

# animeo® IB+

## Motor Controller WM 4DC/E

Installation guide  
Guida all'installazione

Notice d'installation  
Installationsanvisningar

Montagehandleiding  
Installasjonsanvisninger

Gebrauchsanweisung  
Asennusohjeet

AUSTRIA  
**SOMFY GesmbH**  
[www.somfy.at](http://www.somfy.at)  
Tel.: (43) 662 62 53 08

AUSTRALIA  
**SOMFY Pty Limited**  
[www.somfy.com.au](http://www.somfy.com.au)  
Tel.: (61) 2 9638 0744

BELGIUM  
**SOMFY NV SA**  
[www.somfy.be](http://www.somfy.be)  
Tel.: (32) 2 712 07 70

BRASIL  
**SOMFY BRASIL Ltda**  
[www.somfy.com.br](http://www.somfy.com.br)  
Tel.: (55-11) 6161 6613

CANADA  
**SOMFY ULC**  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)  
Tel.: (1) 905 564 6445

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

CHINA  
**SOMFY Shanghai**  
[www.somfy.com.ch](http://www.somfy.com.ch)  
Tel.: (86) 21 6280 9660

CYPRUS  
**SOMFY Middle East Co. Ltd.**  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)  
Tel.: (357) 25 34 55 40

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

FINLAND  
**SOMFY Finland AB**  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)  
Tel.: (358) 9 57 130 230

FRANCE  
**SOMFY France**  
[www.somfy.fr](http://www.somfy.fr)  
Tel.: (33) 4 50 96 70 96

GERMANY  
**SOMFY GmbH**  
[www.somfy.de](http://www.somfy.de)  
Tel.: (49) 74 72 93 00

GREECE  
**SOMFY Hellas SA**  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)  
Tel.: (30) 210 614 67 68

HONG KONG  
**SOMFY Co. Ltd.**  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)  
Tel.: (852) 2523 63 39

HUNGARY  
**SOMFY Kft**  
[www.somfy.hu](http://www.somfy.hu)  
Tel.: (36) 1814 5120

INDIA  
**SOMFY India Private Limited**  
[www.somfy.co.in](http://www.somfy.co.in)  
Tel.: (91) 11 51659176

ISRAEL  
**SISA HOME AUTOMATION LTD**  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)  
Tel.: (972) 952 55 54

ITALY  
**SOMFY Italia S.R.L.**  
[www.somfy.it](http://www.somfy.it)  
Tel.: (39) 02 48 47 181

JAPAN  
**SOMFY K.K.**  
[www.somfy.co.jp](http://www.somfy.co.jp)  
Tel.: (81) 45 475 07 32

KOREA  
**SOMFY JOO**  
[www.somfy.co.kr](http://www.somfy.co.kr)  
Tel.: (82) 2 594 4331

KUWAIT  
**SOMFY Kuwait**  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)  
Tel.: (965) 53 39 592

LEBANON  
**SOMFY Lebanon**  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)  
Tel.: (961) 1 391 224

MEXICO  
**SOMFY MEXICO SA de CD**  
[www.somfy.com.mx](http://www.somfy.com.mx)  
Tel.: (11) 525 576 3421

NETHERLANDS  
**SOMFY Nederland B.V.**  
[www.somfy.nl](http://www.somfy.nl)  
Tel.: (31) 23 55 44 900

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

PORTUGAL  
**SOMFY Portugal**  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)  
Tel.: (351) 229 396 840

RUSSIA  
**SOMFY LLC**  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)  
Tel.: (7) 095 3 60 41 86

SINGAPORE  
**SOMFY PTE LTD**  
[www.somfy.com.sg](http://www.somfy.com.sg)  
Tel.: (65) 638 33 855

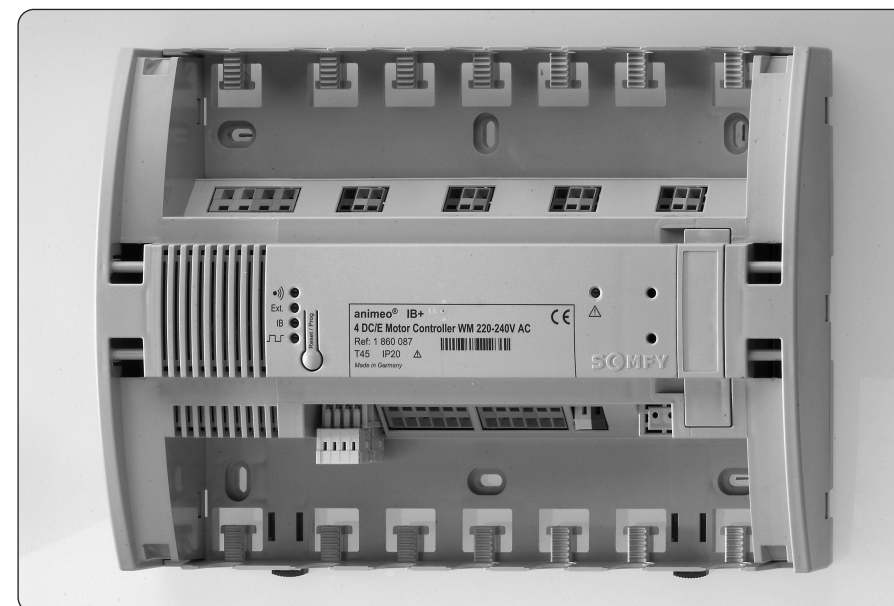
SPAIN  
**SOMFY Espana SA**  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)  
Tel.: (34) 93 480 09 00

