

# Dítec

OPEN YOUR WORLD



SMART



ENERGIEBESPARING



VEILIG

Automatische  
barrières voor  
netdoorgangen  
tot **6 m**

## Dítec **SPID**

# Ditec SPID

Ditec SPID is de nieuwe serie hoogwaardige automatische slagbomen, verkrijgbaar in twee versies voor netto doorgangen tot 4 m of 6 m. Robuust en ontworpen om lang mee te gaan, getest voor meer dan **2,5 miljoen cycli**, en zorgt voor een snelle **opening tot 80° in slechts 2 seconden** met een nauwkeurige en gecontroleerde eindvertraging, ontworpen om soepelheid te garanderen en de levensduur van de mechanica te verlengen.

Biedt een zeer laag stand-byverbruik, in overeenstemming met de Europese verordening 2023/826/EU. De kast is gemaakt van **gegalvaniseerd en gelakt staal**, heeft een prestatievermogen tot **320 cycli/uur** en integreert de bifrequente radio-ontvanger met Bluetooth® in het multifunctionele bedieningspaneel.

Hij is verkrijgbaar met een **verlaagde of elliptische profielstang**, uitgebalanceerd met **trekveren en voorbereid** voor accessoires zoals fotocellen, LED's, onderrokken en scharnieren voor parkeerplaatsen met lage plafonds.

Voorbereid voor **montage van interne fotocellen** met behulp van 2 meegeleverde beugels

**De elektronische kaart wordt beschermd door transparant plastic**, waardoor het display gemakkelijk af te lezen is en de configuratieknoppen gemakkelijk toegankelijk zijn

**Spanningsveer** voor eenvoudige montage en betrouwbare werking



**Speciaal slot** voor de installateur voor de inspectiedeur van de slagboom

**Interne ontgrendelingshendel** speciaal voor professionals

**Microschakelaar met dubbele beveiliging**



**Tweecijferig display en navigatieknoppen** voor eenvoudige configuratie van parameters en diagnostiek

**Voorgemonteerde DIN-rail** met veerklemmen voor snelle bedrading. De steekklem maakt onmiddellijke ontkoppeling mogelijk wanneer dat nodig is

**Schakelende voeding** beschermd door een kunststof behuizing



**Afstandsbediening**

## VOLLEDIGE CONFORMITEIT MET DE EU-RICHTLIJNEN EN -NORMEN

- **2006/42/CE** - Machinerichtlijn (MD) - betreffende de volgende essentiële gezondheids- en veiligheidseisen 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4.2, 1.2.6, 1.3.9, 1.4.3, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4, 1.7.4.1, 1.7.4.2
- **2014/30/EU** - **EMCD** - Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit
- **2014/53/EU** - **RED** - Richtlijn betreffende radioapparatuur
- **2011/65/EU** - Beperking van gevaarlijke stoffen (RoHS 2)
- **2015/863/EU** - Beperking van gevaarlijke stoffen (wijziging RoHS 2)
- **Geharmoniseerde EU-normen:** EN IEC 55014-1; EN IEC 55014-2; EN IEC 61000-6-1; EN IEC 61000-6-3; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3; ETSI EN 301 489-17; ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 300 328; EN IEC 60335-1; EN 60529; EN 60335-2-103; EN 13241



# Ditec SPID

Gemaakt voor professionals.  
Ontworpen voor iedereen.

## VOOR INSTALLATEURS - ONTWORPEN VOOR SUPERIEURE PRESTATIES

### Snelle toegang tot alle onderdelen

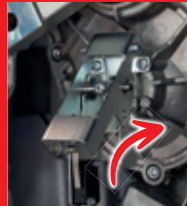
- Het bedieningspaneel, beschermd door een plastic afdekking, kan tijdelijk worden verwijderd, waardoor bedrading, configuratie en diagnostiek sneller en toegankelijker worden
- Dankzij het speciale slot kan de inspectiedeur gemakkelijk worden geopend, waardoor directe en onmiddellijke toegang tot de elektronische en mechanische componenten mogelijk is



