

AXA DEURDRANGERS

Sluiten wanneer het moet



FRAAI VORMGEGEVEN, BETROUWBARE DEURDRANGER-
TECHNIEK VOOR VERHOOGDE TOEGANKELIJKHEID EN
BESCHERMING VAN MENSENLEVENS

AXA HOME/SECURITY





AXA DEURDRANGERS

Sluiten wanneer het moet

Een deurdranger is vooral bedoeld om een deur te sluiten. Bij niet afsluitbare branddeuren in een hal moet deze bovendien zorgen dat de deuren gesloten blijven, wanneer er sprake is van brand.

In de meeste gevallen hangt de keuze voor de meest geschikte deurdranger af van een aantal factoren, zoals:

- Toepassing en gebruiksfunctie van het gebouw
- Gebruiksintensiteit
- Situatie/afmetingen/gewicht/brandvertraging van de deur
- Esthetische aspecten
- Functionele eigenschappen en normeringen
- Budget



Toegankelijkheid

Naast het sluiten is ook toegankelijkheid een belangrijke functie van deurdrangers. Niet vanwege het Bouwbesluit, maar omdat het belangrijk is dat gebouwen ook voor mindervalide mensen makkelijk toegankelijk is. De NEN 1814 helpt om te voldoen aan de minimale toegankelijkheidseisen van het Bouwbesluit. De norm beschrijft wat er nodig is om mensen toegang te geven tot een gebouw, een woning of een buitenruimte. Bijvoorbeeld hoe zwaar de trekkracht mag zijn om een deur te openen voor iedereen, waaronder bijvoorbeeld iemand in een rolstoel, met een kinderwagen of een koffer.



De uiterst efficiënte deurdrangers met nokkenas techniek die aan de vereiste openings- en sluitkrachten voldoen, zijn voorzien van een symbool met een rolstoel. Niettemin kunnen de nauwkeurigheid tijdens montage, wrijving in scharnieren, afdichtingen tussen deuren en variabele luchtdruk allemaal van invloed zijn op de definitieve openingsweerstand van een deur.

Voor deuren die ook moeten voldoen aan de strikte eisen van EN 1154 ten aanzien van sluitkracht voor branddeuren, kan het mogelijk beter zijn om een elektromagnetisch systeem, een vrijloop systeem of een deurautomaat toe te passen. Deze systemen moeten overeenkomstig de eisen van EN 1155 een CE-keurmerk dragen. Al deze opties zijn in onze productportfolio aanwezig.



Product	Deurdranger	Deurdranger	Deurdranger
Serie	2700 serie	2300 serie	2400 serie
Type arm	glij-arm	glij-arm	glij-arm
Geschikt voor branddeuren die voldoen aan EN 1634	hout 2 uur / staal 1 uur	hout 2 uur	hout 1 uur / composiet 1,5 uur
Techniek	nokkenas techniek	nokkenas techniek	nokkenas techniek
Gebruiksintensiteit	hoog	gemiddeld	gemiddeld
Type kap	softline of A vorm	softline, A vorm of gebogen	inbouw
Finish	grijs of RVS	grijs of RVS	grijs of RVS
Toegankelijkheid			
Meer informatie	zie pagina 14	zie pagina 20	zie pagina 26

Branddeuren: bescherming van mensenlevens

De meeste toepassingen waarin een deurdranger verplicht is, vereisen een product dat voldoet aan de eisen van de Europese norm EN 1154 (of aan EN 1155 voor elektrisch aangestuurde systemen) en deze dus een CE-keurmerk moet hebben.

De deurdrangers van AXA voldoen moeiteloos aan deze eisen - of ze nu gelden voor drukke scholen of zware transportomgevingen. Daarnaast zijn veel deurdrangers getest op brandwerendheid conform EN 1634.

EN 1154 bevat verschillende aanbevelingen voor deurdrangers die worden gebruikt op branddeuren, zoals:

- Sluitingsmechanismen in zwaarte 1 en 2 worden niet geschikt geacht voor branddeuren.
- Deurdrangers met openhoud functie zijn niet toegestaan, tenzij dit een elektrisch aangedreven apparaat is aangesloten op de brandmeldcentrale van het gebouw.
- Regelventielen voor de instellingen moeten verborgen zijn of alleen met gereedschap kunnen worden bediend.



Deurdranger	Deurdranger	Deurautomaat	Vloervereer
2130 serie	1100 serie	996 serie	2820 serie
glij-arm of schaararm	glij-arm of schaararm	schaararm	
hout 2 uur / staal 4 uur	hout 2 uur / staal 4 uur	hout 2 uur	hout 1 uur
tandheugel techniek	tandheugel techniek	tandheugel techniek	veer
erg hoog	erg hoog	gemiddeld	hoog
classic, L- of S vorm	classic of Softline		
grijs of RVS	grijs of RVS	grijs of RVS	RVS
zie pagina 32	zie pagina 38	zie pagina 46	zie pagina 50

Classificatie EN 1154

4
3-4

Cijfer 1 - Gebruikscategorie

Voor alle binnen- en buitendeuren die door het publiek worden gebruikt
 - klasse 3: Voor het sluiten van deuren die minimaal 105° zijn geopend
 - klasse 4: Voor het sluiten van deuren die 180° zijn geopend

8
8

Cijfer 2 - Aantal testcycli

- klasse 8: 500.000 testcycli

4
1-7

Cijfer 3 - Zwaarte volgens EN 1154

Deurbreedte < 750 mm of maximaal 20 kg
 Deurbreedte < 850 mm of maximaal 40 kg
 Deurbreedte < 950 mm of maximaal 60 kg
 Deurbreedte < 1100 mm of maximaal 80 kg
 Deurbreedte < 1250 mm of maximaal 100 kg
 Deurbreedte < 1400 mm of maximaal 120 kg
 Deurbreedte < 1600 mm of maximaal 160 kg

1
0/1

Cijfer 4 - Gedrag bij brand

- klasse 0: Niet geschikt voor gebruik bij brand-/rookdeuren
 - klasse 1: Geschikt voor gebruik bij brand-/rookdeuren

1
1

Cijfer 5 - Veiligheid

Alle deurdrangers moeten voldoen aan de essentiële eis van veiligheid bij gebruik - er is alleen klasse 1

3
0-4

Cijfer 6 - Corrosiebestendigheid

Er zijn, overeenkomstig EN 1670, vijf bestendigheidscategorieën in kaart gebracht
 - klasse 0: Geen corrosiebestendigheid gedefinieerd
 - klasse 1: Milde bestendigheid (24 uur)
 - klasse 2: Matige bestendigheid (48 uur)
 - klasse 3: Hoge bestendigheid (96 uur)
 - klasse 4: Zeer hoge bestendigheid (240 uur)



Het hart

Het hart van de deurdranger wordt gevormd door het drangerhuis en de techniek die zich hierin bevindt. Er zijn 2 basistechnieken:

- De tandheugeltechniek
- De nokkenas techniek

Tandheugeltechniek

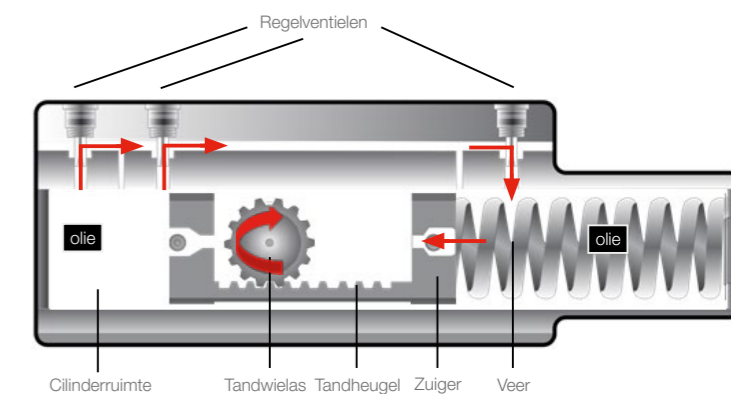
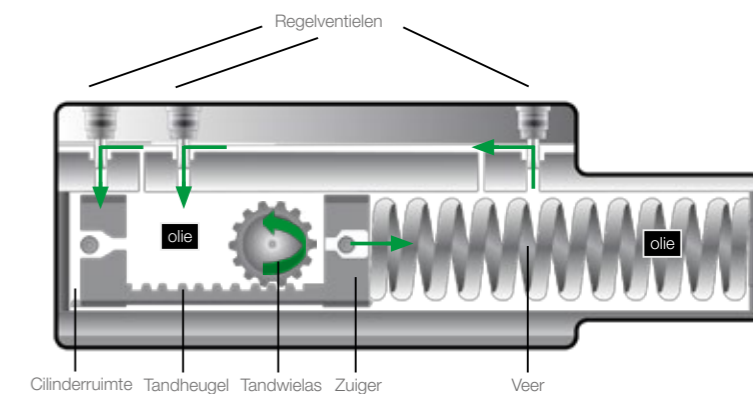
De tandheugeltechniek is een traditioneel mechanisme en wordt meestal gebruikt bij een schaararm. Wordt dit mechanisme in combinatie met een glij-arm toegepast, dan moet men rekening houden met verminderde sluitkracht.

Openen

- 1 Wanneer de deur opent, brengt de arm het tandwiel in beweging welke via de tandheugel de zuiger verplaatst.
- 2 De zuiger duwt hydraulische vloeistof (olie) via een gecontroleerd netwerk van regelventielen van de kamer met veer naar de cilinderruimte en brengt de veer op spanning.

Sluiten

- 1 De veerspanning brengt de zuiger in beweging, waardoor de tandheugel en het tandwiel de arm in beweging brengt en de deur sluit.
- 2 De hydraulische vloeistof (olie) stroomt via de regelventielen van de cilinderruimte terug naar de kamer met de veer.



Nokkenasstechniek

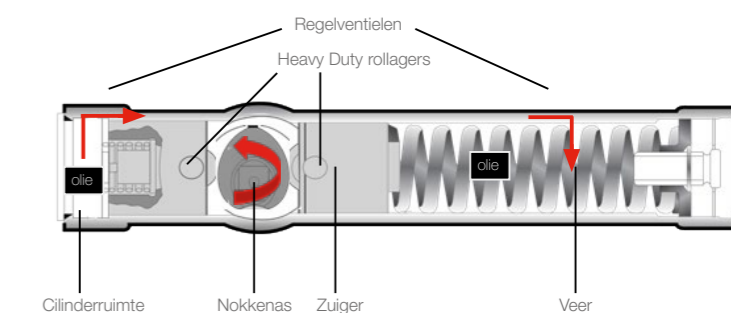
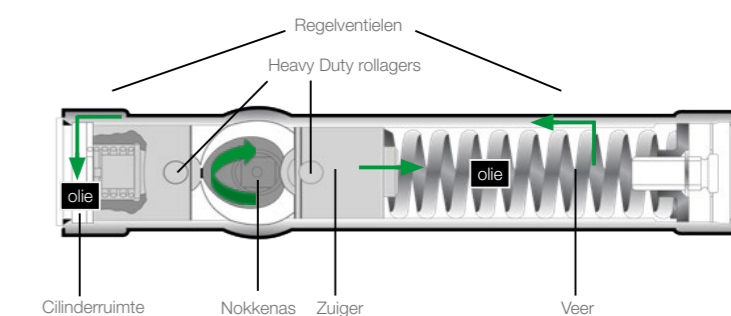
Bij de nokkenasstechniek wordt er ipv een tandheugel en tandwiel met as, gebruik gemaakt van een nok die aan een as is gekoppeld.

Openen

- 1 Wanneer de deur opent, brengt de arm de nokkenas in beweging waardoor enerzijds mbv de nok de zuiger verplaatst en de veer onder spanning wordt gebracht.
- 2 Anderzijds wordt de hydraulische vloeistof (olie) uit de kamer met de veer geperst en via een gecontroleerd netwerk van regelventielen naar de cilinderruimte geleid.

Sluiten

- 1 De veerspanning brengt de zuiger in beweging, waardoor de nok en de nokkenas de arm in beweging brengt en de deur sluit.
- 2 De hydraulische vloeistof (olie) stroomt via de regelventielen van de cilinderruimte terug naar de kamer met de veer.



Nokkenas versus tandheugel techniek

Het werkingsprincipe van de lineaire nokkenas uit de 2700, 2400 en 2300-serie is, in tegenstelling tot een conventionele deurdranger met een tandheugel in combinatie met een glij-arm, uiterst efficiënt.

De initiële openingsweerstand neemt razendsnel af naarmate de deur verder wordt geopend, waardoor vooral kinderen en ouderen zonder problemen deze kunnen openen, zonder dat dit nadelige gevolgen heeft voor de gewenste sluitkracht. Daarnaast is een deurdranger met een glij-arm esthetisch fraaier en minder vandalisme gevoelig.

Efficiëntie

Een belangrijk onderdeel van een deurdranger is de efficiëntie. Hierbij wordt gekeken hoeveel kracht er nodig is bij het openen van een deur in relatie tot hoeveel kracht er naderhand voor het sluiten van een deur beschikbaar is. Sommige goedkope deurdrangers komen niet verder dan zo'n 20% a 30%. Dat betekent dat het openen van een deur 3x tot 5x zwaarder is dan de kracht waarmee de deur gesloten wordt. De overige energie gaat verloren door wrijving in de deurdranger en zorgt voor extra slijtage.

Goede deurdrangers daarentegen hebben een efficiëntie van tenminste 65%, zodat tweederde van de kracht die er bij het openen van de deur is ingebracht, gebruikt kan worden om de deur probleemloos te laten sluiten en waarbij de inwendige slijtage tot een minimum beperkt blijft.

Duurzaamheid en zware toepassingen

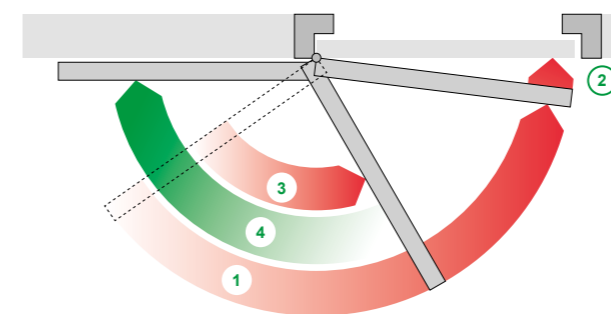
Gebruik en misbruik: Bij sommige toepassingen, zoals op scholen en universiteiten en in recreatiecentra, is de kans op misbruik van een deur relatief hoog ten opzichte van een kantoor. In elke situatie waarin voorzichtigheid niet wordt beloond, bestaat een grotere kans dat de deur wordt blootgesteld aan extreem gedrag. We raden u in deze gevallen aan om de volgende opties te gebruiken:

Inbouw deurdrangers: Wanneer de deur is gesloten, toont een inbouw deurdranger geen uitstekende armen en is de behuizing niet toegankelijk vanaf een van de zijden van de deur. Daardoor is hij bijzonder bestand tegen vandalisme en sabotage.

Glijarm: De glijarm verkleint, in tegenstelling tot een schaararm, de kans op schade.

Openingsdemping: Wanneer een deur met geweld wordt geopend, kunnen de dranger, de deur, het kozijn en de muren beschadigd raken. De openingsdemping biedt hydraulische demping om dergelijke schade te vermijden. Hij is niet bedoeld als vervanging voor een deurstop.

Openhoudfunctie: Wanneer deuren veel of constant worden gebruikt, is het niet alleen handig om hem in de geopende stand te houden, maar wordt ook nog eens overmatige slijtage voorkomen. Deze functie is niet toegestaan op branddeuren. Bij branddeuren kan het openhouden (of vrijlooptoestand) worden gerealiseerd door een elektromagnetisch systeem te gebruiken om de deur open te houden of om een vrijlooptoestand toe te passen die is verbonden met de brandmeldcentrale of het detectiesysteem in het gebouw. Deze optie is verkrijgbaar voor verschillende deurdrangers.