SWEDEN  
**SOMFY Nordic AB**  
[www.somfynordic.com](http://www.somfynordic.com)  
Tel.: (46) 40 165 900

SWITZERLAND  
**SOMFY AG**  
[www.somfy.ch](http://www.somfy.ch)  
Tel.: (41) 18 38 40 30

UNITED KINGDOM  
**SOMFY Ltd.**  
[www.somfy.co.uk](http://www.somfy.co.uk)  
Tel.: (44) 113 391 3030

USA  
**SOMFY Systems Inc.**  
[www.somfysystems.com](http://www.somfysystems.com)  
Tel.: (1) 609 395 1300



Ref.: 1 860 087

**GB** Mounting  
**I** Montaggio

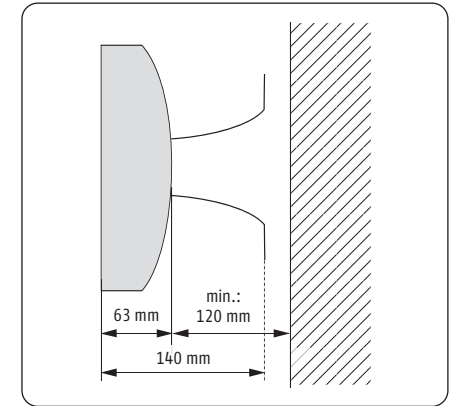
**F** Installation  
**S** Montage

**NL** Montage  
**N** Monteren

**D** Montage  
**SF** Asennus

- Choose the optimal location: flat and large surface
- Scegliere il posto giusto: superficie liscia con sufficiente spazio
- Choisir le meilleur emplacement: surface plane et spacieuse
- Välj rätt placering: plan yta med tillräcklig plats

- Kies de juiste plaats: vlakke ondergrond met voldoende ruimte
- Velg riktig plasing: plan overflate med god plass
- Wahl des richtigen Montageorts: flache Oberfläche mit ausreichendem Platz
- Valitse oikea paikka: riittävästi tilaa ja tasainen pinta

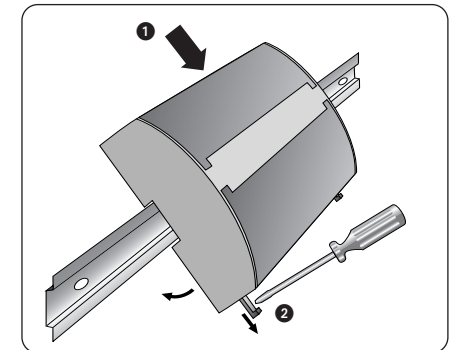
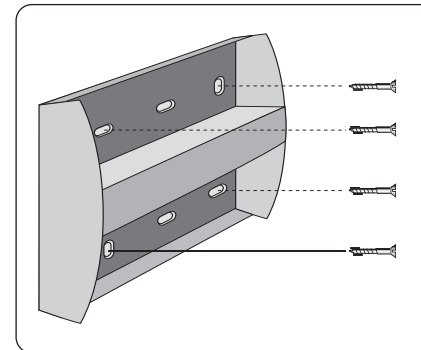


- Mount the 4DC/E Motor Controller
- Montare il Motor Controller 4DC/E

- Fixer le Motor Controller 4DC/E
- Montera motorkontrollen 4DC/E

- Monteer de Motor Controller 4DC/E
- Monter motorkontrollen 4DC/E

- Montage des Motor Controller 4DC/E
- Asenna moottoriyksikkö (Motor Controller) 4DC/E

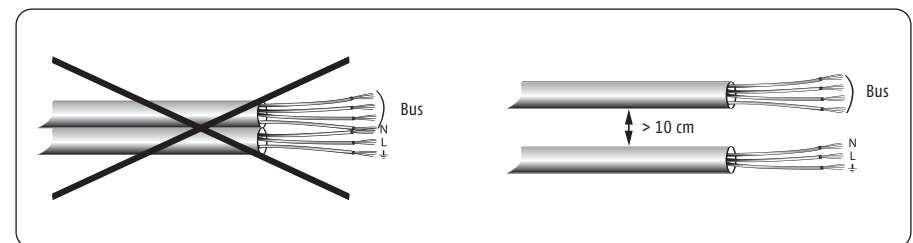


- Connect power supply and wiring to other controls
- Connettere l'alimentazione e cablare agli altri controlli

