



OKENNÁ TECHNIKA  
DVEROVÁ TECHNIKA  
AUTOMATICKÉ VSTUPNÉ SYSTÉMY  
SYSTÉMY MANAŽMENTU BUDOV



DVEROVÁ TECHNIKA



## Motorický štulpový zámok MTRS



Náskok so systémom





## Bezpečnosť Komfort Účinnosť

Vo verejných budovách musia bezbariérové riešenia vyhovovať prísny nárokom na bezpečnosť. Pre dvojkrídlové dvere je zvlášť vhodné použitie motorického štulpového zámku v kombinácii s automatickými pohonmi otváracích dverí. Spoločnosť GU vám ponúka riešenie z jednej ruky s optimálne navzájom zladenými komponentmi.

Typickými oblasťami použitia sú objekty, v ktorých musí byť prístup zvonka v určitých časoch alebo trvalo bezpečne uzatvorený a aj napriek tomu musí byť bezbariérový a pohodlne prechodný, prípadne využiteľný ako únikový východ – napríklad v zdravotných centrách, školách a multifunkčných halách, domovoch dôchodcov, kultúrnych centrách, ale aj v administratívnych budovách a nákupných centrách.



## Moderná technika – jednoduchá obsluha, výkonnosť a bezpečnosť.

### Podniková skupina Gretsch-Unitas

Podniková skupina Gretsch-Unitas trvalo vylepšuje ponuku inováciami orientovanými na budúcnosť a udáva smer. Komfort a bezpečnosť majú pri otváraní a zatváraní dverí najvyššiu prioritu.

### Záruka kvality už viac ako 100 rokov

Už viac ako jedno storočie ponúka podniková skupina komplexné riešenia, ktoré sa nezameriavajú iba jeden produkt, ale na celok ako taký. Pri automatických vstupných systémoch sa komponenty navzájom ideálne dopĺňajú prostredníctvom vyspelej techniky a inteligentnej elektroniky.

### Viac ako iba produkty: plánovanie, realizácia, servis

Podporíme vás vo všetkých fázach pri realizácii vašich individuálnych vstupných riešení. Rýchly a spoľahlivý servis umožňujú technicky a nákladovo optimalizované riešenia, ktoré reflektujú vaše špecifické požiadavky.

### Systémové riešenia ako celok

Požiadavky trhu sú uspokojované širokou paletou najnovších mechanických produktov najvyššej kvality. Zameriavame sa pritom nielen na jednotlivé produkty, ale aj na vytváranie komplexných riešení podľa najaktuálnejších požiadaviek.

### Vylúčenie záruky

Údaje obsiahnuté v tejto publikácii tvoria popisy produktov. Predstavujú všeobecné upozornenia na základe našich skúseností a testov a nezohľadňujú konkrétny prípad použitia. Z popisov produktu nie je možné vyvodiť žiadne nároky na náhradu.

Tu uvedené údaje sú zdieľané podľa najlepšieho vedomia, avšak nezaväzujú. Je potrebné prispôbiť ich príslušným stavebným objektom, účelom použitia a miestnemu zaťaženiu.

Táto publikácia bola zostavená podľa najlepšieho vedomia. Za prípadné chyby podniková skupina Gretsch-Unitas neručí. V rámci technického pokroku si vyhradzuje právo na prípadné zmeny.

Obrázky produktov zobrazené v publikácii sa môžu od originálu líšiť.

### Informácie o autorských právach

© Všetky obrázky a texty v tejto publikácii sú chránené autorským právom. Pokiaľ nie je pri odkaze na obrázok uvedené inak, práva patria podnikovej skupine Gretsch-Unitas. Akékoľvek použitie materiálu chráneného autorskými právami bez súhlasu vlastníka práv je neprípustné.