BASIS FUNCTIES

- 1 Instelbare sluitsnelheid** Verstelbaar van 180° opening tot de laatste 15-7° sluiten.
- 2 Instelbare eindslag** De laatste 0-7° kan apart ingesteld worden om de weerstand van tochtprofielen en dagschoten te weerstaan.
- 3 Instelbare sluitvertraging** De deursluiser kan zo ingesteld worden dat hij langzamer sluit, om mensen extra tijd te geven om door de doorgang te gaan.
- 4 Instelbare openingsdemping** Om schade van de deur, hang en sluitwerk of aangrenzende muur, veroorzaakt door bijvoorbeeld het opengooien van een deur of een windvlaag, tegen te gaan.

De elektromagnetische deurdranger (TE) in de 2700, 2130 en 1100-serie zijn ideaal voor branddeuren die open moeten blijven

In de glij-arm is een elektromagneet aanwezig die de deur tijdens normaal gebruik open houdt. Deze elektromagneet is verbonden met de brandmeldcentrale in het gebouw. De elektromagneet wordt gedeactiveerd, wanneer het brandalarm wordt geactiveerd of de stroom wegvalt, waarna de deurdranger wordt vrijgegeven en de deur op een gewone manier wordt gesloten.

Vooraf in situaties, zoals in foyers of ziekenhuisgangen, waar de doorstroming hoog is en een standaarddranger onhandig zou zijn, is dit systeem uitermate geschikt.



2130B.TE met L-behuizing van mat roestvrij staal.

Kenmerken en voordelen

- Ontworpen overeenkomstig EN 1155, de nieuwste regelgeving op het gebied van prestaties, betrouwbaarheid en veiligheid.
- Failsafe-elektronica garandeert dat de deur wordt vrijgegeven bij brand en stroomstoringen.
- Glij-arm met 24V DC solenoïde vastzetting zorgt voor een effectieve en betrouwbare vasthoudkracht.
- Door handmatige bediening kan de deur altijd worden gesloten.
- De interne testschakelaar simuleert een brand, zodat de bediening kan worden gecontroleerd.
- Vastzethoek instelbaar tussen:
 - 7BR-2721-BDTE** 80° tot 120°
 - 7BR-2130-BTE** 85° tot 110°
 - 7BR-1130B-TE** 75° tot 110°



Let op:

Wij adviseren om op de gewenste vastzethoek een deurbuffer te plaatsen, om de deur ook bij invloeden van buitenaf te stabiliseren.

Geïntegreerd ontwerp

De geïntegreerde deurdrangers hebben ten opzichte van een gewone deurdranger een afzonderlijk elektromagnetisch systeem, met de volgende voordelen:

- Minder montagetijd en -kosten.
- Minder gevoelig voor vandalisme.
- Zorgt dat torsiëkrachten op de deur worden geëlimineerd.
- Esthetisch fraai, dankzij afwezigheid van storende beugels en andere componenten op de deur.
- Kan worden gebruikt in situaties zonder negge.

Eisen voeding

Voor de sluitkracht is een nominale spanning van 24 volt (gelijkstroom), 90 mA nodig. Transformatoren en relais die zijn verbonden met de brandmeldcentrale kunnen ook worden geleverd om de voeding en brandmeldcentrale met elkaar te verbinden. De voeding dient volledig gestabiliseerd te zijn.

FSR-transformator/gelijkrichter

Voor gebruik met elektromagnetische deurdrangers voor rook-/branddeuren in omgevingen zonder 24 volt (gelijkstroom) voor het vereiste continu vermogen. Er wordt een stekkerdoosje geleverd voor een relais met stekker.

Bevestigingsposities en kracht van deurdrangers



Glij-arm - Op de deur gemonteerd aan de trekzijde.



Glij-arm - Op de deur gemonteerd aan de duwzijde.



Glij-arm - Op het kozijn gemonteerd aan de trekzijde.



Glij-arm - Op het kozijn gemonteerd aan de duwzijde.



Schaaram - Op de deur gemonteerd aan de trekzijde.



Schaaram - Op het kozijn gemonteerd aan de duwzijde.



Schaaram - Parallele montage (op de deur gemonteerd aan de duwzijde).

Wanneer de kracht van de dranger wordt vermeld, geldt deze meestal voor een dranger die gewoon is bevestigd (voor drangers met een schaararm) of voor een dranger die aan de trekzijde van een deur is bevestigd (voor drangers met een glijarm). De sluitkracht voor andere bevestigingen kan verschillen. We raden u daarom aan het technisch team van AXA te raadplegen.

EN-bepalingen voor sluitkracht

Binnen EN 1154 zijn zeven klassen voor sluitkracht in kaart gebracht. Deze hangen samen met het maximale gewicht en de maximale breedte van de deur.

Het betreft theoretische cijfers, de definitieve sluitkracht van een deurdranger is afhankelijk van een aantal variabelen, zoals:

- Nauwkeurigheid van de installatie van de dranger.
- Nauwkeurigheid van de plaatsing van de deur.
- Wrijving in scharnieren.
- Negatieve of positieve luchtdruk.

Het is vanwege deze variabelen aan te raden dat de specificatie van een instelbare deurdranger ruimte biedt voor neveneffecten.

Wanneer de breedte van een deur een andere kracht aanduidt dan het deurgewicht, dan moet de grootste kracht gekozen worden.

EN-klasse	Max. gewicht van deur (kg)	Max. breedte van deur (mm)	Sluitmoment tussen 0° en 4° Nm. Min. Max.		Sluit-moment tussen 88° en 92° Nm Min.	Sluitmoment op elke andere openingshoek Nm Min.	Openings-moment tussen 0° en 60° Nm Max.	Deursluite-efficiëntie tussen 0° en 4° Min. in % Max.
1	20	750	9	< 13	3	2	26	50
2	40	850	13	< 18	4	3	36	50
3	60	950	18	< 26	6	4	47	55
4	80	1100	26	< 37	9	6	62	60
5	100	1250	37	< 54	12	8	83	65
6	120	1400	54	< 87	18	11	134	65
7	160	1600	87	< 140	29	18	215	65



Inhoudsopgave Deurdrangers en vloerveren

Deurdrangers	Pagina
Nokkenas technologie	14
Tandheugel technologie	32
Elektromagnetische deurdrangers	46
Vloerveren	Pagina
Vloerveren	50
Deurautomaten	Pagina
Deurautomaten	54

2700-SERIE DEURDRANGERS MET NOKKENAS TECHNOLOGIE

Gemakkelijk openen en betrouwbaar sluiten

De 2700-serie bestaat uit hoogwaardige opbouw deurdrangers met nokkenas technologie en een glijarm in een compacte behuizing en biedt optimaal gebruiksgemak doordat hij de weerstand bij het openen van de deur vermindert en daarmee de kloof overbrugt tussen de eisen voor brand- en rookbestrijding enerzijds en de gebruiksvriendelijkheid vanwege de toegankelijkheid anderzijds.



A - line uitvoering



Kenmerken en voordelen

- Zelfsmerend grafietrijk gietijzeren drangerhuis staat garant voor hoge duurzaamheid en langdurige prestaties.
- Hoogwaardige nokkenas technologie zorgt voor gemakkelijk te openen deuren, maar ook betrouwbaar sluiten bij brand.
- In- en afstellingen d.m.v. regelventielen.
- Hoog belastbare lagers verhogen de efficiëntie en verbeteren de betrouwbaarheid.
- Hoogwaardige hydraulische olie met ingebouwde temperatuurcompensatie zorgt voor een probleemloze werking bij temperaturen tussen -15°C en +40°C, zonder seizoensgebonden aanpassingen.
- Chroom-silicium stalen veren voor extra kracht en betrouwbaarheid.
- Uniek 'Accufit'-boormal en montageplaat garanderen snelle, eenvoudige en nauwkeurige installatie.
- Optionele 'Softline'-afdekkap voor afstemming op de meeste andere drangers.
- Slim ontworpen glijarm met verborgen bevestigingspunten.
- FAST-stelwiel (snelinstelling voor sluitkracht) stelt installateurs in staat om de huidige krachtinstelling te bekijken.
- Optioneel mechanisch openhoudfunctie (niet voor branddeuren).
- Optioneel elektromagnetische openhoudfunctie.

Voor de architect

- Fraaie vormgeving
- Complete certificering
- Uitstekende functionaliteit

Voor de verwerker

- Snelle en eenvoudige montage
- Montageplaat voor optimale bevestiging
- Breed toepasbaar, uitstekend instelbaar

Voor de vakhandel

- Snelle levertijden
- Uitstekend alternatief



RVS Softline uitvoering

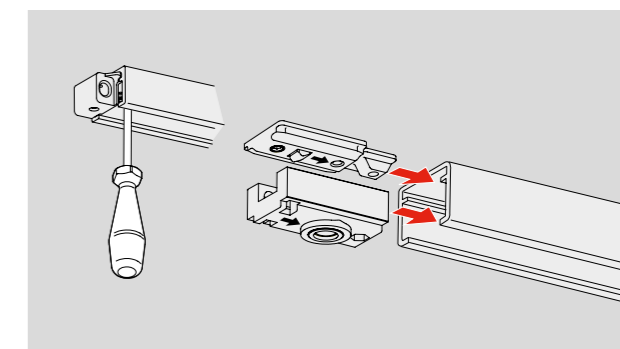
Product	7BR-2720-BDT	7BR-2721-BDT	7BR-2720-BDTE	7BR-2721-BDTE
Montage aan trekzijde op deur/duwzijde op kozijn	●		alleen te bevestigen op deur	
Montage aan duwzijde op deur/trekzijde op kozijn		●		alleen te bevestigen op deur
Variabele sluitkracht overeenkomstig EN	2 - 5*	2 - 5	3 - 5	3 - 5
FAST-stelwiel voor nauwkeurige afstelling	●	●	●	●
Maximale deurbreedte of -gewicht	1250 mm / 100 kg	1250 mm / 100 kg	1250 mm / 100 kg	1250 mm / 100 kg
Maximale openingshoek (trekzijde)	180°	180°	120°	120°
'Accufit'-boormal en montageplaat	●	●	●	●
Instelbare sluitsnelheid	●	●	●	●
Instelbare eindslag	●	●	●	●
Instelbare sluitvertraging	●	●	●	●
Instelbare openingsdemping	●	●	●	●
Mechanische openhoudfunctie	○	○		
Elektromagnetische openhoudfunctie			●	●
Ingebouwde temperatuurcompensatie	●	●	●	●
Indicatie gebruiks-intensiteit in aantal cycli per jaar	100.000			
Afmetingen van behuizing (l x b x h in mm)	289 x 57 x 70 mm	289 x 57 x 70 mm	289 x 57 x 70 mm	289 x 57 x 70 mm
Glij-arm	443 x 20 mm	443 x 20 mm	575 x 26 mm	575 x 26 mm
Type kap	A - line of Softline			
Finish	grijs gelakt of RVS			
Garantieperiode	10 jaar	10 jaar	10 jaar mechanisch/2 jaar elektrisch	
CE-classificering	482-5113		383-5113	

● Standaard ○ Verkrijgbaar als optie/variant
*EN 2 - 4 bij montage op de dwarsbalk aan duwzijde

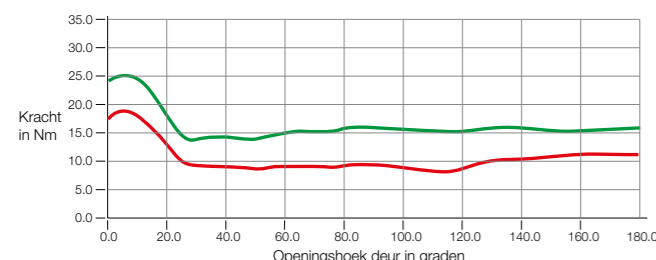
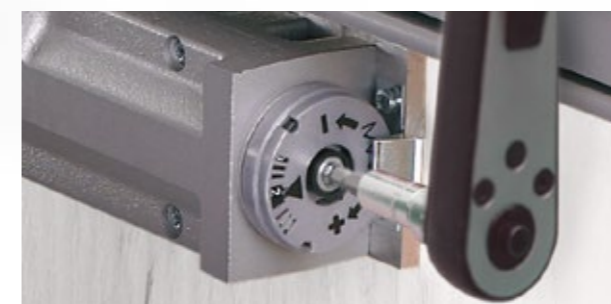


De 2700 serie is getest per type en onafhankelijk gecertificeerd conform alle eisen van de EN 1154 en EN 1155.

Let op: Deurdrangers uitgerust met een mechanische openhoudfunctie hebben geen CE certificering.



FAST-stelwiel



Krachtprofiel

Deurdranger 2720 ingesteld op sluitkracht EN 3.

- Moment van openen
- Moment van sluiten



MECHANISCHE OPENHOUDFUNCTIE

De openhoudfunctie wordt bereikt door een ombouwset die geplaatst kan worden in de glij-rail van de mechanische deurdranger in plaats van het standaard blok. Het zorgt er voor dat deuren in de gevraagde openingshoek (instelbaar van 80° tot 120°, afhankelijk van het type) blijven staan.

De openhoudfunctie kan eenvoudig aan/uit gezet worden en de gevraagde kracht kan aangepast worden op het deurgewicht.

Ombouwset 7BR-2720-HP

Let op: Deurdrangers uitgerust met een mechanische openhoudfunctie mogen niet op branddeuren worden toegepast. Bij branddeuren met een elektromagnetische openhoudfunctie adviseren wij een deurbuffer op de gewenste vastzethoek te plaatsen.

INSELBARE SLUITKRACHT

Sluitkracht EN 2-5 of 3-5. Het FAST-stelwiel is een snelinstelling voor de sluitkracht en stelt installateurs in staat om de huidige krachtinstelling te bekijken.

INSELBARE SLUITSNELHEID

Verstelbaar van 180° of 120° opening (afhankelijk van montagewijze) tot de laatste 15° sluiten.

INSELBARE EINDSLAG

De laatste 15° kan apart ingesteld worden om de weerstand van tochtprofielen en dagschoten te weerstaan.

INSELBARE SLUITVERTRAGING

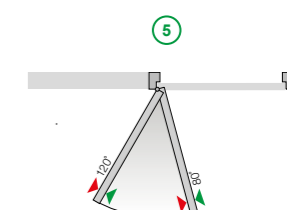
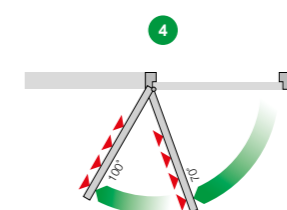
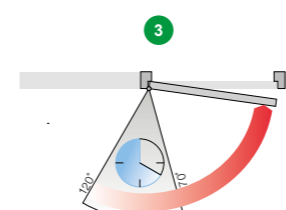
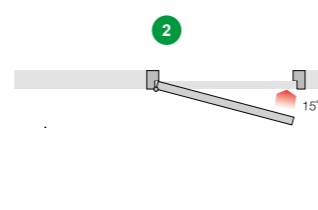
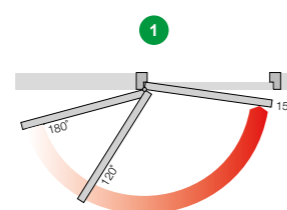
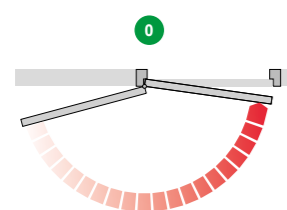
De deursluitvertraging kan zo ingesteld worden dat de deur tussen de 120° en 70° langzamer sluit, om mensen extra tijd te geven om door de doorgang te gaan.

