

Opstaptrede control unit

Automatische dc motoraansturing met stroommeting



Toepassingen:

- DC motoraansturing
- Regeleenheid voor een elektrisch aangestuurde opstaptrede in voertuigen

Algemene kenmerken:

- Zeer compacte regeleenheid
- Voedingsspanning 10-15 Vdc
- Programmeerbaar met TConnect® software
- DC stroommeting
- Aantal input voor schakelaars, sensoren etc. : 3
- Aantal output voor relais, lampen etc. : 2
- USB aansluiting voor parameter instellingen en monitoring

Algemene omschrijving:

De opstaptrede control unit is ontworpen voor het automatisch aansturen van een elektromotor 12Vdc, die een opstaptrede in een voertuig uit- en inschuift.

De motor wordt automatisch aangestuurd als de deur boven de opstaptrede wordt geopend of gesloten.

Eindschakelaars zijn niet nodig: de regeleenheid meet de stroom die door de motor wordt opgenomen.

Als de stroom een ingestelde drempel overschrijdt, stopt de motoraansturing.

Met de bijgeleverde software (TConnect®) kunnen parameters worden ingesteld die de werking van de regeleenheid bepalen.

Optioneel:

- Uitvoering volgens klantspecificatie
- Bedrijfslogo op de behuizing
- Kabelboom en/of connectorset
- Programmeer service

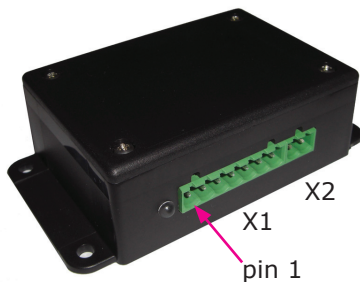
Bestelinformatie:

Omschrijving
Opstaptrede control unit:

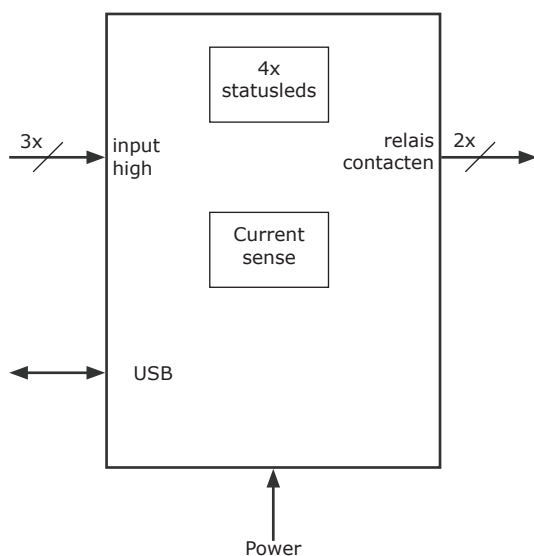
order code
1400060



Parameter	Type/Conditioes	Symbol	Waarde	Eenheid
Voedingsspanning	max. typ. min.	V_{supp}	10 12 15	Vdc
Opgenomen stroom	geen belasting (leds uit)	I_{supp}	5,2	mA
Input high (3x)	active min. max.	V_{inhigh}	4,0 60	Vdc
Relais (2x) contacten schakelcapaciteit	(@14,4Vdc)	I_{rlv}	30	A
Stroommeting	max. resolutie	V_{ps}	16,5 0,065	A A
Gewicht			115	gr
Temperatuur	werking opslag	T_j	-25..+80 -40..+125	°C
Afmetingen	Behuizing		90x64x33	mm
Kenmerken	Communicatie e ² prom memory Flash program memory		USB 256 16	byte kByte
Connector	continu max. 1 s.	I_{max}	16 30	A


Aansluitingen:

X1/1: Deurcontact	X2/1: Motor
X1/2: Deurcontact	X2/2: Motor
X1/3: Aan/uit schakelaar	
X1/4: Aan/uitschakelaar	
X1/5: GND	
X1/6: Contact	
X1/7: + 12Vdc	

Vereenvoudigd diagram:

Werking:

De relatie tussen input en output is programmeerbaar. Met TConnect[®] wordt de software in flash, en de diverse parameters voor de werking in EEPROM geladen.

De opstaptrede control unit wordt geleverd met software voor automatische motoraansturing t.b.v. een opstaptrede in een voertuig.

De proces timing en diverse opties kunnen via het configuratieprogramma TConnect[®] geconfigureerd worden. Hiermee kan ook de status van de aansluitingen worden bekeken, alsmede de stroom door de dc motor en de ingestelde afschakel stroomdrempels worden afgelezen. De afschakeldrempels worden ingesteld (0..16 A) met twee potmeters voor het uitschuiven en het inschuiven.

De unit is voorzien van 4 leds (blauw, geel, rood en groen) om de status van de aangesloten contacten en de motoraansturing weer te geven.