



SLIM



ENERGIEBESPARING



VEILIG

## Ditec **AIR**

Automatiseringssysteem  
voor sectionaaldeuren

# Ditec AIR

Ontdek de ontwikkelingen in de wereld van de garagedeuren met **de nieuwe 600 N en 1000 N Ditec AIR-motoren**, snel en krachtig voor het grootste gemak.

Met superieure materialen en bifrequente radio-ontvanger zorgt Ditec AIR voor **betrouwbare prestaties en maximale flexibiliteit**.

Technologie en betrouwbaarheid komen samen voor maximaal comfort!



## EEN FLEXIBELE AUTOMATISERING voor elke omgeving

- Ditec AIR is compatibel met **sectionaaldeuren, zijdeuren en kanteldeuren met contragewichten**, met behulp van een optioneel accessoire
- Voor **intensief gebruik**: ontworpen voor 70 cycli per uur en meer dan 1600 cycli per dag!!

## HALVEER DE INSTALLATIE TIJD

- **Rails en beugels** voor plafondinstallatie garanderen een snelle en betrouwbare installatie van de automatisering
- **Zelflerende procedure** voor het installeren van de motor in slechts twee stappen met behulp van navigatieknoppen, wandstation of App van de automatisering
- **Stootkrachtregeling** garandeert uitstekende veiligheid voor gebruikers

## DEURBEDIENING BINNEN BEREIK VAN UW VINGERTOPPEN met het nieuwe wandstation

- **Moeiteloze bediening** Het wandstation van Ditec maakt het mogelijk de deur te openen en te sluiten, de zelflerende procedure te starten, alarmen te bekijken en parameters aan te passen
- **Verbeterd gemak**: u hoeft nooit meer moeite te doen om de aandrijving op het plafond te bereiken. Het wandstation van Ditec biedt gemakkelijke toegang tot essentiële bedieningen en instellingen, binnen het bereik van uw vingertoppen



## VOLLEDIGE OVEREENSTEMMING MET EU-RICHTLIJNEN EN -NORMEN

- **2006/42/EG** - Machinerichtlijn - met betrekking tot 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** - EMC-richtlijn (richtlijn elektromagnetische compatibiliteit)
- **2014/53/EU** - **RED** - Richtlijn radioapparatuur
- **Geharmoniseerde EU-normen**: EN 60335-1, EN 55014-1; EN 55014-2; ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 300 328; ETSI EN 301 489-17; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3; EN IEC 62311; EN IEC 62368-1
- **Overige toegepaste normen/technische specificaties**: EN IEC 60335-2-95; EN IEC 60335-2-103; EN 12453; IEC 60335-1; IEC 60335-2-95; IEC 60335-2-103; FCC CFR 47 - Deel 15 Subdeel B; ICES-003 Uitgave 7



# Ditec AIR

## EEN PROFESSIONELE AUTOMATISERING met duizenden mogelijkheden

- **Bi-frequente radio**, dankzij de nieuwe RCB100E radio-ontvangstmodule zijn zowel 433.92 MHz als 868.35 Mhz beschikbaar (standaard: 433.92 MHz)
- **Weergave van batterijspanning** om de batterijstatus te controleren
- **Onbalansniveau**: om te controleren of de deur goed uitgebalanceerd is of dat het systeem onevenwichtigheden detecteert bij het openen of sluiten
- **Detectie van het automatiseringsefficiëntieniveau**
  - De automatisering bepaalt het efficiëntieniveau: de mechanische kwaliteit van de poort wordt geëvalueerd en er wordt nagegaan of de gekozen automatisering adequaat is. Om de efficiëntie te herstellen kan mechanisch onderhoud worden aanbevolen of kan het gebruik van een automatisering met hogere prestaties worden voorgesteld (bijv. motor met hoger vermogen).
  - Tijdens normaal gebruik wordt de automatiseringsefficiëntie continu bewaakt en wordt de degradatiestatus in realtime bijgewerkt. Er wordt een melding gegeven als de prestatie slechter is geworden en onderhoud vereist is.
- Klaar om te werken met het **AES-128**-encryptieprotocol voor radiotransmissie, **waardoor het gebruik van gekloonde zenders niet mogelijk is**.  
Maar dat is niet alles! Ditec AIR kan afstandbedieningen die geprogrammeerd zijn met een **aangepast installatiecode** (Ditec **BEVEILIGDE** modus) ontsleutelen.



