

Universele besturing Multi Control

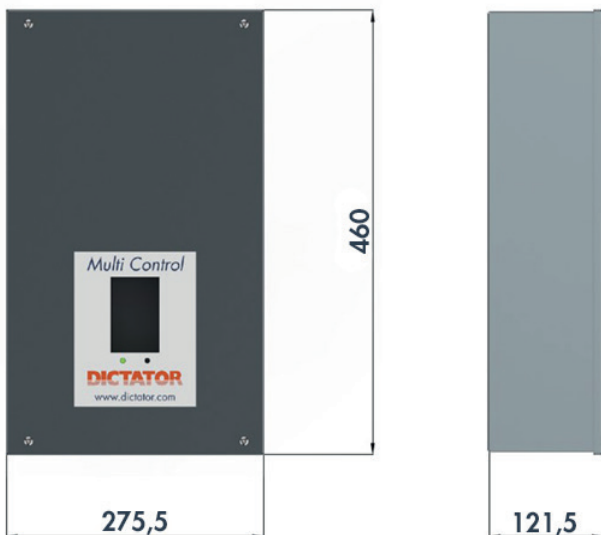
Besturing voor universeel gebruik met toegang op afstand

EIGENSCHAPPEN

- Besturing met toegang op afstand : programmering, diagnose
- Logboek voor het traceren van mogelijke foutmeldingen
- Programmeer- en instellingen kunnen met het display op de besturing of middels smartphone, tablet of notebook
- Voor schuif-, draai-, hefpoorten en -deuren
- Aan te sluiten motoren: tot 200 W / 24 V DC
- Positiedetectie: Encoder, positiezender, eindschakelaars
- Geïntegreerde lastafschakeling bij DC-aandrijving
- 16 programmeerbare (en ook later te wijzigen) in- en uitgangen
- Wachtwoordbeveiliging voor veiligheids gerelateerde instellingen
- Noodstroomvoorziening met accu mogelijk
- Uitwisselbaar met enkele oude, niet meer leverbare DICTATOR-besturingen
- Verschillend STOP-gedrag instelbaar

AFMETINGEN

Alle maten in mm



TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale aansluitspanning	90 – 264 VAC of 127-370 VDC
Nominale stroom	2 A / 230 VAC
Uitgangsspanning sec.	24 VDC
Uitgangsspanning motor	24 VDC
Nominaal motorvermogen	max. 200 W DC
Afmetingen	H x B x D = 460 x 275,5 x 121,5 mm
Beschermingsklasse	IP 40
Aanbevolen zekering	5 A
Omgevingstemperatuur	-25°C – +50°C (zonder accu)

VOORDELEN



Mobiele configuratie: Via een netwerkverbinding kan de volledige configuratie van de poortbesturing met een mobiel apparaat worden uitgevoerd. Dat vereenvoudigt de configuratie en de inbedrijfstelling van de poortaanrijving aanzienlijk.



Onderhoud op afstand: De netwerkverbinding van de besturing biedt mogelijkheden voor gedetailleerde diagnoses en voor onderhoud op afstand zonder elke keer de locatie te hoeven bezoeken.



Lastafschakeling: De geïntegreerde lastafschakeling (alleen DC) garandeert altijd een hoog veiligheidsniveau, zelfs bij extreem ongunstige omgevingsomstandigheden.



Flexibiliteit: Flexibele aanpassingsmogelijkheden voor elke omstandigheid ter plekke. Zo zijn bijvoorbeeld alle in- en uitgangsfuncties vrij te programmeren.



Zelflerend: De poortbesturing beschikt bovendien over een dynamisch leergedrag, dat de veiligheidseisen aanvult.