### Obsah

Bezpečnosť Komfort Účinnosť .....	Strana 02
Podniková skupina Gretsch-Unitas.....	Strana 03
Motorický štulpový zámok.....	Strana 04
Návrh komponentov.....	Strana 05
Možnosti kombinácií .....	Strana 06-07
Pohon otváracích dverí DTN 80 .....	Strana 08-09
Informácie pre objednávanie .....	Strana 10-13
Poznámky .....	Strana 14-15

# Motorický štulpový zámok pre dvojkrídlové dvere



Lepšia sloboda pohybu a bezpečnosť

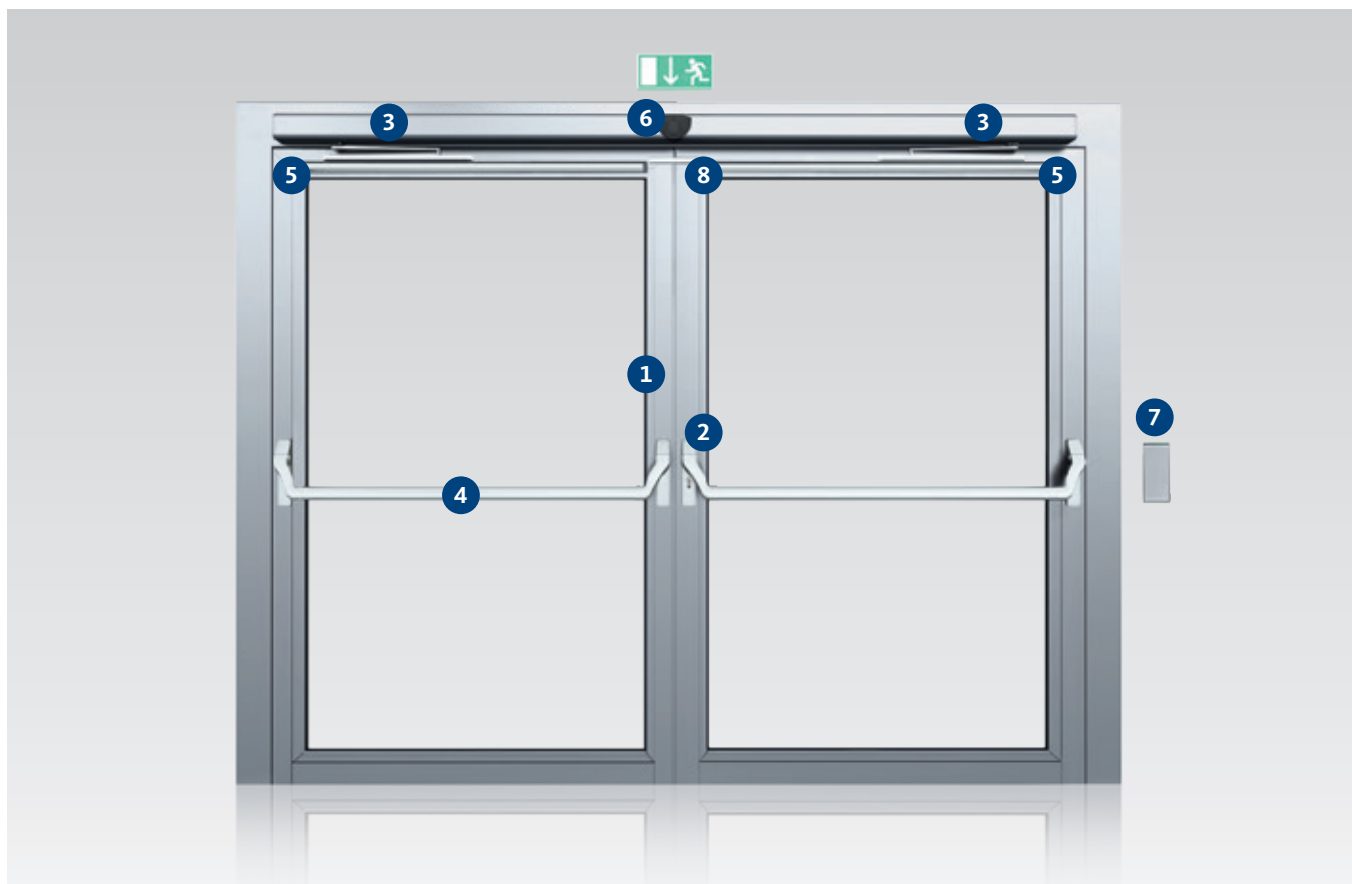
Motorický štulpový zámok, vybavený zvlášť rýchlym motorom, má tri funkcie:

Motoricky pohybuje spodnú a vrchnú uzamykaciu tyč, na prianie prevezme funkciu trvalého otvorenia pre každodennú prevádzku a nakoniec ponúka funkciu elektrického otvárača dverí, pričom pasívne krídlo zostáva zatvorené a otvorí sa iba aktívne krídlo.

## Prehľad výhod motorického štulpového zámku

- **Bezpečnosť:** uzamykanie pasívneho krídla hore a dole.  
Na prianie tiež v kombinácii s viacbodovým zámkom
- **Pohodlie:** rýchlo pracujúci motor = rýchle odomykanie
- **Účinnosť:** rýchla montáž vďaka nutnosti frézovať iba jednu zámkovú kapsu
- **Náklady:** nie je potrebné napájanie aktívneho krídla = žiadne káble
- **Flexibilita:** dvojkrídlové dvere sa dajú používať aj ako jednokrídlové bez motorového zámku alebo otvárača dverí





### Komponenty – pasívne krídlo

- 1 Motorický štulpový zámok
  - Dvere z profilov B-1893/B-1993
  - Drevené a oceľové dvere B-2393/B-2193

### Komponenty – aktívne krídlo

- 2 Motorický štulpový zámok je možné kombinovať s
  - manuálne uzamykacím systémom
    - panikovými zámkami – séria 18/séria 23
  - samouzamykacími uzáverovými systémami
    - panikovými zámkami – séria 19/séria 21
    - viacbodovými zámkami – SECURITY 19/SECURITY 21

### Ďalšie komponenty

- 3 Pohon otváracích dverí DTN 80
- 4 Kovania pre uzávery núdzových východov podľa EN 179
  - dverová kľučka

Kovania pre panikové uzávery dverí podľa EN 1125

  - Dverové alebo tlačné madlá
- 5 Bezpečnostné senzory
- 6 Radarový snímač pohybu
- 7 Lakťové tlačidlo
- 8 Unášacia klapka MNK



# Možnosti kombinácií

Vyhotovenia zámkov v pasívnych a aktívnych krídlach pre dvere z profilov



## Motorický štulpový zámok

Motorický štulpový zámok pre systémy dverí z profilov a drevené a oceľové systémy je schválený podľa nasledujúcich noriem:

- EN 179 – Zámky a kovania pre uzávery núdzových východov

Klasifikačný kľúč 

3	7	7	B	1	3	4	1/2	A	C
---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---

- EN 1125 – Zámky a kovania pre panikové uzávery

Klasifikačný kľúč 

3	7	7	B	1	3	2	1/2	A/B	C
---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---

