

ENERGIEBESPARING



VEILIG



VEELZIJDIG

## Dítec **NEOS** *Green*

Automatisering  
voor schuifhekken  
tot **1000 kg**

# Ditec NEOS

## betrouwbaar en Green

Ditec NEOS is een operator voor schuifhekken voor privégebruik, voor commerciële en industriële toepassingen en is ontworpen om ook te presteren bij intensief gebruik en in extreme weersomstandigheden. Eenvoudige installatie en gemakkelijk te onderhouden. Beschikbaar in 3 versies: 400 kg, 600 kg en 1000 kg, en integreert het bedieningspaneel met display in de operator met bifrequente radio-ontvanger.



**display met twee cijfers en navigatieknoppen**  
voor een eenvoudige configuratie van de parameters en de diagnostiek

houder voor veiligheids-**koppelingskaarten**  
(zelf-bestuurde veiligheidscontactlijsten en detector met magnetische lus)

**afdekking in ASA**  
voor een betere bescherming tegen slechte weersomstandigheden en UV-stralen

**bekabeling** in de fabriek gerealiseerd

**beschermende afdekking 230 V** om het risico op elektrocutie te beperken

**Status-LED** voor onmiddellijke controle van de automatisering zonder de behuizing te openen

ergonomische en handige **ontgrendelingshandgreep**

**plaats voor interne fotocellen**, waardoor de veiligheid en het gebruiksgemak toeneemt

**aandrijfmotor met bronzen tandwiel**, glijdend op lagers, beschermd door hermetisch afgesloten behuizing (onder druk gegoten)

**rubberen bescherming** om binnendringen van stof of insecten te vermijden

**regelbare hoogte** voor een optimaal contact met de tandbeugel

**basis in behuizing gegoten aluminium** voor een grotere stevigheid

**stalen plaat** voor een correcte bevestiging op de grond



reeds geconfigureerde **zender** (openen en gedeeltelijk openen)

## VOLLEDIGE OVEREENSTEMMING MET DE EUROPESE RICHTLIJNEN EN NORMEN

- 2006/42/EC - MD - Machinerichtlijn
- 2014/30/EU - EMCD - Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit
- 2014/53/EU - RED - Richtlijn radioapparatuur
- 2011/65/EU - RoHS 2 - Beperking van gevaarlijke stoffen
- 2015/863/EU - (wijziging RoHS 2) - Beperking van gevaarlijke stoffen
- Toegepaste geharmoniseerde Europese normen: EN IEC 55014-1; EN IEC 61000-6-1; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 300 220-1; EN 60335-1; EN IEC 55014-2; EN IEC 61000-6-3; ETSI EN 301 489-3; ETSI EN 300 220-2; EN 60335-2-103
- Andere toegepaste normen of technische specificaties: EN 60529



# Ditec NEOS *Green*

## een compleet product

### GEEN ZORGEN:

stevig, duurzaam, betrouwbaar

- **onder druk gegoten eendelig aluminium blok** voor een ongeëvenaarde stevigheid
- **speciaal kwalitatief hoogstaand zelf-nivellerend vet** voor een continue smering van de schroef en de kroon
- **de keuze van de materialen en de interne opstelling van de onderdelen bieden** een uitstekende bescherming tegen vocht, stof en insecten
- **temperatuursensor** die de prestaties van de aandrijfmotor aanpast in geval van koude, ijs en sneeuw. (NIO-functie - No Ice Option)
- **beschermingsgraad IP 24D** om contact, ook toevallig, met onderdelen onder spanning te vermijden
- **stalen platen met verschillende dikten en vormen** voor een correcte installatie in alle mogelijke omstandigheden en **afstelschroeven** om de operator tot op de millimeter nauwkeurig af te stellen