### Snelle en flexibele installatie

- Eén enkel SPID-model is geschikt voor zowel rechts- als linksmontage, door simpelweg de balancer te verplaatsen en het bedieningspaneel opnieuw te plaatsen
- Een interne mechanische ontgrendelingshendel maakt snelle interventies mogelijk, zelfs in noodgevallen
- Snelle zelflerende procedure, die automatisch alle stopposities registreert in twee stappen en zich automatisch aanpast aan de meest uiteenlopende installatieomstandigheden
- De temperatuursensor regelt nauwkeurig de prestaties van de motorreductor bij kou, ijs en sneeuw (NIO-functie - No Ice Option) en beschermt de motor tegen oververhitting

zowel rechts- als



### Ciclo di servizio ad alte prestazioni

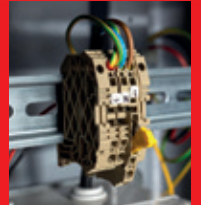
- De SPID40B haalt tot **320 cycli/uur**, terwijl de SPID60B tot **240 cycli/uur haalt** (T=25 °C), wat betrouwbaarheid garandeert, zelfs bij intensief verkeer. Deze prestatieniveaus zijn vergelijkbaar met die van hoogwaardige slagbomen die worden gebruikt in industriële en commerciële omgevingen
- De hoge mechanische weerstand – meer dan **2,5 miljoen cycli** – garandeert jarenlang betrouwbaar dagelijks gebruik, zelfs in gebieden met intensief verkeer

### Betrouwbare afstandsbediening & AES-128-beveiliging

- Tweevoudige radio-ontvanger met ingebouwde Bluetooth®
- Klaar voor gebruik met het AES-128-protocol voor de versleuteling van radio-uitzendingen, waardoor het gebruik van gekloonde zenders onmogelijk wordt. Ditec SPID kan afstandsbedieningen decoderen die zijn geprogrammeerd met een gepersonaliseerde installatiecode (Ditec PROTECTED-modus)

### Professionele bekabeling op DIN-rail

- De geïntegreerde DIN-rail zorgt voor een gestructureerde, **modulaire en industriële bekabeling**. Hij ondersteunt klemmen van verschillende fabrikanten, DIN-timers, serviceaansluitingen en extra modules, waardoor de bekabeling overzichtelijk, traceerbaar en eenvoudig uit te breiden blijft

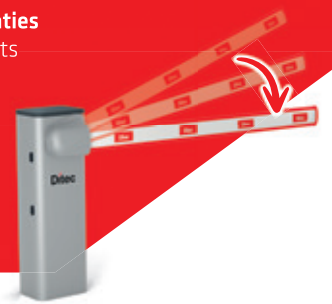


### Snelle, veilige en schroefloze verbindingen

- De veerklemmen versnellen de bekabeling aanzienlijk, zonder dat er vastgedraaid hoeft te worden
- Het veermechanisme houdt een constante druk op de geleider, waardoor verslapping na verloop van tijd wordt voorkomen
- Met de steekklem kan de fase (L) onmiddellijk worden geïsoleerd, wat maximale veiligheid garandeert tijdens onderhoudswerkzaamheden

### Snelle opening voor vlottere installaties

- Ditec SPID opent zeer snel: in slechts 2 seconden voor SPID40B en 3 seconden voor SPID60B (80°), met gecontroleerde vertraging om de mechanische onderdelen te beschermen. Dit vermindert de wachttijden en zorgt voor een soepelere beweging van de stang



## VOOR EINDGEBRUIKERS - ONTWORPEN OM HET DAGELIJKS GEBRUIK TE VEREENVOUDIGEN

### Veilige en gemakkelijke toegang

- Ditec SPID maakt gebruik van een standaard Euro-profielcilinder 30/10 voor het ontgrendelen van het systeem, waardoor ook incidentele gebruikers het systeem intuïtief kunnen bedienen
- Het uniforme sleutelsysteem garandeert dezelfde codering op slagbomen en sleutelkeuzeschakelaars, waardoor meerdere sleutels overbodig zijn. Eén sleutel op zak voor alle veelgebruikte diensten!