## DE EINDGEBRUIKER GENIET VAN unieke voordelen

- **Zoemer**, voor geluidssignalen wanneer de automatisering in beweging is
- **Vakantiemodus**, om radiobedieningen van zenders en radiotoetsenbord uit te schakelen en de veiligheid van de toegang te verhogen
- **Snelle automatisering** die de wachttijd vermindert tijdens de openings- en sluitfases
- **Extern ontgrendelsysteem met toets**, handig bij stroomuitval
- **Gebruikerslicht met hoge helderheid** om veiligheid en comfort te garanderen
- **Noodbatterijen** om vervelende stroomonderbrekingen te voorkomen
- **Parkeerhulp**: het gebruikerslicht knippert snel driemaal wanneer het voertuig de fotocellen van de doorgang heeft vrijgemaakt, om aan te geven dat de poort kan worden gesloten
- **Deur afremmen**: als het systeem detecteert dat de deur 'valt' (breuk van de veren), dan grijpt de motor in om de val zo veel mogelijk te remmen



## ENERGIEZU- NIGHEID

De nieuwe **Europese verordening 2023/826/EU** stelt **nieuwe milieuvriendelijke ontwerpeisen vast voor het energieverbruik van elektrische en elektronische huishoud- en kantoorapparatuur in de uitstand, stand-by en netwerkstand-by** binnen het toepassingsgebied van richtlijn 2009/125/EG.

De vorige verordening 1275/2008/EG en latere wijzigingen worden ingetrokken, waarbij enkele specifieke productcategorieën worden toegevoegd, waaronder **motoraangedreven bouwelementen, zoals aandrijvingen voor poorten en deuren**.

De nieuwe Europese verordening wordt verplicht vanaf mei 2025.



ENERGIEBESPARING < 0,6 W\*

Ditec zet **zich voortdurend in om energiebesparing te bevorderen** en de **milieu-impact van zijn producten zorgvuldig te evalueren**.

De nieuwe **Ditec AIR verbruikt minder in stand-by dan de wettelijke vereisten** met een actief display en een actief Bluetooth-netwerksysteem, dankzij:

- Schakelende stroomvoorziening in plaats van traditionele stroomvoorziening (bijv. transformator)
- Zeer efficiënte regeleenheid ontwikkeld met behulp van geavanceerde technologie die energieverlies vermindert
- Nauwkeurigere regeling van de uitgangsspanning en mogelijkheid om zich beter aan te passen aan schommelingen in de ingangsspanning
- Laag warmteverlies leidt tot een langere levensduur van onderdelen en een hogere betrouwbaarheid na verloop van tijd

\* < 0.6 W netwerkkapparatuur voor AIR600B  
< 0.8 W netwerkkapparatuur voor AIR1000B

# SLIMME BEDIENING



## BEDIENING EN BEHEER

van automatisering met uw smartphone

In het tijdperk van complete connectiviteit, zijn poort- en garagedeurautomatiseringen essentiële componenten van het moderne leven geworden. De integratie van deze automatiseringen biedt toegang tot een ongekend niveau van gemak en veiligheid.

Met de Ditec App en de Web app is het volgende mogelijk:

- Regeling en bewaking van de status van de poort of garagedeur vanaf elke locatie voor een veilige en soepele toegang
- Ontvangst van realtime meldingen om toegang en veiligheid bij te houden
- Eenvoudige configuratie en onderhoud, lagere responstijd en betere efficiëntie
- Snelle en effectieve ondersteuning op afstand bieden, de prestaties controleren en eventuele problemen in realtime oplossen, waardoor een superieure servicekwaliteit wordt gegarandeerd
- Operationele efficiëntie en kortere responstijden vertalen zich in economische voordelen voor zowel installateurs als eindgebruikers, waardoor een win-win ecosysteem voor beide partijen ontstaat.



