

24 V  
VIRTUAL  
ENCODER

VEILIG



VEELZIJDIG



INNOVATIEF

Bedieningspaneel  
voor 1 of 2  
**24 V**-motoren  
voor draaiporten

Ditec **LCU**

# Ditec LCU

**Ditec LCU** is het assortiment van multifunctionele bedieningspanelen voor één of twee 24 Vdc-motoren voor draaiportalen. Het paneel is beschikbaar in twee versies: **LCU30H voor motoren tot 6 A**, en **LCU40H voor motoren tot 12 A**.

Door middel van beide panelen kunnen, op het display, de positie en de snelheid van elke beweging eenvoudig geconfigureerd worden en is de afstelling van de versnellings-, vertraging- en aanlooptijd mogelijk, evenals van de vertragingruimte en de naderingssnelheid tijdens de opening en sluiting. Vanaf vandaag **is het mogelijk om de poort via Bluetooth te openen en te sluiten, door middel van een app op de smartphone, en kunnen inloggegevens eenvoudig beheerd worden** (met optionele toebehoren).

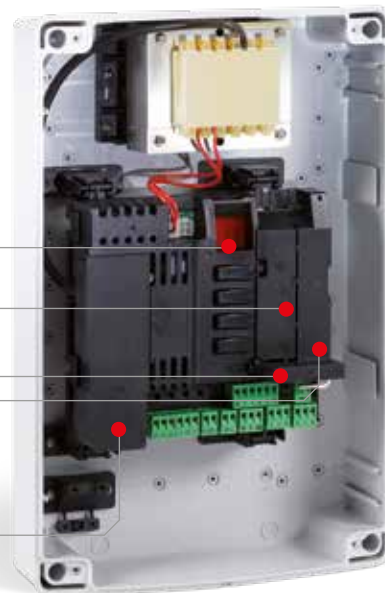
## Ditec LCU30H

Voor motoren **tot 6 A**



## Ditec LCU40H

Voor motoren **tot 12 A**



### display met twee cijfers en navigatieknoppen

voor het vereenvoudigen van de configuratie en de diagnostiek

zittingen voor **insteekbesturings- en veiligheidskaarten** (zelfsturende veiligheidslijsten, detector met magnetische lus, module voor opening poort via Bluetooth en beheer van de inloggegevens)

afneembare en verwisselbare **radio-ontvangstmodule 433/868 MHz**

**uitbreidbaar geheugen** voor het opslaan van de bedrijfsparameters en hun duplicatie op een andere aandrijving, en voor het opslaan van de afstandsbedieningen

Elektronische besturingskaart beschermd door kunststof afdekkingen, verwijderbaar in geval van installatie van aanvullende toebehoren

**24 V**  
VIRTUAL  
ENCODER

SETTING

### VEILIGHEID BOVEN ALLES

dankzij de virtuele encoder

- **constante besturing van de botskrachten en onmiddellijke detectie van obstakels** waarbij de blokkering van de aandrijving of de omkering van de beweging gewaarborgd wordt (indien geconfigureerd)
- **nauwkeurige afstelling van de snelheid** met de mogelijkheid om vertragingen en aanloop te configureren om mechanische belasting tijdens sluiting en opening te voorkomen
- **mogelijkheid voor het herstellen van de operationele botskrachten** zonder dat het nodig is om actieve veiligheidslijsten te installeren
- **in overeenstemming met de norm 13849** met of zonder de installatie van actieve veiligheidslijsten

### EEN VEELZIJDIG

bedieningspaneel

- **zelfleringsprocedure**, vereenvoudigd door het display en de navigatieknoppen, voor de instelling van de bedrijfsparameters in slechts twee stappen
- in geval van een tijdelijke stroomuitval wordt, dankzij de mogelijkheid voor het verbinden van **batterijen**, de continuïteit van de werking gewaarborgd en kan het systeem talrijke bewegingen uitvoeren in afwachting van het herstel van de elektriciteitsvoorziening
- **bediening voor gedeeltelijke opening** voor de doorgang van voetgangers, vanaf de afstandsbediening of een speciaal bedieningselement (bijv. sleutelschakelaar)