### Aanpasbaar aan verschillende veiligheidsbehoeften

- De cilinder kan worden vervangen door standaard-, veiligheids- of speciale versies (bijv. driehoekige sleutel), waardoor installatie mogelijk is op basis van het vereiste veiligheidsniveau
- Ruime keuze aan stangen, met laag profiel of elliptisch profiel (tot 6,2 m lang), met mogelijkheid tot toevoeging van RODE LED-strips, scharnierende verbindingen en onderrokken voor meer

veiligheid of voor ruimtes met een laag plafond

### Eenvoudig beheer tijdens noodsituaties

- In geval van stroomuitval of onvoorziene situaties kan Ditec SPID snel worden ontgrendeld met de buitenhandgreep met sleutel, zonder dat u van binnenuit toegang hoeft te krijgen
- Het systeem kan eenvoudig opnieuw worden vergrendeld, zonder interactie met de motorblokkering



## SPECIFIEKE ACCESSOIRES

### ▶ Elliptische en verlaagde stangen

- EPB: elliptische slagboomarm voorzien van rode schokbestendige siliconenrubber. Netto doorlaat 3 - 4 - 5 - 6 m
- SPB: slagboomarm met verlaagd profiel, compleet met zwarte schokbestendige rubberen bekleding. Netto doorlaat 3 - 4 m

### ▶ Montagesysteem van verzinkt staal

- Voor EPB-stangen (elliptische stangen) compleet met grijze afdekking
- Voor SPB-stangen (stangen met verlaagd profiel)

### ▶ Balansveren

- Compleet met spanner en zelfsmerende bus

### ▶ Steunen

- Mobiel, te bevestigen aan de arm
- Vast, te bevestigen op de grond
- Vast, te bevestigen op de grond met elektromechanische vergrendeling

### ▶ LED

- Rode LED-strip geïntegreerd in wit siliconenrubber, verkrijgbaar in lengtes van 4 m en 6 m

### ▶ Basisplaat

- Met bevestigingsbeugels voor slagboom



# SMART CONTROL



## CONTROLE EN BEHEER

van de automatisering met de smartphone

In dit tijdperk van totale connectiviteit zijn automatiseringen voor poorten, garages en slagbomen essentiële onderdelen van het moderne leven geworden. De integratie van deze automatiseringen garandeert een ongekend niveau van comfort en veiligheid.

Met behulp van de Ditec-app en de webapplicatie kunt u:

- Verzend opdrachten en controleer de status van de slagboom vanaf elke locatie, om een veilige en probleemloze toegang te garanderen
- Ontvang realtime meldingen om toegangen en beveiliging bij te houden
- Vereenvoudig de configuratie en het onderhoud, waardoor de responstijden en interventiekosten worden verminderd
- Snelle en effectieve hulp op afstand bieden, prestaties monitoren en eventuele problemen in realtime oplossen, waardoor een superieure service wordt gegarandeerd
- Operationele efficiëntie en kortere responstijden vertalen zich in economische voordelen voor zowel installateurs als eindgebruikers, waardoor een ecosysteem ontstaat dat voor beide partijen voordelig is



Optionele Wi-Fi-interface en afstandsbediening, beschikbaar vanaf medio 2026

## Nieuwe apps en cloud van Ditec



### Ditec GATE CONNECT PRO voor professionals / installateurs

- **Opstarten en configuratie**
  - Lokale of externe configuratie en programmering
  - Stapsgewijze installatie (wizard)
  - Terugvinden van documentatie, video's, opleidingen, enz.
  - FW-updateprocedure
- **Regelmatig onderhoud: standaard professionele activiteiten**
  - Informatie ophalen uit automatisering
  - Planning van de interventies op basis van het aantal cycli of de tijd
  - Geolokalisatie
  - Overzicht van evenementen en toegangsmogelijkheden
  - Beheer van zenders
- **Buitengewone onderhoudswerkzaamheden**
  - Tijdige interventie
  - Meldingen bij onverwachte gebeurtenissen
  - Diagnose op afstand
  - Hulp op afstand en probleemoplossing



### Ditec GATE CONNECT voor eindgebruikers

- Lokale en externe bediening via app
- Statusmeldingen (bijv. het hek gaat open)
- Gebruikersbeheer, toegangscontrole via Bluetooth®
- Creëren van scenario's en geplande gebeurtenissen
- Beheer van machtigingen voor de installateur



# ENERGIE EFFICIËNTIE

De nieuwe Europese verordening 2023/826/EU stelt nieuwe milieuvriendelijke ontwerpvereisten vast voor het energieverbruik in de uit-, stand-by- en netwerk-stand-by-modus van elektrische en elektronische huishoudelijke en kantoorapparatuur die onder het toepassingsgebied van Richtlijn 2009/125/EG valt.

