



119T70566

Official Partner
EXPO
MILANO 2015
FEEDING THE PLANET
ENERGY FOR LIFE

MONDRIAN 6D



IT Italiano

EN English

FR Français

DE Deutsch

ES Español

NL Nederlands

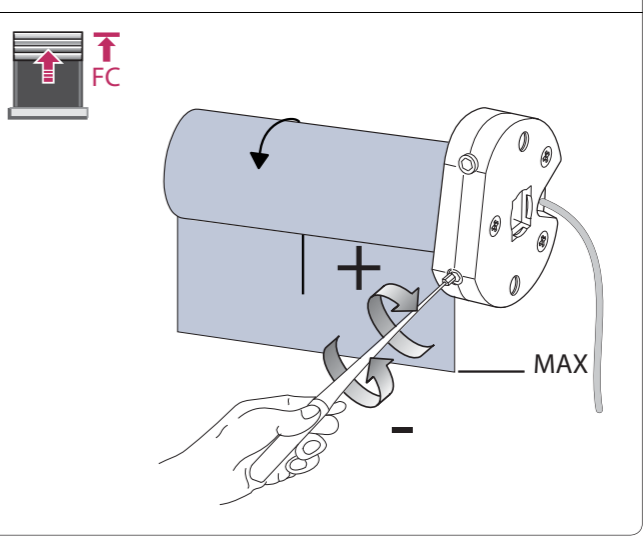
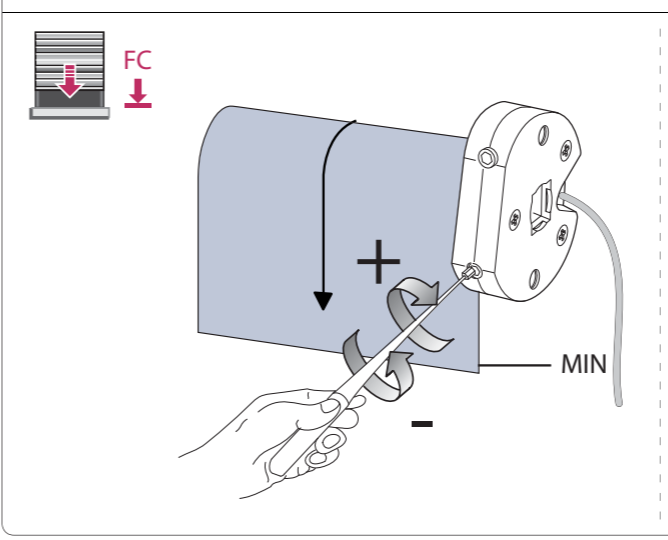
