OKENNÍ TECHNIKA
DVEŘNÍ TECHNIKA
AUTOMATICKÉ VSTUPNÍ SYSTÉMY
SYSTÉMY ŘÍZENÍ BUDOV



AUTOMATICKÉ VSTUPNÍ SYSTÉMY

Pohon otočných dveří DTN 80

Náskok se systémem

Pohon otočných dveří DTN 80



Architektonické vize se stávají díky vhodným technickým řešením skutečností. Proto se architekti a projektanti spoléhají na obchodní skupinu Gretsch-Unitas: Jsme kompetentním partnerem pro perspektivní architekturu a vysoce moderní technické systémy – od nejjednodušších po komplexní. Základem je více než stoletá tradice našeho rodinného podniku, který je od nepaměti synonymem inovace, pokroku, hospodárnosti a bezpečnosti. GU je dnes jednou z mezinárodních firem s vedoucím postavením na trhu pro okenní a dveřní techniku a automatické vstupní systémy a systémy řízení budov. V souladu se základní myšlenkou „Náskok se systémem“ podporujeme naše zákazníky od plánování až po realizaci automatických řešení vstupních systémů. Platí to pro novostavby, rekonstrukci i pro dodatečné vybavování budov. Četné technické a tvůrčí možnosti jsou zárukou, že naši zákazníci nacházejí vhodný systém zcela podle svých potřeb. Společnost GU Automatic je vždy vaším kompetentním a spolehlivým partnerem.

Obsah

Výkonné standardní a protipožární dveře ..... 4 – 5

Vlastnosti systému

Bezpečná funkce od jednoho dodavatele ..... 6 – 7

Produktové vlastnosti:

Uzavírací síla místo koncového dorazu ..... 8 – 9

Technické údaje:

Robustní a výkonné ..... 10 – 11

Uvedení do provozu a obsluha:

Vysoce výkonný ..... 12 – 13

Servis GU 14



Více možností pro náročná architektonická řešení

Pohony otočných dveří přinášejí nové možnosti:
Ve veřejných budovách zvyšují automaticky se otevírající a zavírající protipožární a protikouřové dveře i vnitřní a venkovní dveře volnost pohybu a bezpečnost. Pohodlný přístup probíhá přes radarový pohybový hlásič, tlačítko nebo pomocí systému kontroly vstupu. Pro vstupní dveře ve fasádě doporučujeme kombinaci vícebodového zamykání a motorového zámku se západkou. Tak lze realizovat bezbariérovost, ochranu před vloupáním a zabezpečit únikové cesty.


Station G 3.1

Pohony otočných dveří

Vlastnosti systému



Pro univerzální použití a dodatečné vybavení

Pohon otočných dveří DTN 80 lze použít u dveří z jakéhokoliv materiálu. Lze jej dodat s různou povrchovou úpravou. Stávající otočné dveře je možné kdykoliv díky dodatečné výbavě automatizovat pomocí pohonu DTN 80.

Ochrana proti vloupání

Venkovní dveře kladou zvláštní požadavky na zabezpečení proti vloupání. Pohon DTN 80 zajišťuje pohodlný vstup do vstupních prostor a lze ho použít u všech ověřených otočných dveří až do bezpečnostní třídy RC4.

Zabezpečení proti větru a dešti

Ověřené otočné dveře v kombinaci s pohonem otočných dveří DTN 80 splňují výkonové charakteristiky podle EN 14351-1 a jsou tak skvěle utěsněny.

Protipožární ochrana a bezbariérovost

Pohon otočných dveří DTN 80 se ideálně hodí pro bezbariérové použití u protipožárních dveří, např. v nemocnicích a domovech pro seniory. Neboť pohon otočných dveří DTN 80 překoná při normálním provozu sílu pružiny, která je nezbytná u protipožárních a protikouřových dveří: V případě požáru musí být schopny se zavřít bezpečně samy, za pomoci pružinové síly. Pohon otočných dveří DTN 80 tak zajišťuje bezbariérový přístup.