## VOLLEDIGE OVEREENSTEMMING MET DE EUROPESE RICHTLIJNEN EN NORMEN

- **2014/30/EU - EMCD** - Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit
- **2014/53/EU - RED** - Richtlijn radioapparatuur
- **2006/42/EG** - Machinerichtlijn (Bijlage II-B; Bijlage II-A; Bijlage I-hoofdstuk 1)
- **Geharmoniseerde EU-normen:** EN ISO 13849-1 en EN ISO 13849-2 (gecertificeerd door TÜV Rheinland, alleen voor LCU40H); EN 60335-1; EN61000-6-3; EN61000-6-2; ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3



# Nieuwe functies voor u en uw klanten

## TALRIJKE VOORDELEN VOOR UW KLANTEN

het systeem wordt gemakkelijk verkocht dankzij de technologisch geavanceerde oplossingen



### GREEN Mode

onmiddellijke besparing dankzij de verbruikscontrole tijdens stand-by

In het overgrote gedeelte van residentiële installaties met een gemiddeld gebruik blijft het paneel gedurende ongeveer 90% van de tijd in stand-by. Slechts gedurende 10% van de tijd wordt het systeem betrokken in bewegingen voor opening en sluiting. De reeds in LCU40G geïntegreerde nieuwe functie GREEN Mode is ontworpen voor het beperken van het elektriciteitsverbruiktijdens de stand-by en garandeert op deze manier een onmiddellijke besparing op de elektriciteitsrekeningen.



### HYBRIDE TECHNOLOGIE

voor de optimalisatie van het energieverbruik

De nieuwe controller voor batterijen (optioneel) beschikt, naast het controleren van de lading, over aanvullende functies: deze bepaalt op elk moment of het systeem gevoed moet worden met batterijen die op zonne-energie geladen worden of dat in geval van nood de elektrische energie gebruikt moet worden. Daardoor worden installaties verkregen die, in de standalonemodus, op zonne-energie gevoed worden.



### EENVOUDIGE EN VEILIGE TOEGANG via smartphone en inloggegevens

Met Entrematic Smart Connect kunt u de automatisering beheren via smartphone, tablet en pc, lokaal of van op afstand, via Wi-Fi of Ethernet. Open, sluit en vraag de status van uw toegang op, configureer nieuwe gebruikers en integreer HD real-time video.

Met Secure Virtual Access (SVA) kunnen toegangen beheerd worden via Bluetooth, waardoor gebruikers permanente of tijdelijke toegang krijgen volgens configureerbare tijdsintervallen die op elk moment kunnen worden gewijzigd.



## CONFIGUREER GEMAKKELIJK op LCU40H

- volledig verwijderbare besturingskaart, waardoor een verhoogd comfort mogelijk is tijdens de bedradingswerkzaamheden, een betere weergave op het display en het plaatsen van de batterijen op de achterkant
- gebruiksspecifieke contacten voor opening, sluiting en stop; automatisch beheer van de sluiting; contact om de status van de poort aan te duiden



## EN ALS HET NIET LUKT om een probleem op te lossen

- geïntegreerde diagnostiek met tellers en geschiedenis van de laatste alarmen, zichtbaar op het display van het paneel (LCU30H en LCU40H)
- indiepgaande diagnostiek met registratie van alle gebeurtenissen op micro-SD (op LCU40H). De gegevens kunnen door middel van software\*\* weergegeven en nauwkeurig geanalyseerd worden

Ingang Micro-SD voor uitgebreide gegevensregistratie op LCU40H



\*\*[www.ditecautomations.com/download](http://www.ditecautomations.com/download)

## SPECIFIEKE TOEBEHOREN



- Besturingskaart** voor de besturing via Bluetooth door middel van de app op de smartphone en het beheer van de inloggegevens



