



RAAMTECHNIEK  
DEURTECHNIEK  
AUTOMATISCHE TOEGANGSSYSTEMEN  
MANAGEMENTSYSTEMEN



AUTOMATISCHE TOEGANGSSYSTEMEN

## Draaideuraandrijving DTN 80

Securing technology for you



# Draaideuraandrijving DTN 80





Architecturale visies worden werkelijkheid met de juiste technische oplossingen. Daarom vertrouwen architecten en ontwerpers op de ondernemingsgroep Gretsch-Unitas: wij zijn de deskundige partner voor toekomstgerichte architectuur en hypermoderne technische systemen – van eenvoudig tot complex. De basis daarvoor is de meer dan honderd jaar oude traditie van ons familiebedrijf, dat al van oudsher garant staat voor innovatiekracht, vooruitgang en rendement. Gretsch-Unitas is één van de internationale marktleiders voor raam- en deurtechniek evenals voor automatische toegangs- en gebouwmanagementsystemen. Wij ondersteunen onze klanten conform het motto 'Securing technology for you', van de planning tot aan de toepassing van automatische toegangssystemen. Dit geldt zowel voor nieuwbouw als voor renovaties en upgrades. Met tal van mogelijkheden op het gebied van techniek en vormgeving vinden onze klanten het systeem dat past bij hun wensen. GU Automatic GmbH is daarbij altijd een deskundige en betrouwbare partner.

## Inhoudsopgave

Perfect voor standaard- en brandwerende deuren . . . . .	4 – 5
Systeemkenmerken:	
Veilige werking, alles gebundeld . . . . .	6 – 7
Productkenmerken:	
Sluitkracht in plaats van eindslag . . . . .	8 – 9
Technische gegevens:	
Robuust en krachtig . . . . .	10 – 11
Ingebruikname en bediening:	
Sterk onder de afdekkap . . . . .	12 – 13
De dienstverlening van GU . . . . .	14

# Meer mogelijkheden voor hoogwaardige architectonische oplossingen

Draaideuraandrijvingen bieden nieuwe mogelijkheden: in openbare gebouwen zorgen automatisch openende en sluitende brand- en rookwerende deuren – zowel binnen- als buitendeuren – voor meer bewegingsvrijheid en veiligheid. De toegang verloopt comfortabel via een radarbewegingsmelder, drukknopschakelaar of een toegangscontrolesysteem. Voor toegangsdeuren in de gevel wordt een combinatie met een meerpuntslot en een motorisch vloergrendelslot geadviseerd. Zo zijn barrièrevrijheid, inbraakbeveiliging en een veilige vluchtroute gegarandeerd.





# Draaideuraandrijvingen

Systeemkenmerken



## Voor universeel gebruik en uitbreiding

De draaideuraandrijving DTN 80 kan op deuren van verschillende materialen worden toegepast. Bovendien kan deze in verschillende afwerkingen worden geleverd. Bestaande draaideuren kunnen door de uitbreiding met DTN 80 altijd achteraf geautomatiseerd worden.

## Inbraakbeveiliging

Buitendeuren stellen speciale eisen aan de inbraakwerendheid. De DTN 80 zorgt voor een comfortabel gebruik van toegangszones en kan op alle geteste draaideuren tot weerstandsklasse RC4 worden toegepast.

## Wind- en slagregendichtheid

In combinatie met de DTN 80 voldoen draaideuren in de test aan de prestatie-eigenschappen conform EN 14351-1 en zijn daarmee perfect gesloten.

## Brandpreventie en barrièrevrijheid

De draaideuraandrijving DTN 80 is ideaal voor een barrièrevrij gebruik bij brandwerende deuren, bijv. in ziekenhuizen en verzorgingstehuizen. Door de draaideuraandrijving DTN 80 wordt in de normale werking de veerkracht overwonnen, die bij brand- en rookwerende deuren nodig is: in geval van brand moeten deze alleen door de veerkracht kunnen sluiten. De DTN 80 garandeert zo een barrièrevrije toegang in het dagelijks gebruik.

