



# Wel Sprint



Automatiseringen  
voor draaideuren



## Automatiseringen voor draaideuren

Automatiseerbare draaideuren kunnen allemaal hetzelfde lijken maar in de praktijk worden er toch verschillende werkingseisen gesteld. DITEC biedt 4 modellen automatiseringen aan.



## Productoverzicht

	Wel M	Wel S	Wel F	Sprint
Automatisering voor draaideuren	opening en sluiting d.m.v. motor	opening d.m.v. motor en sluiting d.m.v. veer	opening d.m.v. motor en sluiting d.m.v. veer	opening en sluiting d.m.v. motor
Speciaal gebruik	low/full energy vluchtwegen*	low/full energy vluchtwegen*	brandwering	low/full energy
Gebruik	zeer intensief	zeer intensief	intensief	zeer intensief

\*In keuringsfase

## Technische specificaties

	Wel M	Wel S	Wel F	Sprint
Draagvermogen	250 kg x 1 m 150 kg x 1,5 m	250 kg x 1 m 150 kg x 1,5 m	classe 5: 100 kg x 1,25 m classe 6: 120 kg x 1,4 m	100 kg x 1 m 80 kg x 1,2 m
Intermittentie	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%
Stroomvoorziening	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Isolatieklasse	klasse 1	klasse 1	klasse 1	klasse 2
Stroomopname	1 A	1 A	1 A	0,2 A
Openingstijd	1,5/5 s/90°	1,5/5 s/90°	1,5/5 s/90°	3 s/90°
Werkings temperatuur	-20°C / +55°C (+5°C / +40°C batterijen)	-20°C / +55°C (+5°C / +40°C batterijen)	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
Beschermingsgraad	IP 31	IP 31	IP 31	IP 12D
Afmetingen van het product	105x128x600 105x128x830 (met batterijen)	105x128x600 105x128x830 (met batterijen)	105x128x830	80x90x450


## Wel



**Nieuw, compleet, robuust, veelzijdig en geruisloos. Met een groot aantal functies.**

Wel is de nieuwe veelzijdige en complete automatisering voor automatische draaideuren, en is voorzien van een aantal belangrijke kenmerken waardoor deze automatisering in de meest uiteenlopende situaties toegepast kan worden:

- met opening en sluiting d.m.v. motor;
- met opening d.m.v. motor en sluiting d.m.v. veer;
- op vluchtwegen;
- als brandwering;
- low energy voor de doorgang van gehandicapten.

Wel die robuust, sterk en geruisloos is, kan ook toegepast worden op gesynchroniseerde tweevleugelige deuren (master-slave) en is ideaal voor zeer intensief gebruik. Wel wordt gekenmerkt door een nieuw en elegant design en een bijzondere esthetische zuivere belijning. Wel beantwoordt aan de strengste Europese eisen.



**PUSH AND GO**  
Een lichte druk is voldoende om de deur automatisch open te laten gaan

**LOW ENERGY**  
De deur gaat open en dicht met minder energie en op lagere snelheid

## Gebruik en productassortiment

Toepassing van deze nieuwe automatisering is mogelijk in de drie uitvoeringen M, S en F.

### Wel M

**Robuust en veelzijdig, ideaal voor zeer intensief gebruik.**

Onmisbaar in alle zware omgevingsomstandigheden zoals bijvoorbeeld buitendeuren die aan wind en slecht weer blootgesteld zijn.

### Wel S

**Functioneel, betrouwbaar en geruisloos. Met een groot aantal functies.**

Het is raadzaam om voor de automatisering met opening d.m.v. motor en sluiting d.m.v. veer zoals het model S, te kiezen als het noodzakelijk is om de deur ook in geval van stroomuitval te kunnen sluiten. In dat geval kan de deur ook met de hand geopend worden en sluit de deur door middel van de kracht van een veer. Robuust, betrouwbaar en geruisloos. Wel is veelzijdig en compleet en is geschikt voor zeer intensief gebruik, ook in combinatie met zware deurvleugels.

Wel S is uitgerust met het Brake systeem voor de regeling van de sluitingssnelheid en de aanloopsnelheid ook in geval van stroomuitval.