- Connecter l'alimentation et les fils électriques vers d'autres automatismes
- Anslut matnings- och övriga kablar till övriga kontroller

- Sluit de bedrading en de netspanning aan naar andere besturingen
- Tilkoble strøm og øvrige kabler til øvrige kontroller

- Spannungsversorgung anschließen und fertig verdrahten
- Kytke virtalähde ja johdotukset



**GB** Before installation, please read and follow these instructions. An incorrect installation could lead to serious injury. The product must be installed by a qualified electrician. SOMFY's liability for defects and damages is excluded if they were caused by disregard of the instructions. Keep these instructions for future reference.

**I** Prima dell'installazione leggere attentamente queste istruzioni. Un'installazione non corretta può causare gravi ferite. L'installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato. SOMFY non può essere ritenuta responsabile per difetti o danneggiamenti causati dal mancato rispetto di queste istruzioni. Conservare queste istruzioni.

**F** Avant la mise en œuvre, veuillez lire et suivre les instructions de sécurité ci-jointes. Une mauvaise installation peut conduire à de graves blessures. Le produit doit être installé par un électricien qualifié. SOMFY ne peut être tenue responsable des vices et des dommages occasionnés par un non respect de ces instructions. Conservez ces instructions pour toute intervention sur le produit.

**S** Före installation, läs noggrant igenom denna manual och följ sedan instruktionerna. En felaktig installation kan medföra livsfara. Produkten skall installeras av behörig elektriker. SOMFY's åtaganden gäller ej om installation inte utförts enligt instruktionerna. Spara manualen för framtida bruk.

**NL** Lees voor het installeren eerst deze handleiding. Een onjuiste installatie kan de apparatuur ernstig beschadigen. Dit product mag alleen door een deskundige aangesloten worden. De SOMFY garantie is niet van toepassing als de aanwijzingen in deze handleiding genegeerd worden. Bewaar dit document voor later gebruik.

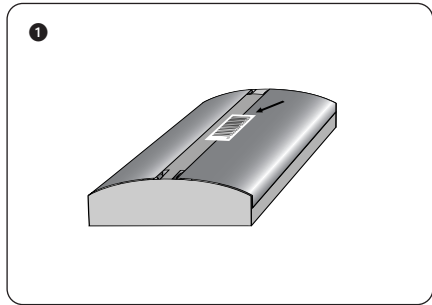
**N** Før installasjon, les disse instruksjer. Feil installasjon kan føre til alvorlig skade. Installasjonen skal utføres av autorisert installatør. SOMFY's ansvar for skader frafaller hvis disse instruksjoner ikke følges. Behold instruksjonene for fremtidige referanser.

**D** Vor Inbetriebnahme unbedingt die Sicherheitsanweisungen in dieser Anleitung beachten. Die Haftung von SOMFY für Mängel und Schäden ist ausgeschlossen, wenn diese auf Nichtbeachten der Gebrauchsanweisung (falsche Installation, Fehlbedienung, etc.) beruhen. Errichten, Prüfen und Inbetriebsetzen der Anlage darf nur von einer Fachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden! Schalten Sie alle zu montierenden Anschlussleitungen spannungslos! Treffen Sie Vorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten!

**SF** Ennen asennusta, ole hyvä ja lue ja seuraa näitä ohjeita. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vakavia vaurioita. Tuotteen tulee asentaa valtuutettu sähköasentaja. SOMFY:n vastuu virheistä ja vaurioista poistuu, jos ne ovat aiheutuneet ohjeiden vastaisesta toiminnasta. Säilytä nämä ohjeet.

**GB** Mounting  
**I** Montaggio

- . Stick the ID number on the building plan
- . Incollare il numero ID sulla planimetria dell'edificio

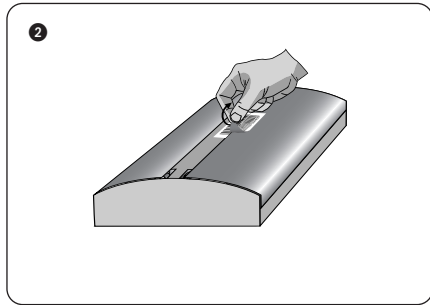


**F** Installation  
**S** Montage

- . Coller l'étiquette ID sur le plan du bâtiment
- . Fäst ID nummer på ritningen