INSELBARE OPENINGSDEMPING

Instelbaar tussen de 70° en 100°. Om schade van de deur, hang en sluitwerk of aangrenzende muur, veroorzaakt door bijvoorbeeld het opengooien van een deur of een windvlaag, tegen te gaan.

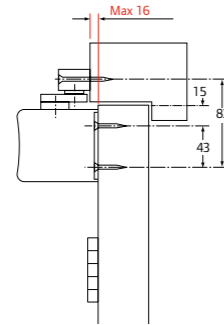
INSELBARE OPENHOUDFUNCTIE

Uitvoeringen met mechanische - (optioneel) of elektromagnetische openhoudfunctie met instelbaarheid tussen de 80° en 120° zijn beschikbaar.



TYPE 2720

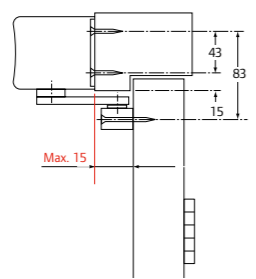
Aan trekzijde op de deur



Deurdrangerhuis gemonteerd op de deur.
Glij-arm gemonteerd op het kozijn.
De openingshoek van de deur is maximaal 180°.

TYPE 2720

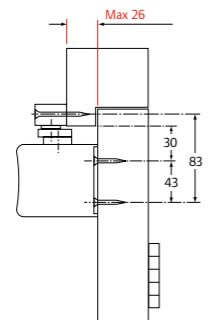
Aan duwzijde op het kozijn



Deurdrangerhuis gemonteerd op het kozijn.
Glij-arm gemonteerd op de deur.
De openingshoek van de deur is maximaal 120°.

TYPE 2721

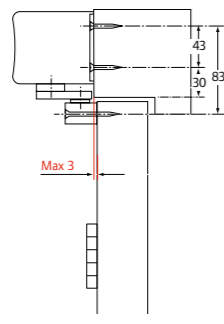
Aan duwzijde op de deur



Deurdrangerhuis gemonteerd op de deur.
Glij-arm gemonteerd op het kozijn.
De openingshoek van de deur is maximaal 120°.

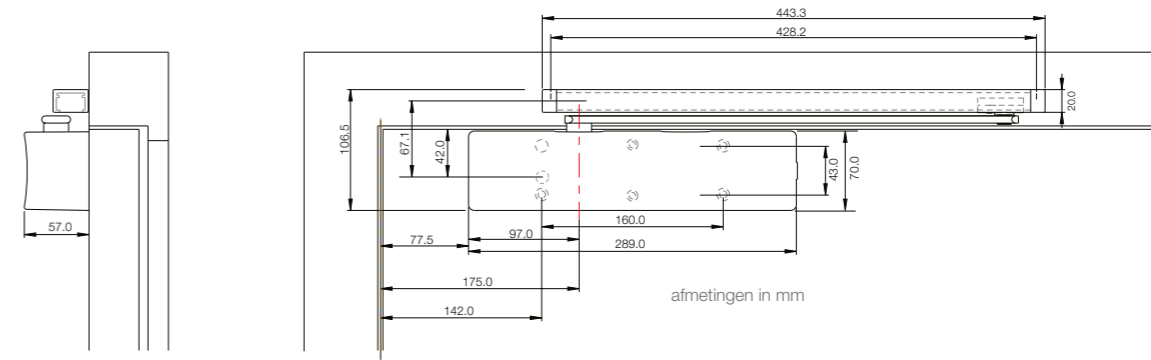
TYPE 2721

Aan trekzijde op het kozijn

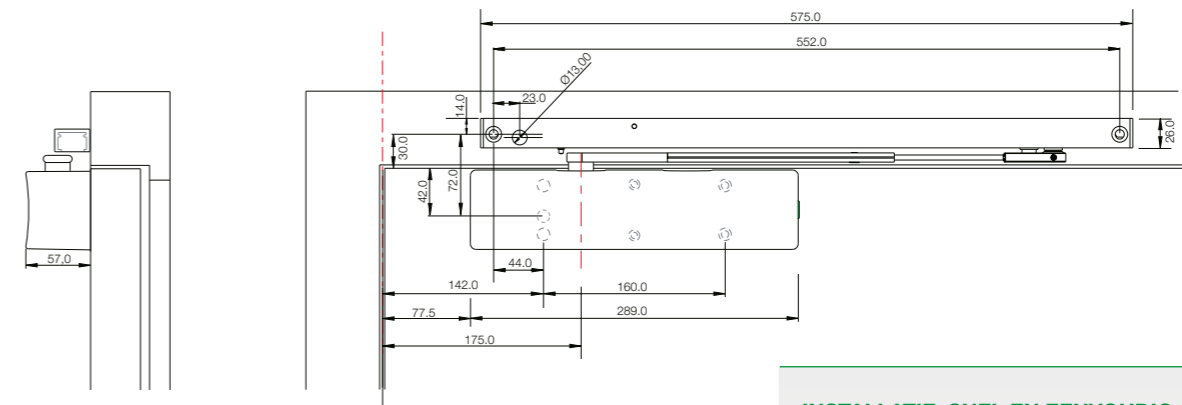


Deurdrangerhuis gemonteerd op het kozijn.
Glij-arm gemonteerd op de deur.
De openingshoek van de deur is maximaal 180°.

Standaard deurdrangers met/zonder mechanische openhoudfunctie (tekening aan de trekzijde op de deur)

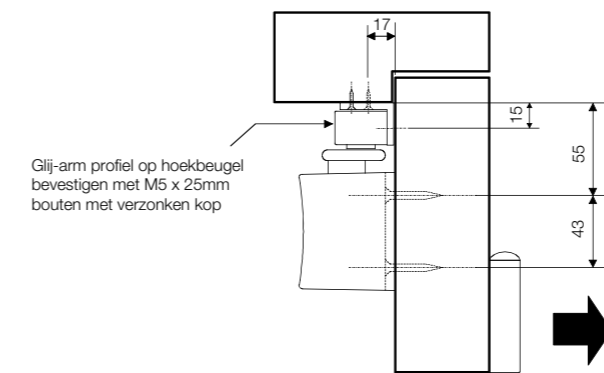


Deursluiters met elektromagnetisch openhoudfunctie (tekening aan de trekzijde op de deur)



Montage optie

7BR-2721-DVP hoekbeugel voor diepliggende deuren.



Materiaal en finish afdekkap

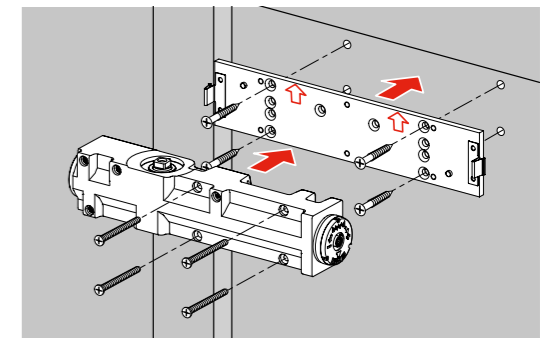


INSTALLATIE: SNEL EN EENVOUDIG

De efficiëntie en duurzaamheid van een deurdranger wordt aanzienlijk verhoogd door een accurate installatie. De deurdrangers uit de 2700 serie hebben een aantal intrinsieke functies die het installatieproces vergemakkelijken en omvatten een uniek 'Accufit'-boormal en montageplaat die een snelle, eenvoudige en nauwkeurige installatie garanderen.

Let op: pas dubbel randhout toe.

Met het FAST-stelwiel is een snelinstelling voor de sluitkracht verzekerd. Het stelt installateurs in staat om ook de huidige krachtinstelling snel en eenvoudig te bekijken.



2300-SERIE DEURDRANGERS MET NOKKENAS TECHNOLOGIE

Gemakkelijk te openen in een eenvoudige 'Slimline'-uitvoering

De 2300-serie biedt dezelfde efficiënte nokkenas technologie als de 2700-serie en hetzelfde uitzonderlijke gebruiksgemak doordat er minder weerstand wordt ervaren tijdens het openen van de deur.

De 2300-serie wordt aangeboden als eenvoudige uitvoering van de 2700-serie en is verkrijgbaar met een afdekplaat of met de 'Softline'-afdekkap die het gehele drangerhuis afdekt en ook past bij andere deurdrangers.



Kenmerken en voordelen

- Drangerhuis van geëxtrudeerd aluminium.
- Hoogwaardige nokkenas technologie zorgt voor gemakkelijk te openen deuren, maar ook betrouwbaar sluiten bij brand.
- In- en afstellingen d.m.v. regelventielen.
- Hoog belastbare lagers verhogen de efficiëntie en verbeteren de betrouwbaarheid.
- Hoogwaardige hydraulische olie met ingebouwde temperatuurcompensatie zorgt voor een probleemloze werking bij temperaturen tussen -15°C en +40°C, zonder seizoensgebonden aanpassingen.
- Chroom-silicium stalen veren voor extra kracht en betrouwbaarheid.
- Opschuifbare afdekplaat en kap voor de as dekken alle bevestigingspunten van het deurdrangerhuis af.
- Alternatieve 'Softline'-afdekkap, bevestigd met eenvoudige, onopvallende veerklemmen.
- Slim ontworpen glijarm met verborgen bevestigingspunten.
- Snelle en eenvoudige montage dankzij Accufit-boormal.

Voor de architect

- Fraaie vormgeving
- Complete certificering
- Optimale prijs/prestatieverhouding

Voor de verwerker

- Snelle en eenvoudige montage
- Montageplaat voor optimale bevestiging
- Uitstekend af te stellen

Voor de vakhandel

- Snelle levertijden
- Smal programma, maar breed toepasbaar
- Ultstekend alternatief



RVS Softline uitvoering

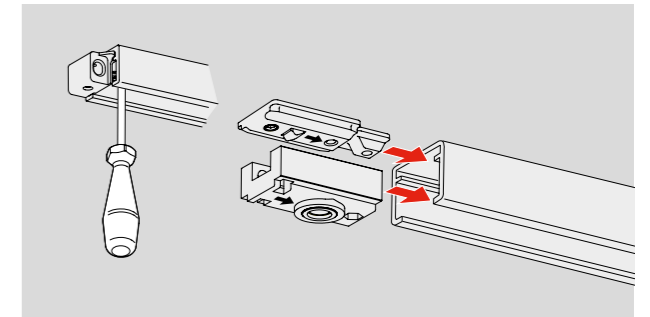


Softline uitvoering

Product	7BR-2320-BT	7BR-2321-BT
Montage aan trekzijde op deur/duwzijde op kozijn	●	
Montage aan duwzijde op deur/trekzijde op kozijn		●
Variabele sluitkracht overeenkomstig EN	2 - 4	2 - 4
Maximale deurbreedte of -gewicht	1100 mm / 80 kg	1100 mm / 80 kg
Maximale openingshoek*	180°	180°
'Accufit'-boormal en montageplaat	●	●
Instelbare sluitsnelheid	●	●
Instelbare eindslag	●	●
Instelbare openingsdemping	●	●
Mechanische openhoudfunctie (niet voor branddeuren)	○	○
Ingebouwde temperatuurcompensatie	●	●
Indicatie gebruikintensiteit in aantal cycli per jaar		50.000
Afmetingen (met l x b x h van inbouwraam in mm)	240 x 56 x 49 mm	240 x 56 x 49 mm
Afmetingen (met l x b x h van behuizing in mm)	270 x 68 x 63 mm	270 x 68 x 63 mm
Glij-arm	444 x 20 mm	444 x 20 mm
Type kap		Softline
Finish		grijs gelakt of RVS
Garantieperiode	10 jaar	10 jaar
CE-classificering	482-4113	

● Standaard ○ Verkrijgbaar als optie/variant

*Indien gemonteerd op de deur. Drangers die op het kozijn worden gemonteerd, kunnen maximaal 120° open.



MECHANISCHE OPENHOUDFUNCTIE

De openhoudfunctie wordt bereikt door een ombouwset die geplaatst kan worden in de glij-rail van de mechanische deurdranger in plaats van het standaard blok. Het zorgt er voor dat deuren in de gevraagde openingshoek (instelbaar van 80° tot 120°, afhankelijk van het type) blijven staan.

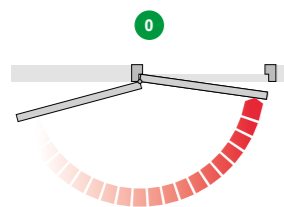
De openhoudfunctie kan eenvoudig aan/uit gezet worden en de gevraagde kracht kan aangepast worden op het deurgewicht.

Ombouwset 7BR-2320-HP

Let op: Deurdrangers uitgerust met een mechanische openhoudfunctie mogen niet op branddeuren worden toegepast.

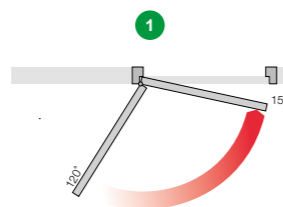
INSTELBARE SLUITKRACHT

Sluitkracht EN 2-4.



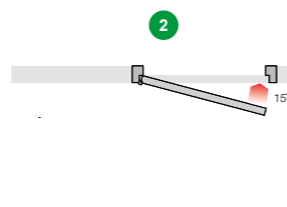
INSTELBARE SLUITSNELHEID

Verstelbaar van 120° opening tot de laatste 15° sluiten.



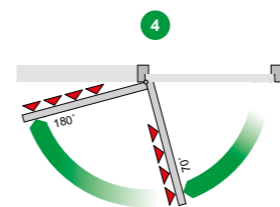
INSTELBARE EINDSLAG

De laatste 15° kan apart ingesteld worden om de weerstand van tochtprofielen en dagschoten te weerstaan.



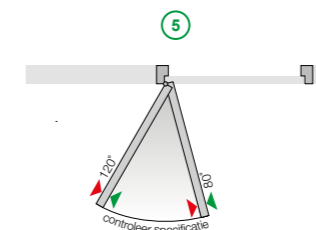
INSTELBARE OPENINGSDEMPING

Instelbaar tussen de 70° en 180°. Om schade van de deur, hang en sluitwerk of aangrenzende muur, veroorzaakt door bijvoorbeeld het opengooien van een deur of een windvlaag, tegen te gaan.



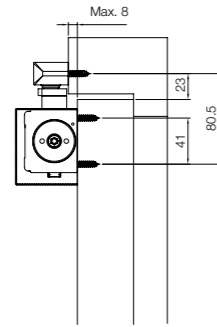
INSTELBARE OPENHOUDFUNCTIE

Uitvoeringen met mechanische openhoudfunctie met instelbaarheid tussen de 80° en 120° zijn optioneel beschikbaar.