## Systeemoplossingen voor vluchtroutes en reddingswegen

Systemen voor vluchtroutes en reddingswegen bieden alleen optimale veiligheid als alle onderdelen optimaal op de situatie in het gebouw zijn afgestemd. Daarom komen afzonderlijke oplossingen hier niet in aanmerking.

De draaideuraandrijving DTN 80 is overtuigend en voldoet in combinatie met onze geteste en toegelaten panieksloten en beslagen aan de eisen van de normen EN 179 en EN 1125.



## Het volledige vermogen

We weten dat ook de beste producten hun vermogen pas volledig kunnen benutten, als ze optimaal op elkaar afgestemd zijn.

Dit laat de draaideuraandrijving DTN 80 zien: voor de automatisering van enkele en dubbele draaideuren kan deze met een breed productassortiment aan motorische sloten van GU worden gecombineerd.

Daarbij horen o.a. de motorsloten uit de serie 19/21, de SECURITY-meerpuntssluitingen en de motorische vloergrendelsloten MTRS.

Als aanvulling op de sloten hebben wij een uitgebreid productaanbod van beslagen en deurscharnieren. Zo hebben wij voor elke toepassing de juiste oplossing.

## Uitstekende service

De ondernemingsgroep Gretsch-Unitas biedt u de nodige service voor een soepel samenspel van alle onderdelen voor deuren. Hierbij hoort ook een deskundig advies, hulp bij de montage en ondersteuning door onze vakkundige medewerkers.

## Overtuigende toepassing

Combineer bijvoorbeeld onze draaideuraandrijving DTN 80 met onze motorische SECURITY ePOWER-meerpuntssluiting en een elektrische sluitplaat. Als draaideuren bijv. door de impuls van een radarbewegingsmelder worden geopend, wordt de ontgrendelingstijd door de elektrische sluitplaat tot een minimum beperkt.

## Extra veiligheid en gemak

In de beschreven combinatie zijn enkele draaideuren overdag comfortabel te gebruiken. Buiten de openingstijden, vooral tijdens gebruik 's nachts, zorgen bij de SECURITY ePOWER drie sluthaken voor extra inbraakbeveiliging.

# Draaideuraandrijving DTN 80

Productkenmerken



## ■ Universeel gebruik

Met slechts één draaideuraandrijving zijn alle toepassingen mogelijk:

- enkele en dubbele draaideuren
- brandwerende deuren
- vluchtdeuren
- trekkend of duwend

■ Voor deurgewichten tot max. 600 kg

■ Voor deurbreedtes tot max. 1600 mm

■ **Gepatenteerde energie-opslag** bestaande uit twee afzonderlijk-instelbare veerpakketten

■ **Sluitkracht in plaats van eindslag**

■ **Gepatenteerde sluitdemping** door de dynamische werking van de aandrijfmotor

■ Werking als deurdranger

■ Servo-ondersteuning instelbaar vanaf 0°

■ Energievoorziening 24 V / 2,5 A voor externe onderdelen

■ **Hoge dynamiek** en dus een hoge openingssnelheid

■ **Mechanische sluitvolgorderegeling** voor dubbele brandwerende deuren of deuren in vluchtroutes, verdektliggend in de bekleding van de aansturing

■ **Modulair bouwsysteem** voor minder opslagruimte

■ Door de **stille werking** uitermate geschikt voor toepassing in geluidsgevoelige ruimtes, zoals kantoren of ziekenhuizen

■ **Comfortabele instelmogelijkheden** vlakbij de aansturing via draai-/drukknop met geïntegreerd display onder de bekleding van de aansturing

■ **Eenvoudige montage:** borgpen aan de nokkenas vereenvoudigt de montage met veervoorspanning

