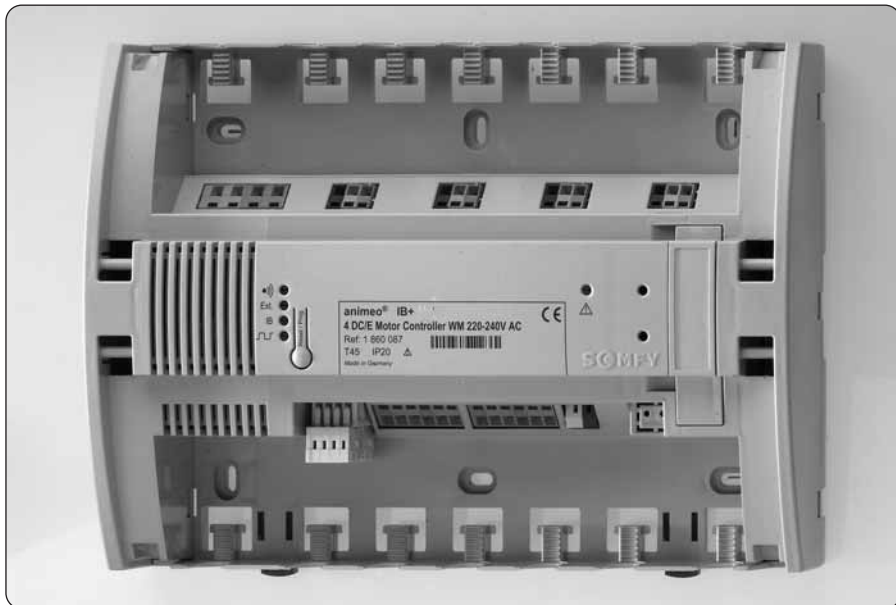


animeo® IB+

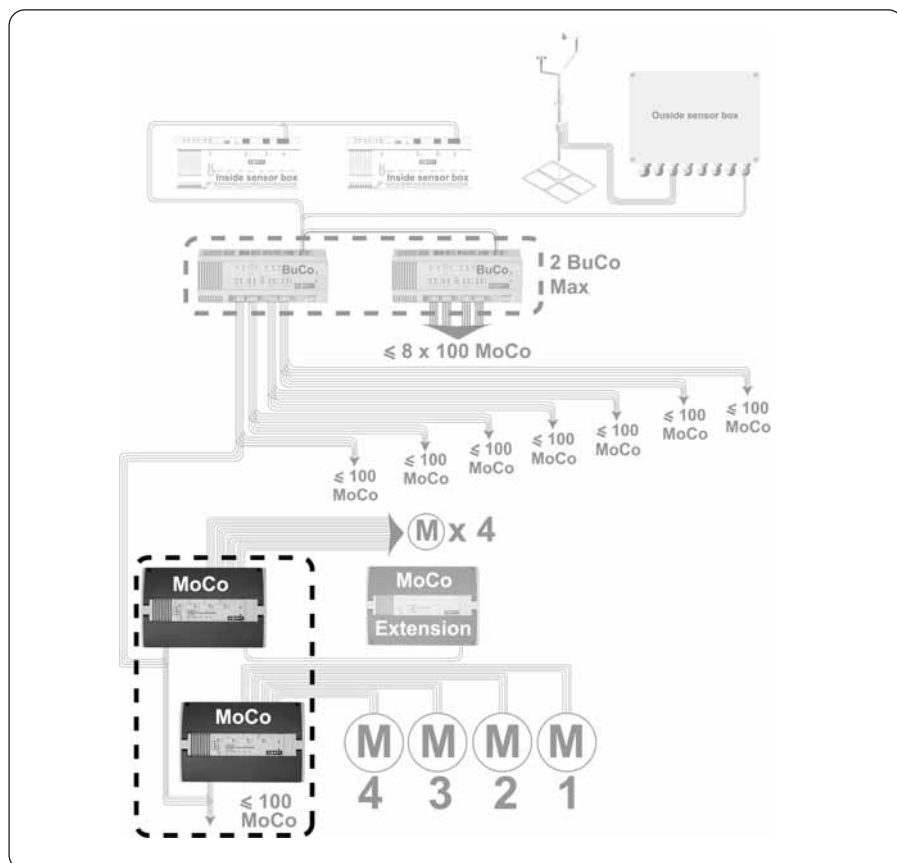
Motorbesturing WM 4DC/E

Installatiegids

De animeo 4 DC/E motorbesturing 220-240 V AC is ontworpen voor de aansturing van motoren uit de 'concept 25' motor range (24 V DC en 24 DC E)



Systeem overzicht



Lees voor installatie, de aanwijzingen en volg deze nauwgezet op. Een onjuiste installatie kan ernstige schade tot gevolg hebben. Het product dient geïnstalleerd te worden door een gekwalificeerd elektrotechnicus. Somfy's aansprakelijkheid voor defecten en/of beschadigingen is uitgesloten indien zij werden veroorzaakt door het niet in acht nemen van de aanwijzingen. Bewaar deze aanwijzingen voor toekomstige raadpleging. Raadpleeg ook de handboeken van de andere gebruikte producten.