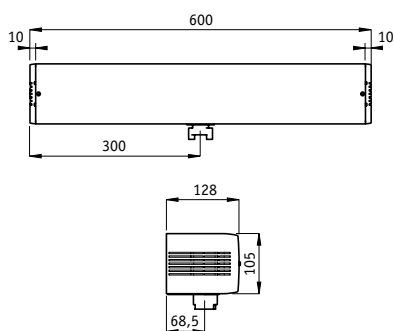
### Wel F

**Voor intensief gebruik. Voor toepassing op brandwerende deuren.**

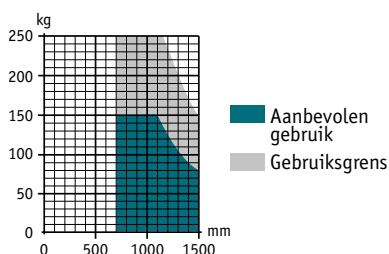
De automatisering voor brandwerende deuren Wel F wordt toegepast om vertrekken waarin brand kan ontstaan af te scheiden.

De toepassing is alleen mogelijk met een knikarm bij deuren die naar buiten toe openen, gezien van de zijde van de aandrijving.

Afmetingen Wel M - Wel S



Gebruiksschema Wel M - Wel S



## Functies en kenmerken

De nieuwe automatisering Wel is voorzien van een groot aantal elektronische, mechanische en speciale functies om de automatisering aan de diverse werkingseisen aan te passen.

### Elektronische functies

Automatische functies:

- beperking van de kracht;
- hindernisdetectie met regelbare stootkracht.

Werkwijzen:

- Push and Go;
- besturing type elektrisch slot:
  - normaal (met werkstroom of "fail secure" - de deur blijft geblokkeerd in de gesloten stand ook in geval van stroomuitval);
  - antipaniek (met ruststroom of "fail safe" - de deur blijft geblokkeerd in de gesloten stand alleen als de stroom aanwezig is. De uitgang kan dus ook gebruikt worden in geval van storingen of stroomuitval);
- besturing vergrendeling elektrisch slot: mogelijkheid om de snelheid in de buurt van het slot te verhogen om de juiste vergrendeling ervan te garanderen;
- besturing ontgrendeling elektrisch slot: mogelijkheid om een optie te activeren om de juiste ontgrendeling van het elektrisch slot te garanderen;
- tochtwering.

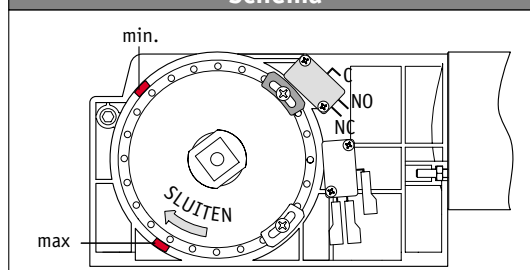
Het ontgrendelsysteem van de automatisering Wel kan geregeld worden door middel van de afstandsbediening TEL 2 of DMCS.

De automatisering kan dus aangepast worden aan diverse bestaande sloten, aan de kenmerken van de deur zelf (zwaarte - robuustheid - moeilijkheid bij het openen) of van de omgeving (verschillende druk buiten-binnen).

De automatisering Wel is standaard uitgerust met de eindschakelaar FA die de volgende functies biedt:  
WEL F: Werking als eindaanslag voor de regeling van de openingshoek van de deurvleugel. Simuleert een aanslagstop.

WEL S, WEL M: Werking als eindaanslag voor de regeling van de openingshoek van de deurvleugel of door de aansluiting te veranderen, om de beveiligingen voor het laatste gedeelte van de opening uit te schakelen. Hierdoor is het mogelijk om bij toepassingen met een deurvleugel die naar een muur toe opent de sensoren die op de deurvleugel aangebracht zijn te omzeilen zodat zij de muur "niet zien" en de muur dus geen hindernis vormt.

Schema



### Mechanische functies

- Toepassing mogelijk van drie verschillende aandrijfarmen: knikarm, schuifarm of driedelige arm (zie accessoires). Het is mogelijk om het type arm in de elektronische besturingskast in te stellen voor een optimale beweging in alle situaties;

- makkelijke afstelling van de veer via een schroef die aan de voorkant aangebracht is;
- regeling van de sluitingssnelheid ook in geval van stroomuitval dankzij de Brake printplaat;
- symmetrie van de automatisering voor eenvoudige installatie;
- zijstuk om de behuizing te verlengen om de doorgangsoening in geval van toepassing van batterijen, besturingsprintplaten voor brandwerende deuren of voor de besturing van een dubbele automatisering volledig af te dekken.

