribor	Naročniška številka
Podometna priključna doza za vodilo zgradbe BKS-NET na CU10 ali CE10 (s pokrovom, enojni okvir) alpsko bela (Jung LS990)	B 5580 0801
Ponavljalnik za vodilo zgradbe BKS-NET (9 – 36 V, 1,5 W, za montažo na nosilno letev)	B 5580 0441

Tehnični podatki:

Nazivna napetost (CE10): 12 – 24 V DC (-15% +10%)

Nazivni odjem toka: 75 mA (CU10) / 150 mA (CE10)

Vrsta zaščite: IP30

Najv. dolžina vodila zgradbe: 800 m

Najv. število spojinikov zgradbe na vodilo zgradbe: 60

Območni nadzor

Proženje alarma že pred nepooblaščenim odpiranjem vrat



Območni nadzor

Kompaktna enota za nadzor območja BÜ10 se vgradi nad vrata in nadzoruje fleksibilno nastavljivo območje pred vrati. Ko se nekdo približa vratom, se sproži optični in akustični alarm, ki postaja vse močnejši, čim bliže vratom se oseba premika. Neupravičena uporaba vrat se na ta način učinkovito prepreči. V primeru sile so vrata vedno prosto prehodna.

Tehnični podatki:

Mere ohišja: 280 x 140 x 60 mm (ŠxVxG)
 Obratovalna napetost: 100 ... 240 V
 (50/60 Hz) AC ali 12 ... 24 V DC
 Prejem toka: 290 mA
 Dajalnik alarma: optični/zvočni alarm
 (do 95 dB)
 Vmesnik: vodilo vrat BKS-NET

Prednosti:

- Zavarovanje vrat pred nepooblaščenim odpiranjem – tudi z naknadnim opremljanjem, brez gradbenih posegov na vratih, npr. pri protipožarnih vratih
- Učinkovito prepreči nepooblaščen pristop ali zlorabo zasilnih izhodov
- Varna evakuacijska pot: zasilni izhod ostane v primeru sile prosto prehodna
- Hitra montaža brez gradbenih posegov na vratih (neodvisno od materiala vrat)
- Montaža in prevzem v obratovanje je po EltVTR dovoljena brez izvedenskega dokazila
- Varuje pred zlorabo: optični in akustični alarm že pred odprtjem vrat
- Območja nadzora in opozorilne signale lahko prosto nastavite
- Pooblaščen dostop s pomočjo stikala na ključ
- Primerno tudi za naknadno opremljanje protipožarnih vrat
- Možnost vmreženja preko BKS-NET vratnega Bus vodila



Stanje mirovanja



Predalarm 1:
optični/zvočni alarm



Predalarm 2:
optični/zvočni alarm z dodatno razsvetljavo



Odpiranje vrat:
sproži se glavni alarm (možnost)

Območni nadzor

Izvedba SET	Naročniška številka
Set BÜ10 z osvetlitvijo, videzom nerjavečega jekla (s vratnim kontaktom, stikalom na ključ in zaklepnim polcilindrom)	B 5580 1082

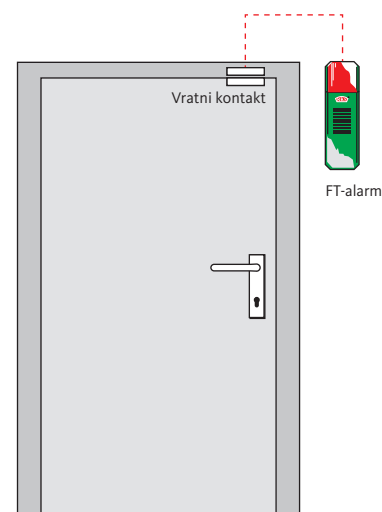


Alarm za evakuacijska vrata (FT-alarm)

FT-alarm nadzira vrata in ob odpiranju vrat sproži zvočni in svetlobni alarm. Vgradnja je zelo enostavna, saj ima FT-alarm baterijsko napajanje. Zato je FT-alarm tudi enostavno nadgraditi, saj zaradi baterijskega napajanja ni treba dovajati napajalne napetosti in polagati kablov. Alarm lahko v primeru pooblaščenega odpiranja vrat (npr. pri dostavi blaga) deaktivirate s pomočjo integriranega zaklepnege cilindra. Izbirno se lahko dodatno vgradi zunanje stikalo na ključ.