Artikelnummer: **1 860 087**

0.	Definities	4
1.	Montage	5
1.1	Kies de optimale plaats	5
1.2	Bevestig het apparaat	5
1.3	Sluit voedingsapparaat en bedrading naar andere besturingen aan (aanbevelingen bekabeling)	5
1.4	Bevestig kabels met de kabelbinders	6
1.5	Plak de ID sticker op het bouwplan	6
2.	Bedrading	7
2.1	Aanbevolen schroevendraaier	7
2.2	Bedradingsschema	7
2.2.1	Mogelijk te gebruiken druktoetsen	7
2.2.2	Motor uitgangen	8
2.3	Kabelspecificaties	8
2.4	Controleer de juiste draairichting van het eindproduct	8
3.	Configuratie	9
3.1	Reset / Prog toets	9
3.1.1	Keuze van type eindproduct	9
3.1.2	Mode keuze DC of DCE	9
3.1.3	Resetten van de motorbesturing naar fabrieksinstellingen	10
3.2	Instellen van de motorbesturing	10
3.2.1	Loop- en kanteltijden/lengtes*	10
3.2.2	Tussenpositie	11
3.2.2.1	Instellen van de tussenpositie	11
3.2.2.2	Een tussenpositie oproepen	11
3.2.2.3	Een tussenpositie wissen	11
3.3	Instellen van configuratieparameters	11
4.	Diagnostiek	12
4.1	LED's van de motorbesturing	12
4.2	Communicatie indicaties tijdens het gebruik	12
4.3	Kort overzicht van de configuratie	12
4.4	Wat te doen bij problemen?	12
4.4.1	Aandachts LED (△)	12
4.4.2	Indicatie van de motor(s) die het probleem betreft	13
5.	Karakteristieken	13

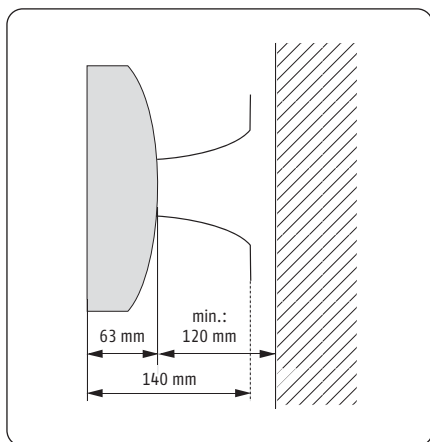
0. Definities

De * symbolen in de hoofdtekst hebben betrekking op de volgende terminologie:

Looptijd/lengte	Dit zijn de afmetingen van het eindproduct. In de software heeft de looptijd betrekking op de DC encodermotor en de eenheid is mm, de looptijd heeft betrekking op de DC motor en de eenheid is seconde.
Kanteltijd/afstand	Impulsen (DCE) of seconden (DC) om de lamel om te draaien van 90° naar -90°.
Spelling	De mechanische spelling kan met behulp van deze parameter worden gecompenseerd. Dit is het aantal pulsen (DCE) of seconden (DC) voordat de jaloezie begint te bewegen.
VS mode	Kort indrukken (< 0,5 s): begint een volledige cyclus OMHOOG of OMLAAG. Lang indrukken (> 0,5 s): begint te kantelen, STOPT wanneer drukknop wordt losgelaten en begint een volledige cyclus OMHOOG of OMLAAG als de toets ingedrukt wordt gehouden.
Europese mode	Kort indrukken (< 0,5 s): kantelen. Lang indrukken (> 0,5 s): begint te kantelen, STOPT wanneer drukknop wordt losgelaten en begint een volledige cyclus OMHOOG of OMLAAG als de toets ingedrukt wordt gehouden.
Screenmode	De enig mogelijke bewegingen zijn omhoog en omlaag.
Building Controller	Het brein van het systeem. Aangesloten op de PC, is dit apparaat in staat de configuratie van het systeem op te slaan. Daarbij in staat de waarden te beheren die door de verschillende sensoren worden verzonden en commando's te sturen naar de verschillende zones. Capaciteit om in totaal tot 8 zones te beheren.