Afstandsbedieningsfuncties beschikbaar tijdens 2025

## Nieuwe Ditec APP en Cloud



### Ditec GATE CONNECT PRO voor professionals / installateurs

COMING  
SOON

- **Opstarten en configuratie**
  - Lokaal of op afstand bediende configuratie en programmering
  - Start-up met wizard
  - Opvragen van documentatie, video's, training, ...
  - FW-updateprocedure
- **Gewoon onderhoud: standaard professionele activiteiten**
  - Opvragen van informatie over de automatisering
  - Planning van interventieagenda gebaseerd op aantal cycli of tijd
  - Geolokalisatie
  - Overzicht van gebeurtenissen en toegang
  - Zenderbeheer
- **Buitengewoon onderhoud**
  - Vroegtijdig ingrijpen
  - Meldingen als er iets onverwachts gebeurt
  - Diagnose op afstand
  - Ondersteuning op afstand en probleemoplossing



### Ditec GATE CONNECT voor eindgebruikers

COMING  
SOON

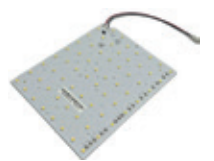
- Lokale bediening en afstandsbediening via app
- Statusmelding (bijv. GA gaat nu open,...)
- Gebruikersbeheer, toegangscontrole via Bluetooth
- Scenario's en geplande gebeurtenissen aanmaken
- Beheer bevoegdheden installateur



## SPECIFIEKE TOEBEHOREN



- ▶ **Adapter voor kanteldeuren met contragewicht**



- ▶ **Ingebouwd ledgebruikerslicht**  
hoge helderheid (3500 lms, 4000°K)



- ▶ **Noodbatterijkit**  
24 Vdc NiMH-batterijen met batterijoplaadpaneel en bedrading



- ▶ **24 Vdc / 24 Vac-fotocellen**

- 2-Draads met auto-test en 4-draads versie met -90°/+90° draaibare kaart
- ook verkrijgbaar in batterijgevoede versie



- ▶ **Actieve radio veiligheidsranden**

868 MHz radiosysteem van veiligheidssignalen voor actieve veiligheidsranden



- ▶ **Railsystemen**

- 3,3 m of 4,4 m riemaangedreven stevige stalen rails (compleet met wagen en montagebeugels)
- gemakkelijk te transporteren palletversie of tweedelige gedeelde versie



## SLIMME BEDIENING

Dankzij **Ditec Cloud** wordt automatisering voor sectionaalgaragedeuren een integraal onderdeel van uw levensstijl: **slimme bediening**, lokaal of op afstand, via Bluetooth en wifi; **gebruikersbeheer**; **snelle configuratie met wizard** om alle automatiseringsparameters in slechts een paar klikken aan te passen; **stressvrij onderhoud en kortere interventietijd**.



## ENERGIEBESPARING

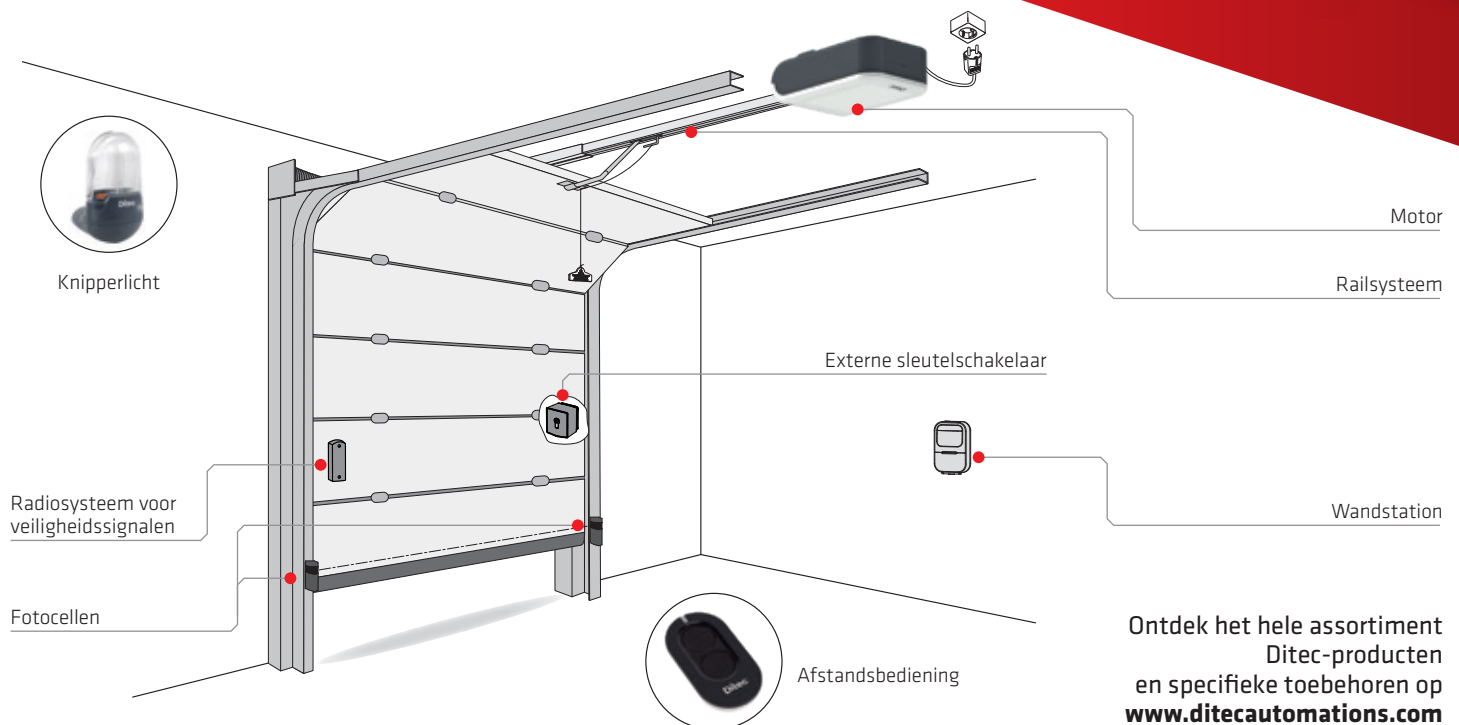
Automatisering in overeenstemming met nieuwe Europese normen op het gebied van **energiebesparing en stand-byverbruik**: met een actief display en een actieve bluetooth (netwerkapparatuur) AIR600B < 0.6 W en AIR1000B < 0.8 W. Zeer efficiënte schakelende stroomvoorziening en DC-regeleenheid.