### Speciale functies

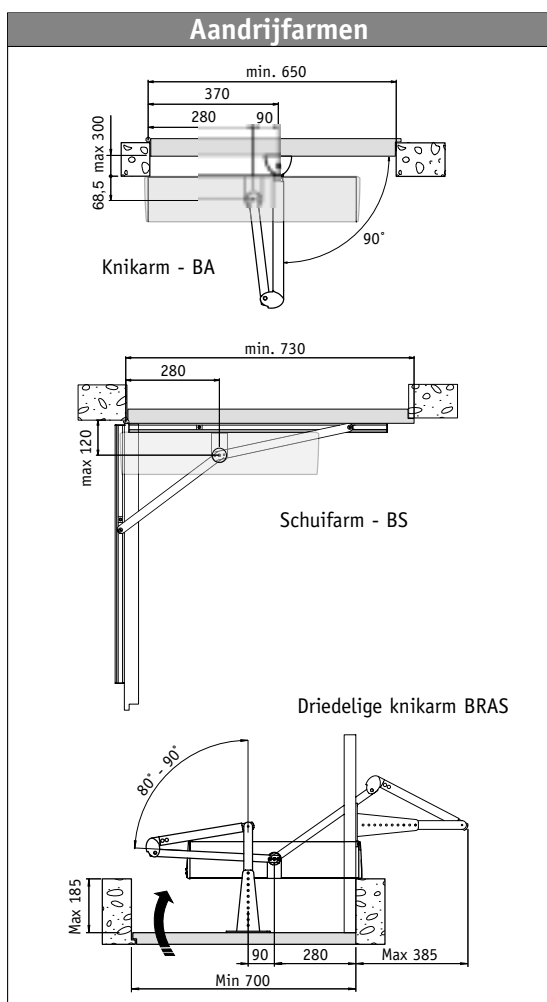
- Low energy;
- brandwering;
- vluchtwegen - kan op vluchtweguitgangen toegepast worden dankzij de lopende goedkeuring volgens de richtlijn DIN V 18650;
- perfecte synchronisatie van de bewegingen in geval van de automatisering van twee vleugels dankzij de seriële aansluiting van de automatiseringen zelf (master-slave).

Is uitgerust met omkeerbare aandrijfmotor voor beweging met de hand in geval van stroomuitval.

## Speciale accessoires

**WEL BA:** Knikarm voor automatiseringen die naar buiten toe openen, gezien van de zijde van de aandrijving.

**WEL BS:** Schuifarm voor automatiseringen die naar binnen toe openen, gezien van de zijde van de aandrijving.



**WEL BRAS:** Driedelige knikarm voor automatiseringen die naar binnen toe openen, gezien van de zijde van de aandrijving.

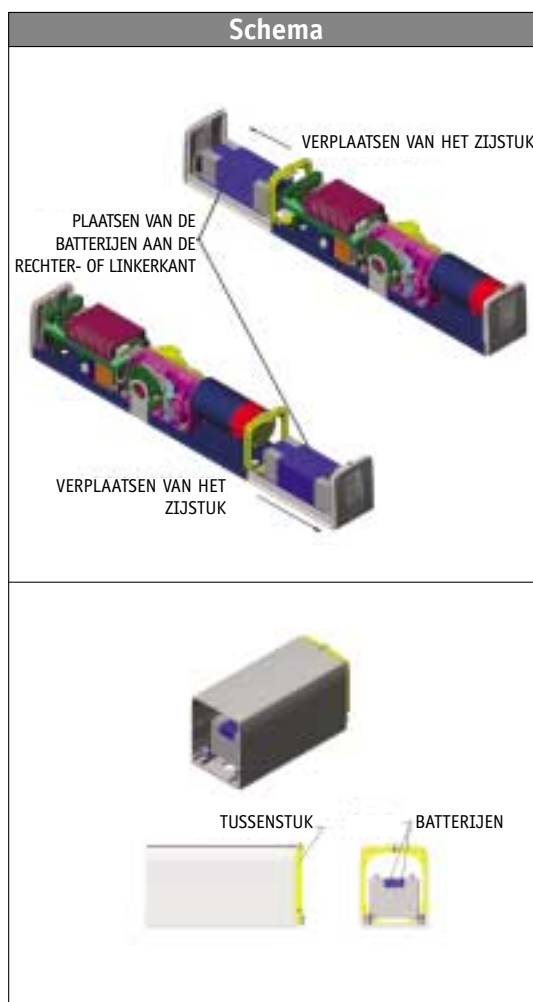
**WEL BSS:** Schuifarm met duwbeslag voor het openduwen van de deurvleugel aan de tegenovergestelde kant van de normale opening. Aangezien de automatisering alleen gebruikt kan worden bij toepassingen met een schuifarm WEL BS, is het in geval van gevaar mogelijk om de deur aan de tegenovergestelde kant van de normale opening open te duwen, d.w.z. naar buiten toe.