Systémová řešení pro únikové a záchranné cesty

Systémy pro únikové a záchranné cesty poskytují maximální bezpečnost pouze tehdy, pokud jsou všechny komponenty optimálně přizpůsobeny příslušné budově. Proto zde nepřicházejí do úvahy žádná nestandardní řešení.

Pohon otočných dveří DTN 80 vás přesvědčí a v kombinaci s našimi ověřenými a systémově schválenými díly, sestávajícími z panikového zámku a kování splňuje požadavky norem EN 179 a EN 1125.

Bezpečná funkce od jednoho dodavatele



Plný potenciál

Víme, že i ty nejlepší produkty mohou zcela naplno projevit svůj potenciál pouze tehdy, jsou-li si navzájem přizpůsobeny.

To ukazuje pohon otočných dveří DTN 80: Pro automatizaci jednokřídlých nebo dvoukřídlých otočných dveří ho lze kombinovat se širokým produktovým sortimentem motorových zámků skupiny GU.

Patří sem mimo jiné motorové zámky řady 19/21, vícebodové zamykání SECURY a motorové zámky pasivních křídel MTRS.

Jako doplněk k zámkovým řešením u nás získáte rozsáhlý produktový program dveřního kování a dveřních pantů. Pro každý případ použití tak nabízíme vhodné řešení.

Kvalitní servis

Obchodní skupina Gretsch-Unitas nabízí všechny služby pro zaručení bezchybné funkční souhry všech komponent dveří: patří sem i kompetentní poradenství, nabídka montáže po celé zemi a servis poskytovaný vlastním odborným personálem.

Přesvědčivá aplikace

Kombinujte například náš pohon otočných dveří DTN 80 s naším motorovým vícebodovým zámkem SECURY ePOWER a elektrickým otvíračem dveří: Pokud se otočné dveře například otevírají na základě impulzu radarového pohybového hlásiče, je možné dobu odemčení pomocí elektrického otvírače dveří snížit na minimum.

Vyšší bezpečnost a pohodlí

Jednokřídlé otočné dveře je možné v případě popsané kombinace pohodlně použít v denním provozu. Mimo otevírací dobu, zejména v nočním provozu, zajišťují tři uzavírací háky SECURY ePOWER zvýšenou ochranu proti vloupání.

Pohon otočných dveří DTN 80

Produktové vlastnosti



- **Univerzální použití**
  Pouze s jedním pohonem otočných dveří lze realizovat všechny aplikace:
  – Jednokřídlé a dvoukřídlé otočné dveře
  – Protipožární dveře
  – Únikové dveře
  – Tažné nebo tlačné
- Pro hmotnost dveří do max. 600 kg
- Pro šířky křídla do max. 1 600 mm
- **Patentované využití zpětné energie** sestávající ze dvou samostatně nastavitelných pružin
- **Uzavírací síla místo koncového dorazu**
- **Patentované tlumení zavírání** pomocí generátorového působení hnacího motoru
- Působení zavírače dveří
- Nastavitelná servopodpora od 0°
- Napájení energií 24 V / 2,5 A pro externí komponenty
- **Vysoká dynamika** a tím vysoká rychlost otvírání
- **Mechanická koordinace zavírání** pro dvoukřídlé protipožární dveře nebo dveře v únikových cestách skrytá pod krytem pohonu
- **Stavebnicový systém** snižuje náklady na skladování
- Díky **tichému chodu** vhodný především pro použití v oblastech citlivých na hluk jako například v kancelářích nebo nemocnicích
- **Pohodlné možnosti nastavení** přímo na pohonu za pomoci otočného knoflíku / tlačítka s integrovaným displejem pod krytem pohonu
- **Snadná montáž:** Aretační čep na vačkové hřídeli usnadňuje montáž s předpnutím pružiny
- **Stabilní provedení** nůžkového ramene a kluzné lišty **s dokonalým tvarem**
- **Ověřená kvalita**
  – Certifikováno organizací TÜV podle EN 16005
  – Testováno VdS a MPA podle DIN 18263-4/EN 1158
  – Schvalování typu DIBt (zažádáno)