Prednosti:

- Enostavna montaža
- Možnost naknadne vgradnje neodvisno od materiala vrat.
- Baterijsko napajanje ali 12–24 V DC
- Optični in zvočni alarm
- Pooblaščen dostop s pomočjo integriranega profilnega cilindra (BL = 27mm / 31mm)
- Različne barve ohišij: zelena ali bela



Alarm FT

Izvedba	Naročniška številka
Vratna centrala FT-alarm, zelena, garnitura s profilnim polcilindrom s 3 ključi in vratnim kontaktom	B 5450 0000
Vratna centrala FT-alarm, bela, garnitura s profilnim polcilindrom s 3 ključi in vratnim kontaktom	B 5450 0001
Vratna centrala FT-alarm, zelena	B 5450 0090
Vratna centrala FT-alarm, bela	B 5450 0091

Ustrezen zaklepni cilinder

Izvedba	Naročniška številka
Profilni polcilinder PZ88 (31 mm, s 3 ključi)	B 8900 0101

Drsna vrata za izhod v sili HM-F FT

Rešeno nesoglasje v smernicah: Zaklepanje samodejnih drsnih vrat reševalnih poti



Slika osebe: Getty Images

Zgradbe, kot so bolnišnice, hoteli in letališča, kot tudi domovi za upokojence in invalide, morajo tudi ponoči zagotavljati možnost evakuacije. Podnevi morajo biti zagotovljene prednosti samodejnih drsnih vrat, kot na primer hitro odpiranje. Drsna vrata so udobna, reprezentativna rešitev brez ovir. Primerna so tudi za evakuacijske poti v nočnih razmerah. Pri zaklenjenem nočnem obratovanju do zdaj drsna vrata niso imela dovoljenja za uporabo. Drsna vrata za izhod v sili poti HM-F FT rešujejo ta izziv: med nočnim obratovanjem postanejo vrtljiva vrata s krmilnikom evakuacijskih vrat.

Drsna vrata za izhod v sili poti HM-F FT omogočajo izhod v sili in zagotavljajo zaklepanje zgradbe v enem elementu – brez dodatnih ločenih evakuacijskih vrat. S tem imajo arhitekti in projektanti več svobode pri načrtovanju reprezentativnih vhodov, skladnih s smernicama AutSchR in EltVTR ter standardi DIN 18650 in EN 16005.

Način delovanja Avtomatsko / Izhod

V načinih delovanja Avtomatsko / Izhod so aktivni senzorji gibanja. Ko se približujete, se vrata samodejno odprejo. Z redundanco je zagotovljeno odpiranje drsnih vrat v smeri evakuacije.

Način obratovanja Izklop / Ponoči

Drsna vrata se spremenijo v vrtljiva vrata z varovanjem evakuacijskih vrat. Vrata so zaklenjena in senzorji gibanja izključeni – vrata se ob približevanju več ne odprejo. Vrata so z integriranim zaklepanjem drsnih vrat zavarovana pred odpiranjem, obenem pa jih varovalo drsnih vrat v vrtljivem okovju varuje pred izbojem.

Način obratovanja Izklop / Ponoči – pooblaščen dostop

Z nadzorom dostopa ali tipko v notranjosti stavbe lahko pooblašene osebe vrata odklenejo in odprejo kot drsna vrata. Po prehodu se vrata samodejno zaklenejo.

Način obratovanja Izklop / Ponoči – primer sile

Pri pritisku na tipko za primer sile ali s sprožitvijo signala sistema za upravljanje zgradbe se odklenejo vsa evakuacijska vrata. Pri izpadu električnega napajanja ali v primeru panike je mogoče vrtljiva krila odpreti tudi s silo.