### Manuálne uzamykacie uzáverové systémy Séria 18

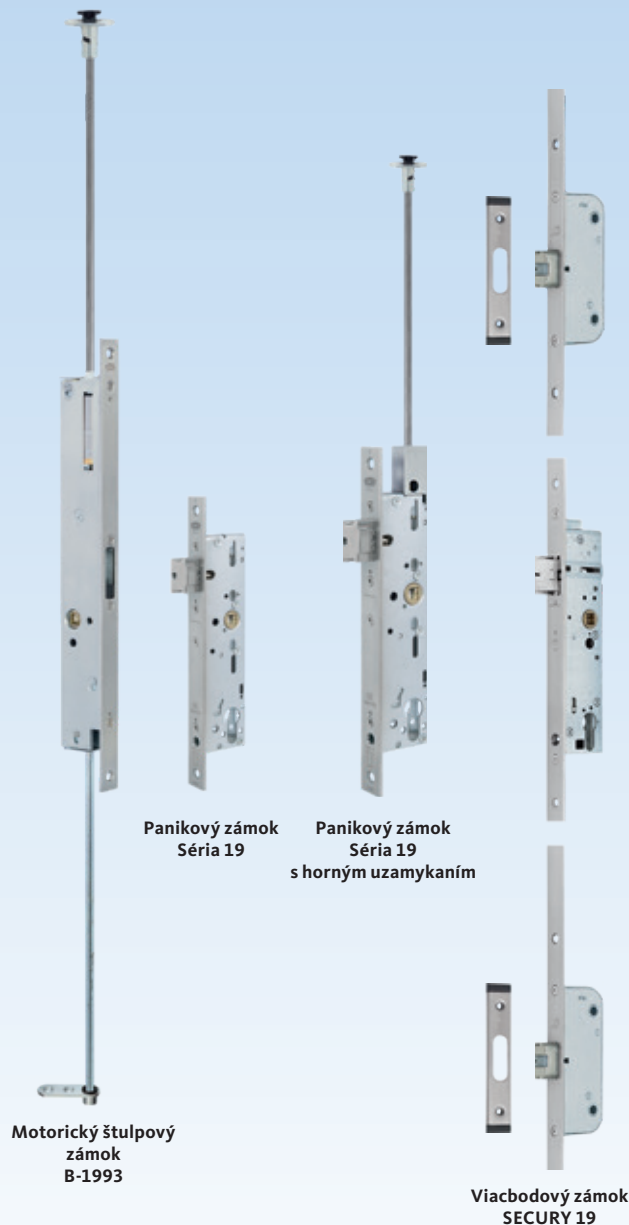


Panikový zámok  
Séria 18

Panikový zámok  
Séria 18  
s horným uzamykaním

Motorický štulpový  
zámok  
B-1893

### Samouzamykacie uzáverové systémy Séria 19



Panikový zámok  
Séria 19

Panikový zámok  
Séria 19  
s horným uzamykaním

Motorický štulpový  
zámok  
B-1993

Viacbodový zámok  
SECURY 19





- EN 14846 – Elektromechanické zámky

Klasifikačný kľúč

3	S	3	E	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- Vhodné pre DIN 18040 – bezbariérové stavby

Prostredníctvom uzamykania pasívneho krídla hore a dole ponúka motorický štulpový zámok zvýšenú bezpečnosť. Na otváranie aktívneho krídla dverí nie je potrebný motorický zámok ani elektrický otvárač, ale štandardný panikový zámok.

### Manuálne uzamykacie uzáverové systémy Séria 23

Motorický štulpový zámok B-2393

Panikový zámok Séria 23

Panikový zámok Séria 23 s horným uzamykaním

### Samouzamykacie uzáverové systémy Séria 21

Motorický štulpový zámok B-2193

Panikový zámok Séria 21

Panikový zámok Séria 21 s horným uzamykaním

Viacbodový zámok SECURITY 21

# Pohon otváracích dverí DTN 80

Produktové znaky



## ■ Univerzálne použitie

Len s jedným pohonom otváracích dverí je možné realizovať všetky aplikácie:

- 1- a 2-krídlové otváracé dvere
- Protipožiarne dvere
- Únikové dvere
- Tlačné alebo ťažené

## ■ Pre dvere s hmotnosťou do max. 600 kg

## ■ Pre šírky krídla do max. 1600 mm

## ■ Patentovaný mechanizmus pozostávajúci z dvoch samostatne nastaviteľných zväzkov pružín

## ■ Zatváracia sila namiesto koncového dorazu

## ■ Patentované tlmenie zatvárania prostredníctvom generátorového účinku hnacieho motora

## ■ Funkcia dverového zatvárača

## ■ Servo posilňovač nastaviteľný od 0°

## ■ Napájanie 24 V/2,5 A pre externé komponenty

## ■ Vysoká dynamika a tým vysoká rýchlosť otvárania

## ■ Koordinácia mechanického zatvárania krídel pre 2-krídlové protipožiarne dvere alebo dvere na únikových cestách skrytá pod krytom pohonu