### EEN SNELLERE

installatie en configuratie

- **Bi-frequentie radio-ontvanger**, dankzij de nieuwe RCB50E radio-ontvangermodule, compatibel met zowel 433,92 MHz als 868,35 MHz frequenties (standaard: 433,92 MHz).
- **eenvoudige autodidactische procedure** dankzij het display, de navigatieknoppen en een specifieke afstandsbediening om de motor in slechts twee bewegingen te installeren
- **drie vooraf bepaalde configuraties** voor privé- of residentieel gebruik
- **uitneembaar geheugen** om de werkingsparameters op te slaan en ze naar een andere operator te kopiëren

### AES-128 codering en beveiligde modus

Klaar om te werken met het AES-128 coderingsprotocol voor radiotransmissie, waardoor het onmogelijk is om gekloonde zenders te gebruiken. Ditec NEOS Green kan afstandsbedieningen decoderen die zijn geprogrammeerd met een aangepaste installatiecode (Ditec PROTECTED modus)

### DE AUTOMATISERING

met verzekerde periodieke controles

- **totaalteller** om het totale aantal cycli te kennen dat door de operator is uitgevoerd
- **gedeeltelijke teller** (kan gereset worden) om een tijdslimiet in te stellen voor het geprogrammeerde onderhoud: een knipperend signaal informeert uw klant dat het moment aangebroken is om een controle uit te voeren!



AANDRIJFAS IN STAAL EN BRONS



UITNEEMBAAR GEHEUGEN OM DE PARAMETERS OP TE SLAAN



## ENERGIE-ZUINIGHEID

De nieuwe Europese regelgeving 2023/826/EU stelt nieuwe milieuvriendelijke ontwerpisen 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.

Deze kwam in de plaats van de vorige 1275/2008/EG en breidde het toepassingsgebied uit tot enkele specifieke productcategorieën, waaronder motoraangedreven bouwelementen, zoals aandrijvingen voor poorten en deuren.

De nieuwe Europese is in mei 2025 van kracht geworden.



ENERGIEBESPARING < 0,5 W\*

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

De nieuwe Ditec NEOS Green verbruikt in stand-by minder stroom dan de wettelijke vereisten met een actief display: het systeem minimaliseert het stroomverbruik tijdens stand-by, maar activeert dankzij de geavanceerde technologie snel zodra het commando's ontvangt via de radio of van andere accessoires, waardoor efficiëntie gegarandeerd is zonder afbreuk te doen aan de prestaties.

# Ditec **NEOS Green** unieke prestaties

Het **assortiment NEOS Green** garandeert geavanceerde functies en exclusieve technische kenmerken

## WILT U PARAMETERS NAUWKEURIGER instellen en meer ruimte voor de bekabeling?

Ditec **NEOS Green** biedt een geavanceerd bedieningspaneel voor het **nauwkeuriger regelen van alle parameters en bijkomende klemmen** voor een groter gemak tijdens de bekabeling:

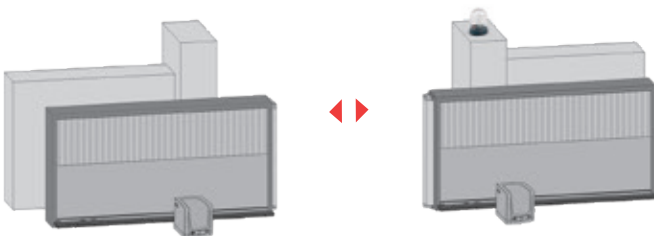
- speciale contacten voor het openen/sluiten
- noodstop
- contact om de status van het hek aan te duiden
- onafhankelijk 400 W contact voor elektrische/elektronische toestellen (bv. tuinverlichting, fontein, irrigatiesystemen enz.)

## CONTROLEER DE STATUS van uw operator!

De status van de operator is altijd duidelijk dankzij de **controlelampjes, zonder de afdekking in ASA te openen**: correcte werking, batterijmodus, geopend ontgrendelingsklepje, storing of verzoek tot onderhoud. Indien u meer informatie wenst, dient u slechts één schroef los te draaien, de afdekplaat te verwijderen en het display af te lezen!



**Speciale klem** om snel en eenvoudig twee operatoren van **Ditec NEOS Green** in een master/slave-configuratie aan te sluiten voor een gesynchroniseerde besturing van een automatisering met twee vleugels.