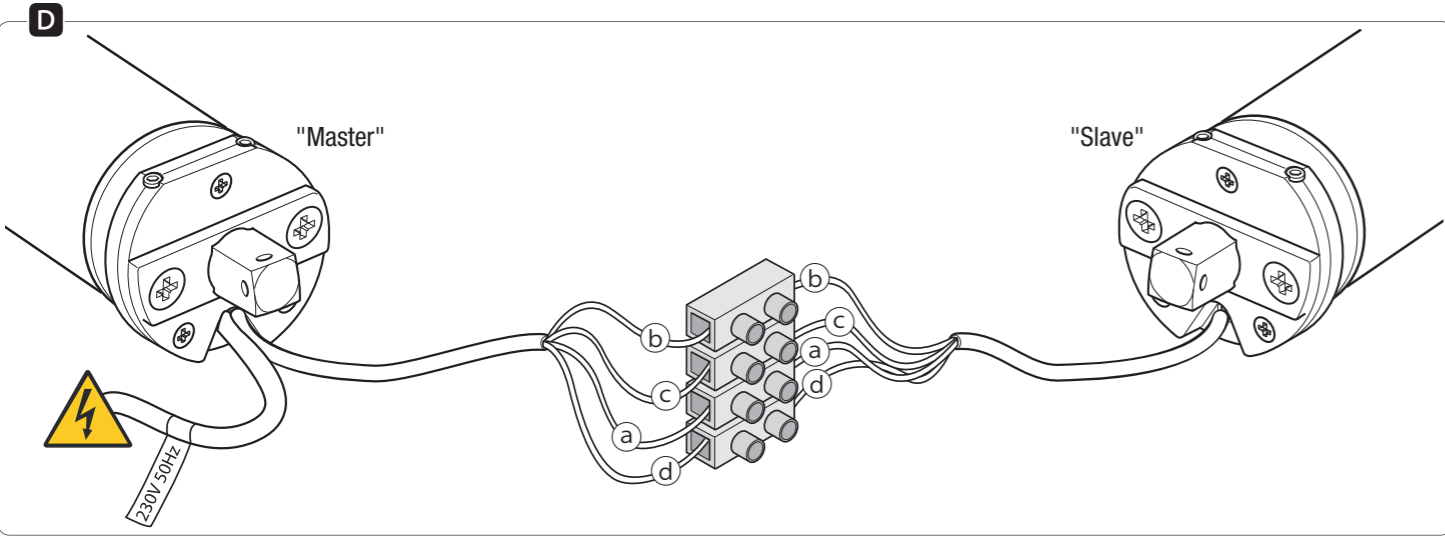
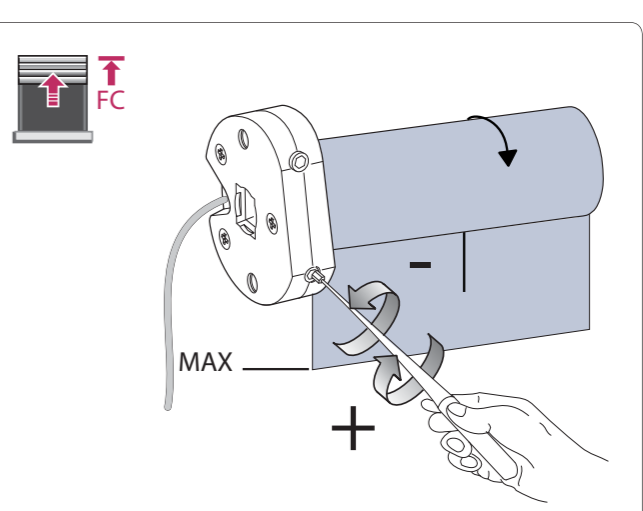
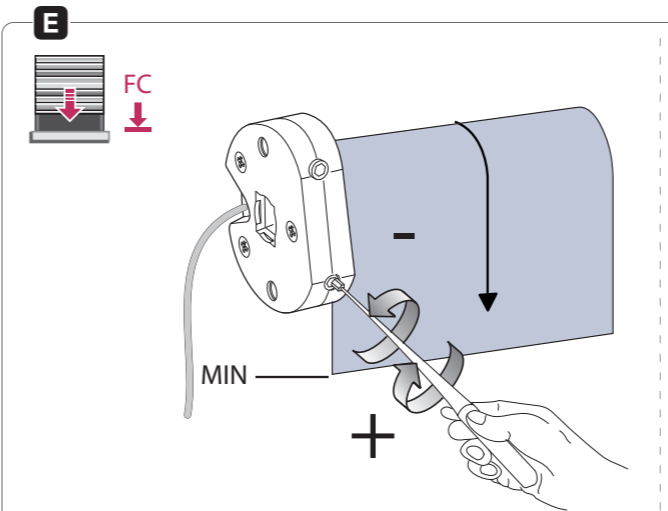
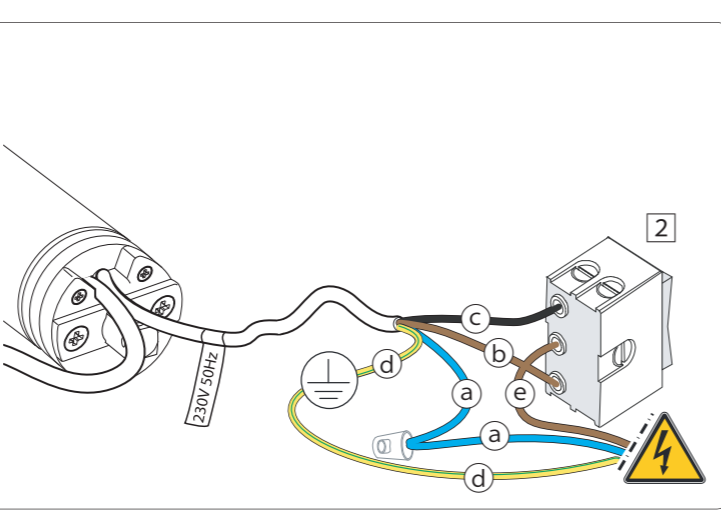