**WEL FC:** Extra eindschakelaarset bij WEL M en standaard bij de andere modellen, geeft een signaal dat door de klant beheerd kan worden (bijv. signalering deur dicht enz.).

**WEL TP:** Zijstuk met drukknoppen.  
NB: Als WEL TP toegepast wordt kunnen de keuzeschakelaars COM E - H - K niet gebruikt worden.

**WEL TI:** Verlengset van de behuizing om de doorgangsoening volledig af te dekken. De set bestaat uit twee zijstukken die een kast vormen die als buffer dient tussen de twee automatiseringen. Als de aluminium profielen op de vereiste maat voor de buffer gezaagd zijn is het dankzij de zijstukken mogelijk om de buffer met de automatisering te verbinden.

**WEL BAT:** Batterijset voor de werking van de automatisering in geval van stroomuitval. Is uitgerust met hetzelfde afdekprofiel van de verlengzijstuk en kan door middel van het verlengzijstuk zowel aan de motorzijde als aan de besturingszijde toegevoegd worden.



## Belangrijkste functies van de installatie en de besturingskasten

	WEL M	WEL S	WEL F	SPRINT
<b>Besturingskast</b>	99	99 + BRAKE	99 + BRAKE + FIRE	165
<b>Batterijen</b> (garanderen de werking in geval van stroomuitval)	✓ (optie)	✓ (optie)		✓
<b>Aantal motoren</b>	1	1	1	1
<b>Stroomvoorziening motor</b>	24 V= / 8 A	24 V= / 8 A	24 V= / 8 A	12 V= / 5 A
<b>Stroomvoorziening accessoires</b>	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,15 A
<b>Elektrisch slot</b>	24 V= / 1,2 A	24 V= / 1,2 A	24 V= / 1,2 A	12 V= / 1,2 A
<b>Aansluitmogelijkheid eindschakelaars</b>	✓	✓	✓	
<b>Encoder</b> (door middel van de teach-in procedure herkent het systeem de mechanische stops en bestuurt het systeem de snelheid en de vertragingen tijdens de volgende bewegingen)	✓	✓	✓	✓
<b>Krachtregeling</b>	✓	✓	✓	
<b>ODS - Hindernisdetectie</b> (als er een hindernis waargenomen wordt, stopt het systeem of wordt de beweging omgekeerd)	✓	✓	✓	✓
<b>Regeling openingssnelheid</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Regeling sluitingssnelheid</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Remming / Vertraging</b> (hierdoor is optimaal aanlopen mogelijk)	✓	✓	✓	✓
<b>Besturingsimpuls openen</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Duwopening</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Besturingsimpuls sluiten</b>	✓	✓	✓	
<b>Tijdgeschakelde automatische sluiting</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Stopbeveiliging</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Omkeerbeveiliging</b>	✓	✓	✓	✓

## Sprint

### Kleine afmetingen.

### Grote prestaties.

### Ideaal voor huishoudelijk gebruik.

Deze automatisering, klein en licht, is de ideale oplossing voor gebruik in woningen.

Wordt geleverd met reeds ingebouwde veiligheidsbatterij en aan/uit schakelaar die op een makkelijk bereikbare plaats aangebracht is.

### Zorgt voor een comfortabele en functionele doorgang.

Bovendien zijn voor dit model de uitvoeringen Low Energy en Push and Go leverbaar.