Izvedba podlage iz nerjavečega jekla



Vrtljiva prečna krila (izboj)

Rešeno nesoglasje v smernicah – drsna evakuacijska vrata je zdaj mogoče tudi zakleniti

S tipsko preskušeni **drsnimi evakuacijskimi vrati HM-F FT** je pri aktiviranju krmilja evakuacijskih vrat FTNT10 omogočen "izboj" zaklenjenega prečnega krila navzven (smer evakuacije).

S tem je nesoglasje v smernicah rešeno. Tipsko preskušena drsna evakuacijska vrata po AutSchR in EltVTR zagotavljajo varno evakuacijo tudi v zaklenjenem stanju v načinu obratovanja Izklop / Ponoči.

Tipsko preskušeni sistem **drsnih evakuacijskih vrat HM-F FT** v kombinaciji s krmiljem evakuacijskih vrat FTNT10 zagotavlja varnost pri načrtovanju.

- Z integriranim vrtljivim okovjem v prečnem krilu je omogočeno vrtljivo gibanje krila pri zaprtih drsnih vratih. V normalnem načinu obratovanja je to vedno onemogočeno s pomočjo preverjenega odpirnika evakuacijskih vrat.
- Pri tem je zagotovljeno delovanje kot pri redundantnih drsnih evakuacijskih vratih.
- V primeru sile lahko zaklenjena vrata odklenete s pritiskom na tipkalo za primer sile na odpiralu vrat.
- Krilo vrat lahko z rahlim pritiskom zavrtite navzven.
- To je zagotovljeno tudi pri obremenitvi vrat v smeri evakuacije.
- **Dovoljenja gradbenega nadzora v posameznih primerih ne potrebujete.**

Izključitev jamstva / Opomba glede avtorskih pravic / Opomba glede slik



Izključitev jamstva

Podatki, vsebovani v tej objavi, so opisi izdelkov. Predstavljajo splošna navodila na podlagi naših izkušenj in preskusov in ne upoštevajo konkretnih primerov uporabe. Iz opisov izdelkov ni možno izpeljevati nikakršnih zahtevkov za nadomestilo.

Podatki, navedeni tukaj, so objavljeni po naši najboljši presoji, vendar so nezavezujoči. Treba jih je prilagoditi glede na dejanske gradbene objekte, namene uporabe in posebne javne zahteve.

Ta objava je izdelana po najboljšem znanju. Za morebitne napake poslovna skupina Gretsche-Unitas ne prevzema odgovornosti. Možne so spremembe v okvirju tehničnega napredka.

Slike izdelkov, prikazane v objavi, se lahko razlikujejo od dejanskih izdelkov.

Opomba glede avtorskih pravic

© Vse slike in besedila v tej objavi so avtorsko zaščitene. Razen če je v opombi ob sliki navedeno drugače, ima avtorske pravice poslovna skupina Gretsche-Unitas. Vsaka uporaba avtorsko zaščitene materialov brez privolitve imetnika avtorskih pravic je nedovoljena.

Opomba glede slik

Stran 2 Foto: Jochen Stüber

Stran 8 Foto: der gallo

Stran 48 Foto: Slika osebe: Getty Images

Izdajatelj

Gretsche-Unitas GmbH Baubeschlüge

Johann-Maus-Str. 3

D-71254 Ditzingen

Tel. +49 7156 301-0

Fax +49 7156 301-293

www.g-u.com



OKENSKA TEHNIKA
VRATNA TEHNIKA
AVTOMATSKI VHODNI SISTEMI
SISTEMI UPRAVLJANJA ZGRADB

GU Baubeschlge Austria GmbH
Mayrwiesstr. 8
A-5300 Hallwang
Tel. +43 662 664830
Fax +43 662 664830-301

www.g-u.com

WP02022-23-2-2 09/2016 Printed in Germany

Prednosti sistemov