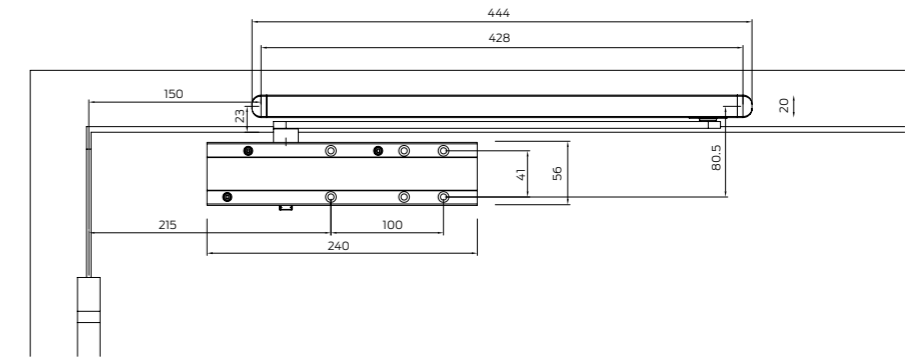
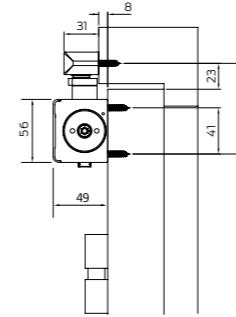
TYPE 2320

Aan trekzijde op de deur



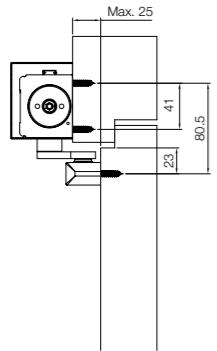
Deurdrangerhuis gemonteerd op de deur.
Glij-arm gemonteerd op het kozijn.
De openingshoek van de deur is maximaal 180°.

Deurdrangers met een afdeklpaat



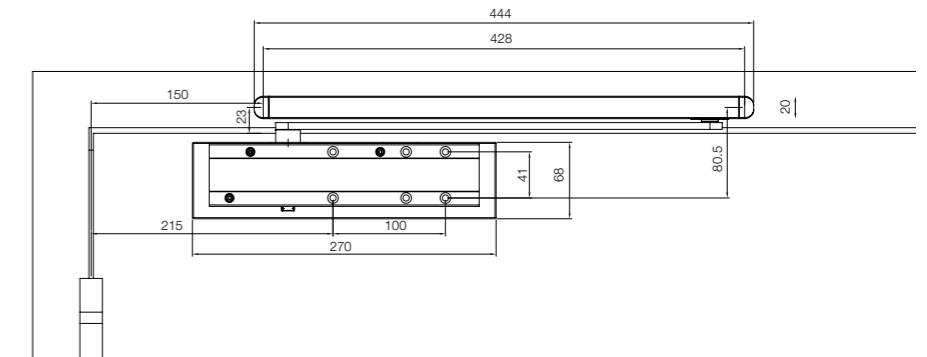
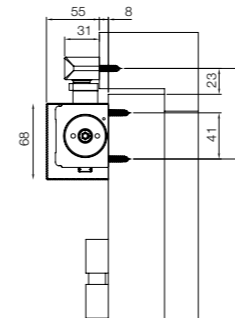
TYPE 2320

Aan duwzijde op het kozijn



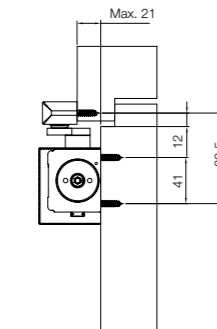
Deurdrangerhuis gemonteerd op het kozijn.
Glij-arm gemonteerd op de deur.
De openingshoek van de deur is maximaal 120°.

Deurdrangers met een afdekkap



TYPE 2321

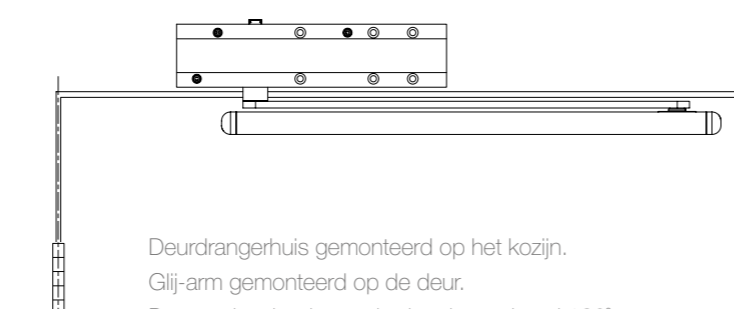
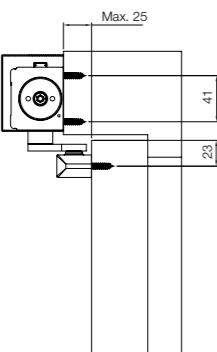
Aan duwzijde op de deur



Deurdrangerhuis gemonteerd op de deur.
Glij-arm gemonteerd op het kozijn.
De openingshoek van de deur is maximaal 120°.

TYPE 2321

Aan trekzijde op het kozijn



Deurdrangerhuis gemonteerd op het kozijn.
Glij-arm gemonteerd op de deur.
De openingshoek van de deur is maximaal 180°.



INSTALLATIE: SNEL EN EENVOUDIG

De efficiëntie en duurzaamheid van een deurdranger wordt aanzienlijk verhoogd door een accurate installatie. De 2300 serie wordt geleverd met een unieke 'Accufit'-boomal voor een snelle, eenvoudige en nauwkeurige installatie.

Let op: pas dubbel randhout toe.

Materiaal en finish afdekkap



Roestvaststaal



Staal grijs gelakt

Materiaal en finish afdeklpaat



Staal grijs gelakt

2400-SERIE DEURDRANGERS MET NOKKENAS TECHNOLOGIE

Een compacte inbouw deurdranger

De 2400-serie bestaat uit hoogwaardige en onopvallend aanwezige inbouw deurdrangers met nokkenas technologie en glij-arm.

Deze onopvallendheid biedt naast een esthetische meerwaarde ook een betere bescherming tegen molesteren. Ook de 2400-serie heeft hetzelfde uitzonderlijke gebruiksgemak doordat er minder weerstand wordt ervaren tijdens het openen van de deur.



Kenmerken en voordelen

- Het compacte, aluminium huis zorgt voor een snel freespatroon met een minimum aan te verwijderen materiaal.
- Hoogwaardige nokkenas technologie zorgt voor gemakkelijk te openen deuren, maar ook betrouwbaar sluiten bij brand.
- In- en afstellingen d.m.v. regelventielen.
- Geschikt voor branddeuren van 44 en 54 mm met goedgekeurde brandwerende pakking.
- Hoog belastbare naaldlagers verhogen de efficiëntie en verbeteren de betrouwbaarheid.
- Chroom-silicium stalen veren voor extra kracht en betrouwbaarheid.
- Gepoedercoate glij-arm met nylon glijblok.
- De krachtafstelling stelt installateurs in staat de veerspanning af te stemmen op de locatie van de deur.
- Hoogwaardige hydraulische olie met ingebouwde temperatuurcompensatie zorgt voor een probleemloze werking bij temperaturen tussen -15°C en +40°C, zonder seizoensgebonden aanpassingen.
- Aluminium glij-armprofiel van slechts 23 mm breed.
- Uitstekend geschikt voor fabrieksmontage.

Voor de architect

- Onzichtbare montage, verkleint kans op mollest
- Complete certificering
- Uitstekende functionaliteit

Voor de verwerker

- Snelle en eenvoudige instelling
- Universeel toepasbaar op DIN rechtse en DIN linkse deuren

Voor de vakhandel

- Beperkt maar compleet programma
- Ultstekend alternatief



Product	7BR-2420-T
CE-keurmerk; voldoet aan EN 1154	●
Variabele sluitkracht overeenkomstig EN	2 - 4
Maximale deurbreedte of -gewicht	1100 mm / 80 kg
Maximale openingshoek	120°
Instelbare van sluitsnelheid	●
Instelbare eindslag	●
Mechanische openhoudfunctie (niet voor branddeuren)	○
Ingebouwde temperatuurcompensatie	●
Silence deurstop, voorkomt geluidsvorming	○
Minimale dikte van de deur:	
- FD30 - Houten deuren	44 mm
- FD60 - Houten deuren	54 mm
- FD90 - Composiet deuren	58 mm
Eenduidige afwerking van glij-arm en afdekplaat	●
Indicatie gebruiks-intensiteit in aantal cycli per jaar	50.000
Afmetingen (l x b x h in mm)	242 x 42 x 32 mm
Glij-arm	440 x 17 mm
Finish	grijs gelakt of RVS
Garantieperiode	10 jaar
CE-classificering	382-4113

● Standaard ○ Verkrijgbaar als optie/variant



SPECIFICATIE TIP: BRANDWERENDE PAKKINGEN

Wanneer inbouw deurdrangers in de deur worden ingefreesd, wordt er een aanzienlijke hoeveelheid brandwerend materiaal verwijderd. De brandwerende pakking compenseert dit verlies en biedt de extra prestaties die vereist zijn om de deur aan de brandwerendheidseisen te laten voldoen.

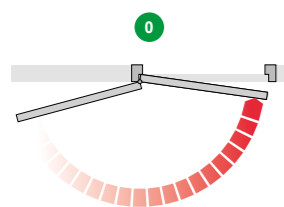
Het is bijzonder belangrijk om bij deze drangers te controleren of de details uit de certificering voor brandwerendheid relevant zijn voor de beoogde toepassing.

Brandwerende pakkingset 7BR-2420-IP



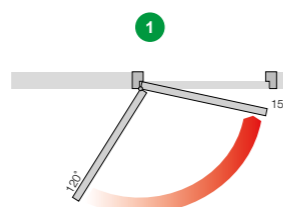
INSTELBARE SLUITKRACHT

Sluitkracht EN 2-4.



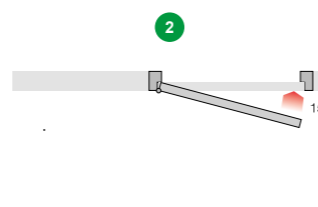
INSTELBARE SLUITSNELHEID

Verstelbaar van 120° opening tot de laatste 15° sluiten.



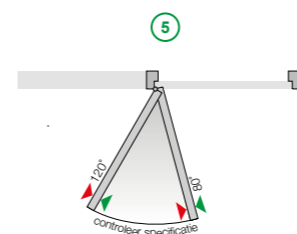
INSTELBARE EINDSLAG

De laatste 15° kan apart ingesteld worden om de weerstand van tochtprofielen en dagschoten te weerstaan.



INSTELBARE OPENHOUDFUNCTIE

Uitvoeringen met mechanische openhoudfunctie met instelbaarheid tussen de 80° en 120° zijn optioneel beschikbaar.



MECHANISCHE OPENHOUDFUNCTIE

De openhoudfunctie wordt bereikt door een ombouwset die geplaatst kan worden in de glij-rail van de mechanische deurdranger in plaats van het standaard blok.

Het zorgt er voor dat deuren in de gevraagde openingshoek (instelbaar van 80° tot 120°, afhankelijk van het type) blijven staan.

De openhoudfunctie kan eenvoudig aan/uit gezet worden en de gevraagde kracht kan aangepast worden op het deurgewicht.

Ombouwset 7BR-2420-HP

Let op: Deurdrangers uitgerust met een mechanische openhoudfunctie mogen niet op branddeuren worden toegepast.

INSTALLATIE

Om efficiënt te functioneren geldt voor alle deursluiters dat een accurate en correcte montage is vereist.

Dit stelt niet alleen de deursluiters in staat te presteren conform de specificaties, maar zal tevens de levensduur van het product aanzienlijk verlengen.

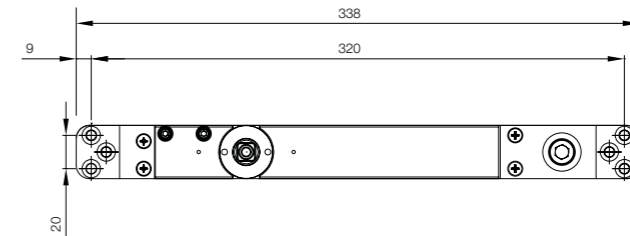
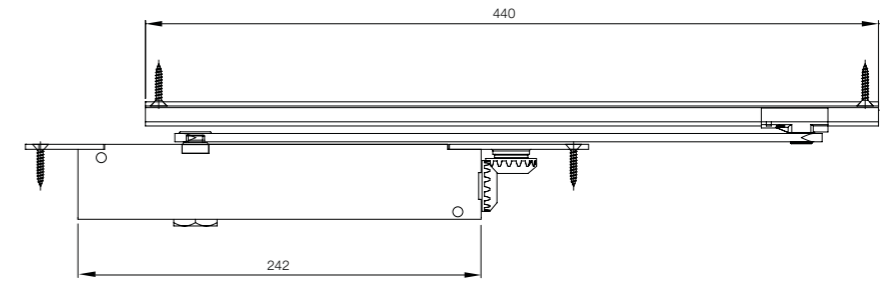
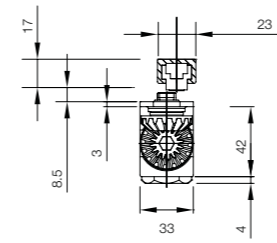
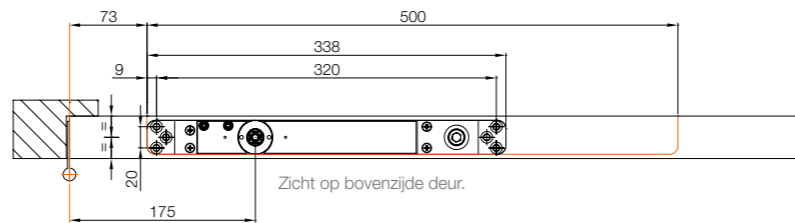
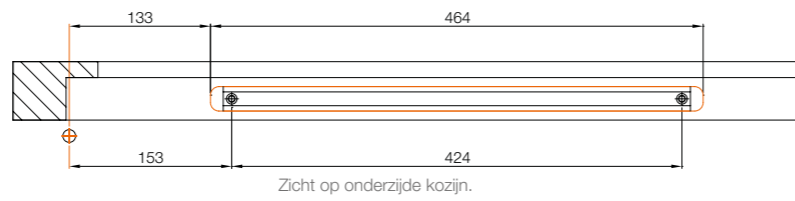
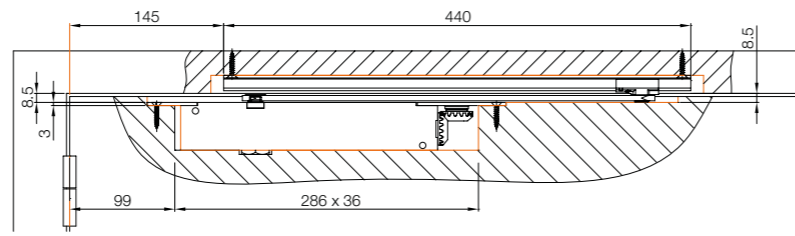
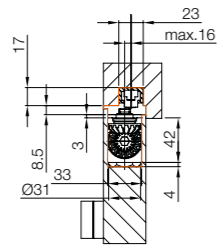
De onzichtbaar ingebouwde deurdranger uit de 2400 serie heeft vooral bij montage in de fabriek een voordeel. Hier kan de hoeveelheid materiaal die moet worden uitgefreesd in de deur tot een minimum worden beperkt, een essentieel aspect bij met name branddeuren.



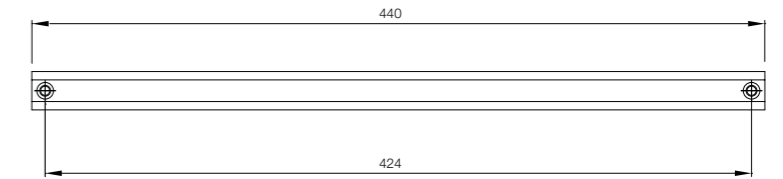
TYPE 2420

Deurmontage

Deurdrangerhuis gemonteerd in de deur
Glij-arm gemonteerd in het kozijn.