## ■ Stavebnicový systém minimalizuje skladovanie

## ■ Vďaka tichému chodu je zvlášť vhodný na použitie v priestoroch, kde je hluk neželaný, ako napríklad v kanceláriách alebo nemocniciach

## ■ Možnosti pohodlného nastavenia priamo na pohone prostredníctvom otočného regulátora/tlačidla s integrovaným displejom pod krytom pohonu

## ■ Jednoduchá montáž: Aretačný čap na vačkovom hriadelí uľahčuje montáž s predpätím pružiny

## ■ Elegantné a stabilné vyhotovenie nožnicového ramena a klznej koľajnice

## ■ Overená kvalita

- Typová skúška TÜV podľa STN EN 16005

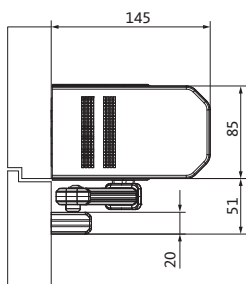
- Preskúšané inštitútmi VdS a MPA podľa normy DIN 18263-4/EN 1158

- Schválenie konštrukčného typu DIBt (žiadosť)

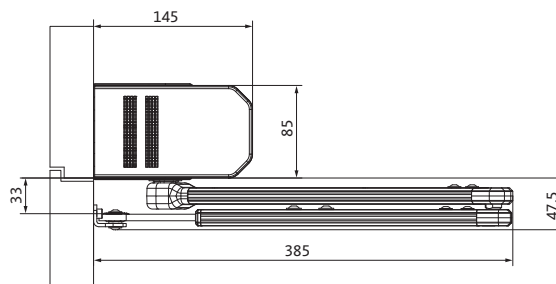




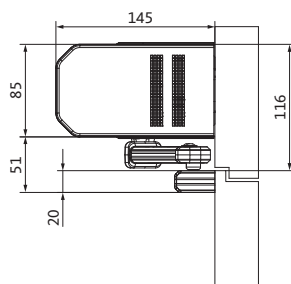
## Typy montáže



Obrátená montáž, protifahlá strana závesov – klzná kofajnica



Obrátená montáž, protifahlá strana závesov – nožnicové rameno



Obrátená montáž, strana závesov – klzná kofajnica

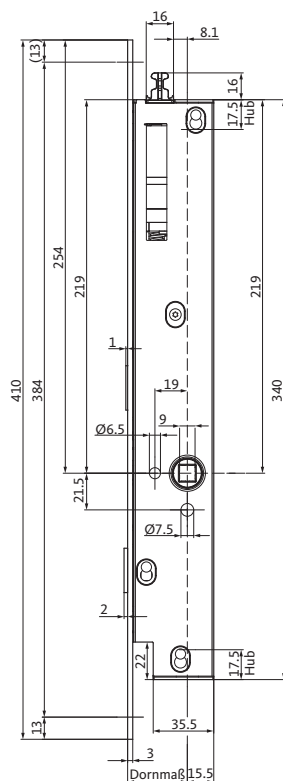
Technické údaje	
Pohon otváracích dverí DTN 80	
Výška × hĺbka × dĺžka	85 × 145 × 680 mm <sup>[1]</sup>
Hmotnosť	11 kg
Šírka krídla (1-krídlové)	700 – 1600 mm
Veľkosti zatvárackej sily pri protipožiarnych dverách	EN 3 – EN 7
Rozmer závesu (2-krídlové)	1450 – 3200 mm
Zotrvačnosť, max.	190 kg/m <sup>2</sup> <sup>[2]</sup>
Krútiaci moment, max.	260 Nm
Hmotnosť krídla dverí, max.	600 kg
Spotreba prúdu pre externé zariadenia, max.	24 V DC / 2,5 A
Uhol otvorenia, max.	135°
Hĺbky ostenia, nožnicové rameno	0 – 300 mm
Hĺbky ostenia, klzná kofajnica	+10/-10 mm
Predĺženia osí	30, 60 a 90 mm
Príkion, max.	80 W
Pohotovostná prevádzka	7 W
Teplota	-15 °C až +50 °C
Trieda ochrany	IP20
Skúšobné cykly podľa DIN 18263-4	500 000
Skúšobné cykly podľa STN EN 16005	1 000 000