■ **Mooie en stabiele uitvoering** van schaar- en glijarm

■ **Geteste kwaliteit**

- TÜV-getest conform EN 16005

- Getest door VdS en MPA conform DIN 18263-4/EN 1158

- Vergunning bij DIBt aangevraagd

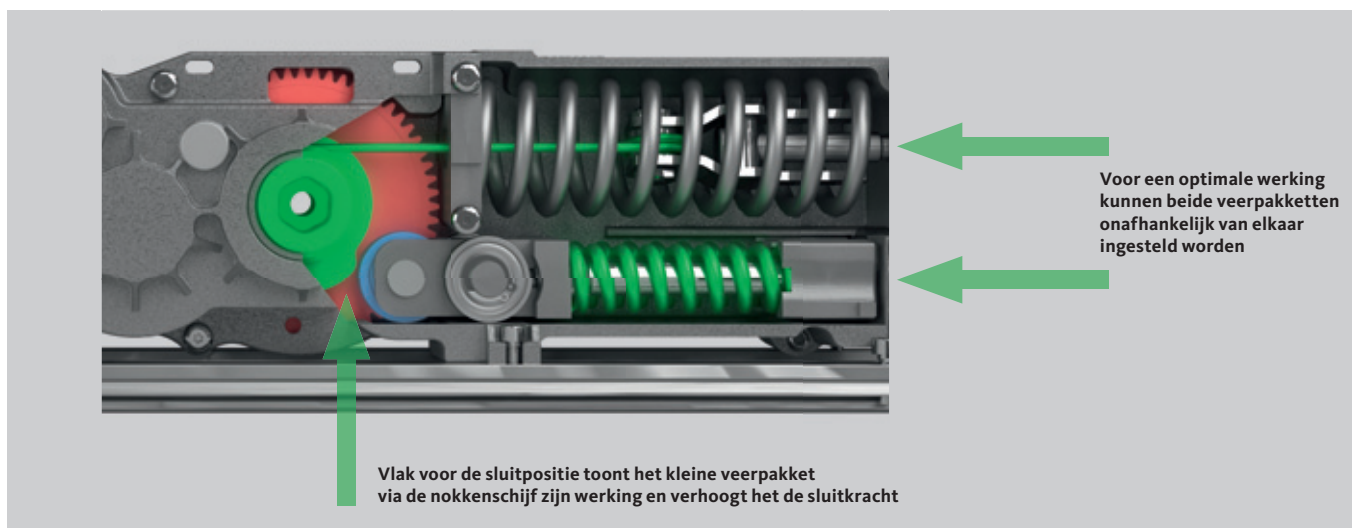


## Gepatenteerd systeem met dubbele veer voor hoge sluitkracht voor de sluitpositie

Moeilijke omstandigheden in het gebouw maken dat deuren niet altijd betrouwbaar gesloten kunnen worden door draaideuraandrijvingen of deurdrangers. Denk daarbij aan tocht, wind, overdruk in sluisen of het overwinnen van mechanische weerstand van dichtingen of meerpuntsluitingen.

Deze uitdaging is des te groter vlak vóór de deur in het slot valt. Dan is de kracht van de sluitveer, die bij typische draaideuraandrijvingen tijdens het hele sluitproces werkt, het kleinst.

Om die reden hebben we bij de draaideuraandrijving DTN 80 niet één, maar meteen **twee veerpakketten** geïntegreerd. Het tweede, aangestuurd door een nokkenschijf, komt kort vóór sluiting van de deur pas in actie – precies op het moment dat meer sluitkracht nodig is.



### De voordelen van het tweede veerpakket zijn duidelijk:

**Voordeel 1:** deuren die met een radarbewegingsmelder worden geactiveerd en automatisch openen, kunnen door actief motorisch dichtduwen tot 150 N veilig worden gesloten.

Vaak is een radarbesturing ongewenst of technisch niet mogelijk. Voor een barrièrevrije ingang vindt de activering dan vaak plaats met een drukknopschakelaar. Vaak wordt de drukknopschakelaar niet gebruikt en wordt de deur vooral handmatig bediend. Gebruikers vinden een actief motorisch dichtduwen storend en niet comfortabel. Bovendien belast het handmatig openen, in vergelijking met het actieve motorische dichtduwen, het aandrijfsysteem en de draaideur.

De DTN 80 daarentegen kan bij handmatig gebruik in de deurdrangermodus zo worden ingesteld, dat er sprake is van een sterk dalend openingsmoment. Zo is actief sluiten (wat met de DTN 80 mogelijk is) niet nodig.