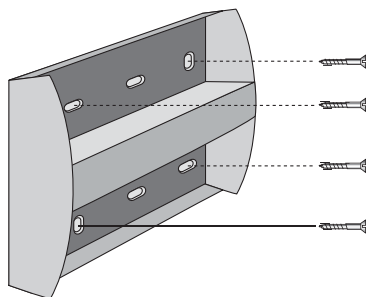
1. Montage

1.1 Kies de optimale plaats

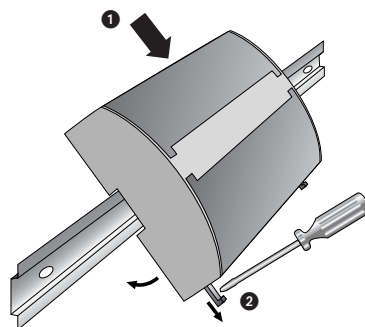


1.2 Bevestig de behuizing

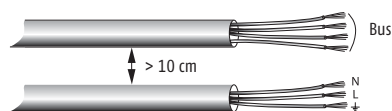
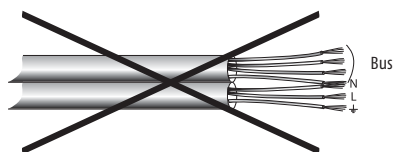
Op de muur gemonteerd