[1] Výška pohonu aj pri 2-krídlových dverách s integrovanou koordináciou zatvárania krídel

[2] V závislosti od ramena

# Informácie pre objednávanie

## Motorický štulový zámok B-1893/B-1993



### B-1893 motorický štulový zámok

Štulp Povrch	Osové rozpätie v mm	Štulp Forma	Štulp 24 x 3 x 410 mm Použiteľné pre DIN vľavo a vpravo
Ušľachtilá oceľ matná	35	hranaté	B-18930-00-0-8
	40	hranaté	B-18930-01-0-8
	45	hranaté	B-18930-02-0-8

Kombinovateľné s manuálne uzamykacími panikovými zámkami zo série 18.

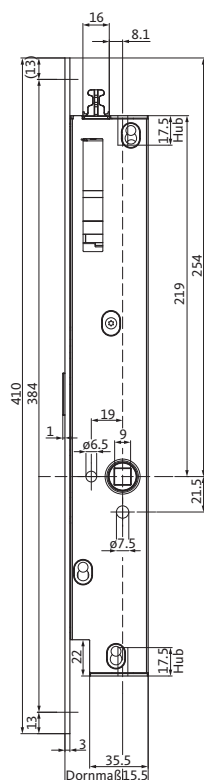
### Príslušenstvo

(objednávajú sa samostatne)

- Riadenie s motorovým zámkom B-54900-01-3-9
- Pripájací kábel B 5490 0300
- Zaisťovací zámok B 1895
- Posuvné závorové tyče B9006
- Vodiace platničky tiahla B 9019 0001
- Podlahové protikusy B-0028

### Voliteľne:

- Napájací zdroj (24 V DC/4,2 A) B 5570 0401
- Núdzový záložný zdroj v prípade protipožiarnej ochrany B-54903-23-3-9



### B-1993 motorický štulový zámok

Štulp Povrch	Osové rozpätie v mm	Štulp Forma	Štulp 24 x 3 x 410 mm Použiteľné pre DIN vľavo a vpravo
Ušľachtilá oceľ matná	35	hranaté	B-19930-00-0-8
	40	hranaté	B-19930-01-0-8
	45	hranaté	B-19930-02-0-8

Kombinovateľné so samouzamykacími panikovými zámkami a viacbodovými zámkami zo série 19/SECURY 19.

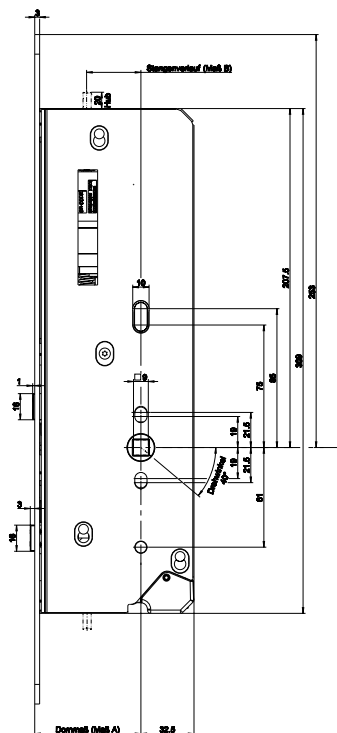
### Príslušenstvo

(objednávajú sa samostatne)

- Riadenie s motorovým zámkom B-54900-01-3-9
- Pripájací kábel B 5490 0300
- Zaisťovací zámok B 1895
- Posuvné závorové tyče B9006
- Vodiace platničky tiahla B 9019 0001
- Podlahové protikusy B-0028

### Voliteľne:

- Napájací zdroj (24 V DC/4,2 A) B 5570 0401
- Núdzový záložný zdroj v prípade protipožiarnej ochrany B-54903-23-3-9



### B-2393 motorický štulový zámok

Štulp Povrch	Osové rozpätie v mm	Štulp Forma	Štulp 24 x 3 x 410 mm Použiteľné pre DIN vľavo a vpravo
Ušľachtilá oceľ matná	65	zaoblené	B-23930-00-0-8
	80	zaoblené	B-23930-01-0-8
	100	zaoblené	B-23930-02-0-8

Kombinovateľné s manuálne uzamykacími panikovými zámkami zo série 23.