**Voordeel 2:** bij brandwerende deuren is een veilige sluiting noodzakelijk, opdat een goed functionerende afsluiting tussen de twee brandsecties gerealiseerd wordt. Daarvoor moet de brandwerende deur ook zonder stroom, d.w.z. zonder actief motorisch dichtduwen, veilig sluiten. Bij normale systemen is alleen de activering van de eindslag vereist. Dit gaat gepaard met een ongewenste geluidsontwikkeling, om te zorgen voor een veilige sluiting.

### **BIJ DE DRAAIDEURAANDRIJVING DTN 80 IS DAT NIET HET GEVAL!**

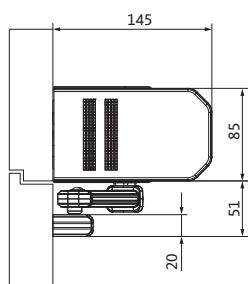
Door beide veerpakketten wordt de sluitkracht exact ingesteld en aan de omstandigheden in het gebouw aangepast. I.p.v. een abrupte eindslag zorgt het tweede veerpakket voor een precies gedoseerde, mechanische sluitimpuls.

# Draaideuraandrijving DTN 80

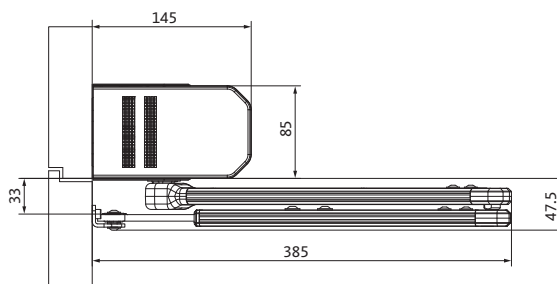
Technische gegevens:



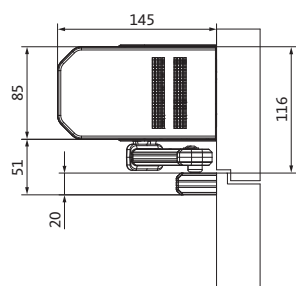
## Soorten montage



Kopmontage scharnertegenzijde – glijarm



Kopmontage scharnertegenzijde – schaararm



Kopmontage scharnierzijde – glijarm

### Technische gegevens:

#### Draaideuraandrijving DTN 80

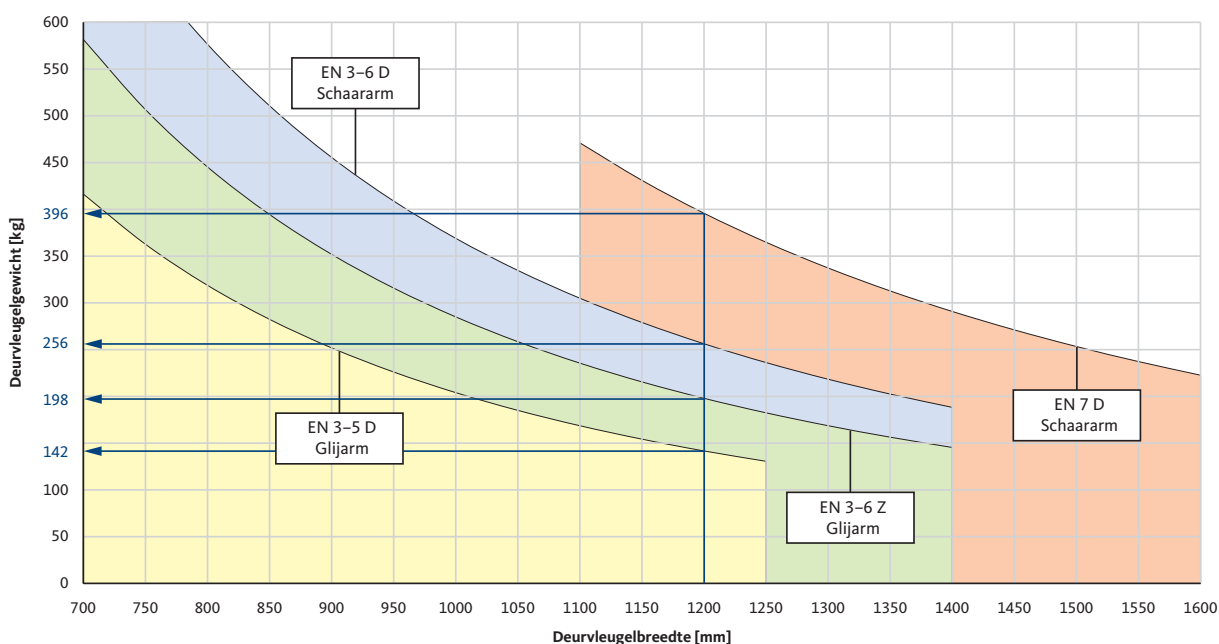
Hoogte x diepte x lengte	85 x 145 x 680 mm <sup>[1]</sup>
Gewicht	11 kg
Vleugelbreedte (enkele deur)	700 – 1600 mm
Sluitkracht bij brandwerende deuren	EN 3 – EN 7
Afstand tussen scharnieren (dubbele deur)	1450 – 3200 mm
Massatraagheid, max.	190 kg/m <sup>2</sup> <sup>[2]</sup>
Draaimoment, max.	260 Nm
Deurgewicht, max.	600 kg
Stroomverbruik voor externe apparaten, max.	24 V DC/2,5 A
Openingshoek, max.	135°
Lateidiepte schaararm	0 – 300 mm
Lateidiepte glijarm	+10/-10 mm
Asverlengingen	30, 60 en 90 mm
Vermogensverbruik, max.	80 W
Stand-by-werking	7 W
Temperatuur	-15 °C tot +50 °C
Beschermingsklasse	IP20
Testcycli conform DIN 18263-4	500.000
Testcycli conform EN 16005	1.000.000