DIN rail

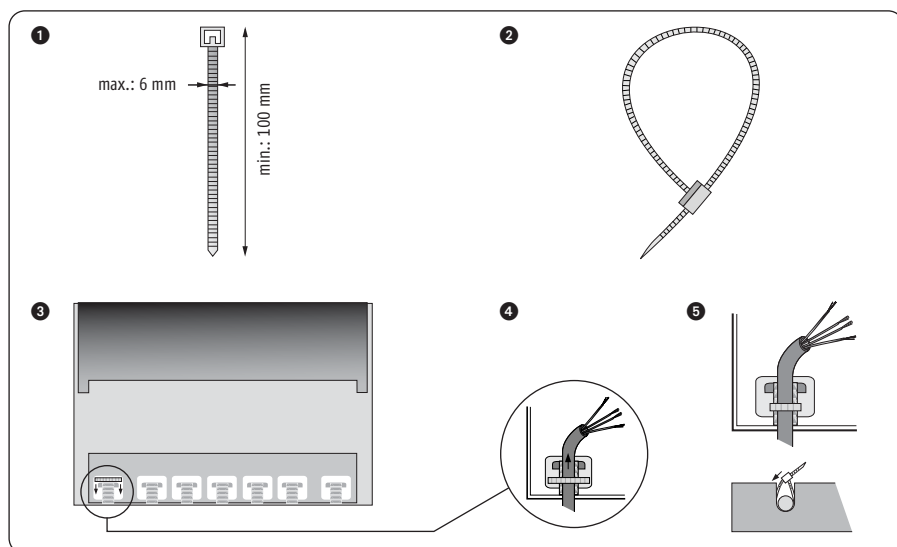


1.3 Aansluiting voedingsapparaat en bedrading naar andere besturingen (aanbevolen bekabeling)



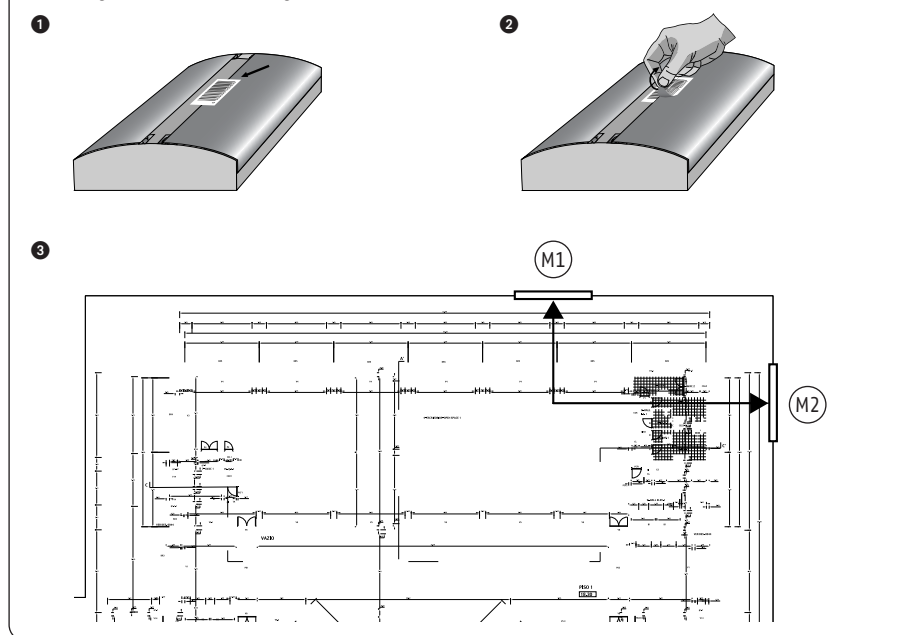
1. Montage

1.4 Bevestig kabels met de kabelbinders



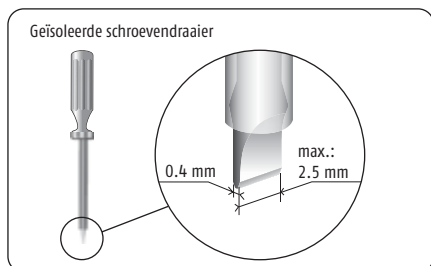
1.5 Plak de ID sticker op de plattegrond- of installatietekening

Om aan te geven waar de motorbesturing zich bevindt:

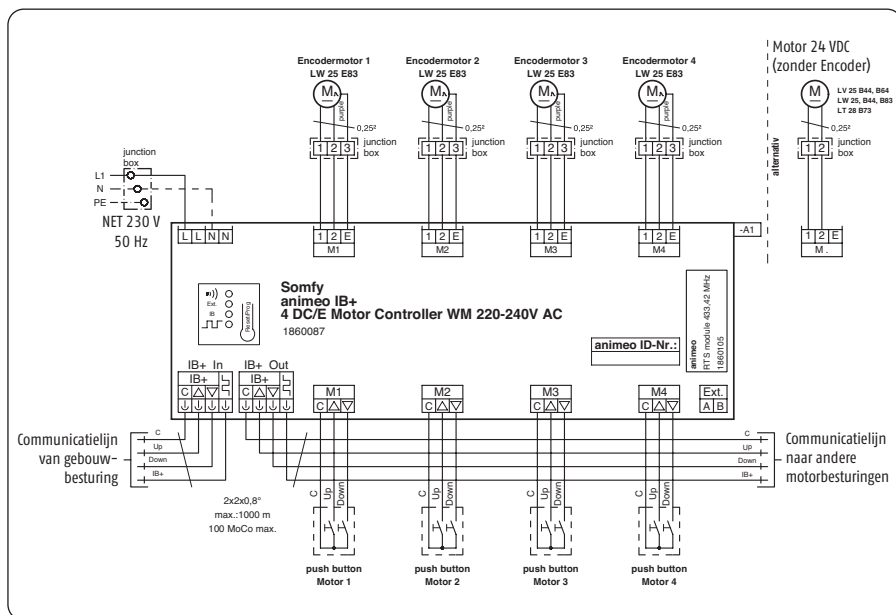


2. Bedrading

2.1 Aanbevolen schroevendraaier



2.2 Bedradingsschema



2.2.1 Mogelijk te gebruiken druktoetsen



2. Bedrading

2.2.2 Motor uitgangen

Maximale nominale stroom per uitgang: 500 mA

Compatibel met onderstaande Somfy motoren in combinatie met CTS 25 oprolsysteem voor lamellenschermen:

			
LV 25-B44, -B64 DC mode 2-aderig	LW 25-B44, -B83 DC mode 2-aderig	LW 25-E83 DCE mode 3-aderig	LT 28-B73 DC mode 2-aderig

2.3 Kabel specificaties

Aansluiting op	Kabels	Twisted pairs	Max. afstand
Motoren	Min.: 2 x 0.6 mm ² /19 AWG Max.: 2 x 2.5 mm ² /13 AWG	-	20 m
Motor Controller Extension	Min.: 2 x 0.6 mm ² /19 AWG Max.: 2 x 2.5 mm ² /13 AWG	Vereist	50 m
Schakelaars	Min.: 3 x 0.6 mm ² /19 AWG Max.: 3 x 2.5 mm ² /13 AWG	Aanbevolen	100 m
IB+ input/output	Min.: 4 x 0.6 mm ² /19 AWG Max.: 4 x 1.5 mm ² /16 AWG	Aanbevolen	1000 m
Voeding	Min.: 3 x 0.75 mm ² /16 AWG Max.: 3 x 2.5 mm ² /13 AWG	-	-

