



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



SUSTAVI AUTOMATSKIH ULAZNIH VRATA

Pogon za zaokretna vrata DTN 80

Vorsprung mit System



Pogon za zaokretna vrata DTN 80





Arhitektonske vizije postaju stvarnost uz odgovarajuća tehnička rješenja. Stoga se arhitekti i projektanti oslanjaju na grupaciju Gretsch-Unitas: Kompetentan smo partner za arhitekturu orijentiranu budućnosti i suvremene tehničke sustave – od jednostavnih do kompleksnih. Osnov za to nalazi se u više od 100 godina tradicije naše grupacije, još i danas u vlasništvu obitelji vlasnika koji njome osobno upravlja, koja je oduvijek stajala i zalagala se za snagu inovacije, napredak i ekonomičnost. GU je danas jedan od predvodnika na međunarodnom tržištu kada je u pitanju tehnika prozora i vrata te sustavi automatskih ulaznih vrata i sustavi za upravljanje zgradama. U skladu s našim geslom „Vorsprung mit System“, kupcima i korisnicima pružamo podršku od projektiranja do provođenja rješenja sustava automatskih ulaznih vrata. To vrijedi bez obzira radi li se o novogradnji, obnovi ili nadogradnji. Brojne tehničke i dizajnerske opcije osiguravaju našim kupcima da pronađu sustav koji odgovara baš njihovim potrebama. GU Automatic GmbH je pritom uvijek vaš kompetentan i pouzdan partner.

Sadržaj

Visoka učinkovitost na standardnim i protupožarnim vratima.	4 – 5
Značajke sustava:	
Pouzdana funkcionalnost – sve na jednom mjestu	6 – 7
Značajke proizvoda:	
Sila zatvaranja umjesto završnog udara.	8 – 9
Tehnički podaci:	
Robustan i snažan	10 – 11
Puštanje u rad i rukovanje:	
Snažan ispod pokrova	12 – 13
GU usluge	14

Više mogućnosti za zahtjevna arhitektonska rješenja

Pogoni za zaokretna vrata pružaju nove mogućnosti: Automatsko otvaranje i zatvaranje protupožarnih i protudimnih vrata kao i unutarnjih i vanjskih vrata, značajno povećavaju slobodu kretanja i sigurnost u javnim objektima. Komforan pristup osiguran je putem radarskog senzora pokreta, tipkala ili sustava kontrole pristupa. Za ulazna vrata u sklopu fasade preporučuje se kombinacija brave sa zaključavanjem u više točaka i pogonske zasunske brave s motornim pogonom. Na taj način moguće je onda realizirati pristupačnost bez zapreka, protuprovalna zaštita i sigurnost evakuacijskih puteva.





Pogoni za zaokretna vrata

Značajke sustava



Za univerzalnu primjenu i nadogradnju

Pogon za zaokretna vrata DTN 80 može se upotrebljavati na vratima od svih materijala okvira. Isporučiti se može s raznim bojama površine. Nadogradnjom pogona DTN 80, postojeća zaokretna vrata moguće je automatizirati u bilo kojem trenutku.

Protuprovalna zaštita

Vanjska vrata predstavljaju poseban izazov kada se zahtijeva protuprovalnost. DTN 80 osigurava udoban prolaz u ulazne prostore i može se upotrebljavati na svim certificiranim zaokretnim vratima do RC4 klase otpornosti na protuprovalnost.

Nepropusnost pri vjetru i jakoj kiši

Certificirana zaokretna vrata u kombinaciji s pogonom za zaokretna vrata DTN 80 ispunjavaju svojstva prema normi EN 14351-1 te su nepropusno zatvorena.

Zaštita od požara i pristupačnost

Pogon za zaokretna vrata DTN 80 idealan je za osiguravanje pristupačnosti bez zapreka na protupožarnim vratima, npr. u bolnicama i domovima za starije osobe. Pogon za zaokretna vrata DTN 80 svladava silu opruge koja je potrebna kod protupožarnih i protudimnih vrata u normalnom i uobičajenom režimu rada. U slučaju požara ona se moraju sigurno zatvoriti samo silom opruge. DTN 80 na taj način u svakodnevici osigurava pristupačnost bez zapreka.