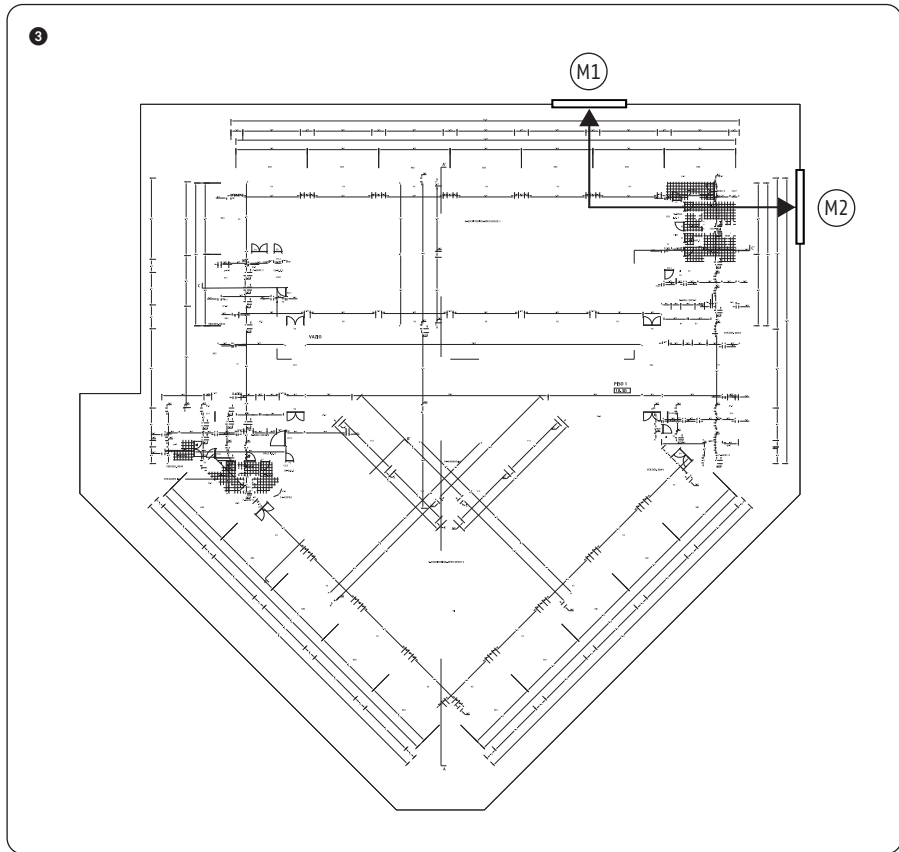
**NL** Montage  
**W** Monteren

- . Plak het ID nummer op de tekening
- . Fest ID nummer på tegningen



**D** Montage  
**SF** Asennus

- . ID Nummer auf Gebäudeplan kleben
- . Kiinnitä ID-tarra rakennuskuviin



**GB** Wiring  
**I** Collegamento elettrico

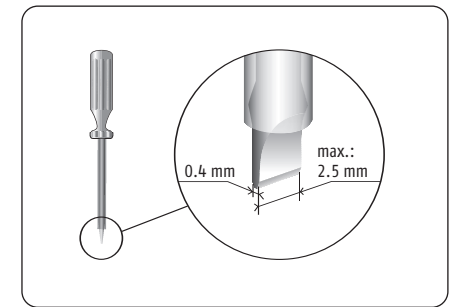
- . Insulated screwdriver
- . Cacciavite isolato
- . Tournevis isolé
- . Isolerad skruvmejsel

**F** Câblage  
**S** Kablage

- . Geïsoleerde schroevendraaier
- . Isolierter skruttrekker
- . Isolierter Schraubendreher
- . Eristetty ruuvitaltan terä

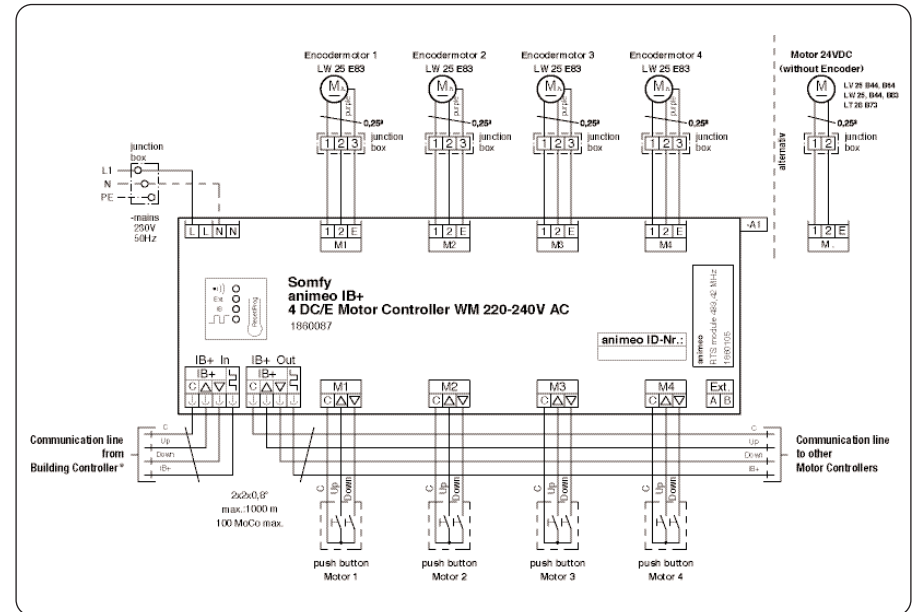
**NL** Bedrading  
**W** Kabling

**D** Verdrahtung  
**SF** Kaapeloinnit



- . Wiring diagram
- . Schema di cablaggio
- . Schéma de câblage
- . Kabeldiagram