BEDIENFUNCTIES EN VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

- Dodemans- of impulsfunctie voor de knoppen OPEN en DICHT (kan voor elke richting apart worden geselecteerd, dus bijv. impuls OPEN, dodemansknop DICHT).
- Automatisch sluiten: De deur sluit automatisch bij het bereiken van de positie DICHT na een in de besturing in te stellen tijd (1 tot 180 sec.).
- Wisselimpuls OPEN/DICHT, wisselimpuls OPEN/STOP/DICHT of wisselimpuls gecombineerd met automatisch sluiten.
- Gedeeltelijke opening - 3 verschillende breedtes: De poort gaat slechts gedeeltelijk open (extra in te stellen gedeeltelijke openingen) (apart in te stellen automatisch sluiten met speciaal voor deze positie te selecteren openhoudtijd).
- STOP (divers STOP-gedrag in OPEN en/of DICHT mogelijk. STOP-gedrag en drempels zijn onafhankelijk van de richting in te stellen. Om te keren richting na STOP te activeren/deactiveren, afstand van de om te keren richting via tijd in te stellen.
- NOODSTOP: Deze werkt als de veiligheidsvoorziening voor het beschermen van de sluitkant - stopafstand volgens EN 12453 mogelijk.
- Veiligheidsvoorziening: Volgens de vereisten van EN 12453 zijn aansluitmogelijkheden voor de veiligheidsvoorziening met diverse functies of veiligheidscategorieën beschikbaar. In een in te stellen gebied voor de eindposities kunnen de veiligheidsvoorzieningen worden gedeactiveerd.
- Bij een defecte veiligheidsvoorziening wordt via de geteste ingangen een foutcode direct bij de besturing weergegeven.

FUNCTIES

- **Positiedetectie:** Voor de positiedetectie van de besturing Multi Control is een ingebouwde encoder (incrementele encoder) in de poortaanrijving aangebracht. Hiermee is een zeer nauwkeurige positionering mogelijk (afhankelijk van het traject en krachtoverbrenging tot max. 2 mm). Als alternatief kunnen ook vier afzonderlijke eindschakelaars of een positie-encoders worden toegepast d.
- **Ingangen:** De Multi Control beschikt over in totaal 16 geteste potentiaalvrije ingangen. Hiervoor bestaat een groot aantal configuratiemogelijkheden, bijv. keuze voor NO/NC. Hiermee is de integratie van een groot aantal verschillende knoppen mogelijk zoals bijv. OPEN, STOP, DICHT, alarm, eindschakelaar.
- **Uitgangen:** De Multi Control beschikt over in totaal 16 actieve uitgangen voor het aansturen van signaal- en waarschuwingsapparaten. Hiervoor zijn een groot aantal configuratiemogelijkheden. Daardoor zijn waarschuwings- en signaleringsapparaten, het doorsturen van berichten naar bijv. een gebouwbeheersysteem, integratie in transportsystemen, enz. mogelijk.
- **Diagnose:** Met behulp van het vrij toegankelijke storingsgeheugen kan de operator bij een probleem de serviceafdeling al vroeg telefonisch de ontstane of in de besturing aangegeven foutcode doorgeven. Bovendien kan i DICTATOR via een diagnose op afstand en via toegang tot de vrijgegeven besturing helpen bij de foutanalyse.
- **Lastdetectie:** Maakt het mogelijk bij DC aandrijvingen op basis van een tolerantie meting van opgenomen vermogen en de actuele snelheid een veiligheids STOP of STOP-omkering van de deur uit te voeren.
- **Instellen van parameters:** Individuele instellingen voor de gewenste situatie mogelijk bijv. remwegen, acceleratie, positiewijzigingen, wachttijden na een STOP, voorwaarschuwingen, garagefunctie.

MOTORPARAMETERS

Om de deur aandrijving optimaal op de betreffende deur af te kunnen stemmen, kunnen verschillende motorparameters worden ingesteld. Hiertoe behoren o.a.

- OPEN snelheid, DICHT snelheid (afzonderlijk in te stellen)
- Kruipsnelheid voor positie OPEN en DICHT (snelheid wordt voor het bereiken van de eindpositie verminderd, zodat er geen aparte eindpositedempers meer nodig zijn, apart in te stellen)
- Acceleratie en afremkarakteristieken : afhankelijk van deur gewicht en loopeigenschappen

MONTAGE-OPMERKINGEN

- De montage van de besturing is heel eenvoudig, omdat de volledige elektronica module zich op een montageplaat verwijderd kan worden .kan worden verwijderd. Ook de afdekking kan volledig worden weggenomen, omdat de kabel naar het programmeerdisplay alleen maar hoeft te worden losgetrokken. Daardoor kan de lege en dus lichte behuizing gemakkelijk aan de wand worden bevestigd.
- De elektronica kan niet door een wegglijdende schroevendraaier of iets dergelijks worden beschadigd.
- Bij de keuze van de montageplaats moet erop worden gelet dat de afstand naar de motor niet meer dan 30 meter mag bedragen. De besturing hoeft voor de instelling niet beslist toegankelijk te zijn, omdat de bediening via wifi of een smartphone, tablet of notebook kan plaatsvinden.
- De aansluiting van de deur aandrijving, bedieningselementen en veiligheidsvoorzieningen gebeurt gemakkelijk via afneembare klemmenblokken.