Sustavi rješenja za evakuacijske puteve i puteve za spašavanje

Evakuacijski putevi i putevi za spašavanje pružaju maksimalnu sigurnost samo ako su svi dijelovi optimalno prilagođeni zahtjevima dotične situacije na objektu. Izolirana rješenja stoga ovdje ne dolaze u obzir.

Pogon za zaokretna vrata DTN 80 uvjerljiv je, a u kombinaciji s našim certificiranim panik bravama i vanjskim okovom ispunjava zahtjeve normi EN 179 i EN 1125.



Puni potencijal

Znamo da i najbolji proizvodi mogu potpuno iskoristiti svoj potencijal samo ako su međusobno optimalno usklađeni.

Pogon za zaokretna vrata DTN 80 dobar je primjer: Za automatizaciju 1-krilnih i 2-krilnih zaokretnih vrata, moguće ga je kombinirati sa širokim asortimanom brava s motornim pogonom grupacije GU.

Između ostalog, u to se ubrajaju i brave s motornim pogonom serije 19/21, SECURY sigurnosne brave sa zaključavanjem u više točaka i pogonske zasunske brave MTRS.

Osim rješenja za brave, kod nas možete dobiti i opsežan program okova i spojnice za vrata. Tako vam nudimo odgovarajuće rješenje za svaki slučaj primjene.

Impresivna usluga

Grupacija Gretschi-Unitas nudi vam sve usluge koje osiguravaju besprijekoran rad svih dijelova povezanih s vratima: u to je također uključeno i stručno savjetovanje, ponuda za ugradnju u cijeloj zemlji kao i servis koji obavlja ovlašteno stručno osoblje.

Uvjerljiva primjena

Kombinirajte npr. naš pogon za zaokretna vrata DTN 80 s našom SECURY ePOWER bravom s motornim pogonom i zaključavanjem u više točaka te elektroprihvatnikom: ako se zaokretna vrata npr. otvaraju impulsom radarskog detektora kretanje, vrijeme otključavanja elektroprihvatnikom može se smanjiti na minimum.

Vaš PLUS za sigurnost i udobnost

Opisana kombinacija omogućava jednostavno prolazanje kroz jednokrilna zaokretna vrata u dnevnom režimu. Izvan radnog vremena, a poglavito u noćnom režimu rada, tri kuke za zaključavanje brave SECURY ePOWER osiguravaju veći stupanj protuprovalne zaštite.

Pogon za zaokretna vrata DTN 80

Značajke proizvoda



■ Univerzalna primjena

Sve primjene moguće je realizirati pomoću samo jednog pogona za zaokretna vrata:

- 1-krilna i 2-krilna zaokretna vrata
- protupožarna vrata
- evakuacijska vrata
- izvedba s povlačenjem ili guranjem

■ Za mase vrata do max. 600 kg

■ Za širine krila do max. 1600 mm

■ **Patentirani spremnik energije** koji se sastoji od dva zasebno podesiva paketa opruga

■ **Sila zatvaranja umjesto završnog udara**

■ **Patentirano prigušenje zatvaranja** putem generatorskog djelovanja pogonskog motora

■ Efekt zatvarača vrata

■ Servopodrška podesiva od 0°

■ Napajanje 24 V / 2,5 A za vanjske dijelove

■ **Visok stupanj dinamike**, a time i velika brzina otvaranja

■ **Mehanički redosljednik zatvaranja** za 2-krilna protupožarna vrata ili vrata na evakuacijskim putevima skriven pod pokrovom pogona

■ **Modularni sustav** smanjuje potrebe za skladištenjem

■ Zbog **tihog rada** posebno je prilagodljiv za primjenu u područjima osjetljivima na buku kao što su npr. uredi ili bolnice

■ **Komforne mogućnosti podešavanja** izravno na pogonu preko okretnog gumba (prekidača)/pritisnog gumba (tipkala), s integriranim zaslonom ispod pokrova pogona

■ **Jednostavna ugradnja:** Zaporni čepić na bregastom vratilu olakšava ugradnju s prednapregnutošću opruge