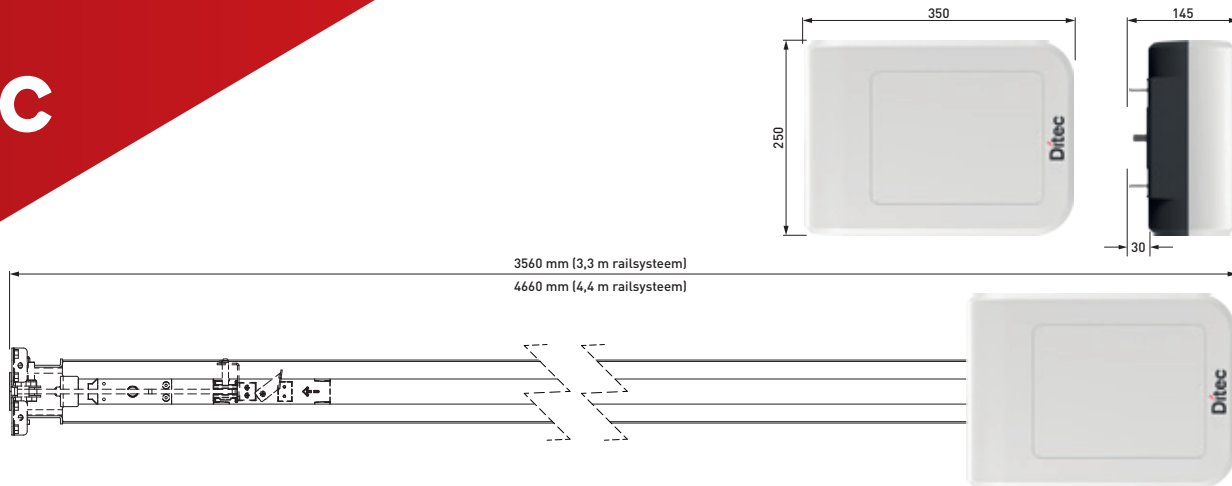


## VEILIG

De 24 Vdc-encodertechnologie in combinatie met een geavanceerd besturingsalgoritme biedt continue elektronische bewaking van **stootkrachten en onmiddellijke obstakeldetectie**, wat ervoor zorgt dat het systeem stopt of de beweging omkeert.