[1] Aandrijfhoogte ook bij dubbele deuren met geïntegreerde sluitvolgorderegeling

[2] Afhankelijk van de arm



**Toelaatbaar deurgewicht bij brandwerende deuren conform DIN 18263-4 en EN 16005**



**Voorbeelden voor een deurvleugelbreedte van 1200 mm**

- Schaararm duwend EN 7: 396 kg
- Schaararm duwend EN 3-6: 256 kg
- Glijarm trekkend EN 3-6: 198 kg
- Glijarm duwend EN 3-5: 142 kg



**Krachtige draaideuraandrijving voor brandwerende deuren: DTN 80-F**

**Uitbreidingsset voor brandbeveiliging**

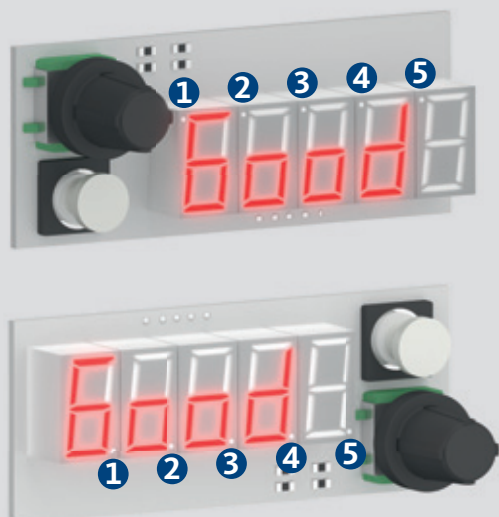
De draaideuraandrijving DTN 80 wordt door uitbreiding met de brandbeveiligingsset de DTN 80-F. In combinatie met een rookschakelaar en een toets 'DEUR SLUITEN' kan de DTN 80-F als onderdeel van een vastzetinstallatie voor brand- en rookwerende deuren worden gebruikt.