■ **Elegantna i stabilna izvedba** polužja škara i klizne poluge

■ **Ispitana kvaliteta**

– TÜV certifikat, prema EN 16005

– Ispitano od strane VdS i MPA prema DIN 18263-4/EN 1158

– Tipsko odobrenje Njemačkog instituta za građevinsku tehniku – DIBt (zatraženo)

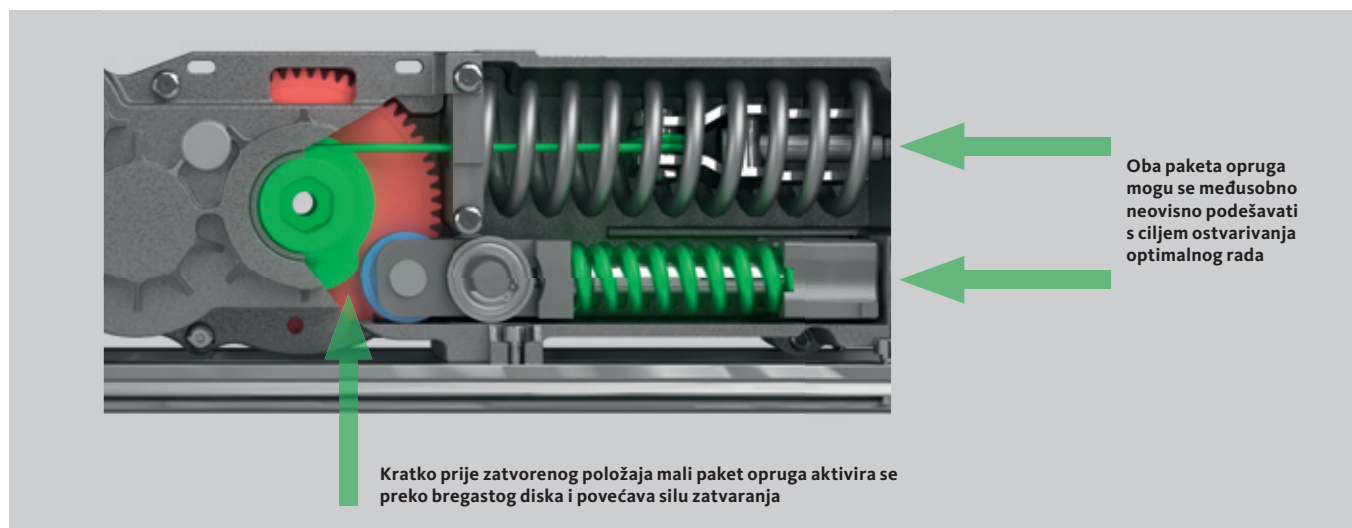


Patentirani sustav dvostruke opruge za veliku silu zatvaranja prije zatvorenog položaja

Zbog izazovnih i teških uvjeta pri izgradnji, nije uvijek sigurno da će pogoni za zaokretna vrata ili zatvarači vrata pouzdano zatvoriti vrata. Tu ubrajamo propuh, vjetar, nadtlak u vjetrobranima ili potrebu za svladavanjem mehaničkog otpora brtvi ili sustava brava sa zaključavanjem u više točaka.

Taj izazov je posebno izražen neposredno prije zatvaranja vrata pomoću brave. Sila opruge za zatvaranje, koja kod tipičnih pogona za zaokretna vrata djeluje tijekom čitavog postupka zatvaranja, tada je najslabija.

Iz tog razloga, u pogon za zaokretna vrata DTN 80, nismo ugradili samo jedan, nego čak **dva paketa opruga**. Drugim upravlja bregasti disk, pa taj drugi paket opruga djeluje tek kratko prije zatvorenog položaja vrata – dakle baš tada kada je potrebna veća sila zatvaranja.



Prednosti drugog paketa opruga:

1. prednost: Vrata koja se aktiviraju preko radarskog detektora pokreta i koja se automatski otvaraju mogu se sigurno zaključati aktivnim motornim pritiskom do 150 N.

No, radarsko upravljanje često nije poželjno niti tehnički izvedivo. Aktivacija se u tom slučaju odvija putem tipkala čime se ostvaruje željeni pristup bez zapreka. Međutim, tipkalo se često i ne koristi, a vrata se uglavnom otvaraju ručno. Aktivno zatvaranje motornim pogonom korisnici pri tome često doživljavaju kao ometajuće i neugodno. K tome, ručno otvaranje pri aktivnom zatvaranju s motornim pogonom opterećuje pogonski sustav i zaokretna vrata.