De Low Energy functie maakt het openen en sluiten van de deur op lage snelheid en met weinig energie mogelijk waardoor de Sprint bijzonder geschikt is voor gebruik door personen met een handicap. De Push and Go functie die eveneens standaard is, is daarentegen onmisbaar indien men de automatische opening wil aandrijven met aanvankelijke handmatige duwkracht.

### Functionaliteit, veiligheid en betrouwbaarheid

Veilig in gebruik dankzij de standaard antiverbrijzelingsbeveiliging en betrouwbaar omdat de deur in geval van stroomuitval ook met de hand bediend kan worden.

Dankzij deze en andere kenmerken heeft Sprint zich bewezen als ideale automatisering voor woningen en staat wereldwijd hoog aangeschreven op de markt van de automatiseringen voor draaideuren.



#### **PUSH AND GO**

Een lichte druk is voldoende om de deur automatisch open te laten gaan



#### **LOW ENERGY**

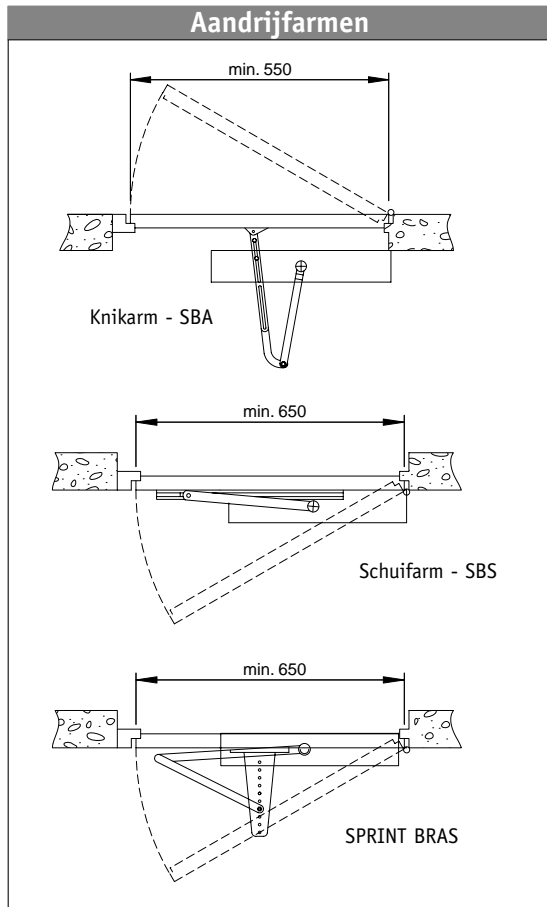
De deur gaat open en dicht met minder energie en op lagere snelheid

## ► Speciale accessoires

**SBA:** Knikarm - zwart gelakt staal

**SPRINT BRAS:** Arm met toebehoren voor knikarm

**SBS:** Schuifarm - EURAS CO



## ► Toebehoren van de automatisering

Elk automatiseringssysteem moet aangevuld worden met perfect afgestemde besturings-, bedienings- en veiligheidssystemen die aan de eisen van de geldende normen voldoen.

## ► Programmeersystemen met en zonder sleutelblokkering

### ► COM

Dit zijn de nieuwe elektronische mechanische en digitale programmeersystemen die dienen om de gewenste werking van één of twee automatische deuren te kiezen en in te stellen. Zij zijn geschikt voor zowel schuif- als draaideuren.

Het systeem kan makkelijk aan de toepassing aangepast worden door het front, dat standaard bij de levering van het product inbegrepen is, te vervangen.

Het systeem herkent automatisch de automatisering waar het op aangesloten is.

### ► COM E

#### Nieuw en elegant

COM E is de nieuwe elektronische digitale keuzeschakelaar om de elektronische besturing type 99 in te stellen om één of meer automatiseringen wel te besturen. Bestaat uit een microcontroller-eenheid met toetsenbord aan de voorkant en waarschuwingsleds.

Is geschikt voor op- en inbouwmontage; de vierkante vorm stemt overeen met het standaard formaat van schakelaars en contactdozen.