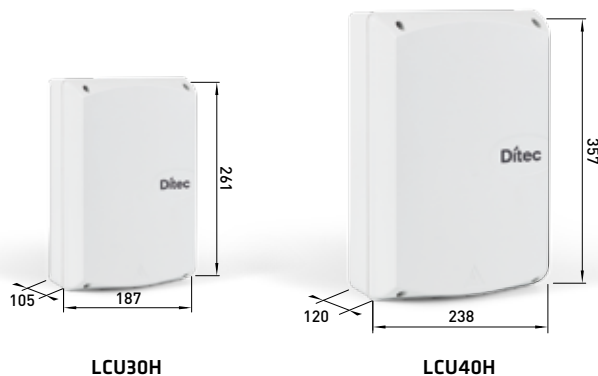
- Energiebeheersystemen** voor het beheer van de batterijen en de productie van zonne-energie, compleet met montagebeugels



- Ontvangstmodule 868 MHz**



- Batterijen** compleet met installatiedoos
  - 2 x Batterij 2 Ah + kleine doos IP55
  - 2 x Batterij 6,5 Ah + grote doos IP55



## VOORNAAMSTE FUNCTIES VAN HET SYSTEEM

BESCHRIJVING	LCU30H	LCU40H
Bedieningspaneel	voor 1 of 2 24 Vdc-motoren met geïntegreerde radiodecoder en ontvangstmodule 433 MHz	voor 1 of 2 24 Vdc-motoren met geïntegreerde radiodecoder en ontvangstmodule 433 MHz
Verwisselbare ontvangstmodule 433MHz --> 868MHz	■	■
Netstroomvoorziening	230 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz
Batterijen	■ (met optionele toebehoren)	■ (met optionele toebehoren)
Stroomvoorziening motor	24 Vdc / 2 x 6 A	24 Vdc / 2 x 12 A
Compatibele motoren	Ditec PWR25H, Ditec PWR35H, Ditec ARCBH, Ditec FACIL	Ditec PWR25H, Ditec PWR35H, Ditec PWR50H/HV/HR, Ditec ARCBH/1BH, Ditec FACIL, Ditec CUBIC, Ditec DOR
Stroomvoorziening toebehoren	24 Vdc / 0,3 A direct - 0,5 A max.	24 Vdc / 0,5 A direct
Elektrisch slot	■	■
Knipperlicht	24 Vdc	24 Vdc
Controlelampje geopend automatiseringssysteem	Gedeeld met het elektrische slot of het knipperlicht	■
Vorbereiding eindschakelaars	■	■
Virtuele Encoder (beheer van de snelheden en de vertragingen)	■	■
Instelling van de parameters	op display	op display
Remming / Vertraging	■	■
Zachte Start / Zachte Stop	■	■
Instelling bewegingstijd	■	■
Bediening opening	■	■
Bediening gedeeltelijke opening	■	■
Bediening sluiting	■	■
Bediening stop	■	■
Bediening stap voor stap	■	■
Dodemensbesturing	■	■
Instelbare automatische sluitingstijd	■	■
Automatisch beheer contact sluiting	■	■
Stopbeveiliging (noodstop)	■	■
Beveiliging tijdens sluiting (omkeer)	■	■
Functie veiligheidstest (voor zelfcontrolerende veiligheidsvoorzieningen)	■	■
NIO - Antivriessysteem	■	■
Green mode (verbruik tijdens stand-by <1 W)	■	■
Geïntegreerde gegevensregistratie (tellers en geschiedenis laatste alarmen)	■ (zichtbaar op het display)	■ (zichtbaar op het display en op PC met SW Amigo)
Uitgebreide gegevensregistratie op micro-SD (diepgaande registratie van elke gebeurtenis)	■	■ (zichtbaar op PC met SW Amigo)
Update FW door middel van USB / Micro-SD	■	■
Bedrijfstemperatuur	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C met actieve NIO)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C met actieve NIO)
Beschermingsgraad	IP55	IP55
Afmetingen product (mm)	187x261x105	238x357x120