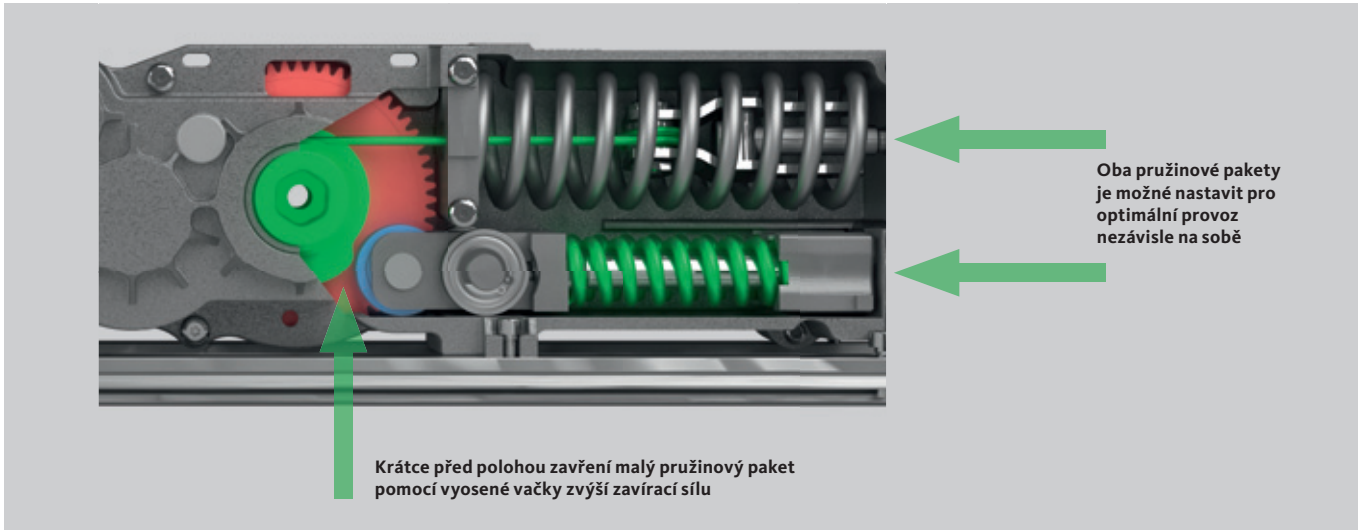
Uzavírací síla místo koncového dorazu

Patentovaný systém s dvojitou pružinou pro vysokou zavírací sílu před uzavřením

Náročné konstrukční podmínky vedou k tomu, že dveře nelze spolehlivě zavírat pohony otočných dveří nebo dveřními zavírači. Patří sem průvan, vítr, přetlak v průchodech, nebo nutnost překonání mechanického odporu skrz těsnění nebo u vícebodovém zamykání.

Obzvláště těsně předtím, než mají dveře zapadnout do zámku. Pak je totiž síla uzavírací pružiny, která působí u typických pohonů otočných dveří po celý průběh zavírání, nejslabší.

Z tohoto důvodu jsme do pohonu otočných dveří DTN 80 zabudovali nikoliv pouze jednu, ale hned **dvě sady pružin.** Druhá je řízena vyosenou vačkou a působí teprve krátce před polohou zavření dveří – tedy přesně tehdy, když je zapotřebí větší síla pro zavření.



Výhody druhého pružinového paketu jsou jasné:

Výhoda 1: Dveře, které se aktivují a automaticky otevírají pomocí radarových pohybových hlásičů, je možné bezpečně zavřít aktivním motorickým zatlačením silou do 150 N.

Často je však radarové řízení nežádoucí nebo technicky nemožné. Pro realizaci bezbariérového vstupu pak aktivace probíhá pomocí tlačítka. Často se však tlačítko nepoužívá a dveře se otevírají převážně manuálně. Uživatelé přitom pociťují aktivní motorické přitlačení jako rušivé a nepohodlné. Navíc manuální otevírání proti aktivnímu motorickému přitlačení zatěžuje hnací systém a otočné dveře.

Pohon DTN 80 lze naproti tomu při manuálním ovládání v režimu dveřního zavírače nastavit tak, že dochází k působení se silně sestupným momentem otevření. Aktivní chod (které umožňuje DTN 80) není tak nutný.