#### Werkingsmogelijkheden

- Met COM E kunnen er tot 4 deuren op dezelfde werkingsstand ingesteld worden.
- Er kunnen twee exemplaren COM E op dezelfde automatisering aangesloten worden.
- COM EL is: een handig en nuttig optioneel toebehoren voor de externe sleutelvergrendeling, in hetzelfde bijpassende design.
- TEL RC is de infrarood ontvangermodule, die in de keuzeschakelaar COM E ondergebracht kan worden. Hiermee kunnen de parameters van de automatisering waar de keuzeschakelaar op aangesloten is beheerd worden door middel van de afstandsbediening TEL 2.



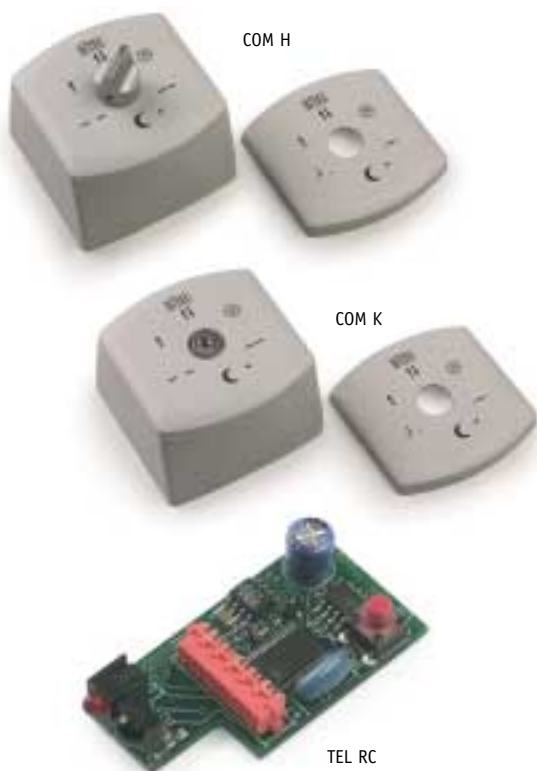
### ► COM H en COM K

Dit zijn de nieuwe roterende programmeersystemen waarmee de verschillende werkingsstanden van de automatische deuren die erop aangesloten zijn ingesteld kunnen worden. Zij zijn leverbaar in twee uitvoeringen met bediening d.m.v. draaiknop (COM H) of sleutel (COM K); zij worden allebei geleverd met een dubbel verwisselbaar front, voor schuif- of draaideuren.

Het bedieningselement is een elektromechanische draaischakelaar met 6 standen.

**NEW**

Ook deze eenheden zijn bestemd voor op- of inbouwmontage en hebben dezelfde vierkante vorm als het standaard formaat van schakelaars en contactdozen.



### ▶ Volumetrische sensoren

Dit zijn geavanceerde elektronische systemen die de aanwezigheid of de doorgang van personen in een bepaald gebied vóór de ingang waarnemen en de functie hebben om het openen van de deur te besturen en een veilige doorgang te garanderen.

#### ▶ Passieve infrarood sensoren

- Voorzien van de volgende kenmerken (afhankelijk van het model):
- Instelling van de gevoeligheid en keuze van de opening
  - Instelling van de zoom van het openingsbereik.



#### ▶ Microgolfsensoren

Volumetrisch systeem, in een of twee richtingen, dat door middel van speciale steunen zowel aan de muur als aan het plafond gemonteerd kan worden. Nauwkeurige detectie van de beweging.

De parameters kunnen ook op afstand, door middel van afstandsbediening, veranderd worden.



### ▶ REM

**NEW**

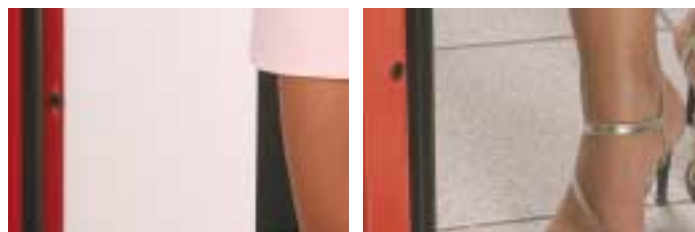
#### ▶ Actieve infrarode barrières

REM zijn actieve volumetrische barrières die als bescherming en/of voor de detectie van personen en voorwerpen dienen. Daarbij worden één of meer infrarode lichtstralen door het systeem afgegeven waarvan de weerkaatsing door een obstakel binnen het detectiegebied tot de inschakeling van het uitgangcontact leidt. De gevoeligheid is nagenoeg onafhankelijk van de kleur en de samenstelling van het oppervlak van het voorwerp. Het bereik en de hoek van de detectiestralen kunnen ingesteld worden om ze aan elke installatiesituatie aan te passen.