## ALS U EEN PROBLEEM niet kunt oplossen

- geïntegreerde diagnostiek: controle van de tellers en de geschiedenis van de laatste alarmen op het display van het bedieningspaneel
- met het USB-toebehoren kunt u de installatie en de werking van het apparaat controleren. Alle gegevens worden opgeslagen op de meegeleverde flashdrive en kunnen op een PC worden geanalyseerd met behulp van de bij het systeem geleverde software



## SPECIFIEKE TOEBEHOREN



- ▶ **Energiebeheersystemen** voor het beheer van de batterijen en de productie van zonne-energie, compleet met montagebeugels



- ▶ **Tandlatten**
  - in PA6 nylon en glasvezel met stalen kern, 4 of 6 bevestigingspunten met knoopsgat
  - in staal, inclusief schroeven



- ▶ **Kettingaandrijfset**



- ▶ **Platen**
  - stalen plaat voor zware toepassingen
  - regelbare ophefsteun van de grond
  - stalen plaat voor retrofit-toepassingen



## ENERGIEBESPARING

Automatisering afgestemd op nieuwe Europese normen voor energiebesparing en stand-byverbruik: met actief display Ditec NEOS Green < 0,5 W



## VEILIG

De technologie met virtuele 24 Vdc encoder maakt een constante elektronische controle van de sluitingskracht en een onmiddellijke hindernisdetectie mogelijk, waardoor de operator blokkeert of de beweging omkeert (indien geconfigureerd). Als dit niet volstaat, kunt u **magnetische eindschakelaars** toevoegen (reeds toegevoegd in een aantal versies). In geval van een stroomonderbreking activeert het elektronische paneel **de ingebouwde batterijen** (optioneel) die een correcte werking van de installatie mogelijk maken.