Výhoda 2: U protipožárních dveří je nezbytně nutné bezpečné zavření, aby bylo dosaženo funkčního uzavření mezi dvěma požárními úseky. Za tímto účelem musí protipožární dveře bezpečně zavírat i ve stavu bez proudu, tedy bez aktivního motorického přitlačení. U obvyklých systémů pak zůstává pouze aktivace koncového dorazu. Ten je při dosahování bezpečného zamčení spojen s nežádoucím hlukem.

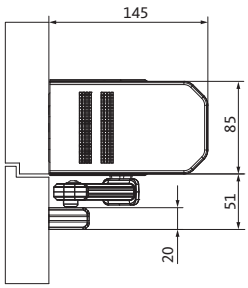
JINAK JE TOMU U POHONU OTOČNÝCH DVEŘÍ DTN 80!

Neboť díky oběma pružinovým paktům probíhá přesné nastavení zavírací síly v souladu s konstrukčními podmínkami. Namísto náhlého koncového dorazu zajišťuje druhý pružinový paket silný a přesně nastavený, mechanický zavírací impulz.

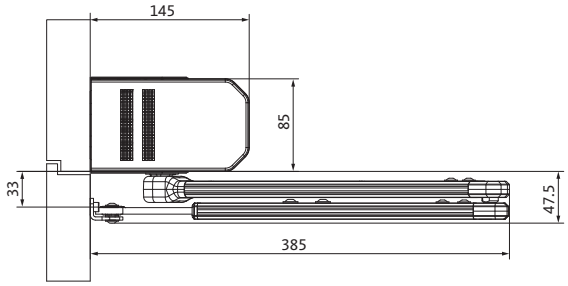
Pohon otočných dveří DTN 80

Technické údaje

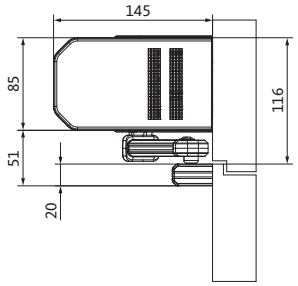
Druhy montáže



Montáž v obrácené poloze na opačné straně pantů – kluzná lišta



Montáž v obrácené poloze na opačné straně pantů – rameno nůžek

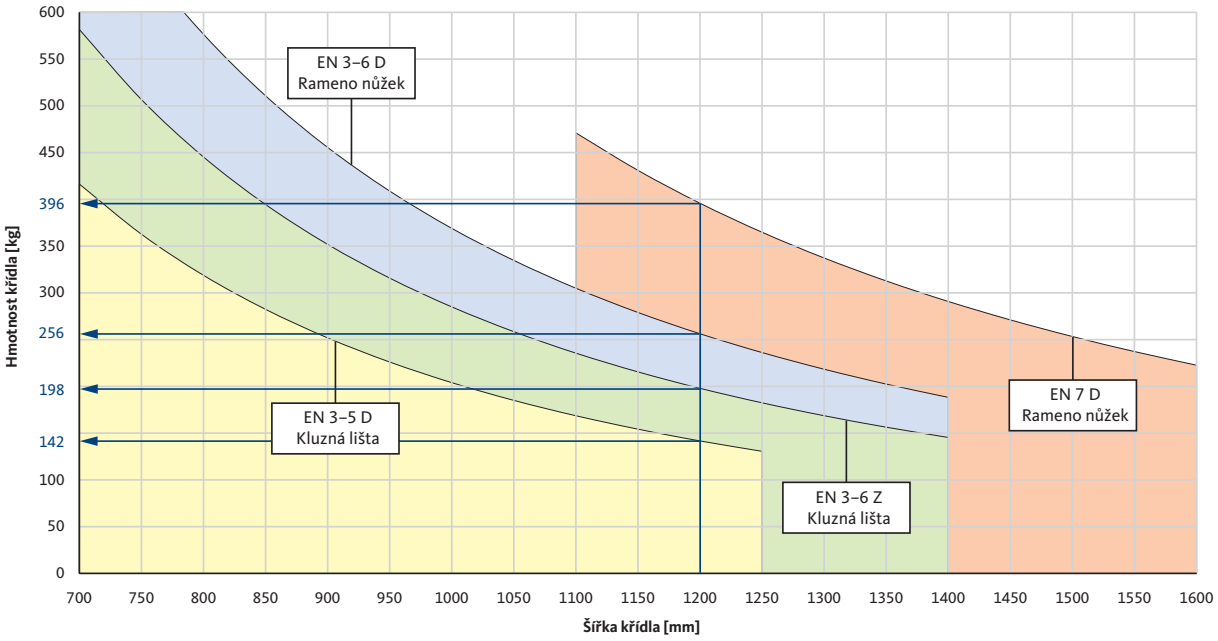


Montáž na pantové straně – kluzná lišta

Technické údaje	
Pohon otočných dveří DTN 80	
Výška x hloubka x délka	85 x 145 x 680 mm [1]
Hmotnost	11 kg
Šířka křídla (1křídlé)	700 – 1600 mm
Velikosti zavírací síly u protipožárních dveří	EN 3 – EN 7
Rozměr pantu (2křídlé)	1450 – 3200 mm
Setrvačnost, max.	190 kg/m² [2]
Točivý moment, max.	260 Nm
Hmotnost dveřního křídla, max.	600 kg