### ▶ Veiligheidsfotocellen

Deze bieden een grotere controle bij de detectie van eventuele hindernissen. Zij zijn handig, nagenoeg onzichtbaar en kunnen op verschillende hoogten gemonteerd worden.



### ▶ Keuzeschakelaars en digitale combinatiesystemen met code of sleutel

Zij geven de doorgang alleen aan bevoegd personeel vrij. Zij kunnen probleemloos in elke omgeving, buiten en binnen, geïnstalleerd worden. Zij zijn ook leverbaar met sleutel en een tegen sabotage beveiligd toetsenbord met codecombinatie.



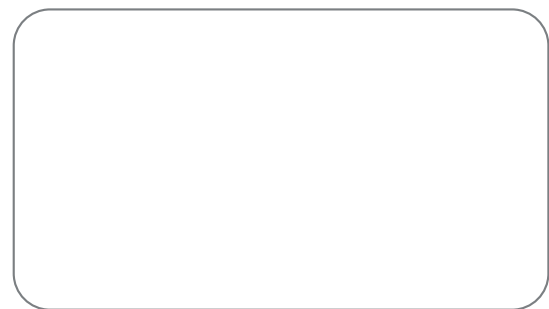
## ▶ Openingsensoren met "geen contact" detectie of transpondertechnologie

Bieden de mogelijkheid om de deur met gecodeerde knoppen of pasjes te openen. Ideaal om toegangssystemen van bedrijven of wooncomplexen te bedienen, waarvan men de toegang alleen voor een beperkt aantal personen wil toestaan.



## ▶ Bedieningsdrukknoppen

Hiermee kan de deur door een lichte druk of een eenvoudige aanraking met de hand geopend worden.



## ▶ Contactmatten

Deze worden onder de vloerbedekking gelegd en detecteren, als erover heen gelopen wordt, de aanwezigheid van personen en besturen automatisch het openen van de deur.



## ▶ Normen

Bij de verwezenlijking van de installatie mogen uitsluitend accessoires en veiligheidssystemen van DITEC toegepast worden.

De automatiseringen van DITEC zijn voorzien van CE-markering en zijn ontworpen en gemaakt in overeenstemming met de veiligheidseisen van de Machinerichtlijn (98/37/EG), de Elektromagnetische Compatibiliteitsrichtlijn (89/336/EEG) en de Laagspanningsrichtlijn (73/23/EEG). DITEC S.p.A. behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen met het doel de producten te verbeteren.

DITEC S.p.A. streeft er voortdurend naar om haar producten te verbeteren. Daarom zijn de technische gegevens die in deze catalogus staan niet bindend. Nadere informatie staat in de Technische Handleidingen die te zien zijn op de site: [www.ditec.it](http://www.ditec.it)



**DITEC S.p.A.**

Via Mons. Banfi, 3 - 21042 Caronno Pertusella (VA) - ITALY  
Tel. +39 02 963911 - Fax +39 02 9650314  
[www.ditec.it](http://www.ditec.it) - [ditec@ditecva.com](mailto:ditec@ditecva.com)



ISO 9001  
Cert. n° 0957/1

**DITEC BELGIUM**  
**DITEC DEUTSCHLAND**  
**DITEC FRANCE**  
**DITEC SVIZZERA**  
**DITEC AMERICA**

LOKEREN  
OBERURSEL  
PALAISEAU  
BALERNA  
ORLANDO-FLORIDA-USA

Tel. +32 9 3560051  
Tel. +49 6171914150  
Tel. +33 1 64532860  
Tel. +41 91 6463339  
Tel. +1 407 8880699

Fax +32 9 3560052  
Fax +49 61719141555  
Fax +33 1 64532861  
Fax +41 91 6466127  
Fax +1 407 8882237

[www.ditecbelgium.be](http://www.ditecbelgium.be)  
[www.ditec-germany.de](http://www.ditec-germany.de)  
[www.ditec.fr](http://www.ditec.fr)  
[www.ditecswiss.ch](http://www.ditecswiss.ch)  
[www.ditecamerica.com](http://www.ditecamerica.com)