Het vervangt de vorige Verordening 1275/2008/EG en de wijzigingen daarvan, en voegt een aantal specifieke productcategorieën toe, waaronder gemotoriseerde bouwelementen, zoals aandrijvingen voor poorten en deuren.

De nieuwe Europese verordening is vanaf mei 2025 verplicht.

**ENERGIEBESPARING < 0,6 W\***

Ditec zet zich voortdurend in voor energiebesparing en evalueert zorgvuldig de milieu-impact van zijn producten.

**Ditec SPID verbruikt minder in stand-by dan de wettelijke vereisten, met een actief display en een actief Bluetooth®-netwerkapparaat, dankzij:**

- Schakelende voedingen in plaats van traditionele voedingen (bijv. transformatoren)
- Hoogrendementsschakelkast ontwikkeld met geavanceerde technologie die energieverlies vermindert
- Nauwkeurigere regeling van de uitgangsstroom en beter aanpassingsvermogen aan schommelingen in de ingangsstroom
- De lage warmteafvoer zorgt voor een langere levensduur van de componenten en een grotere betrouwbaarheid op lange termijn

\* < 0,6 W netwerkapparatuur voor SPID40B  
< 0,8 W netwerkapparatuur voor SPID60B



## SMART CONTROL

Dankzij **GATE CONNECT** en de **Ditec Cloud** worden automatische slagbomen een integraal onderdeel van uw levensstijl: lokale en externe **Smart Control** via Bluetooth® en Wi-Fi; gebruikersbeheer; **snelle en begeleide configuratie om alle automatiseringsparameters met een paar klikken aan te passen; onderhoud zonder stress en kortere interventietijden.**



## ENERGIEBESPARING

Automatisering in overeenstemming met de nieuwe Europese normen op het gebied van **energiebesparing en stand-byverbruik**: met actief display en actieve Bluetooth® (apparatuur aangesloten op het netwerk) SPID40B < 0,6 W en SPID60B < 0,8 W. Schakelende voeding en DC-bedieningspaneel met hoog rendement.