- . Aansluitschema
- . Kabel skjema
- . Anschlussplan
- . Kytentäkaavio



. Possible switches  
. Possibili doppi pulsanti

. Boutons poussoirs  
. Möjliga brytare



. Motor outputs  
Max. current per output: 500 mA. Compatible with the following SOMFY motors in combination with CTS 25 enrolling system for venetian blinds:

. Uscite Motor Controller  
Corrente max. per ogni uscita: 500 mA. Compatibile con seguenti motori SOMFY in abbinamento con il sistema di avvolgimento per veneziane CTS 25:

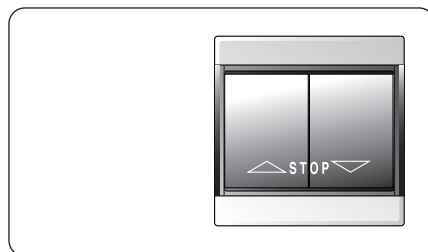
. Sorties moteurs  
Courant maxi par sortie: 500 mA. Compatible avec les moteurs suivants, associés, pour les moteurs LV et LW, au système d'enroulement CTS 25 pour vénitiens:

. Motor utgångar  
Max. 500 mA per utgång. Kompatibel med följande SOMFY motorer i kombination med CTS 25 persienssystem:

	LV 25-B44, -B64	LW 25-B44, -B83	LW 25-E83	LT 28-B73
Mode Modalità Mode Läge Functie Mode Modus Tila	DC	DC	DCE	DC
Wires Fili Fils Kablar Draden Leder Leitungen Johtoa	2	2	3	2

. Mogelijke schakelaars  
. Mulige brytere

. Mögliche Taster  
. Mahdolliset kytkimet



. Double push button  
. Doppi pulsanti  
. Boutons double poussoirs  
. Möjliga brytare

. Schakelaars  
. Mulige brytre  
. Doppeltaster  
. Mahdolliset kytkimet

. Motor uitgangen  
Max. 500 mA per uitgang. Toepasbaar met de volgende SOMFY motoren in combinatie met het CTS 25 koordsysteem voor jaloezieën:

. Motor utgang  
Max. varig per utgang 500 mA. Kompatibel med følgende SOMFY motorer i kombinasjon med CTS 25 for persienner:

. Motor Ausgänge  
Max. Strom pro Ausgang: 500 mA. Kompatibel mit folgenden SOMFY Motoren in Kombination mit Schnurwickelsystem CTS 25 für Jalousien:

. Moottorilähdöt  
Max. jännite per lähtö 500 mA. Yhteensopiva seuraavien SOMFY moottoreiden ja CTS 25 sälekaihindinjärjestelmän kanssa:

. Cable  
. Cavo

. Câble  
. Kabel

. Bekabeling  
. Kabel

. Leitung  
. Kaapeli

Connection to ... Connettere a ... Connexion aux ... Anslutning till ... Aansluiting naar ... Tilkobling til ... Anschluss an ... litos ...	Cables Cavo Câble Kabel Bekabeling Kabel Leitung Kaapeli	Twisted pairs Doppino Paires torsadées Partvinnad kabel Twisted pair Tvinnet par Verdrilltes Adernpaar Kierrettyt parit	Max. distance Max. distanza Longueur maximum Max. avstånd Max. lengte Max. avstånd Max. Längde Max. etäisyys
Motors Motori Moteurs Motorer Motoren Motorer Antriebe Moottorit	Min.: 2/3 x 0.6 mm <sup>2</sup> /19 AWG Max.: 2/3 x 2.5 mm <sup>2</sup> /13 AWG	-	20 m
Motor Controller Extension	Min.: 2 x 0.6 mm <sup>2</sup> /19 AWG Max.: 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> /13 AWG	Required Obbligatorio Obligatoire Krav Verplicht Krav Notwendig Pakollista	50 m
Switches Doppi pulsanti Boutons poussoirs Brytare Schakelaars Brytre Taster Kytkimet	Min.: 3 x 0.6 mm <sup>2</sup> /19 AWG Max.: 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> /13 AWG	Recommended Consigliato Conseillé Rekommenderas Aanbevolen Rekomanderes Empfohlen Suositeltavaa	100 m
IB+ input/output IB+ input/output IB+ Entrée/Sortie IB+ ingång/utgång IB+ ingång/utgång IB+ Ingång/utgång IB+ Ein-/Ausgang IB+ tulo/lähtö	Min.: 4 x 0.6 mm <sup>2</sup> /19 AWG Max.: 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> /16 AWG	Recommended Consigliato Conseillé Rekommenderas Aanbevolen Rekomanderes Empfohlen Suositeltavaa	1000 m
230 V AC	Min.: 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> /16 AWG Max.: 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> /13 AWG	-	-