## Installatievoorbeeld





## TECHNISCHE SPECIFICATIES

BESCHRIJVING	AIR600B	AIR1000B
Elektromechanische actuator	voor sectionale overheaddeuren	voor sectionale overheaddeuren
Aandrijfsysteem	met riem	met riem
Slagbesturing	encoder	encoder
Max. deuropervlak	12 m <sup>2</sup>	17 m <sup>2</sup>
Max. deurgewicht	130 kg	200 kg
Gebruiksklasse	Intensief (getest tot 200.000 cycli)	Intensief (getest tot 200.000 cycli)
Intermitterende werking	S2 = 60 min S3 = 75%	S2 = 60 min S3 = 75%
Cycli / uur*	70 cycli (T=25°C)	70 cycli (T=25°C)
Continue cycli*	100 cycli (T=25°C)	100 cycli (T=25°C)
Stroomvoorziening	100-240 Vac 50/60 Hz	100-120 Vac, 200-240 Vac (met schakelaar) 50/60Hz
Stroomvoorziening motor	24 Vdc	24 Vdc
Max. koppel / kracht	600 N	1000 N
Opgenomen vermogen	100 W	150 W
Openingsnelheid	20 cm/s (regelbaar 8-22 cm/s)	20 cm/s (regelbaar 8-22 cm/s)
Sluitsnelheid	10 cm/s (regelbaar 8-22 cm/s)	10 cm/s (regelbaar 8-22 cm/s)
Stroomverbruik (Stand-by)	< 0.6 W Netwerkapparatuur	< 0.8 W Netwerkapparatuur
Bedrijfstemperatuur	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Beschermklasse	IP 20	IP 20
Geluidsniveau	< 55 dB (alleen bediener)	< 55 dB (alleen bediener)

\*indicatieve cycli bij een deur van 2350 mm hoog en fabrieksinstellingen (standaard openingsnelheid van 20 cm/s en sluitsnelheid van 10 cm/s). Bij hogere snelheden neemt het aantal cycli toe. Een cyclus is een openingsmanoeuvre gevolgd door een sluitmanoeuvre

BESCHRIJVING	TS100X3 - TS150X2	TS100X4 - TS200X2
Railsysteem lengte	3300 mm	4400 mm
Maximale sledeslag	2875 mm	3975 mm
Maximale deurhoogte	2350 mm	3450 mm

## HOOFDFUNCTIES VAN HET SYSTEEM

ALGEMENE GEGEVENS	
Bedieningspaneel	LCU60E ingebouwd
Radiomodule	RCB100E (433.92 - 868.35 Mhz selecteerbaar)
Bluetooth	ingebouwd
Extra elektrische voeding	24 Vdc / 0.3 A max 2 s 24 Vdc / 0.15 A continu
INGANGEN	
Openingsbediening	■
Bediening gedeeltelijke opening	■ regelbaar
Stopbediening	■
Stapsgewijze bediening	■
UITGANGEN	
Gebruikerslicht	ingebouwd. 1750 lms
Knipperlicht	■
Elektrisch bediend slot	■ alternatief voor knipperlicht
Waarschuwingsslamp hek open (AAN/UIT)	■ alternatief voor knipperlicht
Waarschuwingsslicht poortopening met proportionele knippersnelheid	■ alternatief voor knipperlicht
Wandstation	■
TOEBEHOREN	
Wandstation	■
Batterij	■
Kanteldeur	■
Extra gebruikerslicht	■ tot 3500 lms
Noodontgrendeling	■
PROGRAMMEERBARE FUNCTIES	
Slagbesturing	■
Configuratie van programmeerbare functies	display en navigatieknoppen Via App
Duwkracht voor opening en sluiting	■ regelbaar
Snelheid	■ regelbaar
Soft Start / Soft Stop	■
Automatische sluitingstijd	■ regelbaar
Voorknippertijd tijdens opening en sluiting	■ regelbaar
Geïntegreerde datalogging (teller en recente alarmgeschiedenis)	■
Bewaking van onbalans van de deur	■
Bewaking van het automatiseringsefficiëntieniveau	■
FW-update	■ SW en USBPROG of Via App
VEILIGHEIDS- EN BESCHERMINGSFUNCTIES	
Noodstop	■
Veilig sluiten (inversie)	■
Automatische krachtaanpassing tijdens beweging	■
D-ODS Dynamisch obstakeldetectiesysteem (automatische aanpassing van de limieten om de kans op valse obstakeldetectie te verkleinen)	■
Uitvoeringsmethodes voor krachtdetectietests in overeenstemming met EN 13241-1	■