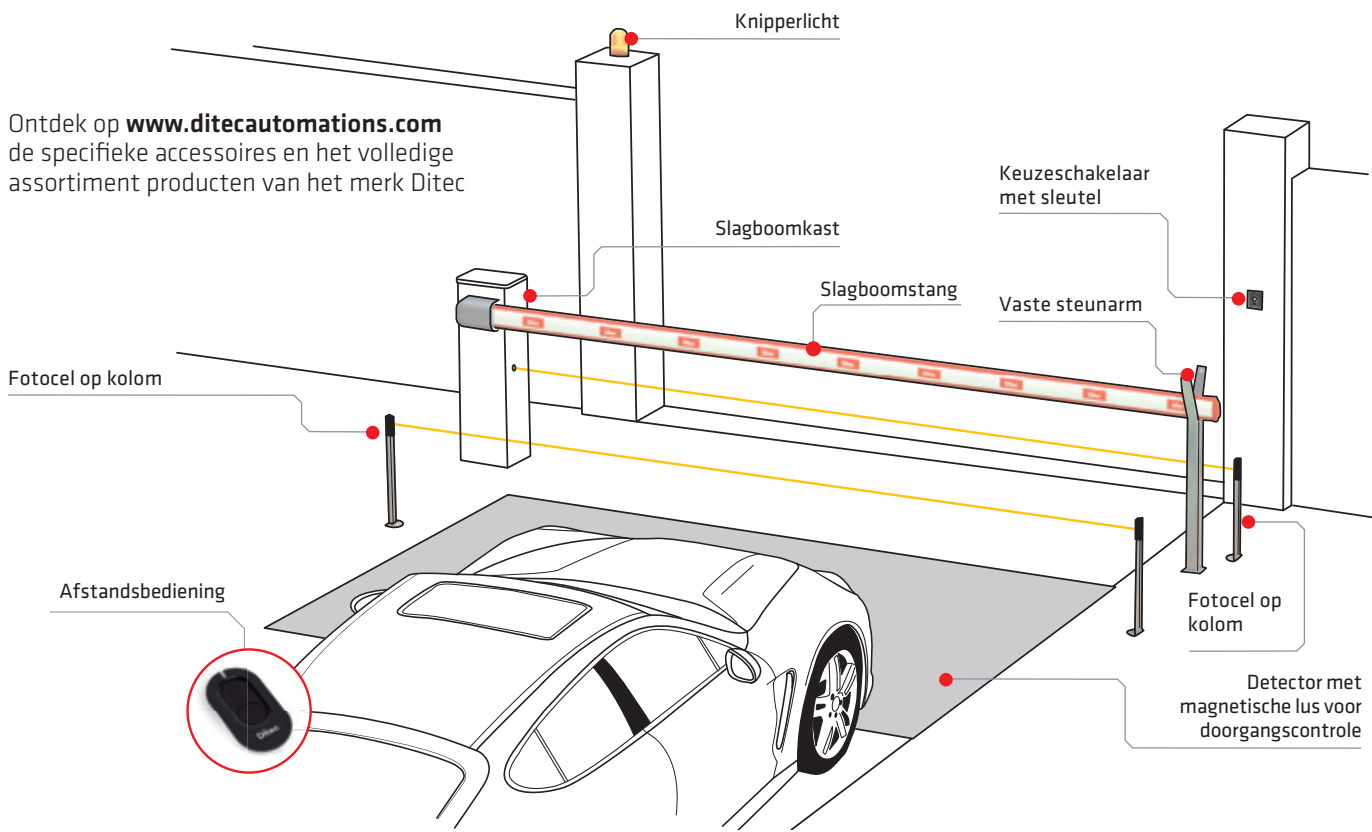
## MAXIMALE VEILIGHEID

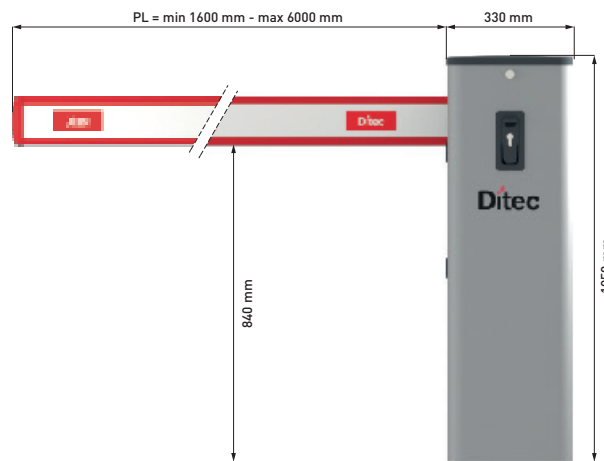
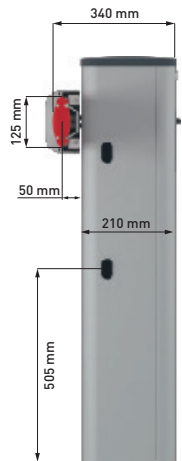
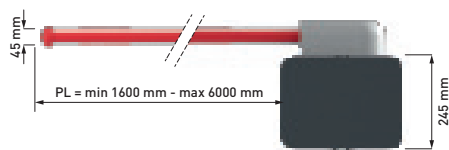
De virtuele encodertechnologie van Ditec maakt een **constante elektronische controle** van de impactkrachten en een onmiddellijke detectie van obstakels mogelijk, waardoor de operator wordt gestopt of de beweging wordt omgekeerd (indien geconfigureerd). Bovendien schakelt het bedieningspaneel bij stroomuitval de (optionele) batterijen in, waardoor de slagboom gedurende een bepaalde tijd blijft werken



## Voorbeeld van installatie

Ontdek op [www.ditecautomations.com](http://www.ditecautomations.com) de specifieke accessoires en het volledige assortiment producten van het merk Ditec





## TECHNISCHE KENMERKEN

BESCHRIJVING	SPID40B	SPID60B
Vrije doorgang	tot 4 m	tot 6 m
Lengte van de slagboomarm	Compacte profielarm tot 4,2 m (SPB-serie) Elliptische profielarm tot 4,2 m (EPB-serie)	Compacte profielarm tot 4,2 m (SPB-serie) Elliptische profielarm tot 6,2 m (EPB-serie)
Besturing van de beweging	Virtuele encoder	Virtuele encoder
Serviceklasse	Zeer intensief Getest tot 2.500.000 cycli	Zeer intensief Getest tot 2.500.000 cycli
Intermittentie	Continu gebruik	Continu gebruik
Cycli / uur*	320 cycli/uur (T=25 °C)	240 cycli/uur (T=25 °C)
Voeding	100 Vac - 240 Vac 50-60 Hz	100 Vac - 240 Vac 50-60 Hz
Motoruitgang	24 Vdc - 10 A max	24 Vdc - 10 A max
Openings- en sluitingssnelheid	2,5 s - 6 s/90° (2 s - 5,5 s/80° + vertraging)	3,5 s - 6 s/90° (3 s - 5,5 s/80° + vertraging)
Ontgrendeling voor handmatige opening	Buitenkant met sleutelgreep / binnenkant met hendel	Buitenkant met sleutelgreep / binnenkant met hendel
Bedrijfstemperatuur	-20 °C/+55 °C (-35 °C/+55 °C met NIO geactiveerd)	-20 °C/+55 °C (-35 °C/+55 °C met NIO geactiveerd)
Beschermingsgraad	IP 54	IP 54