**Set sluitvolgorderegeling SFR DTN 80**

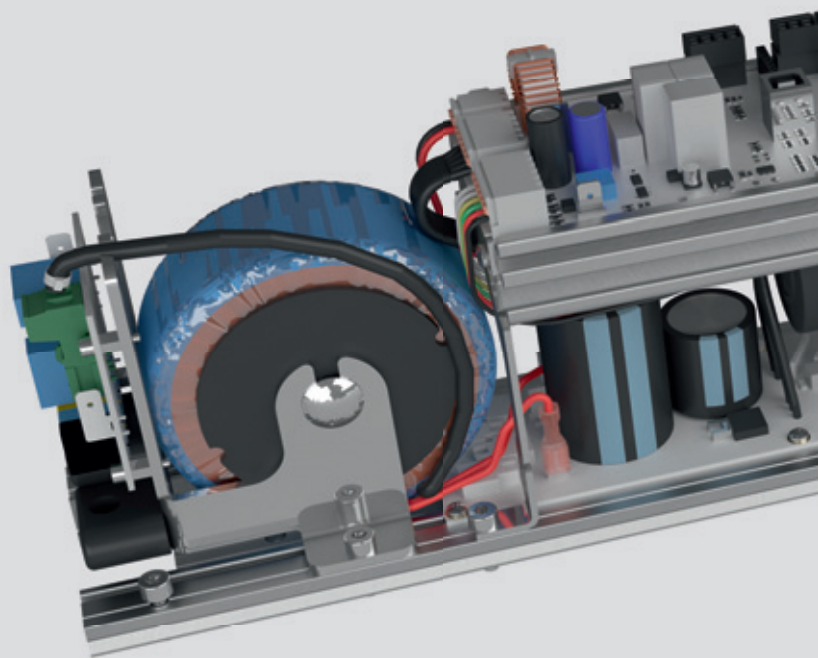
Voor de toepassing op dubbele brand- en rookwerende deuren is een mechanische sluitvolgorderegeling noodzakelijk. Deze kan in een handomdraai op de DTN 80 worden gemonteerd. Via een bowdenkabel worden beide draaideuraandrijvingen met elkaar verbonden. Alle onderdelen bevinden zich onder de afdekking of het middelste gedeelte van de aansturing.

# Draaideuraandrijving DTN 80

## Ingebruikname en bediening



Comfortabele en  
intuïtieve bediening  
via draai-/drukknop



Led-display voor instellingen parameters

- 1 = veiligheidssensor scharnierzijde
- 2 = radar binnenkant
- 3 = sleutelschakelaar
- 4 = radar buitenkant
- 5 = veiligheidssensor scharniertegenzijde