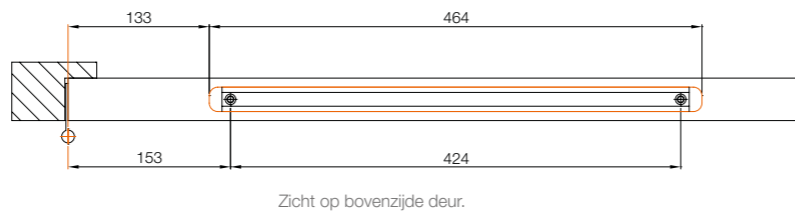
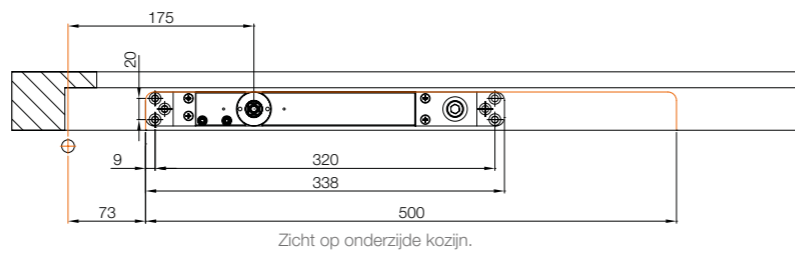
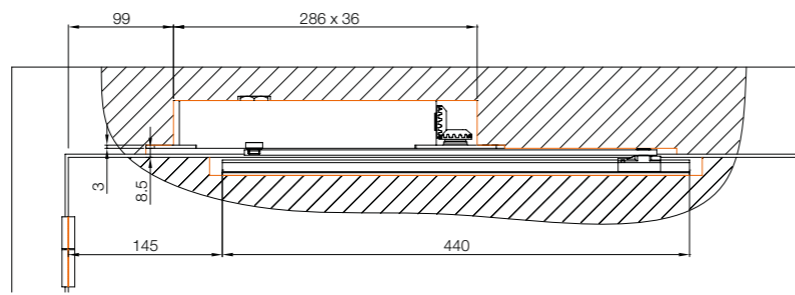
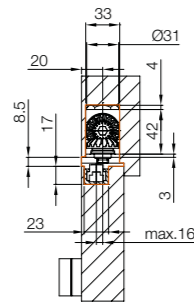


Materiaal en finish



Kozijnmontage

Deurdrangerhuis gemonteerd in het kozijn
Glij-arm gemonteerd in de deur.



2100-SERIE DEURDRANGERS MET TANDHEUGEL TECHNOLOGIE

De hoogste kwaliteit in prestatie en afwerking

De uiterst veelzijdige 2100-serie biedt met name op het gebied van montagesnelheid grote voordelen ten opzichte van gewone deurdrangers.

Daardoor wordt aantoonbaar op arbeidskosten bespaard. De voordelen gaan echter veel verder. Dankzij de grotere nauwkeurigheid tijdens het installeren van een dranger, wordt de efficiëntie en duurzaamheid aanzienlijk verbeterd.



L - line uitvoering



RVS S - line uitvoering



L - line uitvoering

Kenmerken en voordelen



- Drangerhuis van gietijzer.
- Krachtinstelling d.m.v. veerdruk.
- Gehard stalen tandheugelmechanisme met naaldlagers voor uitzonderlijk soepele en efficiënte bediening en hoge mate van duurzaamheid.
- Hoog belastbare lagers verhogen de efficiëntie en verbeteren de betrouwbaarheid.
- Chroom-silicium stalen veren voor extra kracht en betrouwbaarheid.
- Snelle montage, dankzij de reeds geassembleerde arm en beugel.
- Verkrijgbaar met opklikbare arm voor snelle en gemakkelijke montage en moeiteloos onderhoud.
- Hoogwaardige hydraulische olie met ingebouwde temperatuurcompensatie zorgt voor een probleemloze werking bij temperaturen tussen -15°C en +40°C, zonder seizoensgebonden aanpassingen.
- Met verschillende modellen afdekkappen (C -, S - en L-line) bevestigd met eenvoudige, onopvallende veerklemmen.
- Ook modellen met glij-arm beschikbaar.
- Uniek Accufit-systeem met onderplaat voor kortere installatietijd en aanzienlijk nauwkeurigere bevestiging.

Voor de architect

- Breed assortiment met diverse functionaliteiten
- Compacte vorm met robuuste, vlakke schaararm of glij-arm

Voor de verwerker

- Snelle en eenvoudige montage
- Universeel toepasbaar op DIN rechtse en DIN linkse deuren

Voor de vakhandel

- No-nonsense dranger

Product	7BR-2130-B	7BR-2130-BT	7BR-2130-BTE	7BR-2130-BD
CE-keurmerk	●	●	●	
Variabele sluitkracht overeenkomstig EN	2 - 6	2 - 4	3 - 4	2 - 6
Maximale deurbreedte of -gewicht	1400 mm / 120 kg	1100 mm / 80 kg	1100 mm / 80 kg	1400 mm / 120 kg
Maximale openingshoek*	180°	180°	180°	180°
'Accufit'-boormal en montageplaat	●	●	●	●
Instelbare sluitsnelheid	●	●	●	●
Instelbare eindslag	●	●	●	●
Instelbare sluitvertraging				●
Instelbare openingsdemping	●	●	●	●
Mechanische openhoudfunctie (niet voor branddeuren)	○	○		○
Elektromagnetisch systeem om de deur open te houden			●	
Ingebouwde temperatuurcompensatie	●	●	●	●
Dranger met schaararm	●			●
Dranger met glij-arm		●	●	
Indicatie gebruiks-intensiteit in aantal cycli per jaar			100.000	
Type kap			C - line, S - line of L - line	
Finish			grijs gelakt of RVS	
Garantieperiode	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar
CE-classificering	482-6113	482-4113	383-4113	482-6013

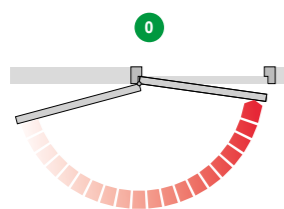
● Standaard ○ Verkrijgbaar als optie/variant

*Let op: de 7BR-2130-BD is niet voorzien van CE keurmerk en hierdoor niet geschikt voor brandwerende deuren



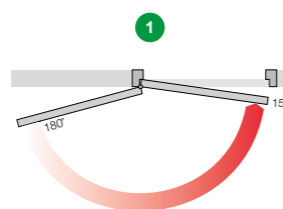
INSTELBARE SLUITKRACHT

Sluitkracht EN 2-6, 2-4 of 3-4.



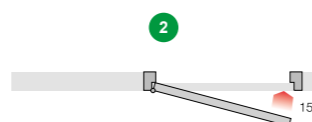
INSTELBARE SLUITSNELHEID

Verstelbaar van 180° opening tot de laatste 15° sluiten.



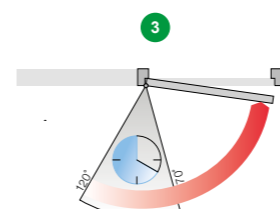
INSTELBARE EINDSLAG

De laatste 15° kan apart ingesteld worden om de weerstand van tochtprofielen en dagschoten te weerstaan.



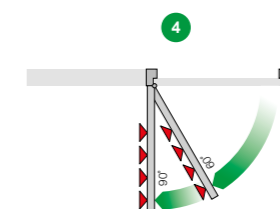
INSTELBARE SLUITVERTRAGING

De deursluiter kan zo ingesteld worden dat de deur tussen de 120° en 70° langzamer sluit, om mensen extra tijd te geven om door de doorgang te gaan.



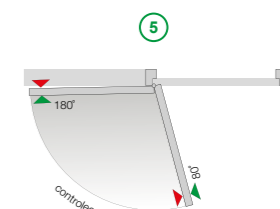
INSTELBARE OPENINGSDEMPING

Instelbaar tussen de 60° en 90°. Om schade van de deur, hang en sluitwerk of aangrenzende muur, veroorzaakt door bijvoorbeeld het opengooien van een deur of een windvlaag, tegen te gaan.



INSTELBARE OPENHOUDFUNCTIE

Uitvoeringen met mechanische deur openhoudfunctie (optioneel) met instelbaarheid tussen de 80° en 180° en electromagnetische deur openhoudfunctie tussen de 85° en 110° zijn beschikbaar.



ACCUFIT ALS NAAM, DE KARAKTERISTIEKEN

De kosten die in verband worden gebracht met slecht gemonteerde en afgestelde deursluiters kunnen significant zijn, met name wanneer er een 'domino' effect ontstaat t.o.v. het overige deurbeslag, de deur en het kozijn. Uit analyse blijkt dat 95% van alle problemen die te maken hebben met deursluiters, terug te voeren zijn op een foutieve montage i.p.v. een probleem met de deursluiters zelf. Het Accufit systeem is ontwikkeld om dit euvel het hoofd te bieden en levert veel meer voordelen op dan alleen maar tijdsbesparing. De levensduur van het product neemt aanzienlijk toe door de juiste montage en heeft een gunstig effect op het functioneren van de complete deur.

Let op: pas dubbel randhout toe.



MECHANISCHE OPENHOUDFUNCTIE

De openhoudfunctie wordt bereikt door de standaard armset te vervangen door een openhoud armset. Het zorgt er voor dat deuren in de gevraagde openingshoek (instelbaar van 80° tot 180°, afhankelijk van het type) blijven staan. De openhoudfunctie kan eenvoudig worden opgeheven en de gevraagde kracht kan aangepast worden op het deurgewicht. Openhoud armset: 7BR-2130-APHSE

Let op: deurdrangers uitgerust met een mechanische openhoudfunctie mogen niet op branddeuren worden toegepast.



Een aantal modellen uit de 2100 serie deurdrangers wordt standaard geleverd met een drievoudige armset voor standaard montage op de deur, omgekeerde montage op het kozijn of parallel montage (op foto's met een L-line afdekkap en schaararm).

De deur en kozijn maten waarmee rekening gehouden dient te worden staan hieronder vermeld. Let op: de maten variëren wanneer de openhoud armset toegepast wordt.



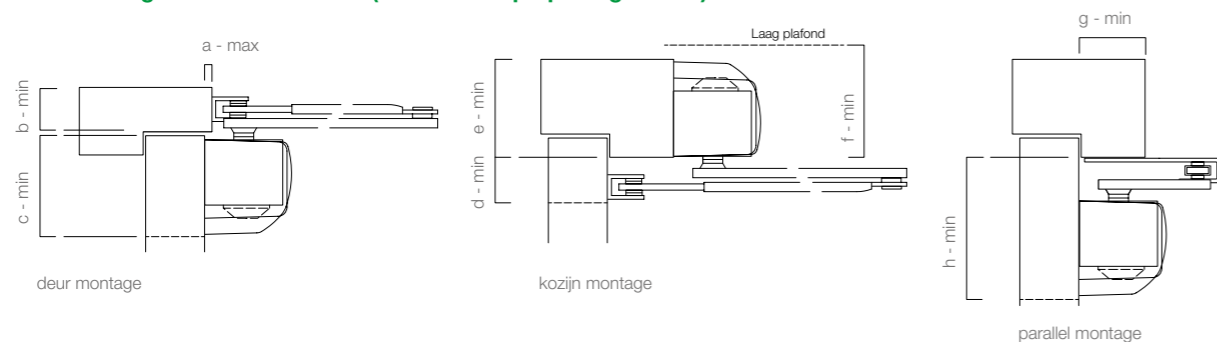
Standaard deur montage

Omgekeerde kozijn montage

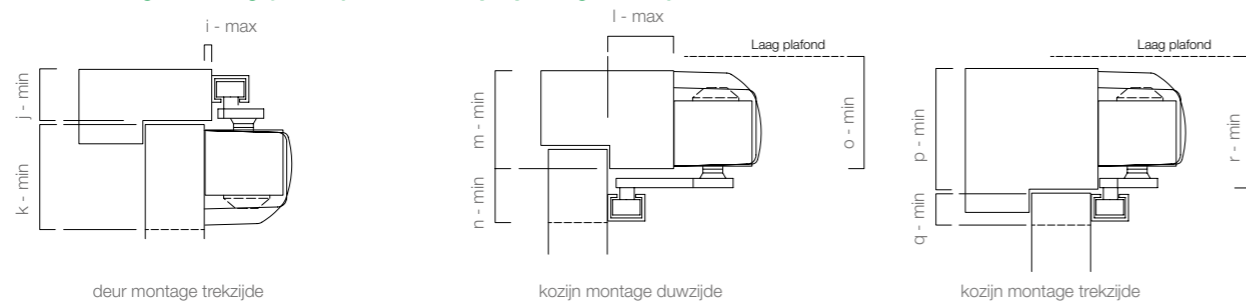
Parallel montage

TYPE 2130

Deurdrangers met schaararm (alle afdekkap opties getoond)



Deurdrangers met glij-arm (alle afdekkap opties getoond)



Deurdranger	kap	a	b	c	d	e	f	g	h
2130B	C	7	28(41)	78	28(42)	50	68	44	94(107)
2130BD	L	7	28(41)	78	30(43)	55	78	44	117(130)
	S	7	28(41)	78	30(43)	55	78	44	117(130)

Deurdranger	kap	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
2130B.T	C	12	41	78	76	55	45	78	75	22	95
2130B.TE	L	12	41	78	76	55	45	78	75	22	95
	S	12	41	78	76	55	45	78	75	22	95

Let op: de getallen tussen haakjes zijn de maten wanneer een openhoud armset gebruikt wordt

2100-SERIE TANDHEUGEL TECHNOLOGIE

Er zijn binnen de 2130-serie een aantal mogelijkheden waaruit kan worden gekozen. Deze omvatten:

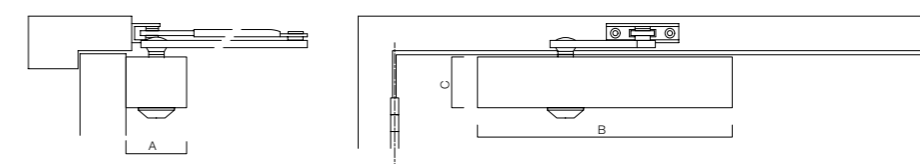
- Schaararm of glij-arm met prachtige architectonische uitstraling en minder kans op misbruik.
- Drie verschillende afdekkappen: de klassieke afdekkap voor deurdrangers (ook geschikt voor andere series), de L-afdekkap met afgeronde hoeken en de S-afdekkap met een kleine afronding.
- Metalen behuizingen zijn verkrijgbaar met 5 afwerkingen en bijpassende schaar- of glij-armen.



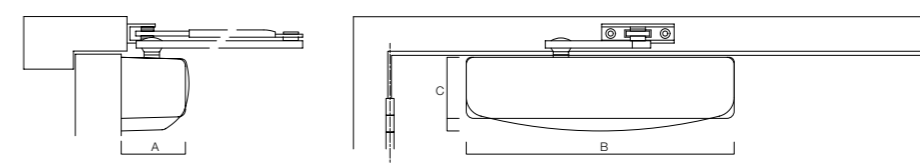
Productnummer van de dranger	Behuizing	A	B	C
2130B	C	66 mm	310 mm	55 mm
2130B.T	L	62 mm	318 mm	74 mm
2130B.TE	S	71 mm	318 mm	76 mm

TYPE 2130

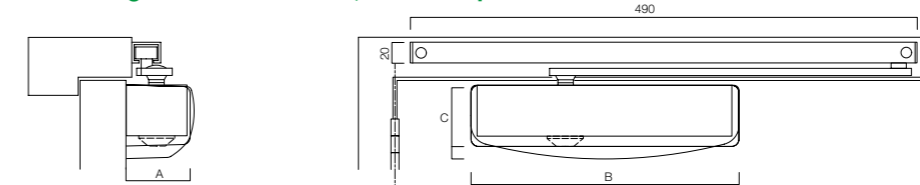
Deurdrangers met C-kap



Deurdrangers met L- of S-kap



Deurdrangers 2130B.T met C-, L- of S-kap



Materiaal en finish afdekkap



Roestvaststaal. Staal grijs gelakt.