DTN 80 se, kada radi u režimu rada kao zatvarač vrata, pri ručnom otvaranju može podesiti tako da je prisutno djelovanje s jakim opadanjem momenta otvaranja. Stoga nije potrebno aktivno zatvaranje (koje je moguće s modelom DTN 80).

2. prednost: Kod protupožarnih vrata sigurno zatvaranje je nužno glede ostvarivanja funkcionalne barijere između dvaju protupožarnih sektora. Kako bi to bilo moguće, protupožarna vrata se moraju sigurno zatvoriti čak i pri nestanku struje, dakle bez aktivnog zatvaranja motornim pogonom. Kod uobičajenih sustava ostaje samo aktivacija završnog udara. To je popraćeno neželjenom bukom, koja je potrebna da se postigne sigurno zatvaranje.

MEĐUTIM, NE I KOD POGONA ZA ZAOKRETNNA VRATA DTN 80...!

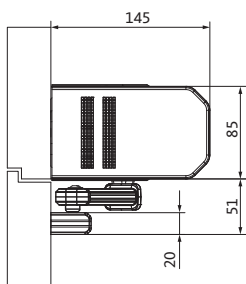
Dva paketa opruga utječu na precizno podešavanje sile zatvaranja u skladu s građevinskim uvjetima. Umjesto naglog završnog udara drugi paket opruga osigurava točno doziran, mehanički impuls zatvaranja.