Spotřeba proudu pro externí přístroje, max.	24 V DC / 2,5 A
Úhel otevření, max.	135°
Hloubky ostění nůžkového ramene	0 – 300 mm
Hloubky ostění kluzné lišty	+ 10/- 10 mm
Prodloužení os	30, 60 a 90 mm
Příkon, max.	80 W
Pohotovostní režim	7 W
Teplota	-15 °C do +50 °C
Způsob ochrany	IP20
Zkušební cykly podle DIN 18263-4	500 000
Zkušební cykly podle EN 16005	1 000 000

[1] výška pohonu i u 2křídlých dveří s integrovanou koordinací zavírání
[2] v závislosti na táhlu

Přípustné hmotnosti křídla u protipožárních dveří podle DIN 18263-4 a v souladu s EN 16005



Příklady šířky křídla dveří 1 200 mm

Rameno nůžek tlačné	EN 7:	396 kg
Rameno nůžek tlačné	EN 3–6:	256 kg
Kluzná lišta tažná	EN 3–6:	198 kg
Kluzná lišta tlačné	EN 3–5:	142 kg

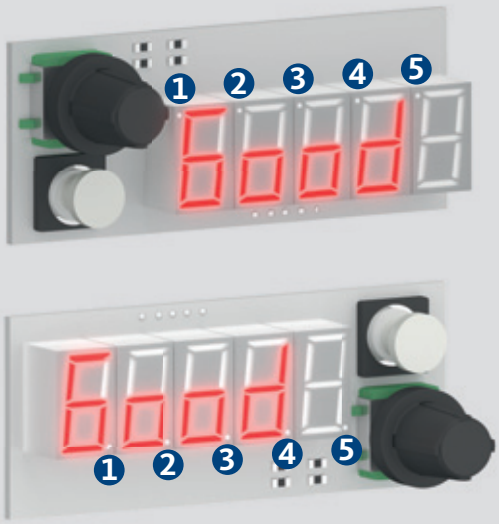
Výkonný pohon otočných dveří pro protipožární dveře: DTN 80-F

Rozšíření požární ochrany SET
Z pohonu otočných dveří DTN 80 se doplněním o rozšíření požární ochrany SET stává DTN 80-F. Společně s kouřovým spínačem a tlačítkem „ZAVŘÍT DVEŘE“ lze pohon DTN 80-F použít jako součást aretačního zařízení u protipožárních a protikouřových dveří.

Koordinace zavírání SET SFR DTN 80
Mechanická koordinace zavírání je nutná pro použití u dvoukřídlých protipožárních a protikouřových dveří. Lze ji bez velké námahy jednoduše namontovat na pohon DTN 80. Oba pohony otočných dveří se spojí pomocí lanka. Všechny komponenty se nacházejí pod krytem pohonu, příp. střední částí krytu.