2.4 Controleer de juiste draairichting van het eindproduct

		
OMLAAG (C + ▼) Het eindproduct moet omlaag bewegen	OMHOOG (C + ▲) Het eindproduct moet omhoog bewegen	STOP (C + ▼ + ▲) Het eindproduct moet stoppen

3. Configuratie

3.1 Toets Reset / Prog

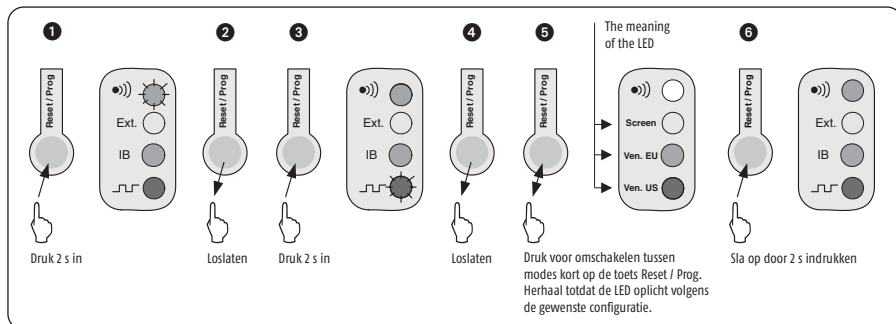
Met deze toets kunt u toegang krijgen tot de primaire configuratie van de Motorbesturing.

3.1.1 Keuze van type eindproduct

Ergonomie van lokale druktoetsen en het type eindproduct:

- Jaloezieën, Europese mode*
- Jaloezieën, VS mode*
- Schermmode*

De standaard functiemode is jaloeziescherm, VS mode*.

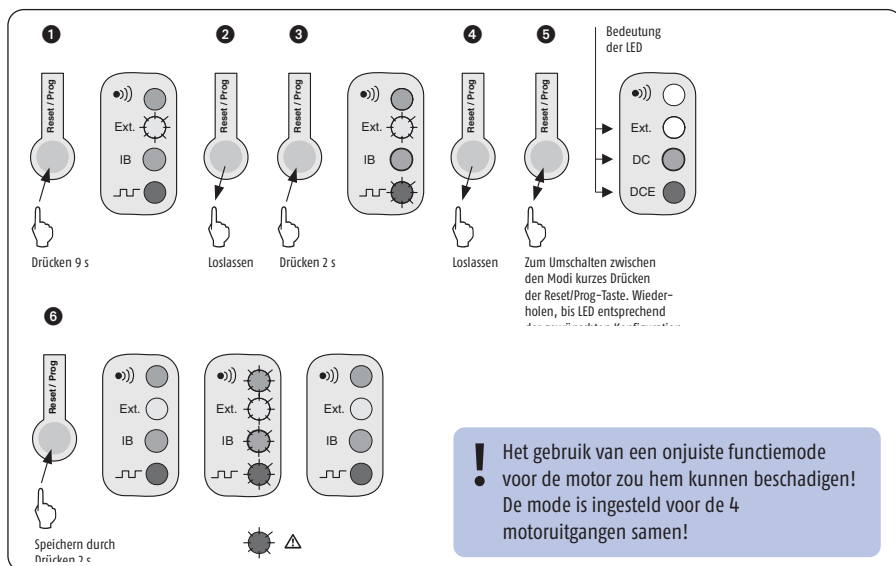


3.1.2 Mode keuze DC of DCE

Het type motoren:

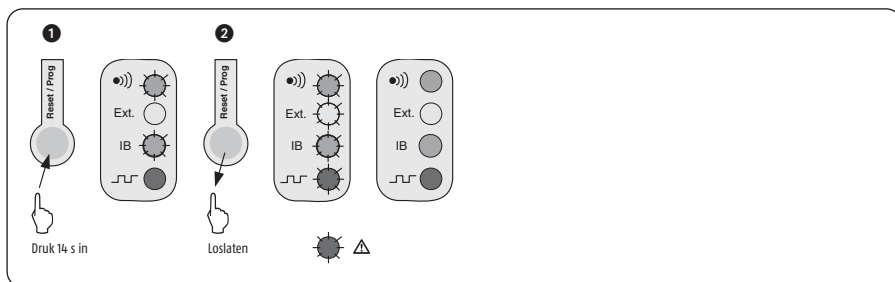
- DC
- DCE (in geval van het gebruik van een LW25-E83 motor, herkenbaar aan de 3 aders)

De standaard functiemode is DCE.