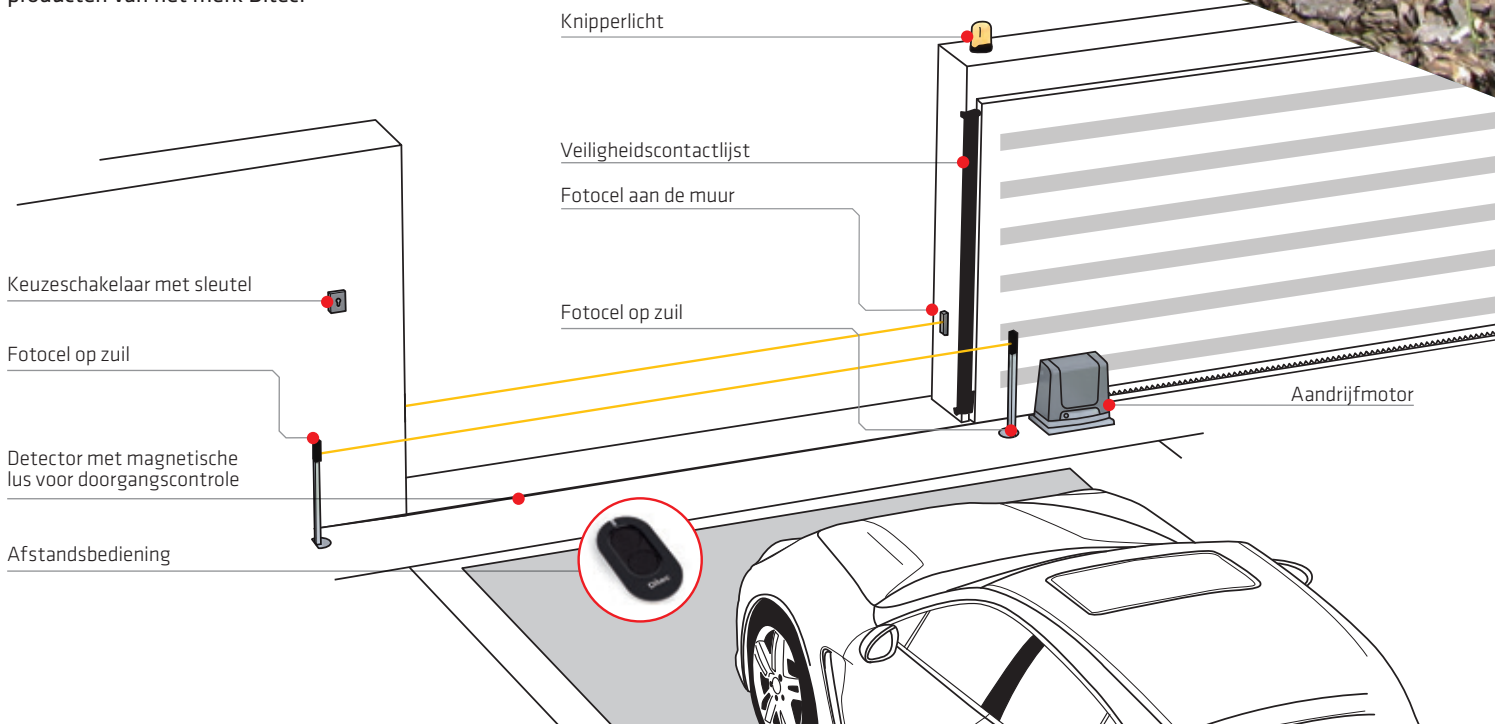
## VEELZIJDIG

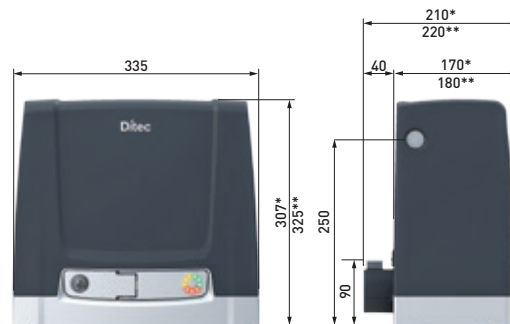
Via de besturingskast is het op elk moment mogelijk om de positie en de snelheid nauwkeurig in te stellen en de versnellings- en vertragsduur in te stellen, alsook de afstand nodig om te vertragen en de naderingssnelheid tijdens het openen en het sluiten. Geen radio-interferentie meer! Dankzij de nieuwe meegeleverde 433,92 MHz / 868,35 MHz ontvangermodule kun je de frequentie van je voorkeur kiezen via een jumper.



# Installatievoorbeeld

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





\*NEOS 500  
\*\*NEOS 800 - 1000

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Beschrijving	NEOS 500 G	NEOS 800 G	NEOS 1000 G
Draagvermogen	voor poorten tot 500 kg	voor poorten tot 800 kg	voor poorten tot 1000 kg
Besturing van de beweging	virtuele encoder	eindschakelaar + virtuele encoder	eindschakelaar + virtuele encoder
Maximale opening	20 m	20 m	20 m
Gebruiksklasse	intensief - getest tot 150.000 cycli	intensief - getest tot 150.000 cycli	intensief - getest tot 150.000 cycli
Gebruiksfrequentie	S2 = 30 min; S3 = 60% (T=25°C)	S2 = 30 min; S3 = 60% (T=25°C)	S2 = 30 min; S3 = 60% (T=25°C)
Cycli/uur*	26 (T=25°C)	26 (T=25°C)	26 (T=25°C)
Continue cycli*	22 (T=25°C)	22 (T=25°C)	22 (T=25°C)
Stroomvoorziening	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Stroomvoorziening motor	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Stroomopname	1,2 A	1,5 A	2 A
Duwkracht	500 N	800 N	1000 N
Openings- en sluitingssnelheid	0,1 - 0,25 m/s	0,1 - 0,24 m/s	0,1 - 0,19 m/s
Ontgrendeling voor handmatige opening	met sleutel	met sleutel	met sleutel
Werkings temperatuur	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C met NIO geactiveerd)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C met NIO geactiveerd)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C met NIO geactiveerd)
Beschermingsgraad	IP 24 D	IP 24 D	IP 24 D
Gewicht (kg)	12,7	14	14,6
Bedieningspaneel	CS12MG	CS12MG	CS12MG

\* Geschatte cycli op basis van een poort van 6 m, T=25 °C en de fabriekinstellingen (standaard snelheid van 15 cm/s). Andere snelheden kunnen het maximale aantal cycli beïnvloeden. NEOS500G, NEOS800G en NEOS1000G maken een maximale snelheid mogelijk die kan worden geconfigureerd zoals aangegeven in de tabel. Per cyclus wordt een openingsmanoeuvre gevolgd door een sluitingsmanoeuvre.