Pohon otočných dveří DTN 80

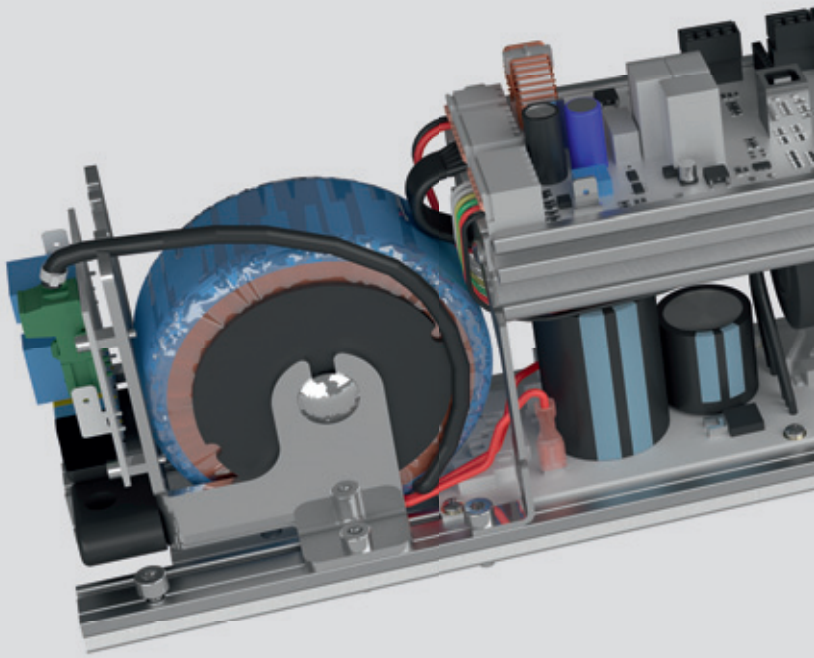
Uvedení do provozu a obsluha



Živé zobrazení zdrojů impulzu a senzorů

1. = bezpečnostní snímač na pantové straně
2. = radar vnitřní
3. = klíčový spínač
4. = radar vnější
5. = bezpečnostní snímač na opačné straně pantů