3. Configuratie

3.1.3 Resetten van de motorbesturing naar fabrieksinstellingen



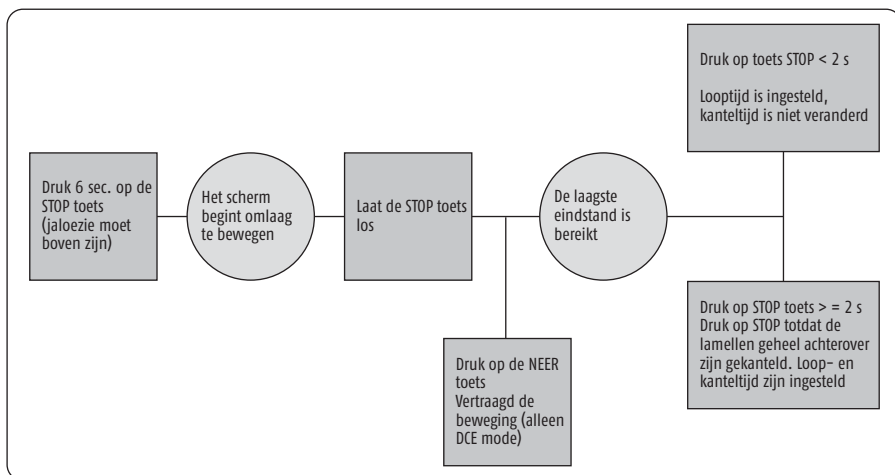
3.2 Instellen van de motorbesturing.

Deze sectie beschrijft het instellen van de looptijd/lengte*, de kanteltijd/afstand* en een tussenstand van de motorbesturing via de afstandsbediening of de bedrade schakelaar.

3.2.1 Loop- en kanteltijden/lengtes*

Voor installateurs die de motorbesturing 4DC kennen, de procedure voor de 4DC/DCE is dezelfde. Wanneer u de motorbesturing voor de eerste keer gebruikt (of na een reset), is een standaard Looptijd/lengte* van ongeveer 35 cm (DCE) of 3 minuten (DC) al ingesteld. Het standaard aantal kantelpulsen is 110 (voor DCE, past ongeveer voor 25 mm lamellen in combinatie met CTS 25 oprolsysteem) of 3 s (DC).

Om alleen de kanteltijd/lengtes* in te stellen, moet u de procedure vanaf het begin doorlopen en ook de looptijden/lengtes* herprogrammeren. Na het leren van loop- en kanteltijden/lengtes*, moet een complete OMHOOG commando worden gegeven zodat het scherm zijn bovenste referentiepunt kan identificeren.

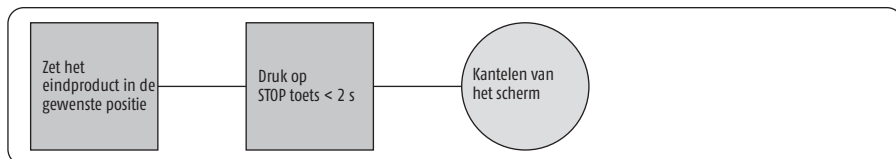


3. Configuratie

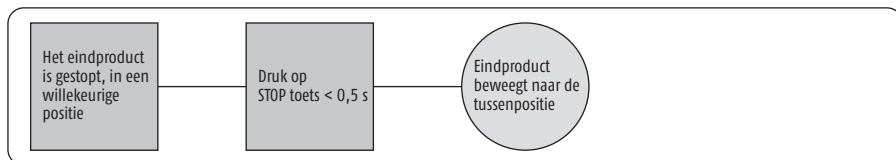
3.2.2 Tussenpositie

Een positie die is ingesteld door de gebruiker met de lokale bediening. Dit kan elke stand zijn tussen de bovenste en onderste eindstand. De tussenpositie kan alleen worden ingesteld nadat loop- & kanteltijden/lengtes* zijn ingesteld!

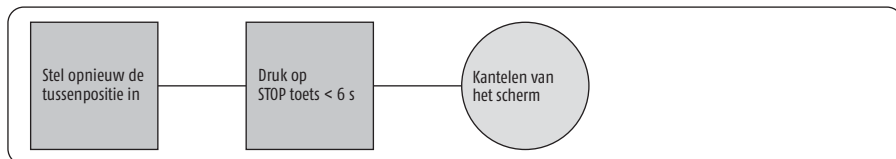
3.2.2.1 Instellen van een tussenpositie



3.2.2.2 Een tussenpositie oproepen



3.2.2.3 Een tussenpositie wissen



3.3 Instellen van standaardwaarden

Alle standaardwaarden kunnen worden ingesteld via PC en Building Controller door gebruik te maken van de bedieningssoftware of het bedieningsdisplay.