Materiaal en finish afdekkap



Staal grijs gelakt.

1100-SERIE DEURDRANGERS MET TANDHEUGEL TECHNOLOGIE

Een reeks deurdrangers voor gemiddeld intensieve toepassingen

De 1100-serie is ontworpen als product voor het middensegment, met een overzichtelijk assortiment en populairste opties. De 1100-serie is een basis deurdranger in 3 verschillende afmetingen. Standaard allemaal met een afdekplaat en optioneel klassieke (rechte hoeken) of 'Softline'-afdekkap.

De combinatie van prestaties en de verschillende afdekkappen biedt een zeer uitgebreide reeks deurdrangers, die kunnen worden gebruikt voor een breed scala aan functies en toepassingen.

NB: Alle varianten met afdekkappen hebben een platte schaaram. Alle varianten met afdekplaat hebben een schaaram met schroefdraad.



Kenmerken en voordelen

- Drangerhuis van gegoten aluminium.
- Gehard stalen tandheugel mechanisme met naaldlagers voor uitzonderlijk soepele en efficiënte bediening en hoge mate van duurzaamheid.
- Chroom-silicium stalen veren voor extra kracht en betrouwbaarheid.
- Hoogwaardige hydraulische olie met ingebouwde temperatuurcompensatie zorgt voor een probleemloze werking bij temperaturen tussen -15°C en +40°C, zonder seizoensgebonden aanpassingen.
- Alle varianten met afdekplaat worden geleverd met schaaram met schroefdraad uit smeedstaal voor extra sterkte en duurzaamheid.
- Verkrijgbaar met opklikbare arm voor snelle en gemakkelijke montage en moeiteloos onderhoud.
- Ook verkrijgbaar met volledig afdekkende kap met klassieke rechte of afgeronde 'Softline'-hoeken voor het verbergen van alle bevestigingsschroeven, voor een nette afwerking en minder risico op vandalisme en sabotage.
- De variant met de stelschroeven en de afdekplaat biedt een simpele en kosteneffectieve manier om het bevestigingsmateriaal aan het zicht te onttrekken.

Voor de architect

- Compacte vorm, tijdloos ontwerp
- Breed toepasbaar

Voor de verwerker

- Snelle en eenvoudige montage
- Universeel toepasbaar op DIN rechtse en DIN linkse deuren

Voor de vakhandel

- Breed toepasbaar
- Lage voorraadkosten

Product	7BR-1110 7506-24-49	7BR-1120-B 7507-24-49	7BR-1130-B	7BR-1110-T	7BR-1130-BT	7BR-1130-BTE
CE-keurmerk	●	●	●		●	●
Vaste sluitkracht overeenkomstig EN				3		
Variabele sluitkracht overeenkomstig	2 - 4	2 - 4	2 - 6*		2 - 4	3 - 4
Maximale deurbreedte of -gewicht	1100 mm 80 kg	1100 mm 80 kg	1400 mm 120 kg	950 mm 60 kg	1100 mm 80 kg	1100 mm 80 kg
Krachtinstelling met veer of boormal	boormal	veer	veer	boormal	veer	veer
Maximale openingshoek*	105°	180°	180°	180°	180°	105°
Instelbare sluitsnelheid	●	●	●	●	●	●
Instelbare eindslag	●	●	●	●	●	●
Instelbare openingsdemping		●	●		●	●
Mechanische openhoudfunctie (niet voor branddeuren)	○	○	○	○	○	
Elektromagnetisch systeem om de deur open te houden						●
Ingebouwde temperatuurcompensatie	●	●	●	●	●	●
Drievoudige armset voor reguliere montage, montage op kozijn of parallelle montage	●	●	●			
Dranger met schaaram	●	●	●			
Dranger met glij-arm				●	●	●
Dranger met afdekplaat	●	●	●	●	●	●
Indicatie gebruiks-intensiteit in aantal cycli per jaar						50.000
Type kap						Classic of Softline
Finish						grijs gelakt of RVS
Garantieperiode	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar
CE-classificering	382-4113	482-4113	482-6113	483113	482-4113	382-4113

● Standaard ○ Verkrijgbaar als optie/variant
*NB: Bij parallelle montage voldoet kracht aan EN 2 - 5.



INSTELBARE SLUITKRACHT

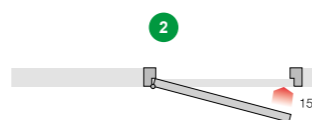
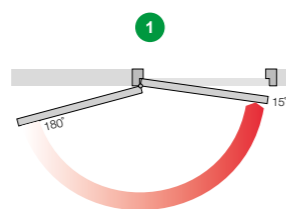
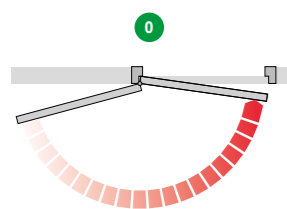
Sluitkracht EN 2-6, 2-4, 3-4 of 3.

INSTELBARE SLUITSNELHEID

Verstelbaar van 180° opening tot de laatste 15° sluiten.

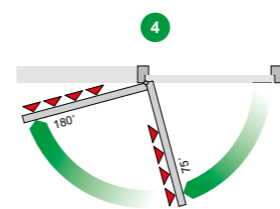
INSTELBARE EINDSLAG

De laatste 15° kan apart ingesteld worden om de weerstand van tochtprofielen en dagschoten te weerstaan.



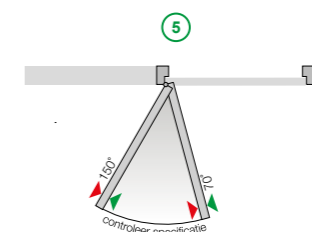
INSTELBARE OPENINGSDEMPING

Instelbaar tussen de 75° en 180°. Om schade van de deur, hang en sluitwerk of aangrenzende muur, veroorzaakt door bijvoorbeeld het opengooien van een deur of een windvlaag, tegen te gaan.



INSTELBARE OPENHOUDFUNCTIE

Uitvoeringen met mechanische - (optioneel) of electromagnetische openhoudfunctie met instelbaarheid tussen de 70° en 150° zijn beschikbaar.



REGELVENTIELEN

Afhankelijk van het model zijn alle regelventielen via de voorzijde van het deurdrangerhuis bereikbaar door de afdekplaat weg te schuiven. Het regelventiel voor de sluitkracht zit aan de zijkant.



MECHANISCHE OPENHOUDFUNCTIE

De mechanische openhoudfunctie wordt bereikt door de standaard armset te vervangen door een openhoud armset. Het zorgt er voor dat deuren in de gevraagde openingshoek (instelbaar van 80° tot 180°, afhankelijk van het type) blijven staan. De openhoudfunctie kan eenvoudig worden opgeheven en de gevraagde kracht kan aangepast worden op het deurgewicht.

Let op: deurdrangers uitgerust met een mechanische openhoudfunctie mogen niet op branddeuren worden toegepast.



Optionele Softline afdekkappen

7BR-1110-S en 7BR-1130-BTS



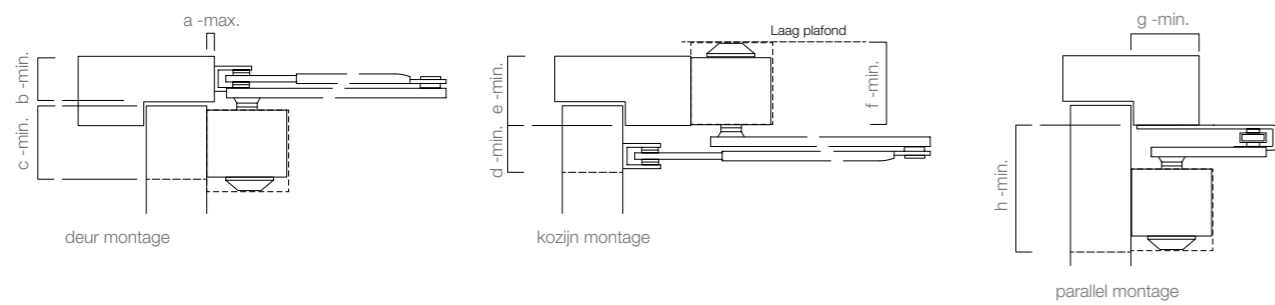
Optionele Classic afdekkappen

7BR-1110-C en 7BR-1130-BTC
7BR-1130-BTE
7BR 1130B-TES

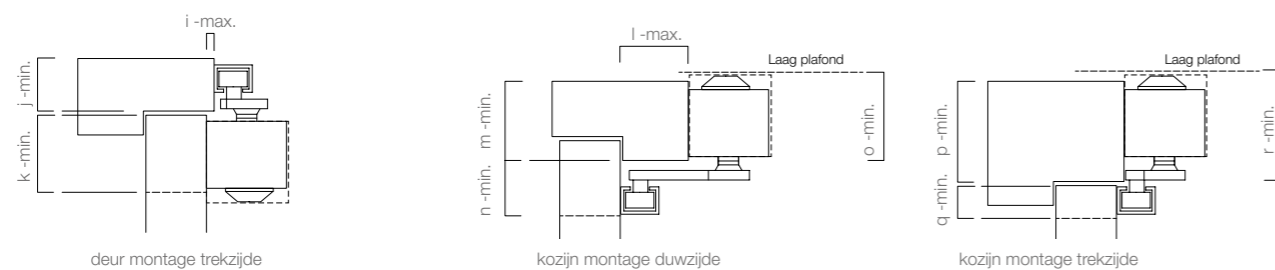


TYPE 1100

Deurdrangers met schaararm (Classic - en Softline kap stippellijn)



Deurdrangers met glij-arm (Classic - en Softline kap stippellijn)



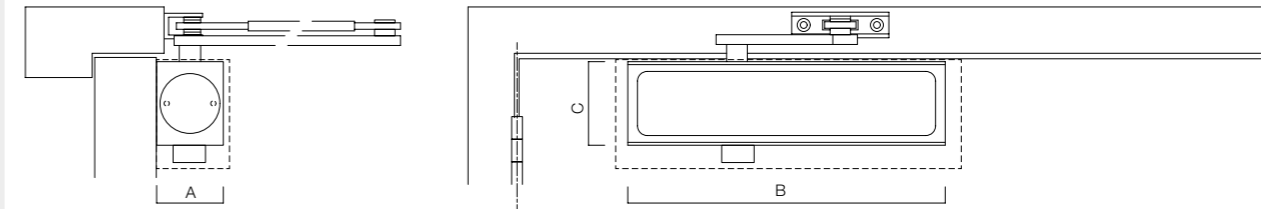
Deurdranger	kap	a	b	c	d	e	f	g	h
1110	C	10	30(30)	80	30(43)	68	78	44	110(123)
1120B	S								
1130B	C	10	35(35)	80	30(43)	75	75	44	110(123)
	S								

Deurdranger	kap	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
1110-T	C	3	40	77	50	75	50	75	95	25	95
1130-BT	C	3	40	77	50	75	50	75	95	25	95
	S										

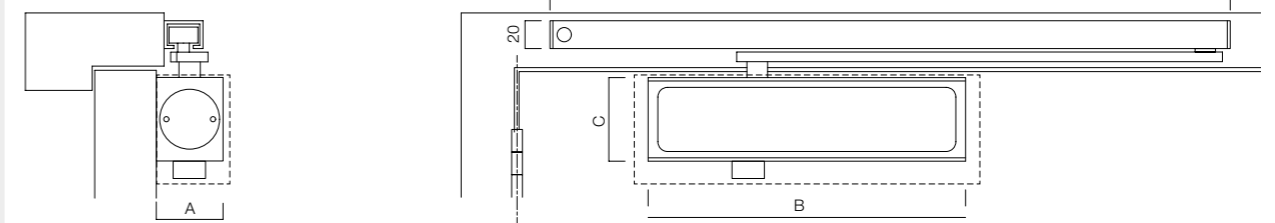
Let op: de getallen tussen haakjes zijn de maten wanneer een openhoud armset gebruikt wordt

TYPE 1100

Dranger met schaararm en afdekplaat



Dranger met glij-arm en afdekplaat



Deurdranger	1110 7506	1120B 7507	1130B	1110.T	1130B.T
A	38,5 mm	38,5 mm	48 mm	38,5 mm	48 mm
B	207 mm	236 mm	297 mm	207 mm	257 mm
C	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm

Standaard - en Softline uitvoering



Materiaal en finish afdekkap



Roestvaststaal



Staal grijs gelakt

Materiaal en finish afdekplaat



Staal grijs gelakt

7500-SERIE DEURDRANGERS MET TANDHEUGEL TECHNOLOGIE

Een gecertificeerde deurdranger voor lichte toepassingen

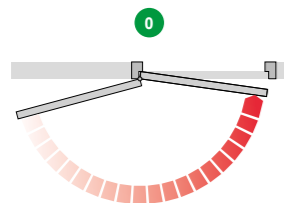
De 7505 is een deurdranger uitgerust met betrouwbare tandheugeltechniek met een vaste sluitkracht en geschikt voor een standaard deur. Getest conform de EN 1634 en CE gecertificeerd voor houten deuren.

Kenmerken en voordelen

- Grijs gelakt drangerhuis van onder druk gegoten aluminium met stalen schaarm voor hoge duurzaamheid.
- Hoogwaardige hydraulische olie met ingebouwde temperatuurcompensatie zorgt voor een probleemloze werking bij temperaturen tussen -15°C en +40°C, zonder seizoensgebonden aanpassingen.
- Gehard stalen tandheugelmechanisme voor sterkte en duurzaamheid.

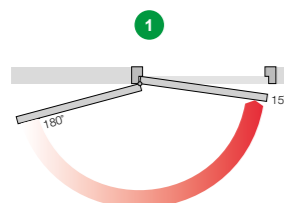
INSTELBARE SLUITKRACHT

Sluitkracht EN 2-4 of 3.



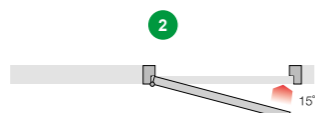
INSTELBARE SLUITSNELHEID

Verstelbaar van 180° opening tot de laatste 15° sluiten.



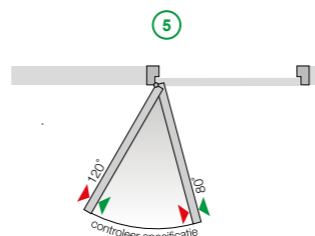
INSTELBARE EINDSLAG

De laatste 15° kan apart ingesteld worden om de weerstand van tochtprofielen en dagschoten te weerstaan.



INSTELBARE OPENHOUDFUNCTIE

Uitvoeringen met mechanische - (optioneel) openhoudfunctie met instelbaarheid tussen de 80° en 120° zijn beschikbaar.



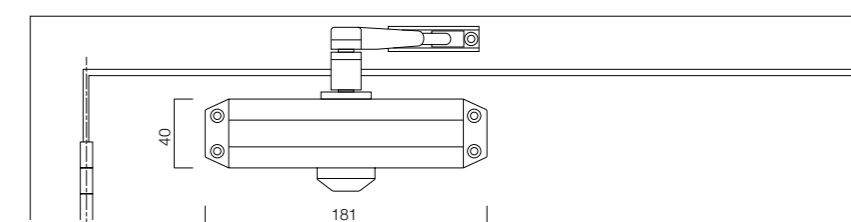
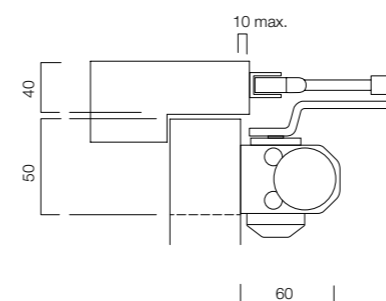
MECHANISCHE OPENHOUDFUNCTIE

De mechanische openhoudfunctie wordt bereikt door de standaard armset te vervangen door een openhoud armset. Het zorgt er voor dat deuren in de gevraagde openingshoek (instelbaar van 80° tot 180°, afhankelijk van het type) blijven staan.