## VOORNAAMSTE FUNCTIES VAN HET SYSTEEM

### ALGEMENE GEGEVENS

Bedieningspaneel	geïntegreerde CS12MG
Radio module	RCB50E
Radiofrequentie	433,92 MHz (default) - 868,35 MHz (selecteerbaar via jumper)
Accessoires stroomvoorziening	24 Vcc - 0,6 A
Rijbeheer	virtuele encoder voor NEOS 500 G virtuele encoder + magnetische eindschakelaars voor NEOS 800 G en NEOS 1000 G

Eindschakelaar	■
Stroomverbruik in stand-by volgens Europese verordening 2023/826/EU	< 0,5 W bij actief display

### INGANGEN

Openen	■
Gedeeltelijk openen	■
Sluitcommando	■
Stop	■ o via radio
Stap voor stap	■
Dode man schakeling	■
Beheer van het contact voor automatische uitschakeling (schakelt automatische uitschakeling via externe timer of signaal op afstand in of uit)	■

### UITGANGEN

Aantal uitgangen 24 Vdc	2
- Knipperlicht	24 Vcc
- Indicatielampje automatisering open (AAN/UIT)	■
Uitgang 230 Vac C-NO configureerbaar	1, fino a 400 W
- Knipperlicht	230 Vca
- Omgevingsverlichting	■
- Contact altijd gesloten - contact altijd open	■

- Automatisering gesloten, open, in beweging, bij het openen, bij het sluiten ■

### PROGRAMMEERBARE FUNCTIES

Configuratie van de programmeerbare functies	display en navigatietoetsen
Duwkracht voor opening en sluiting	■ verstelbaar
Snelheid	■ verstelbaar
Soft Start / Soft Stop	■ verstelbaar
Automatische hersluitingstijd	■ verstelbaar
Voorknippertijd tussen opening en sluiting	■ verstelbaar
Geïntegreerde gegevensregistratie (tellers en geschiedenis laatste alarmen)	■
Uitgebreide datalogging (gedetailleerde registratie van elke gebeurtenis)	■
Bijwerking FW	■ met micro-USB-kabel en SW Amigo

### FUNCTIES IN ZAKE VEILIGHEID EN BESCHERMING

Noodstop	■
Beveiliging tijdens sluiten	■
Veiligheidstestfunctie (voor zelfcontrolerende veiligheidsvoorzieningen)	■
D-Dos (Dynamisch Obstakeldetectiesysteem) zorgt ervoor dat de poort stopt of terugkeert wanneer een obstakel gedetecteerd wordt	■
NIO - Antivriessysteem	■

### TOEBEHOREN

Continu werking op batterijen	■ met SBU
Vorbereiding voor batterijen geïntegreerd in de automatisering	■
Stand-alone werking op zonne-energie	■ met SBU*
Veiligheidsweerstand van 8,2 kΩ	■ met GOPAV
Magnetische lusdetector	■ met LAB9

\* Met SBU kunnen fotovoltaische panelen tot maximaal 20 W worden gebruikt voor het opladen van de accu's. De oplaadtijd van de accu's en het aantal mogelijke manoeuvres zijn afhankelijk van de installingsomstandigheden.



**Ditec S.p.A.**

Largo U. Boccioni, 1  
21040 Origgio (VA) • Italy

Part of ASSA ABLÖY

Tel +39 02 963911

info@ditecautomations.com  
www.ditecautomations.com

Technical data subject to change without notice

Cod. N251NL - 07/2025  
Ditec NEOS Green