Alleen de Animeo Configuratie/bedieningssoftware > = versie 2.1 is compatibel
Alleen de Buildin Controller* > = Index B is compatibel

Via de animeo bedieningssoftware of de Compact software kunnen de volgende parameters worden ingesteld:

Parameters	Bedieningssoftware	Compact Software
Loop- en kanteltijden/lengtes*	•	•
Speling*	•	•
Snelheden voor de beweging: OMHOOG/OMLAAG/KANTEL	•	•
Tussenpositie*	•	-
Standaard positie: De positie wanneer het eindproduct niet in gebruik is (bijv. na een reset)	•	-

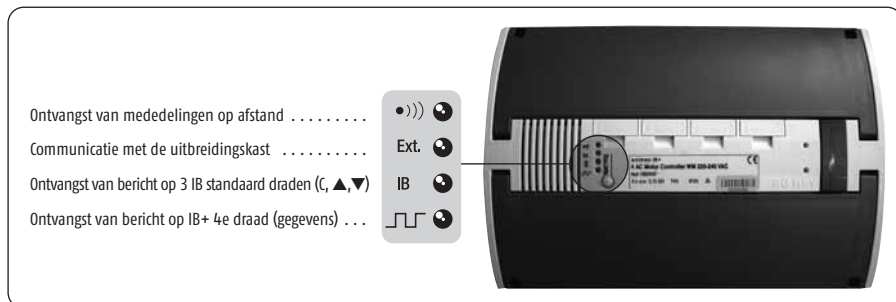
4. Diagnostiek

4.1 LED's van de Motor Controller

De LED's op de voorkant van de Motor Controller kunnen worden gebruikt om te geven:

- Communicatieaanwijzingen tijdens het gebruik (afstandssignaal, IB+,...)
- Een beperkt overzicht van de configuratie
- Een eerste niveau diagnose

4.2 Communicatieaanwijzingen tijdens het gebruik



4.3 Kort overzicht van de configuratie

Druk kort op de toets Reset / Prog (< 0,5 s)

LED	Aan (2 s)	Knipperend
Groen	RTS plug-in	Geen RTS plug-in
Geel	Scherf met L&K tijden opgeslagen	Scherf zonder L&K tijden opgeslagen
Oranje	Jaloezieenschermen Europese ergonomie met L&K tijden opgeslagen	Jaloezieenschermen Europese ergonomie zonder L&K tijden opgeslagen
Rood	Jaloezieenschermen VS ergonomie met L&K tijden opgeslagen	Jaloezieenschermen Europese ergonomie zonder L&K tijden opgeslagen
▲ = Rood	DCE	-
▲ = Geel	DC	-

L&K tijden: Loop- en kanteltijds

4.4 Wat te doen bij problemen?

4.4.1 Attentie LED (▲)

Wanneer ▲ of ▼ wordt ingedrukt en de attentie LED (▲) knippert rood (te grote stroom), moeten de volgende punten worden gecontroleerd:

- Kortsluiting op motoruitgang, of ten minste één kabel is los
- Encoder draad aangesloten op een uitgangconnector van de motor gemarkeerd met +/-
- Motorbesturing in DC mode maar DCE motoren aangesloten

Wanneer ▲ of ▼ wordt ingedrukt en de attentie LED (▲) knippert geel (fout in de regeling): De ingestelde snelheid is te hoog voor de afmeting van het scherm. Voer een lagere snelheid in in de bedieningssoftware.

4. Diagnostiek

4.4.2 Indicatie van de motor(en) die het probleem betreft

Motor 1	
Motor 2	Ext.
Motor 3	IB
Motor 4	

Druk, om de foutindicator uit te schakelen, kort (< 0,5 s) op de toets Reset / Prog.