**GB** Wiring  
**I** Collegamento elettrico

**F** Câblage  
**S** Kablage

**NL** Bedrading  
**W** Kabling

**D** Verdrahtung  
**SP** Kaapeloinnit

- . Check the correct running directions of the end product
- . Controllare il corretto senso di movimento del prodotto portante

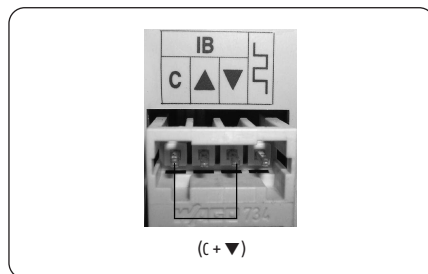
- . Contrôle de la direction de fonctionnement des produits porteurs
- . Kontrollera korrekt gångriktning av sluttprodukterna

- . Controleer de juiste looprichting van het eindproduct
- . Sjekki riktig dreieretning på sluttproduktet

- . Prüfen Sie die korrekte Laufrichtung des Endprodukts
- . Tarkista lopputuotteen oikeat pyörimissuunnat

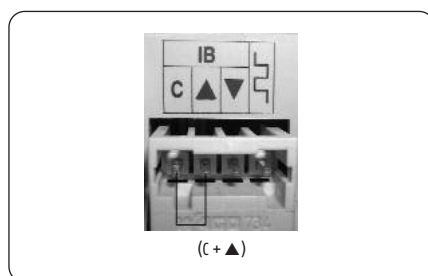
- . DOWN
- The end product should go down
- . DISCESA
- Il prodotto portante dovrebbe scendere
- . DESCENTE
- Le produit porteur doit descendre
- . NER
- Slutprodukten skall gå ner

- . NEER
- Het eindproduct moet neer gaan
- . NED
- Sluttproduktet skal gå ned
- . AB
- Das Endprodukt sollte sich abwärts bewegen
- . ALAS
- Tuotteen tulee mennä alas



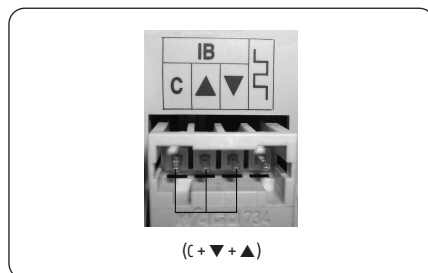
- . UP
- The end product should go up
- . SALITA
- Il prodotto portante dovrebbe salire
- . MONTÉE
- Le produit porteur doit monter
- . UPP
- Slutprodukten skall gå upp

- . OP
- Het eindproduct moet op gaan
- . OPP
- Sluttproduktet skal gå opp
- . AUF
- Das Endprodukt sollte sich aufwärts bewegen
- . YLÖS
- Tuotteen tulee mennä ylös



- . STOP
- The end product should stop
- . STOP
- Il prodotto portante dovrebbe fermarsi
- . ARRÊT
- Le produit porteur doit s'arrêter
- . STOPP
- Slutprodukten skall stanna

- . STOP
- Het eindproduct moet stoppen
- . STOP
- Sluttproduktet skal stoppe
- . STOP
- Das Endprodukt sollte stoppen
- . SEIS
- Tuotteen tulee pysähtyä



**GB** Configuration  
**I** Configurazione

**F** Configuration  
**S** Konfigurering

**NL** Configuratie  
**W** Konfiguring

**D** Konfiguration  
**SP** Asetukset

- . Reset / Prog button
- With this button, you can access the basic configuration of the Motor Controller
- . Pulsante Reset / Prog
- Con questo pulsante è possibile accedere alle configurazioni base del Motor Controller