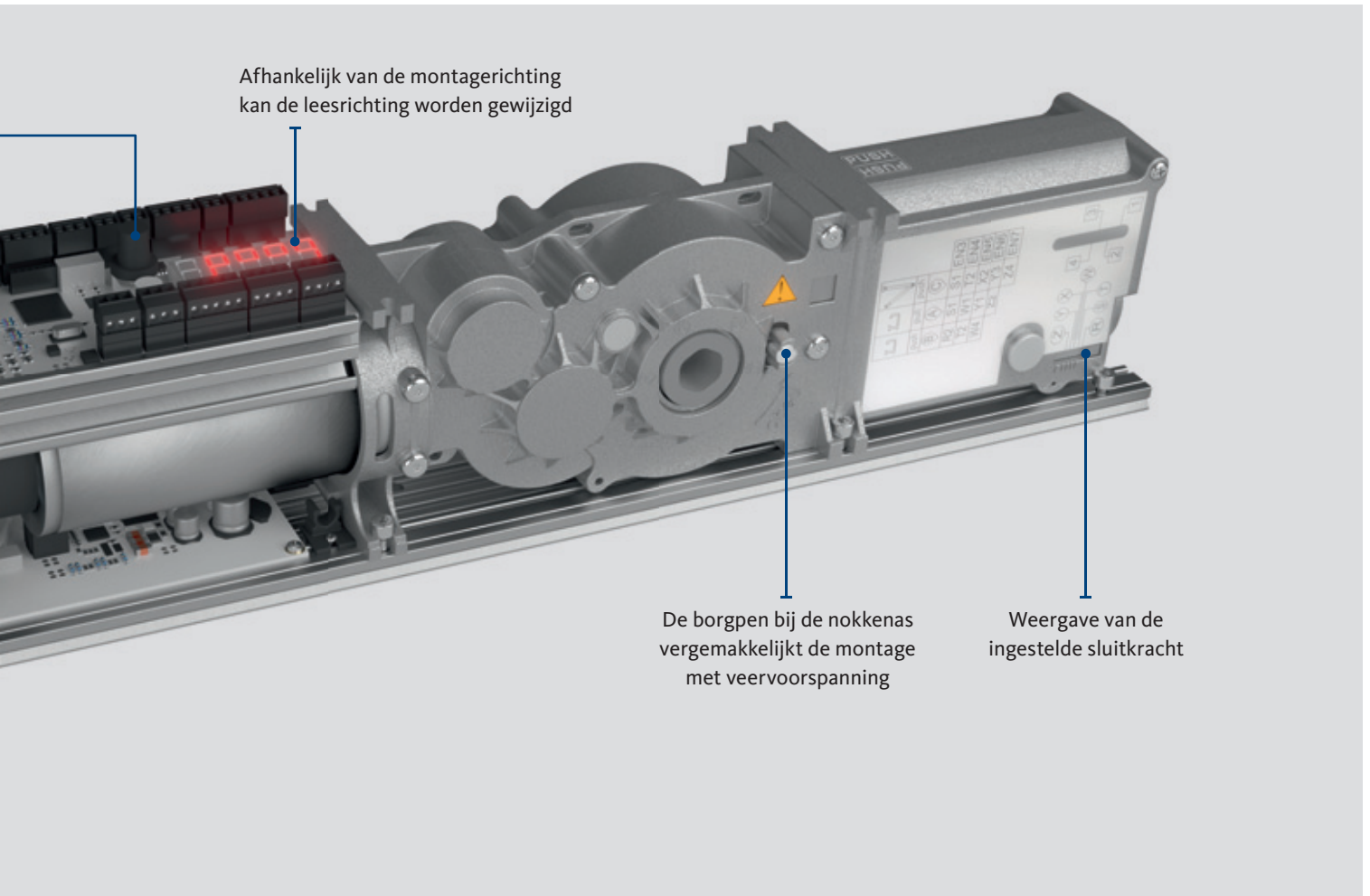
### Programmaschakelaar PO3

De draaideuraandrijving DTN 80 bevat als standaard bedienings-element de programmaschakelaar PO3 aan de zijkant van het deksel.

Met de programmaschakelaar PO3 kunnen drie verschillende modi gekozen worden:

- Modus UIT
- Modus AUTOMATISCH
- Modus OPEN





Afhankelijk van de montagerichting kan de leesrichting worden gewijzigd

De borgpen bij de nokkenas vergemakkelijkt de montage met veervoorspanning

Weergave van de ingestelde sluitkracht

## Programmaschakelaar POS-5 DTN

Als de modus alleen door bevoegde personen mag worden gewijzigd of de deur erg hoog is, kan als alternatief voor de geïntegreerde programmaschakelaar PO3 de externe programmaschakelaar POS-5 DTN worden gebruikt.

Wordt het deursysteem uitgerust met de programmaschakelaar POS-5 DTN, dan heeft de programmaschakelaar PO3 geen functie.

De volgende modi zijn beschikbaar:

- Modus UIT
- Modus UITGANG
- Modus AUTOMATISCH
- Modus HANDMATIG
- Modus OPEN



# De dienstverlening van GU

De ondernemingsgroep Gretsch-Unitas – uw moderne partner



## Veiligheid: succesvol gecertificeerd



### EN 16005 – Veiligheidsbepalingen voor automatische deursystemen

De EN 16005 regelt de veiligheid van automatische deursystemen. Naast de aan het product en de veiligheid gestelde eisen worden in deze bepalingen ook de controle bij de oplevering, het onderhoud en de regelmatige tests beschreven.

Met een modelcontrole bekrachtigt de TÜV dat het product aan de eisen conform de betreffende normen en richtlijnen voldoet.

Daarmee wordt echter geen rekening gehouden met de risico's ontstaan door plaatselijke omstandigheden of door het specifieke gebruik van het gebouw.

Vóór de montage en ingebruikname van de installatie moet altijd een risicoanalyse worden uitgevoerd, waarbij rekening wordt gehouden met de omstandigheden.

In het ideale geval wordt al tijdens de planning met de opdrachtgever of de exploitant overlegd over het beveiligingsconcept.

#### De ondernemingsgroep Gretsch-Unitas biedt het volgende:

- Individueel advies
- Hoogwaardige projectafhandeling
- Deskundige montage
- Betrouwbare service

Zo garanderen wij een ingebruikname zonder onaangename verrassingen. Met alle vereiste veiligheidsonderdelen is rekening gehouden. Deze moeten bij de inbedrijfname alleen nog op hun werking worden getest.