De openhoudfunctie kan eenvoudig worden opgeheven en de gevraagde kracht kan aangepast worden op het deurgewicht.

Let op: deurdrangers uitgerust met een mechanische openhoudfunctie mogen niet op branddeuren worden toegepast.

Deurdranger met schaarm



Product	7505-03-49/1	7504-24-49/1
CE-keurmerk	●	
Vaste sluitkracht overeenkomstig EN	3	
Variabele sluitkracht overeenkomstig		2 - 4
Maximale deurbreedte of -gewicht	950 mm 60 kg	1100 mm 80 kg
Krachtinstelling met veer of boormal	boormal	veer
Maximale openingshoek*	180°	180°
Instelbare sluitsnelheid	●	●
Instelbare eindslag	●	●
Mechanische openhoudfunctie (niet voor branddeuren)		○
Dranger met schaarm	●	●
Indicatie gebruiks-intensiteit in aantal cycli per jaar		15.000
Finish		grijs gelakt
Garantieperiode	10 jaar	10 jaar
CE-classificering	483113	

● Standaard ○ Verkrijgbaar als optie/variant

Materiaal en finish afdekplaat



staal grijs gelakt

996-SERIE ELEKTROMAGNETISCHE DEURDRANGERS

Elektromagnetische deurdranger met openhoudfunctie of vrijlooppuntie

Deze drangers worden meestal gebruikt op branddeuren waarbij de openhoudfunctie of vrijlooppuntie verplicht is of in omgevingen met een hoge doorstroming of in situaties, waarbij moet worden voldaan aan de minimale toegankelijkheidseisen van het bouwbesluit.



Kenmerken en voordelen

- Voor deuren met hoge doorstroom, hallen, scholen, ziekenhuizen.
- Kies uit openhoudfunctie of vrijlooppuntie.
- Drangerhuis van onder druk gegoten aluminium voor hoge duurzaamheid.
- Gehard stalen tandheugelmechanisme voor sterkte en duurzaamheid.
- Spiraalveren van chroom-silicium staallegering voor extra kracht en betrouwbaarheid.
- Het systeem wordt geleverd met een armset en beugel voor reguliere montage of montage op kozijn.
- Stalen afdekkap welke qua vormgeving uitstekend aansluit bij de 2130 deurdrangers met C afdekkap.
- De 'opvangplaat' kan tijdens installatie worden ingesteld in de openhoudfunctie of vrijlooppuntie, zodat elke deur in een gebouw afzonderlijk kan worden geconfigureerd.
- Optioneel: speciale achteraansluiting waarmee de kabel onzichtbaar kan worden aangesloten, zodat de kabel beschermd is tegen beschadiging.
- Uitgerust met een gepantserde elektrakabel.

OPENHOUDFUNCTIE

De 996-serie biedt een reeks drangers met een geïntegreerd elektromagnetisch openhoudfunctie. Elke unit kan ingesteld worden op de "openhoudfunctie" of op de "vrijlooppuntie". In beide gevallen kan de sluitfunctie van de veer tijdelijk worden uitgeschakeld, zodat vrije doorgang mogelijk is.

Wanneer het systeem wordt uitgeschakeld via een verbinding met de brandmeldcentrale of het rookdetectiesysteem, wordt de elektromagneet ontkoppeld en sluit de deurdranger de deur op gewone wijze om de brandveiligheid te handhaven.



CE KEURMERK

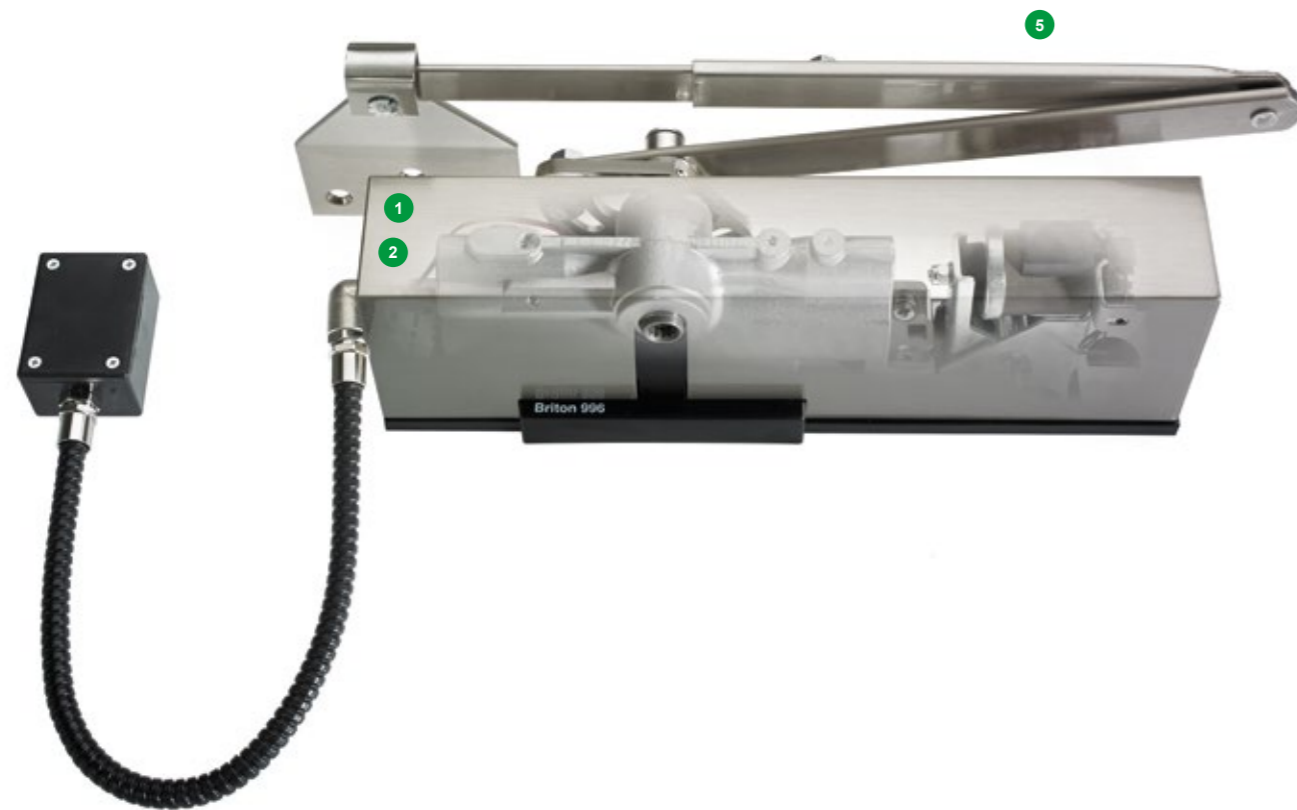
De 996-serie heeft het CE-keurmerk overeenkomstig EN 1154 en werd getest overeenkomstig EN 1155 voor elektrische deurdrangers.

Ook werd de serie op brandveiligheid getest overeenkomstig EN 1634; er werd een goedkeuring ontvangen voor gebruik op houten deuren voor maximale brandvertraging tot 2 uur.



Product	7BR-9963-01	7BR-9963-66	7BR-9964-01	7BR-9964-66	7BR-9965-01	7BR-9965-66
CE-keurmerk (EN 1154 / 1155)	●	●	●	●	●	●
Vaste sluitkracht overeenkomstig EN	3	3	4	4	5	5
Maximale deurbreedte of -gewicht	950 mm 60 kg	950 mm 60 kg	1100 mm 80 kg	1100 mm 80 kg	1250 mm 100 kg	1250 mm 100 kg
Maximale openingshoek (gecontroleerde sluiting)	110°	110°	110°	110°	110°	110°
Instelbare sluitsnelheid	●	●	●	●	●	●
Instelbare eindslag	●	●	●	●	●	●
Openhoudfunctie	●	●	●	●	●	●
Vrijlooppuntie	●	●	●	●	●	●
Gewone montage en montage op kozijn	●		●		●	
Parallele montage		●		●		●
Type afdekkap	Classic					
Garantieperiode	10 jaar mechanisch/2 jaar elektrisch					
CE-classificering	383113	383113	384113	384113	385113	385113

● Standaard



INSTELBARE SLUITSNELHEID

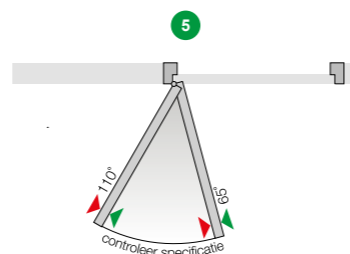
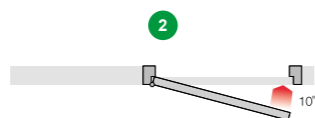
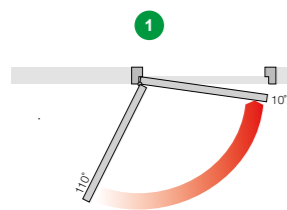
Verstelbaar van 110° opening tot de laatste 10° sluiten.

INSTELBARE EINDSLAG

De laatste 10° kan apart ingesteld worden om de weerstand van tochtprofielen en dagschoten te weerstaan.

INSTELBARE OPENHOUDFUNCTIE

Bij deurmontage aan de trekzijde is de instelbaarheid tussen de 85° en 95° en tussen de 103° en 110° en bij kozijnmontage aan de duwzijde tussen de 65° en 85° en tussen de 90° en 105°.

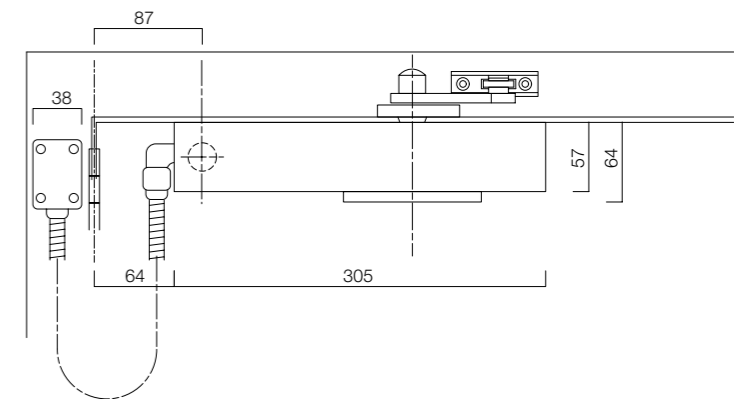
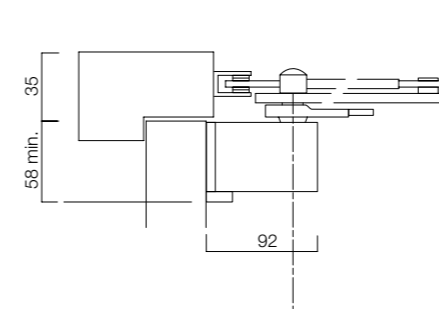


GEINTERGREERDE VOEDINGSKABEL

Wanneer de 7BR-996 op het kozijn aan de duwzijde wordt gemonteerd kan de voedingskabel direct door het frame aangesloten worden. Niet alleen levert dit optisch een aantrekkelijk beeld op, maar ook wordt de kans op vandalisme beperkt.



TYPE 996



Eisen voeding

Voor de sluitkracht is een nominale spanning van 24 volt (gelijkstroom), 90 mA nodig. Transformatoren en relais die zijn verbonden met de brandmeldcentrale kunnen ook worden geleverd om de voeding en brandmeldcentrale met elkaar te verbinden.

Transformator/gelijkrichter	Maximaal aantal eenheden
7BR-FSR4B	3
7BR-FSR20B	15
7BR-FSR50B	38

Output - niet volledig gestabiliseerd

FSR-transformator/gelijkrichter

Voor gebruik met elektromagnetische deurdrangers voor rook-/branddeuren in omgevingen zonder 24 volt (gelijkstroom) voor het vereiste continu vermogen. Er wordt een stekkerdoosje geleverd voor een relais met stekker.

Transformator/gelijkrichter	Maximaal aantal eenheden
7BR-FSR4C	4
7BR-FSR10C	10
7BR-FSR22C	22

Output - volledig gestabiliseerd

2820-SERIE VLOERVEREN

Vloerveren voor enkel- en dubbelwerkende deuren voor gemiddeld intensief gebruik

De vloerveren uit de 2820-serie zijn bedoeld voor enkel- en dubbelwerkende deuren (pendeldeuren) met een hoge doorstroom.

Ze zijn ideaal voor:

- Deuren van hout, metaal en gehard glas.
- Voor ruimtes, waarbij een hoog en onopvallend niveau van afwerking vereist is.
- Omgevingen waarin opbouw deurdrangers kunnen worden vernield.
- Omgevingen met een beperkte vloerdiepte.



Kenmerken en voordelen

- Vloerverhuis van hoogwaardig gietijzer.
- Voor deuren met hoge doorstroom zoals hallen, winkelcentra, winkelunits met enkele- of dubbelwerkende deuren.
- Gehard stalen mechanisme van hoog gelegen staal met kogellager voor optimale efficiëntie.
- Vloerveer van corrosiebestendig gegalvaniseerd staal en cementkast van verzinkt en gepoedercoat staal.
- Afdekplaat van roestvaststaal verkrijgbaar met matte of gepolijste afwerking.
- Cementkast slechts 40 mm hoog.
- Mechanisme volledig instelbaar voor perfecte uitlijning met deur.
- As van gehard staal met afdekplaatje.
- Gemakkelijk toegang tot instelmechanisme voor vloerveer om de sluitingssnelheid en eindslag aan te passen; Instelmechanismen kunnen niet uit de dranger worden getrokken.
- Hoogwaardige hydraulische olie met ingebouwde temperatuurcompensatie zorgt voor een probleemloze werking bij temperaturen tussen -15°C en +40°C, zonder seizoensgebonden aanpassingen.
- Mechanische openhoudfunctie (niet voor branddeuren).



PRESTATIE

De vloerveren uit de 2820-serie hebben het CE-keurmerk overeenkomstig EN 1154 en werden getest op brandwerendheid overeenkomstig EN 1634; ze zijn 1 uur bestand op houten deuren.

De 2820-serie heeft een lage inbouwdoos en is geschikt voor enkel- en dubbelwerkende deuren met een maximale openingshoek van 130° en optioneel een openhoudfunctie (alleen voor deuren die niet brandwerend zijn).

Vloerveren uit de 2820-serie hebben een vaste kracht; de sluitingssnelheid en de eindslag zijn instelbaar. Alle accessoiresets kunnen toegepast worden op de verschillende types vloerveren.