Pohodlné a intuitivní ovládání pomocí otočného knoflíku / tlačítka

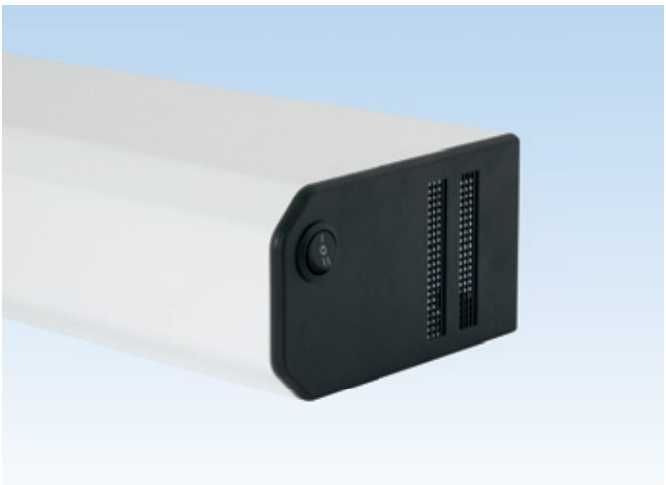


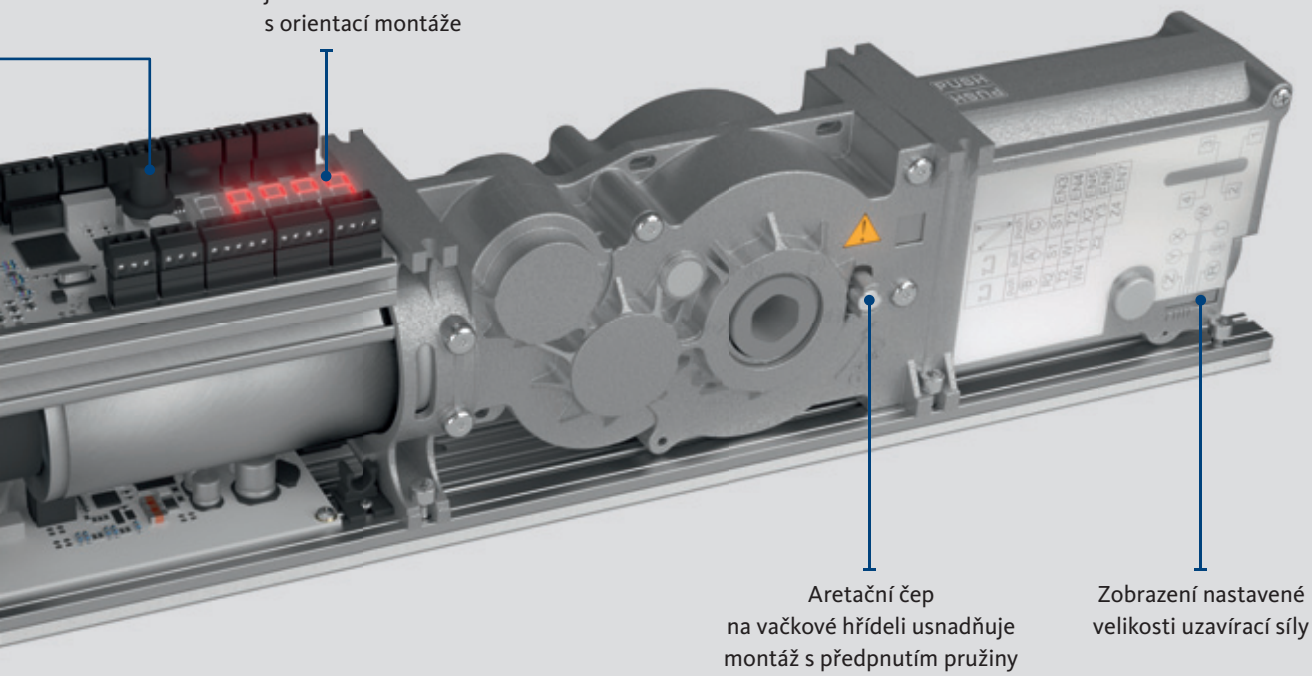
Programový spínač PO3

Pohon otočných dveří DTN 80 obsahuje jako standardní ovládací prvek programový spínač PO3 v bočním krytu.

Pomocí programového spínače PO3 je možné vybrat tři různé provozní režimy:

- Provozní režim VYP
- Provozní režim AUTOMATIKA
- Provozní režim OTEVŘENO





Programový spínač POS-5 DTN

Pokud mají změnu provozního režimu provádět pouze oprávněné osoby nebo jsou dveře extrémně vysoké, je možné použít jako alternativu k programovému spínači PO3 externí programový spínač POS-5 DTN.

Při vybavení dveří programovým spínačem POS-5 DTN je ovládání programového spínače PO3 nefunkční.

K dispozici jsou následující provozní režimy

- Provozní režim VYP
- Provozní režim VÝCHOD
- Provozní režim AUTOMATIKA
- Provozní režim RUČNĚ
- Provozní režim OTEVŘENO



Servis GU

Podniková skupina Gretsch-Unitas – váš moderní partner

Bezpečnost: úspěšně certifikována



EN 16005 – bezpečnostní ustanovení pro automatické dveřní systémy

EN 16005 upravuje bezpečnost automatických dveřních systémů. Kromě produktových a bezpečnostních požadavků popisuje také kontrolu během přejímky v místě montáže, údržbu a pravidelné kontroly.

Na základě atestace prototypu potvrzuje zkušební ústav TÜV, že produkt splňuje požadavky příslušných norem a směrnic.

Tím však nejsou zohledněna všechna rizika, která mohou vzniknout na základě místního uspořádání nebo ze specifického způsobu využívání budovy.

Proto je třeba před montáží a uvedením zařízení do provozu provést analýzu rizik s přihlédnutím k místním poměrům.

V ideálním případě se již v průběhu fáze plánování projednává koncepce zajištění společně se zadavatelem nebo provozovatelem.

Obchodní skupina Gretsch-Unitas nabízí:

- Individuální poradenství
- Kvalifikovanou pomoc při zpracování projektů
- Odbornou montáž
- Spolehlivý servis

Tím je zaručeno, že uvedení do provozu proběhne bez nepříjemných překvapení. Všechny potřebné bezpečnostní komponenty byly zohledněny a při uvádění do provozu je třeba zkontrolovat jen jejich funkčnost.