Pogon za zaokretna vrata DTN 80

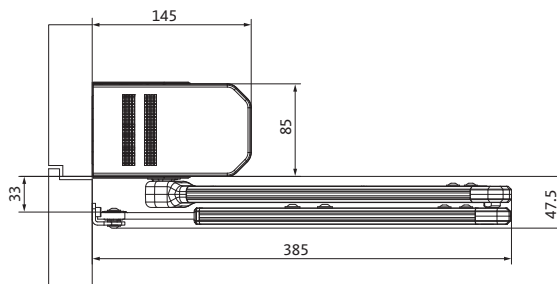
Tehnički podaci



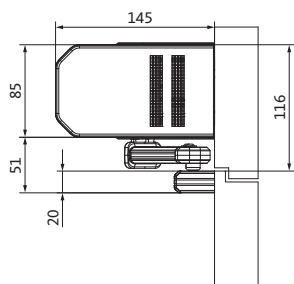
Vrste ugradnje



Obrnuta ugradnja na strani suprotnoj od spojnice – klizna tračnica



Obrnuta ugradnja na strani suprotnoj od spojnice – škare



Obrnuta ugradnja na strani spojnice – klizna tračnica

Tehnički podaci

Pogon za zaokretna vrata DTN 80

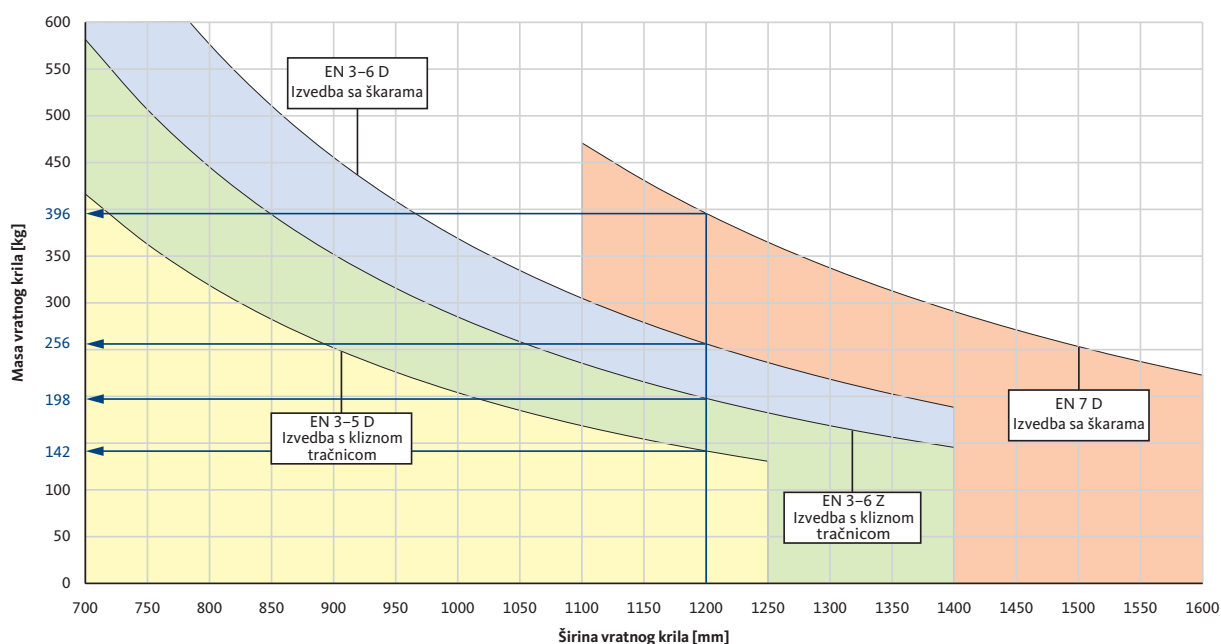
Visina x dubina x dužina	85 x 145 x 680 mm ^[1]
Masa	11 kg
Širina krila (1-krilna)	700 – 1600 mm
Veličine sile zatvaranja kod protupožarnih vrata	EN 3 – EN 7
Razmak između spojnice (2-krilna)	1450 – 3200 mm
Tromost mase, max.	190 kg/m ² ^[2]
Zakretni moment, max.	260 Nm
Masa krila, max.	600 kg
Utrošak struje za vanjske uređaje, max.	24 V DC / 2,5 A
Kut otvaranja, max.	135°
Dubine nadvoja, škare	0 – 300 mm
Dubine nadvoja, klizna tračnica	+10/-10 mm
Produžetak osovine	30, 60 i 90 mm
Ulazna snaga, max.	80 W
Mirovanje (Stand-by)	7 W
Temperatura	-15 °C do +50 °C
Klasa zaštite	IP20
Broj ciklusa ispitivanja prema DIN 18263-4	500.000
Broj ciklusa ispitivanja prema EN 16005	1.000.000

[1] Visina pogona također i kod 2-krilnih vrata s integriranim redoslijednikom zatvaranja

[2] Ovisno o polužu škara



Dopuštene mase krila kod protupožarnih vrata prema DIN 18263-4 i u skladu s EN 16005



Primjeri za širinu vratnog krila od 1200 mm

Izvedba sa škarama, guranje	EN 7: 396 kg
Izvedba sa škarama, guranje	EN 3-6: 256 kg
Izvedba s kliznom tračnicom, povlačenje	EN 3-6: 198 kg
Izvedba s kliznom tračnicom, guranje	EN 3-5: 142 kg



Visokoučinkovit pogon za zaokretna protupožarna vrata: DTN 80-F

Set za protupožarna vrata

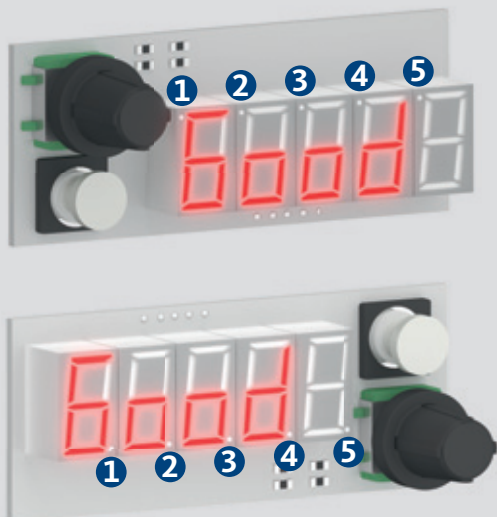
Pogon za protupožarna vrata DTN 80 uz dopunu i proširenje setom za protupožarna vrata postaje DTN 80-F. Zajedno s detektorom dima i ručnim prekidačem „ZATVARANJE VRATA“, pogon DTN 80-F može se koristiti kao dio sustava za zadržavanje krila protupožarnih i protudimnih vrata.