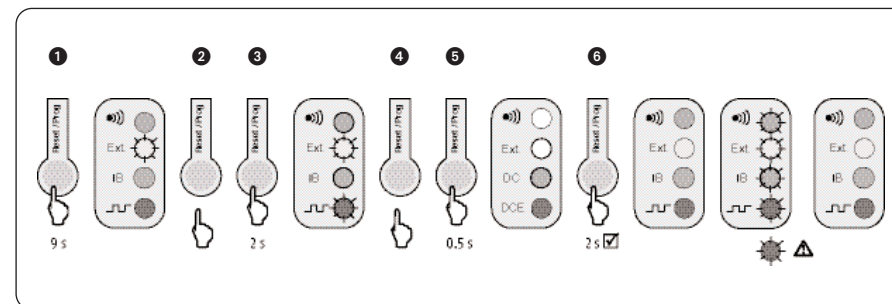
- . Reset / Prog bouton
- Ce bouton permet d'accéder à la configuration basique de l'automatisme
- . Reset / Prog knapp
- Med denna knapp kan du komma åt grundläggande funktioner i motorstyrenheten

- . Reset / Prog knop
- Met deze knop krijgt u toegang tot de standaard configuratie van de Motor Controller
- . Reset / Prog knapp
- Med denne knappen kan du aktivere basic konfigurasjon av motorkontrolleren

- . Reset / Prog Taste
- Mit dieser Taste können Sie die Konfiguration des Geräts ändern
- . Reset / Prog painike
- Tällä painikkeella pääset moottoriyksikön perusasetuksiin

- . Mode selection DC or DCE
- The type of motors controlled: DC/DCE (in case of the use of a LW 25-E83 motor, recognizable by the 3 wires).
- The default mode of function is DCE.
- . Selezionare la tipologia di motore installato:
- Il motore installato può essere: DC/DCE (nel caso si utilizzi l'operatore LW 25-E83 è riconoscibile dai 3 fili).
- La modalità impostata in fabbrica è DCE.
- . Sélection du mode DC ou DCE
- Type de moteurs contrôlés: DC/DCE (dans le cas d'une utilisation de moteurs LW 25-E83, reconnaissable aux 3 câbles).
- Le mode par défaut est le mode DCE.
- . Driftläge val av DC eller DCE
- Type av motor att reglera: DC/DCE (LW 25-E83 motorn känns igen genom att den har tre kablar).
- Förvalt driftläge är DCE.

- . Kies functie DC of DCE
- Afhankelijk van het type van de motor: DC/DCE (in dit geval wordt er een LW 25-E83 motor gebruikt, deze is herkenbaar aan de 3 draden).
- De standaard functie is DCE.
- . Mode valg DC eller DCE
- Type motor som er kontrollert: DC/DCE (om det er LW 25-E83 motor, gjenkjennlig med tre ledere) er det mode DCE som skal brukes.
- . Modus-Auswahl DC oder DCE
- Angesteuerte Motoren: DC/DCE (beim LW 25-E83 an den 3 Leitungen erkennbar).
- Der voreingestellte Modus ist DCE.
- . Tilvalintaa DC tai DCE
- Käytettävissä olevat moottorityypit: DC/DCE (jos käytetään LW 25-E83 moottoria, tunnistat se 3 johdosta).
- Tehdasasetus toimintoille on DCE.



! The use of an improper mode of functioning regarding the motor could damage it! The mode is set for the 4 motor outputs together!

! Het gebruik van een onjuiste functie kan de motor beschadigen! De functie keuze is altijd voor de 4 uitgangen hetzelfde.

. Un non corretto settaggio della tipologia di motore può danneggiare il motore stesso! Il settaggio è uguale per tutte e 4 le uscite al motore!

. Valg av feil mode til motorene kan skade den! Mode er valgt for 4 motorutganger sammen!

. L'utilisation d'un mode ne correspondant pas au moteur peut l'endommager! Le mode sélectionné est mis en oeuvre sur les 4 sorties!

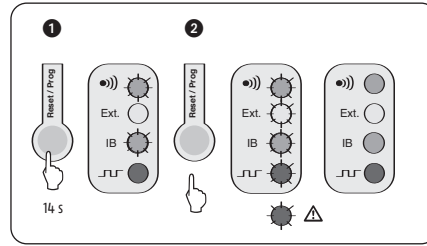
. Die Verwendung eines falschen Modus kann die Motoren beschädigen! Der Modus wird für alle 4 Ausgänge gleich eingestellt.

. Användande av felaktigt driftläge för ansluten motor kan leda till skador av produkterna! Driftläget ställs in för samtliga fyra motorutgångar!

. Moottorityypille sopimattoman toimintotilan käyttäminen voi vahingoittaa moottoria. Tila asetetaan kaikille 4 moottorille yhdellä kertaa!