\* Een cyclus wordt gedefinieerd als een openingsmanoeuvre → pauze → sluitingsmanoeuvre → pauze (T = 25 °C). SPID40B: indicatieve cycli op basis van een arm van 4,2 m met vooraf ingestelde openings-/sluitingssnelheid. SPID60B: indicatieve cycli op basis van een arm van 6,2 m met vooraf ingestelde openings-/sluitingssnelheid

## BELANGRIJKSTE FUNCTIES VAN DE INSTALLATIE

TECHNISCHE KENMERKEN	
Bedieningspaneel	Geïntegreerde LCU55
Radio module	RCB100E (433,92 standaard - 868,35 Mhz selecteerbaar)
Bluetooth®	Geïntegreerd
Voeding accessoires	24 Vdc / 0,5 A
Energiebesparing	< 0,6 W voor SPID40B en < 0,8 W voor SPID60B met display en actieve Bluetooth®
Bedrijfstemperatuur	-20 °C +55 °C onder standaardomstandigheden -35 °C +55 °C met NIO geactiveerd
INGANGEN	
Stap-voor-stap-besturing	■
Openingscommando	Gedeeld met stapsgewijze bediening, selecteerbaar via display
Commando voor gedeeltelijke opening	■
Sluitingscommando	Gedeeld met gedeeltelijke openingsfunctie, selecteerbaar via display
Stopcommando	■ of via de radio
Dodemensbesturing	Gedeeld met stopcommando, selecteerbaar via display
Beheer van automatisch sluiten (schakelt automatisch sluiten in of uit via externe timer of signaal op afstand)	Gedeeld met gedeeltelijke openingsfunctie, selecteerbaar via display
UITGAVEN	
24 Vdc aantal configureerbare uitgangen	2
- Knipperlicht	24 Vdc
- Elektrisch slot	■
- Indicator automatisering open (AAN/UIT)	■
- Open automatisering-indicatielampje met proportioneel knipperen proportioneel	■
- Waarschuwingsverlichting	■
- LED-lampje op de arm	■
Configureerbare C-NO-uitgang op 230 Vac	1, tot 2 A

- Knipperlicht	230 Vac
- Contact altijd gesloten - contact altijd open	■
- Automatisering gesloten, open, in beweging, bij het openen, bij het sluiten	■
PROGRAMMEERBARE FUNCTIES	
Besturing van de beweging	Virtuele encoder
Configuratie van programmeerbare functies	display en navigatietoetsen Via app
Snelheid	■ verstelbaar
Automatische sluitingstijd	■ verstelbaar
Voorflitsduur bij openen en sluiten	■ verstelbaar
Openings- en sluitingskracht bij obstakels	■ verstelbaar
Vernieuwing van de automatische sluiting na het loslaten van de veiligheidsinrichting	■ verstelbaar
Geïntegreerde datalogging (tellers en chronologie van laatste alarmen)	■
Monitoring van het efficiëntieniveau van de automatisering	■
FW-update	■ via SW FlashIT en USBPROG of via app
VEILIGHEIDSFUNCTIES EN BEVEILIGING	
Veiligheid bij stilstand (noodstop)	■
Veiligheid bij het sluiten (omkering)	■
Automatische krachtcorrectie tijdens de beweging	■
D-ODS Dynamisch obstakelherkenningssysteem (automatische aanpassing van de drempels om de kans op valse detectie van obstakels te verminderen)	■
OPTIONELE ACCESSOIRES	
Batterijen	■ binnenkort beschikbaar
Detector met magnetische lus	■
Geïntegreerde elektromagnetische vergrendeling op vaste steun van de stang	■