Set redoslijednika zatvaranja SFR DTN 80

Za uporabu na dvokrakim protupožarnim i protudimnim vratima potreban je mehanički redoslijednik zatvaranja. On se može lako i jednostavno ugraditi na DTN 80, u samo nekoliko koraka. Dva pogona za zaokretna vrata spajaju se sajlom. Svi dijelovi se nalaze ispod pokrova pogona odnosno ispod središnjeg dijela pokrova.

Pogon za zaokretna vrata DTN 80

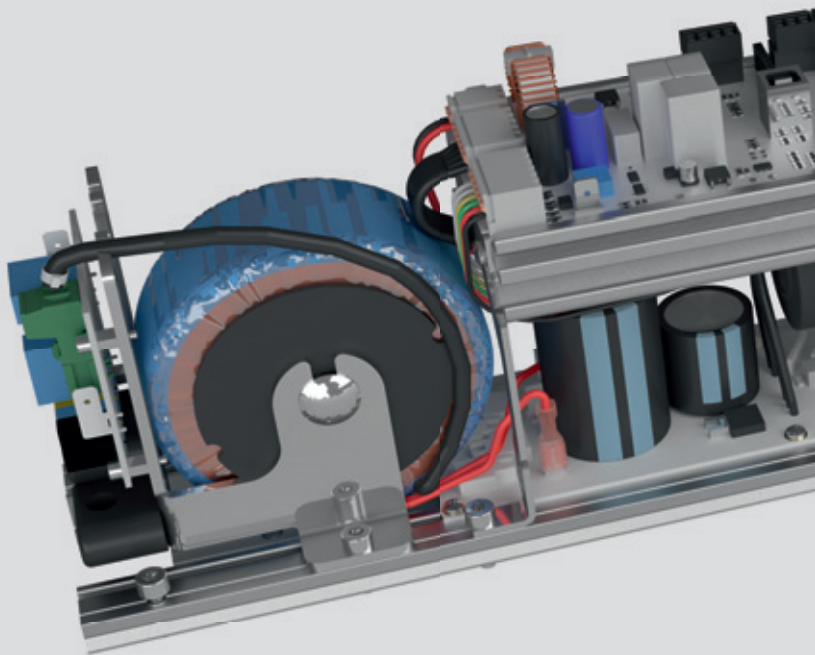
Puštanje u rad i rukovanje



Davatelji impulsa i senzori – zaslon s prikazom uživo

- ① = Sigurnosni senzor na strani spojnica
- ② = Radar unutarnji
- ③ = Sklopka s ključem
- ④ = Radar vanjski
- ⑤ = Sigurnosni senzor na strani suprotnoj od spojnica

Komforno i intuitivno rukovanje
preko okretnog gumba (prekidača)/
pritisnog gumba (tipkala)