## Veiligheidscontroles en onderhoud

Een regelmatig, deskundig onderhoud is de beste waarborg voor een jarenlange goede werking van automatische deuren.

Een klantenservice van de fabrikant, met eigen personeel of bevoegde GU-dealers, uitstekende productkennis en de toepassing van originele reserve-onderdelen garanderen een optimale beschikbaarheid van onze automatische deursystemen. Een uitgebreid netwerk van servicemonteurs zorgt ervoor dat er snel iemand ter plaatse is.

Een automatisch deursysteem moet in ieder geval eens per jaar door een deskundige worden gecontroleerd. Naast de veiligheidscheck moet het onderhoud volgens de instructies van de fabrikant worden gedaan; in het ideale geval gebeuren onderhoud en controle tegelijkertijd.

## Het onderhoudscontract

Een onderhoudscontract met GU voor automatische deursystemen biedt de klant tal van voordelen:

- het vroegtijdig opmerken van slijtage, wat zorgt voor een goede werking en voor de veiligheid van personeel;
- aanzienlijk minder ongepland ingrijpen door de klantenservice;
- een regelmatige controle van de veiligheidsonderdelen, wat het mogelijke aansprakelijkheidsrisico van de exploitant vermindert;
- er wordt een logboek voor het systeem verstrekt en door servicemedewerkers bijgehouden;
- mogelijke gevaarlijke plaatsen, door een verandering in gebruik, worden herkend en kunnen worden verholpen;
- klanten met een onderhoudscontract krijgen korting op onderdelen en voorrijkosten.





RAAMTECHNIEK  
DEURTECHNIEK  
AUTOMATISCHE TOEGANGSSYSTEMEN  
MANAGEMENTSYSTEMEN

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-Nederland B.V.  
Duizelndonksestraat 17  
5705 CA Helmond  
Tel. + 31 492 345810  
Fax + 31 492 345829

Gretsch-Unitas Belgium N.V.  
Donksesteenweg 212 - Bus 1003  
2930 Brasschaat  
Tel. +32 3 6419460  
Fax +32 3 6467297

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

WP00459-09-4-2 01/2019 Gedrukt in Duitsland

#### Opmerking inzake de technische informatie, aansprakelijkheidsuitsluiting

De technische documentatie bevat algemene aanwijzingen op basis van onze ervaringen en testresultaten en houdt geen rekening met concrete toepassingen. Deze documentatie is bedoeld om algemene informatie te verstrekken en ter oriëntatie, maar is niet bedoeld als basis voor het nemen van besluiten. De documentatie is net zo actueel als de folder ten tijde van de druk. De hier vermelde gegevens worden naar eer en geweten verstrekt, maar zijn niet bindend. Deze moeten worden afgestemd op het desbetreffende gebouw, de gebruiksdoeleinden en de plaatselijk geldende eisen. Vanwege de huidige en verdere ontwikkelingen, maar ook om drukfouten en andere vergissingen uit te sluiten, vindt u de meest recente versie van onze technische documentatie op de website: [www.g-u.com](http://www.g-u.com) Gebruik alleen de meest recente technische documentatie. Op grond van technische aanpassingen kunnen de in de publicatie gebruikte productafbeeldingen afwijken van het origineel. Ook in dat geval verwijzen wij naar de meest recente informatie op de website.

#### Opmerking inzake auteursrecht

Alle afbeeldingen en teksten in deze folder zijn auteursrechtelijk beschermd. Indien bij de afbeelding niets anders vermeld is, behoren de rechten toe aan de ondernemingsgroep Gretsch-Unitas. Elk gebruik van door het auteursrecht beschermd materiaal zonder goedkeuring van de eigenaar is niet toegestaan.

#### Uitgever:

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 01-293, [www.g-u.com](http://www.g-u.com)



[WWW.worldofentrance.nl](http://WWW.worldofentrance.nl)

Eric Dekkers  
Kleine Dreef 15  
5504LE Veldhoven

Securing technology for you