5. Karakteristieken

Motor Controller WM 4DC/E 220-240 V AC		Ref.: 1 860 087
Voeding	Voltage	220-240 V AC
	Max. bedrijfsstroom	4 x 500 mA
	Stand-by opgenomen vermogen	3.5 VA
	Max. bedrijfsstroom (primair) in stand-by	16 mA
	Zekeringen	T4A (niet verwijderbaar)
Mechanische gegevens	Behuizing	Muurmontage
	Lengte/hoogte/breedte	155/63/180 mm
	Gewicht	780 g
	Kunststof	Type: PC ABS polycarbonaat
	Behuizing materiaal	Recyclebaar
Beschermingsklasse		IP20
Bedieningselementen		Configuratie mode & reset druktoets
Invoer/uitgang		Kortsluitvast
Uitgangsvermogen/motorvermogen		Max. 500 mA at 24 V DC
Temperatuur bereik	Bedrijfstemp.	0 °C to 45 °C
	Opslagtemp.	-20 °C to 70 °C
	Relatieve vochtigheid	85 %
Conformiteit		CE volgens EN 60730-1:2000
Draadlengte motorbesturing naar de motor		Max. 20 m

AUSTRIA
SOMFY GesmbH
www.somfy.at
Tel.: (43) 662 62 53 08

AUSTRALIA
SOMFY Pty Limited
www.somfy.com.au
Tel.: (61) 2 9638 0744

BELGIUM
SOMFY NV SA
www.somfy.be
Tel.: (32) 2 712 07 70

BRASIL
SOMFY BRASIL Ltda
www.somfy.com.br
Tel.: (55-11) 6161 6613

CANADA
SOMFY ULC
www.somfy.com
Tel.: (1) 905 564 6445

PR CHINA
SOMFY China Co Ltd.
www.somfy.com.ch
Tel.: (86-21) 6280 9660

CHINA
SOMFY Shanghai
www.somfy.com.ch
Tel.: (86) 21 6280 9660

CYPRUS
SOMFY Middle East Co. Ltd.
www.somfy.com
Tel.: (357) 25 34 55 40

CZECH REPUBLIC
SOMFY Spol s.r.o
www.somfy.cz
Tel.: (420) 296 37 24 86-7

FINLAND
SOMFY Finland AB
www.somfy.com
Tel.: (358) 9 57 130 230

FRANCE
SOMFY France
www.somfy.fr
Tel.: (33) 4 50 96 70 96

GERMANY
SOMFY GmbH
www.somfy.de
Tel.: (49) 74 72 93 00

GREECE
SOMFY Hellas SA
www.somfy.com
Tel.: (30) 210 614 67 68

HONG KONG
SOMFY Co. Ltd.
www.somfy.com
Tel.: (852) 2523 63 39

HUNGARY
SOMFY Kft
www.somfy.hu
Tel.: (36) 1814 5120

INDIA
SOMFY India Private Limited
www.somfy.co.in
Tel.: (91) 11 51659176

ISRAEL
SISA HOME AUTOMATION LTD
www.somfy.com
Tel.: (972) 952 55 54

ITALY
SOMFY Italia S.R.L
www.somfy.it
Tel.: (39) 02 48 47 181

JAPAN
SOMFY K.K
www.somfy.co.jp
Tel.: (81) 45 475 07 32

KOREA
SOMFY JOO
www.somfy.co.kr
Tel.: (82) 2 594 4331

KUWAIT
SOMFY Kuwait
www.somfy.com
Tel.: (965) 53 39 592

LEBANON
SOMFY Lebanon
www.somfy.com
Tel.: (961) 1 391 224

MEXICO
SOMFY MEXICO SA de CD
www.somfy.com.mx
Tel.: (11) 525 576 3421

NETHERLANDS
SOMFY Nederland B.V
www.somfy.nl
Tel.: (31) 23 55 44 900

POLAND
SOMFY SP Z.O.O
www.somfy.pl
Tel.: (48) 22 818 02 97
(48) 22 618 80 56

PORTUGAL
SOMFY Portugal
www.somfy.com
Tel.: (351) 229 396 840

RUSSIA
SOMFY LLC
www.somfy.com
Tel.: (7) 095 3 60 41 86

SINGAPORE
SOMFY PTE LTD
www.somfy.com.sg
Tel.: (65) 638 33 855

SPAIN
SOMFY Espana SA
www.somfy.com
Tel.: (34) 93 480 09 00

SWEDEN
SOMFY Nordic AB
www.somfynordic.com
Tel.: (46) 40 165 900

SWITZERLAND
SOMFY AG
www.somfy.ch
Tel.: (41) 18 38 40 30

UNITED KINGDOM
SOMFY Ltd.
www.somfy.co.uk
Tel.: (44) 113 391 3030

USA
SOMFY Systems Inc.
www.somfysystems.com
Tel.: (1) 609 395 1300