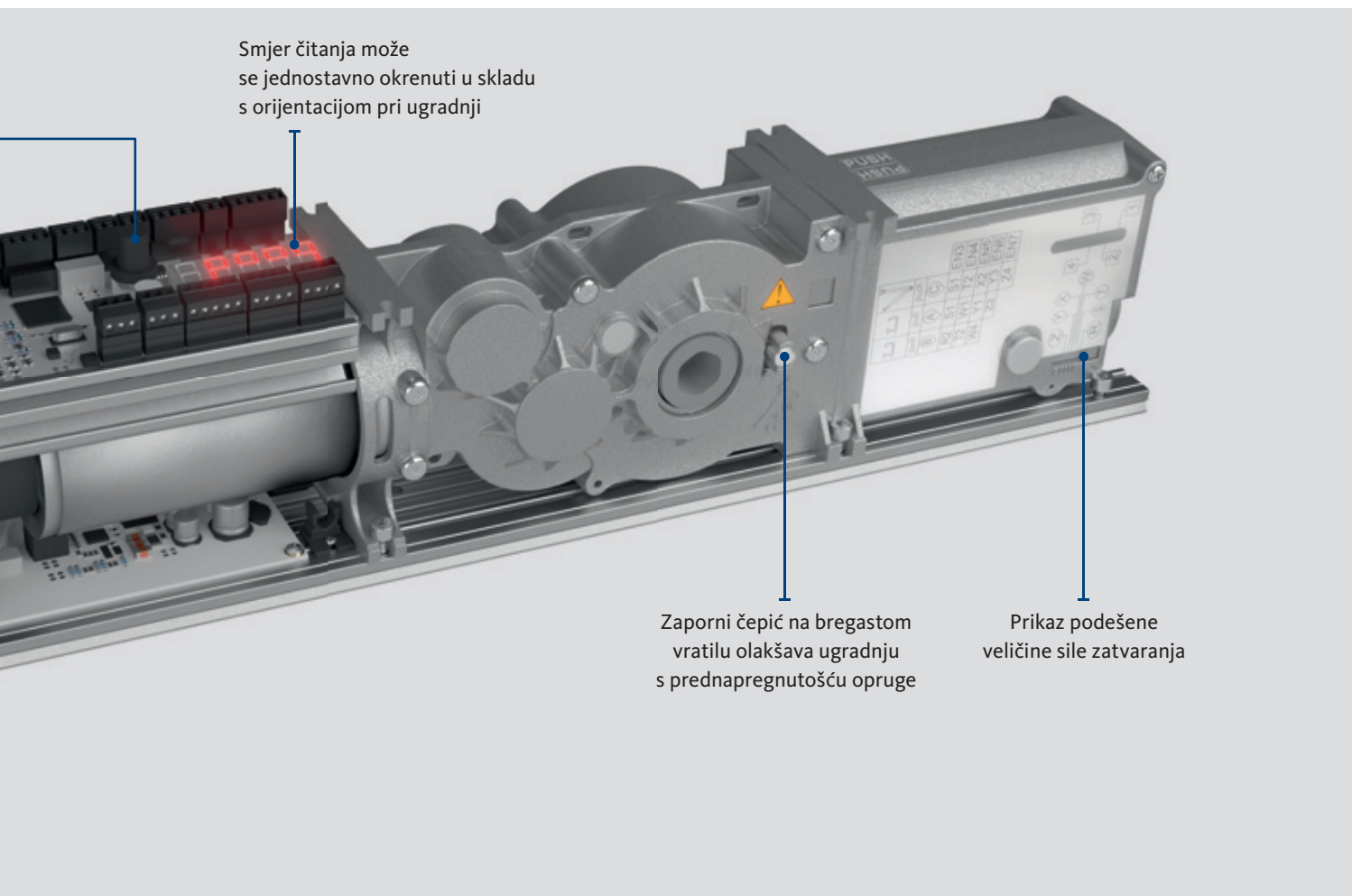
Programska sklopka PO3

Pogon za zaokretna vrata DTN 80 kao standardni upravljački element sadrži programsku sklopku PO3, a ugrađena je u bočnom pokrovu.

Programska sklopka PO3 omogućuje odabir triju različitih vrsta načina rada:

- Način rada ISKLJUČENO
- Način rada AUTOMATSKI
- Način rada OTVORENO





Programska sklopka POS-5 DTN

Ako promjenu načina rada smiju obavljati samo ovlaštene osobe ili ako su vrata ekstremno visoka, kao alternativa integriranoj programskoj sklopki PO3 može se upotrijebiti vanjska programska sklopka POS-5 DTN.

Ako su vrata opremljena programskom sklopkom POS-5 DTN, aktivacija programske sklopke PO3 nema nikakvu funkciju.

Raspoloživi su sljedeći načini rada

- Način rada ISKLJUČENO
- Način rada IZLAZ
- Način rada AUTOMATSKI
- Način rada RUČNO
- Način rada OTVORENO





Sigurnost: Uspješno certificirano



EN 16005 – Sigurnosni propisi za sustave automatskih vrata

EN 16005 regulira sigurnost sustava automatskih ulaznih vrata. Osim zahtjeva za proizvode i sigurnost, opisuje i ispitivanje kod tehničkog pregleda na objektu, održavanje i redovite preglede.

TÜV certifikat na temelju tipskog ispitivanja potvrđuje da proizvod ispunjava zahtjeve važećih normi i smjernica.

Međutim, pritom nisu uzeti u obzir rizici koji nastaju zbog lokalnih uvjeta ili specifičnog korištenja zgrade.