- . Factory RESET
- . Ritorno ai parametri di Default
- . Retour configuration usine
- . Fabrikkställningar

- . Terug naar fabrieksstand
- . Fabrikinstillinger
- . Komplett-RESET
- . Tehdas PALAUTUS



- . Learn running and tilting times/length
- . Acquisizione del tempo di funzionamento e di tilting/corsa

- . Apprenez le temps de fonctionnement et de basculement/longues
- . Lär dig köroch vinklingstid/längd

- . Looptijd en kanteltijd leren/lengte
- . Lære kjøretid og iltid/lengde

- . Lauf- und Wendezeit/Länge einlernen
- . Opeta ajo- ja kääntöaika/pituus

1 0.5 s

2 0.5 s

3 > 6 s

4

- . Press immediately when
- . Premi immediatamente quando
- . Appuyer immédiatement quand
- . Tryck omgående när
- . Druk onmiddellijk als
- . Trykk omgående når
- . Sofort drücken, wenn
- . Paina välittömästi kunnes

5

- . Maintain stop for duration of tilting
- . Mantenere stop durante tutto il tilting
- . Maintenir stop appuyé pendant toute l'orientation des lames
- . Håll kvar stop under hela vinklingstiden
- . Stop vasthouden tijdens het kantelen
- . Håll fortsatt stop under hele vinklingstiden
- . Stopp halten während der kompletten Wendung
- . Pidä seis painettuna koko käännön ajan

- . Symbols
- . Simbologia

- . Symboles
- . Symboler

- . Symbolen
- . Symboler

- . Symbole
- . Symbolit

<ul style="list-style-type: none"> <li>. Actions</li> <li>. Gli azionamenti</li> <li>. Les actions</li> <li>. Manövrering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Acties</li> <li>. Manövrering</li> <li>. Bedienung</li> <li>. Toiminnan säätö</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. End-product status</li> <li>. Stato del prodotto portante</li> <li>. Etat du produit porteur</li> <li>. Solskyddets status</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Positie van het eindproduct</li> <li>. Solbeskyttelsens status</li> <li>. Behangzustand</li> <li>. Aurinkosuojan tila</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>. Up</li> <li>. Salita</li> <li>. Montée</li> <li>. Upp</li> <li>. Op</li> <li>. Opp</li> <li>. Auf</li> <li>. Ylös</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Stop</li> <li>. Stop</li> <li>. Arrêt</li> <li>. Stopp</li> <li>. Stop/TP</li> <li>. Stopp</li> <li>. Stopp</li> <li>. Seis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Up</li> <li>. Salita</li> <li>. Montée</li> <li>. Upp</li> <li>. Op</li> <li>. Opp</li> <li>. Auf</li> <li>. Ylös</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. High position</li> <li>. Fine corsa alto</li> <li>. Position haute</li> <li>. Helt uppkört</li> <li>. Hoogste positie</li> <li>. Kjørt helt inn</li> <li>. Obere Position</li> <li>. Aivan yläasenossa</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>. Low position</li> <li>. Fine corsa basso</li> <li>. Position basse</li> <li>. Helt nedkört</li> <li>. Laagste positie</li> <li>. Kjørt helt ut</li> <li>. Untere Position</li> <li>. Aivan ala-asenossa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Down</li> <li>. Discesa</li> <li>. Descente</li> <li>. Ned</li> <li>. Neer</li> <li>. Ned</li> <li>. Ab</li> <li>. Alas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Down</li> <li>. Discesa</li> <li>. Descente</li> <li>. Ned</li> <li>. Neer</li> <li>. Ned</li> <li>. Ab</li> <li>. Alas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Down</li> <li>. Discesa</li> <li>. Descente</li> <li>. Ned</li> <li>. Neer</li> <li>. Ned</li> <li>. Ab</li> <li>. Alas</li> </ul>

Motor Controller WM 4DC/E 220-240 V AC		Ref.: 1 860 087
Supply	Voltage	220-240 V AC
	Max. operating current	4 x 500 mA
	Standby power consumption	3.5 VA
	Max. operating current (primary) in standby	16 mA
	Fuses	T4A (not removable)
Mechanical data	Housing	Wall mounted
	Length/Height/Width	155/63/180 mm
	Weight	780 g
	Plastic	Type: PC ABS polycarbonate
	Housing material	Recyclable
Protection code	IP20	
Operating elements	Configuration mode & reset push button	
Inputs/Outputs	Short circuit secured	
Output power/motor output	Max. 500 mA at 24 V DC	
Temperature ranges	Operating temp.	0 °C to 45 °C
	Storage temp.	-20 °C to 70 °C
	Relative humidity	85 %
Conformity	CE by EN 60730-1:2000	
Wire length Motor Controller to motor	Max. 20 m	

- . The Motor Controller is an electronic operated, independently mounted control
- Looped-through PE-connection
- Type 1 action; Pollution degree 2
- Rated impulse voltage 4 kV
- Temperature of the ball hardness test: 75 °C

- . Der Motor Controller ist ein elektronisch betätigtes, unabhängig montiertes Regel- und Steuergerät
- Durchgeschleifter Schutzleiteranschluss
- Wirkungsweise Typ 1; Verschmutzungsgrad 2
- Bemessungs-Stoßspannung: 4 kV
- Temperatur der Kugeldruckprüfung: 75 °C