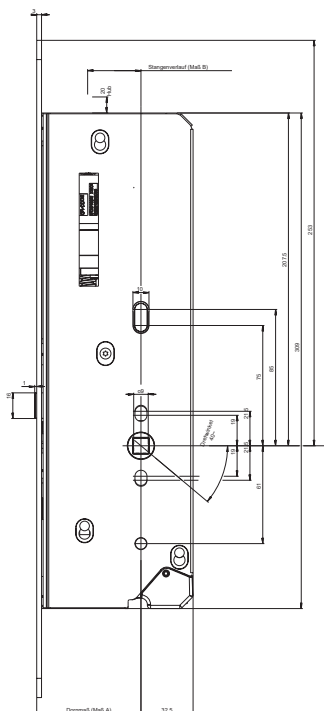
### Príslušenstvo

(objednávajúte samostatne)

- Riadenie s motorovým zámkom B-54900-01-2-8
- Prípojací kábel B 5490 0300
- Zaisťovací zámok B 1895
- Posuvné závorové tyče B9006
- Vodiace platničky tiahla B 9019 0001
- Podlahové protikusy B-0028

### Voliteľne:

- Napájací zdroj (24 V DC/4,2 A) B 5570 0401
- Núdzový záložný zdroj v prípade protipožiarnej ochrany B-54903-23-3-9



### B-2193 motorický štulový zámok

Štulp Povrch	Osové rozpätie v mm	Štulp Forma	Štulp 24 x 3 x 410 mm Použiteľné pre DIN vľavo a vpravo
Ušľachtilá oceľ matná	65	zaoblené	B-21930-00-0-8
	80	zaoblené	B-21930-01-0-8
	100	zaoblené	B-21930-02-0-8

Kombinovateľné so samouzamykacími panikovými zámkami a viacbodovými zámkami zo série 21/SECURY 21.

### Príslušenstvo

(objednávajúte samostatne)

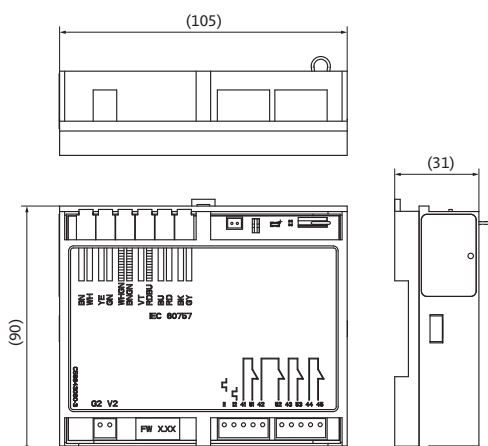
- Riadenie s motorovým zámkom B-54900-01-2-8
- Prípojací kábel B 5490 0300
- Zaisťovací zámok B 1895
- Posuvné závorové tyče B9006
- Vodiace platničky tiahla B 9019 0001
- Podlahové protikusy B-0028

### Voliteľne:

- Napájací zdroj (24 V DC/4,2 A) B 5570 0401
- Núdzový záložný zdroj v prípade protipožiarnej ochrany B-54903-23-3-9

# Informácie pre objednávanie

Príslušenstvo



## Riadenia pre motorické štulové zámky vrát. servisnej zástrčky

### Technické údaje:

- Prevádzkové napätie: 24 V DC  $\pm$  10 %
- Prevádzkový prúd: 2 - 4,2 A max.
- Standby: 100 mA max.