Stoga je prije ugradnje i puštanja uređaja u pogon potrebno provesti analizu rizika, uzimajući u obzir lokalne uvjete.

U idealnom slučaju, koncept sigurnosti usuglašava se s naručiteljem ili vlasnikom već u projektnoj fazi.

Grupacija Gretsch-Unitas nudi:

- Individualno savjetovanje
- Kvalificirani razvoj projekta
- Stručnu ugradnju
- Pouzdani servis

Time se osigurava da puštanje u pogon prođe bez neugodnih iznenađenja. Uzete su u obzir sve potrebne sigurnosne komponente koje je prilikom puštanja u rad još potrebno provjeriti po pitanju funkcionalnosti.

Provjera sigurnosti i održavanje

Redovito i stručno održavanje najbolje je jamstvo zadržavanja vrijednosti i funkcionalne sigurnosti tijekom godina.

GU služba za korisnike izravno od proizvođača, s vlastitim osobljem ili putem ovlaštenih partnera grupacije GU, najboljim poznavanjem proizvoda i primjenom originalnih rezervnih dijelova jamči najbolju funkcionalnost i dostupnost naših sustava automatskih vrata. Brzi dolazak osiguran je razgranatom mrežom ovlaštenih partnera.

Sustav automatskih vrata mora biti najmanje jednom godišnje provjeren i pregledan od strane stručne osobe. Osim tog sigurnosnog pregleda treba biti provedeno i održavanje sukladno naputku proizvođača, a idealno je obje radnje provesti u istom terminu.

Ugovor o održavanju

Ugovor o održavanju sustava automatskih vrata s grupacijom GU kupcima pruža brojne prednosti:

- Rano otkrivanje istrošenosti osigurava funkcionalnu i osobnu sigurnost
- Neplanirani pozivi servisu značajno su smanjeni
- Redoviti pregled sigurnosnih dijelova minimizira potencijalni rizik odgovornosti vlasnika.
- Dobiva se knjižica ispitivanja specifična za sustav koju zatim vodi serviser
- Mogući rizici, kao posljedica promjena u načinu korištenja, mogu se prepoznati i otkloniti
- Kupci sa zaključenim ugovorom o održavanju imaju popust na cijenu rezervnih dijelova i izlaska na teren





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

GU Automatic GmbH
Karl-Schiller-Str. 12
D-33397 Rietberg
Tel. +49 (0) 5244 9075-100
Fax +49 (0) 5244 9075-599
info@gu-automatic.de

GU d.o.o.
Dr. Slavka Rozgaja 5
HR-47000 Karlovac
Tel. +385 47 649 210
Fax +385 47 649 225
office@g-u.hr

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

01/2019

WP00459-12-4-2

Karakteristike tehničkih informacija, isključenje odgovornosti

Tehnička dokumentacija predstavlja opće informacije na temelju naših iskustava i ispitivanja te stoga ne uzimaju u obzir konkretni slučaj primjene. Služi samo radi općeg informiranja i može se koristiti kao orijentir, ali ne i kao temelj za donošenje odluke. Odgovara aktualnom stanju u vrijeme tiskanja prospekta. Iako smo poduzeli sve kako bi osigurali da su ovdje navedene informacije ispravne, isto nije obvezujuće. Potrebno ih je uskladiti s dotičnim građevinskim objektima, svrhom primjene i posebnim lokalnim zahtjevima. Zbog daljnjeg razvijanja, ali uzimajući u obzir i trenutno stanje razvoja te isključivanje tiskarskih i sličnih pogrešaka, aktualne inačice obvezujućih tehničkih podloga i dokumenata naći ćete na www.g-u.com. Koristite se isključivo najnovijom tehničkom dokumentacijom. Slike proizvoda prikazane u ovom izdanju mogu se razlikovati od originala, osobito radi tehničkih poboljšanja. I ovdje također pozivamo da aktualne informacije potražite na navedenoj internetskoj stranici.

Napomena o autorskom pravu

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

Izdavač

Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Str. 3, D-71254 Ditzingen
Tel. +49 (0) 7156 3 01-0, Fax +49 (0) 7156 3 01-2 93, www.g-u.com

Vorsprung mit System