Product	7BR-2822-SS	7BR-2823-SS	7BR-2823-SSHO90	7BR-2823-SSHO105	7BR-2824-SS
CE-keurmerk		●			●
Vaste sluitkracht overeenkomstig EN	2	3	3	3	4
Maximale deurbreedte of -gewicht	850 mm 40 kg	950 mm 60 kg	950 mm 60 kg	950 mm 60 kg	1100 mm 80 kg
Maximale openingshoek	130°	130°	130°	130°	130°
Instelbare sluitsnelheid	●	●	●	●	●
Instelbare eindslag	●	●	●	●	●
Mechanische openhoudfunctie (niet voor branddeuren)			90°	105°	
Voldoet aan EN 1154	●	●	●	●	●
Geschikt voor enkelwerkende deuren	●	●	●	●	●
Geschikt voor dubbelwerkende deuren	●	●	●	●	●
Afmetingen	cementkast: 307 x 108 x 40 mm; afdekplaat: 325 x 130 mm				
Afdekplaat van mat roestvaststaal		●	●	●	●
Afdekplaat van gepolijst roestvaststaal		○	○	○	○
Garantieperiode	2 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar
CE-classificering		383113			384113

● Standaard ○ Verkrijgbaar als optie/variant



INSTELBARE SLUITSNELHEID

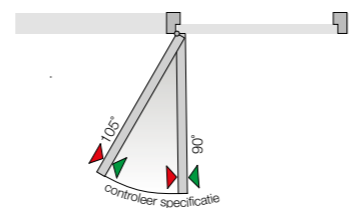
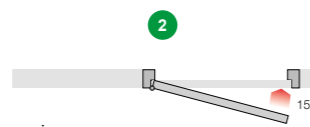
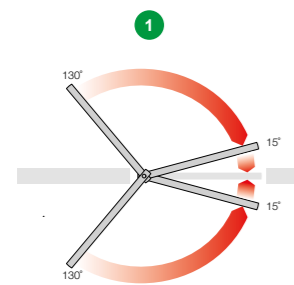
Verstelbaar van 130° opening tot de laatste 15° sluiten.

INSTELBARE EINDSLAG

De laatste 15° kan apart ingesteld worden om de weerstand van tochtprofielen en dagschoten te weerstaan.

INSTELBARE OPENHOUDFUNCTIE

Uitvoeringen met mechanische -deur openhoudfunctie met 90° of 105° zijn beschikbaar.



Speunenset

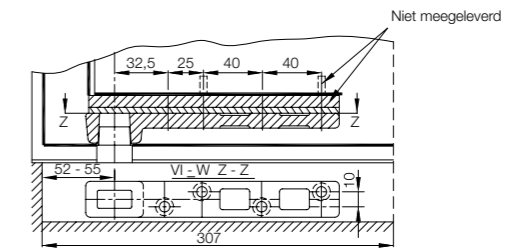
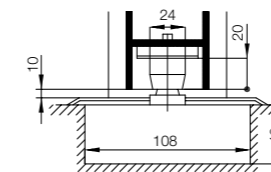
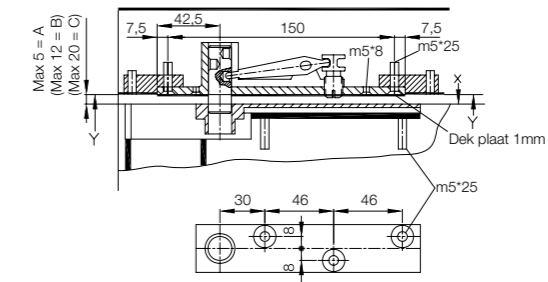
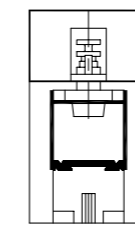
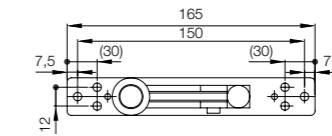
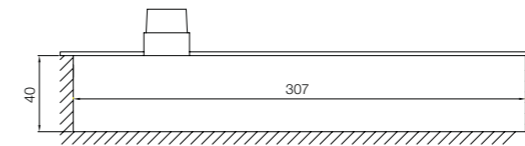
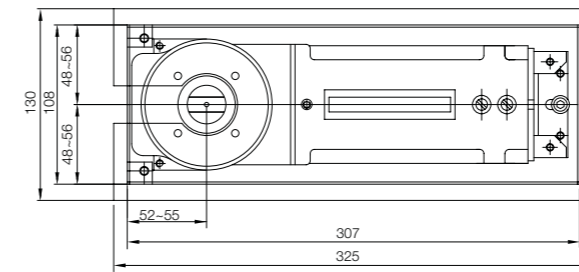
Er is een reeks speunensets verkrijgbaar voor enkel- en dubbelwerkende deuren.



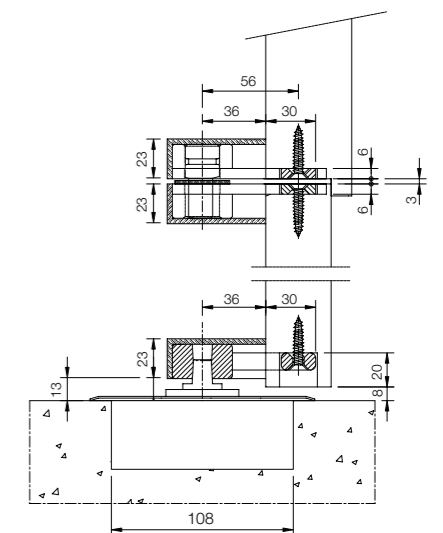
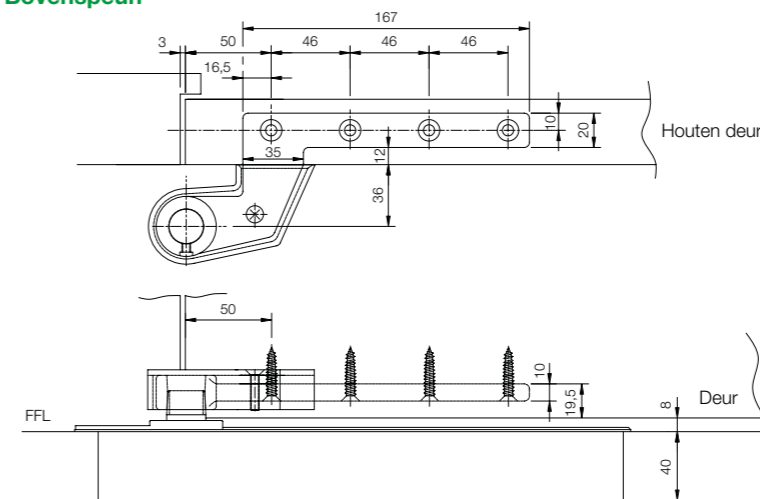
Artikelnummer	Omschrijving
7BR-2820-DAP	Speunenset dubbelwerkende deuren
7BR-2820-SAP	Speunenset enkelwerkende deuren
7BR-2820-CPPS	Afdekkplaat van gepolijst roestvaststaal
7BR-2820-CPSAPPS	Afdekkapjes voor speunenset enkelwerkende deur van gepolijst roestvaststaal



TYPE 2820



Bovenspeun



Let op: wij adviseren een minimale deurdikte van 44 mm. Denk aan dubbel randhout bij de onderzijde van de deur.

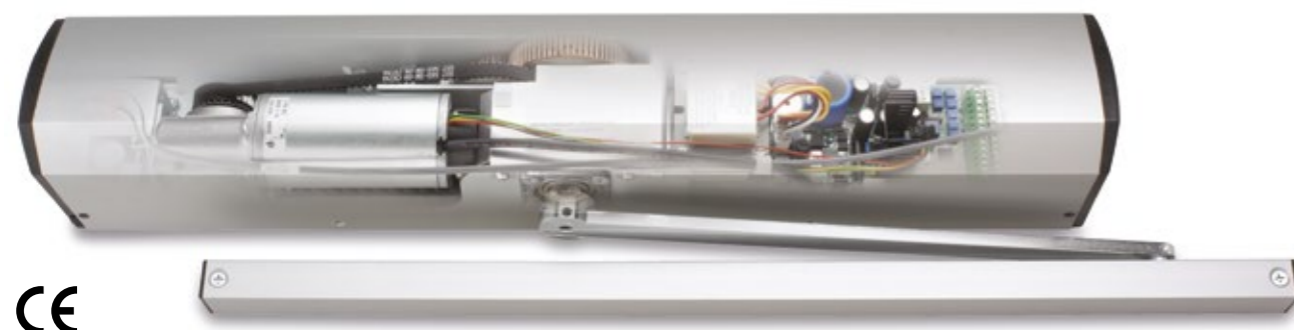
2500-SERIE DEURAUTOMATEN

De elektromechanische deurautomaat voor extra gemak of voor personen met een beperking

De draaideurautomaat met laag energieverbruik, bestaat uit een op het kozijn gemonteerd elektromechanisch systeem dat speciaal is ontworpen om enkele deuren te automatiseren.

De flexibele microprocessor maakt het mogelijk om het systeem te bedienen met behulp van bewegingssensoren, een drukknop of handmatige bediening. In de modus voor handmatige bediening ondersteunt het systeem het handmatig openen van de deur. Ook wordt de veer bij het sluiten, net als bij een gewone deurdranger, aangestuurd.

Het bedieningssysteem beschikt over tal van ingebouwde veiligheidsfuncties en biedt een ideale manier om toegang te bieden via toegangsdeuren met een lage doorstroom, binnendeuren en invalidentoiletten.



Dranger met een glij-arm om aan de trekzijde van de deur te monteren.

Toepassingen

De draaideurautomaat biedt een zeer aantrekkelijke oplossing voor de wettelijke verplichting ten aanzien van de minimale toegankelijkheidseisen van het Bouwbesluit.

Dit autonome systeem kan worden aangebracht met de bestaande scharnieren en op houten -, metalen - en glazen draaideuren, zonder dat de deuren of kozijnen hoeven te worden aangepast. Het kan daarnaast worden gecombineerd met elektronische toegangssystemen die de deur tegelijkertijd ontgrendelen en openen.

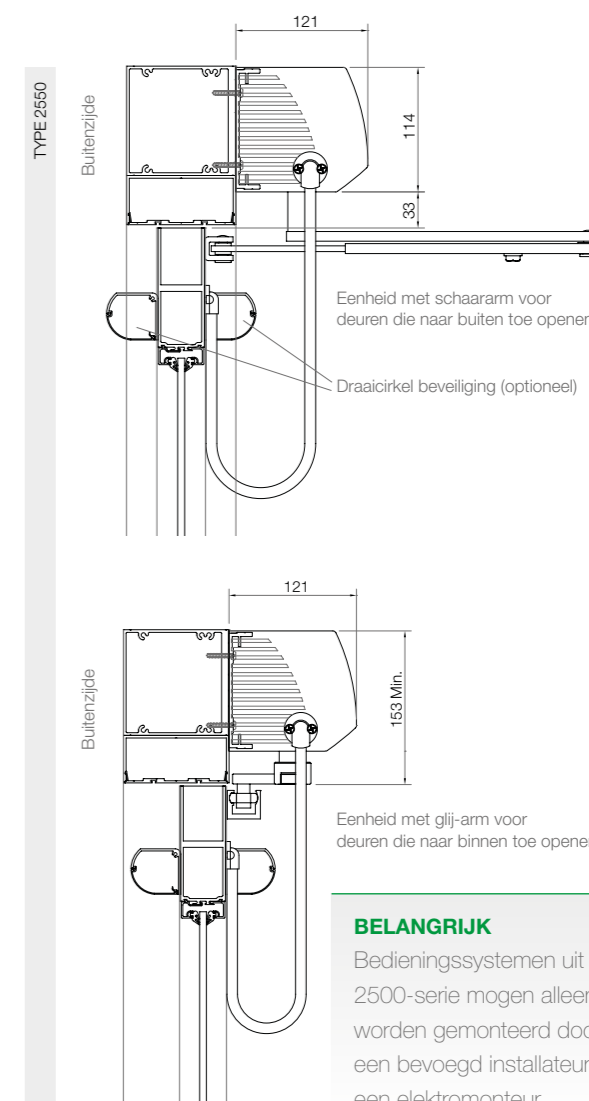
Dankzij de toevoeging van andere veiligheidsfuncties, zoals 'Fingersafe' (7BR-2550-FG) en de mogelijkheid om bewegingssensoren te installeren, helpt de automaat om tegemoet te komen aan de eisen conform de EN 16005:2012.



Kenmerken en voordelen

De standaard deurautomaat biedt nauwkeurige bediening van deuren onder alle omstandigheden, maakt het mogelijk om de positie van de deur in de gaten te houden en ondersteunt eenvoudige aanpassing van de werkingsparameters, zoals de openings- en sluitingssnelheid. Daarnaast is er voorzien in allerlei aanvullende opties, zoals:

- Automatische stand (selecteerbare optie), waardoor bediening door middel van een bewegingssensor, handmatige drukknop of geïntegreerd toegangscontrole systeem mogelijk is.
- 'Push & Go' (selecteerbare optie), waardoor bediening mogelijk is door licht tegen de deur te duwen of licht aan de deur te trekken.
- De handmatige stand zorgt er voor dat de deur als een standaard handmatige deur kan worden gebruikt, terwijl er toch een soepele deurcyclus gegarandeerd wordt.
- 'Power Boost' (selecteerbare optie) in de laatste fase van het sluiten, waardoor de deur helemaal wordt gesloten.
- Veiligheidsstop, waardoor de deur wordt tegengehouden wanneer een voorwerp of persoon wordt aangetroffen
- Sluitvertraging, instelbaar van 0 tot 30 seconden.
- Extra veiligheidsensoren die op de deur kunnen worden gemonteerd.
- Noodfunctie, waardoor de deur handmatig kan worden geopend.
- Afwerking van mat geanodiseerd aluminium en tal van gepoedercoate RAL-kleuren.



BELANGRIJK

Bedieningssystemen uit de 2500-serie mogen alleen worden gemonteerd door een bevoegd installateur of een elektromonteur.



Schaar-/ glijarmset

Vingerbeveiliging

Drukknop

Product	7BR-2550-C	7BR-2550-TC	Artikelnummer	Omschrijving
CE-keurmerk	●	●	7BR-2550-AP	Schaararmset
Montage aan trekzijde van deur (met glijarm)		●	7BR-2550-TAP	Glij-armset
Montage aan duwzijde van deur (met schararm)	●		7BR-2550-FG	Vingerbeveiliging, rubber
Max./min. breedte van deur*	1200/660 mm	1200/760 mm	7BR-2550-PPLPTO	Drukknop groot, met tekst "Push to open", incl. kunststof opbouwhuis
Max. gewicht van deur	80 kg	80 kg	7BR-2550-PPSPTO	Drukknop smal, met tekst "Push to open", incl. kunststof opbouwhuis
Instelbare openings- en sluitingssnelheid	●	●		
Instelbare sluitvertraging	1 - 30 seconden	1 - 30 seconden		
Voedingseisen	240 V (wisselstroom) ± 10%			
Afmetingen drangerhuis	112 x 121 x 710 mm			
Garantieperiode	1 jaar			

● Standaard
*Minimale doorgangsbreedte 850mm (NEN 1814).



 gelukkig is er AXA

AXA HOME SECURITY

www.axahomesecurity.com

0318 - 536 111

Energiesstraat 2, 3903 AV Veenendaal

Over Allegion™

Allegion (NYSE: ALLE) is een internationale pionier in veiligheid en beveiliging. We helpen mensen veilig te zijn, waar ze wonen, werken en naartoe gaan. Allegion is een \$ 2 miljard toonaangevende leverancier van veiligheidsproducten en verkoopt in bijna 130 landen wereldwijd. AXA is onderdeel van de Allegion groep en biedt u daardoor toegang tot een breed portfolio hoogwaardige en innovatieve beveiligingsoplossingen voor ramen en deuren.



AXA ■  BRICARD ■ Briton ■  CISA ■  interflex
KRYPTONITE ■ NORMBAU ■  Simons Voss ■  TRELOCK
technologies

© 2017 Allegion
Uitgavenummer, versie. 11/2017
allegion.com