### Motorické riadenie

#### Objednávacie číslo

B-54900-01-3-9 pre B-1893/B-1993

B-54900-01-2-8 pre B-2193/B-2393

### Riadenie RWA

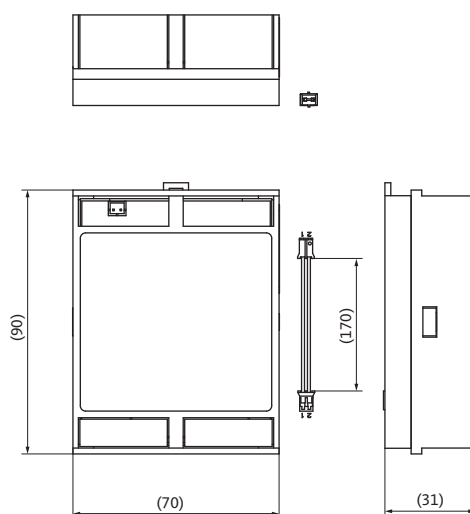
#### Objednávacie číslo

B-54900-01-4-9

### Kryt montážnych koľajníc pre motorické riadenie/RWA riadenie

#### Objednávacie číslo

B 5495 0251



## Núdzový záložný zdroj pre motorický štulový zámok

Pre osvedčenie o protipožiarnej ochrane je navyše nutné externé núdzové napájanie alebo záložný núdzový zdroj B-54903-23-3-9.

### Záložný núdzový zdroj

#### Objednávacie číslo

B-54903-23-3-9

### Kryt montážnych koľajníc pre núdzový záložný zdroj

#### Objednávacie číslo

B 5495 0251

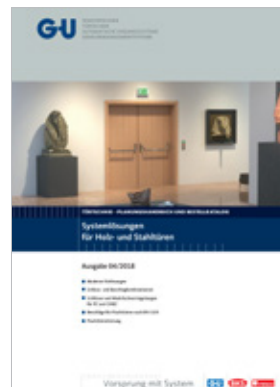


Všetky potrebné informácie o objednávke dvojkrídlových dverí s motorickým štulpovým zámkom nájdete v dodaných podkladoch k objednávke.



#### Systémové riešenia pre dvere z proflov WP02016-00-2-1 (dostupné len v nemeckom jazyku)

- Manuálne uzamykacie uzáverové systémy
  - Panikové zámky séria 18
- Samouzamykacie uzáverové systémy
  - Panikové zámky séria 19
  - Viacbodové zámky SECURITY 19
- Unášacia klapka MNK



#### Systémové riešenia pre drevené a ocelové dvere WP02015-00-2-1 (dostupné len v nemeckom jazyku)

- Manuálne uzamykacie uzáverové systémy
  - Panikové zámky séria 23
- Samouzamykacie uzáverové systémy
  - Panikové zámky séria 21
  - Viacbodové zámky SECURITY 21
- Unášacia klapka MNK



#### Pohon otvárajúcich dverí DTN 80 WP00459-18-4-2

- Pohon otvárajúcich dverí DTN 80



#### Kovania pre dvere, kľučky pre okná a posuvné prvky WP00060-00-0-1 (dostupné len v nemeckom jazyku)

- Kovania pre uzávery núdzových východov podľa EN 179
  - Dverová kľučka
- Kovania pre panikové uzávery dverí podľa EN1125
  - Dverové alebo tlačné madlá









OKENNÁ TECHNIKA  
DVEROVÁ TECHNIKA  
AUTOMATICKÉ VSTUPNÉ SYSTÉMY  
SYSTÉMY MANAŽMENTU BUDOV

BKS GmbH  
Heidestr. 71  
D-42549 Velbert  
Tel. + 49 (0) 2051 201-0  
Fax + 49 (0) 2051 201-9733

GU SLOVENSKO, s.r.o.  
Priemyselný park Nitra-Sever  
Dolné Hony 24  
SK-95141 Lužianky  
Tel. +421 3 72 85 25 00

[www.g-u.com](http://www.g-u.com)

Printed in Germany

05/2019

WP00325-18-2-2

Náskok so systémom