Bezpečnostní přezkoušení a údržba

Pravidelná, odborně provedená údržba je nejlepší zárukou zachování vysoké hodnoty a funkční bezpečnosti automatických dveří po dlouhá léta.

Zákaznické služby GU poskytované přímo výrobcem s vlastním personálem nebo autorizovaným partnerem GU, nejlepší znalost výrobků a používání originálních náhradních dílů zaručují nejvyšší provozní dostupnost našich automatických dveřních systémů. Zákaznická linka s našimi montážníky navíc zajišťuje krátké doby příjezdu k zákazníkovi.

Automatické dveřní zařízení musí být navíc nejméně jednou ročně zkontrolováno odborníkem. Vedle tohoto bezpečnostního přezkoušení je údržba prováděna podle pokynů výrobce, ideálně probíhají oba výkony ve stejný termín.

Smlouva o údržbě

Smlouva o údržbě automatických dveřních systémů s GU nabízí zákazníkům řadu výhod:

- Díky včasnému rozpoznání opotřebení je zajištěna provozní bezpečnost i bezpečnost osob
- Počet neplánovaných servisních zásahů se podstatně snižuje
- Pravidelná kontrola bezpečnostních komponent snižuje možné případy zániku záruky výrobcem
- Kontrolní kniha pro dané zařízení je k dispozici a vedou ji servisní pracovníci
- Možná nebezpečná místa, která vyplynou ze změny používání, jsou identifikována a lze je odstranit
- Zákazníci využívající služeb údržby hradí snížené ceny náhradních dílů a paušály za příjezd

OKENNÍ TECHNIKA
DVEŘNÍ TECHNIKA
AUTOMATICKÉ VSTUPNÍ SYSTÉMY
SYSTÉMY ŘÍZENÍ BUDOV

GU Automatic GmbH
Karl-Schiller-Str. 12
D-33397 Rietberg
Tel. +49 5244 9075-100
Fax +49 5244 9075-599
info@gu-automatic.de

GU-stavební kování CZ, spol. s.r.o.
U Pekařky 314/1
CZ-180 00 Praha 8
Tel. +42 28 38 40 155
Fax +42 28 38 40 165

www.g-u.com
www.gu-automatic.de

Printed in Germany
01/2019
WP00459-17-4-2

Návody mají charakter technických informací, s vyloučením odpovědnosti za škody

Technická dokumentace představuje obecné informace vycházející z našich zkušeností a zkoušek, ale nebere v úvahu různé specifické aplikace. Jsou určeny pouze pro obecné informační účely a mohou být použity pouze pro prvotní informační orientaci, nikoli však jako základ pro finální rozhodnutí. Odpovídají stavu v době tisku letáku. Údaje, které zde byly uvedeny podle nejlepšího vědomí, jsou avšak nezávazné. Musí být odsouhlaseny pro příslušné stavební objekty, účely použití a zvláštní místní požadavky. Vzhledem k průběžnému vývoji, ale také s přihlédnutím a vyloučením tiskových chyb nebo jiných opomenutí, naleznete aktuální verzi závazných technických dokumentů na adrese www.g-u.com. Používejte výlučně nejaktuálnější technické podklady. Vyobrazení produktů uvedené v této publikaci se mohou lišit od originálu, zejména z důvodu technických vylepšení. Také zde odkazujeme na nejnovější informace na výše uvedené webové stránce.

Autorská práva

Na veškeré obrázky a texty v tomto letáku se vztahuje ochrana podle autorského zákona. Pokud není na obrázku uvedeno jinak, přísluší všechna práva obchodní skupině Gretsch-Unitas. Každé použití materiálů, které podléhají ochraně podle autorského zákona, je bez souhlasu vlastníka práv nepřípustné.

Vydavatel

Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Str. 3, D-71254 Ditzingen
Tel. +49 (0) 71 56 3 01-0, Fax +49 (0) 71 56 3 01-2 93, www.g-u.com

Náskok se systémem