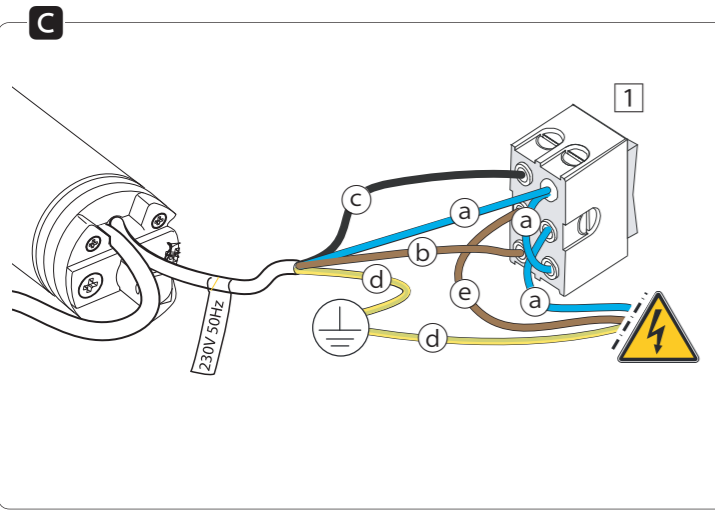
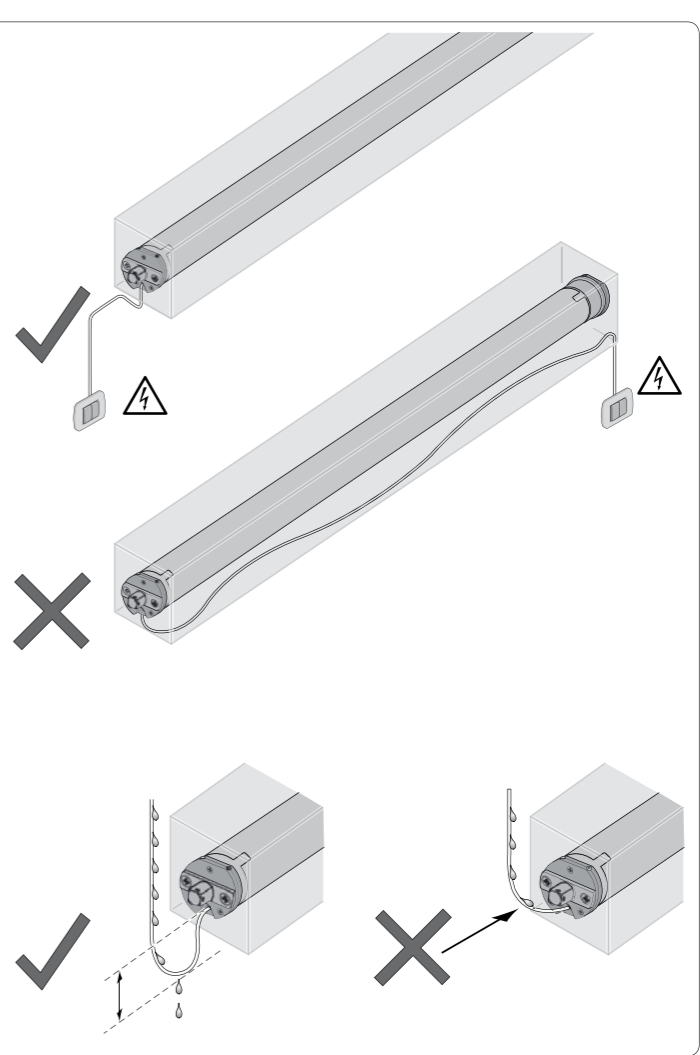
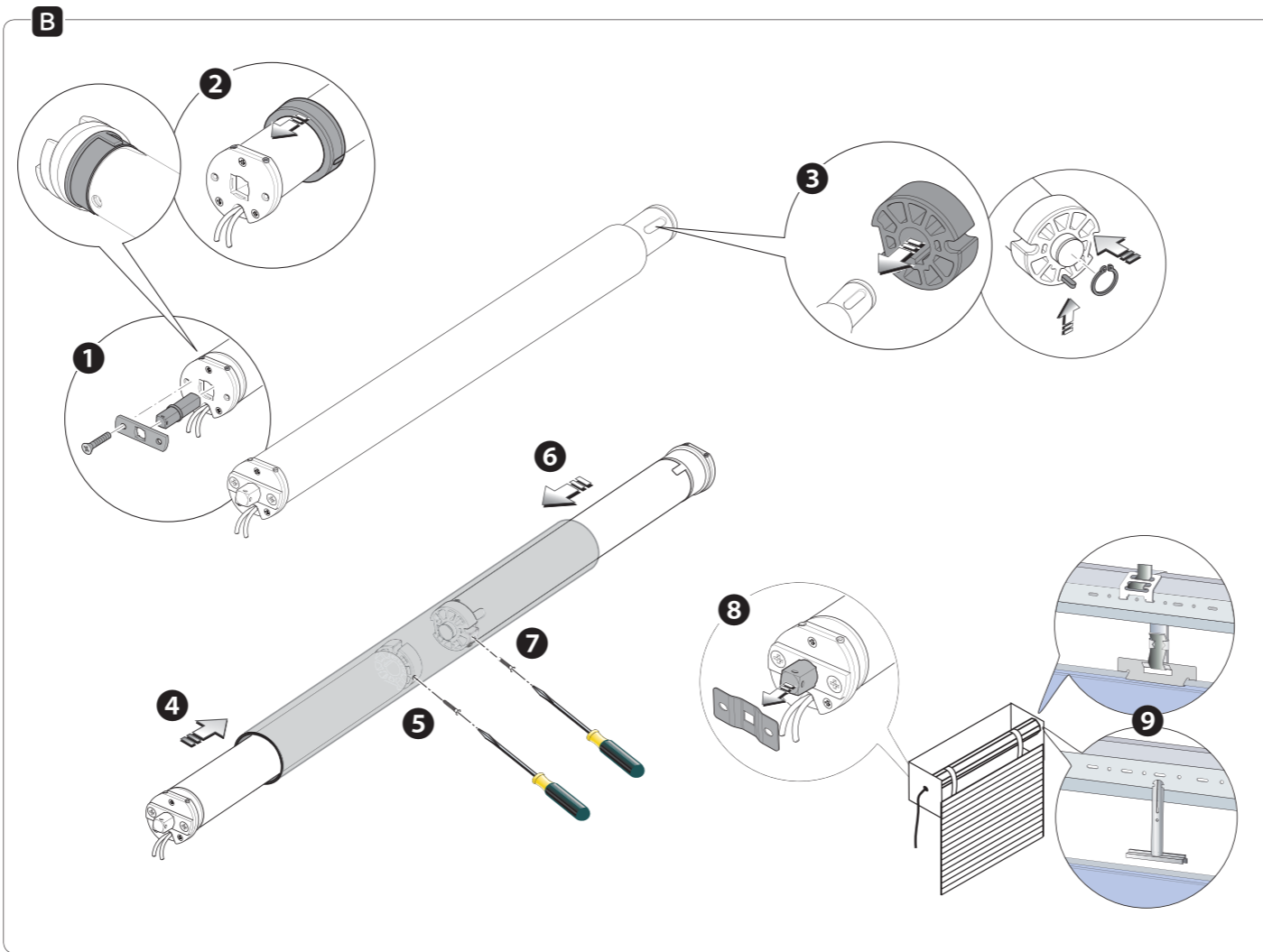
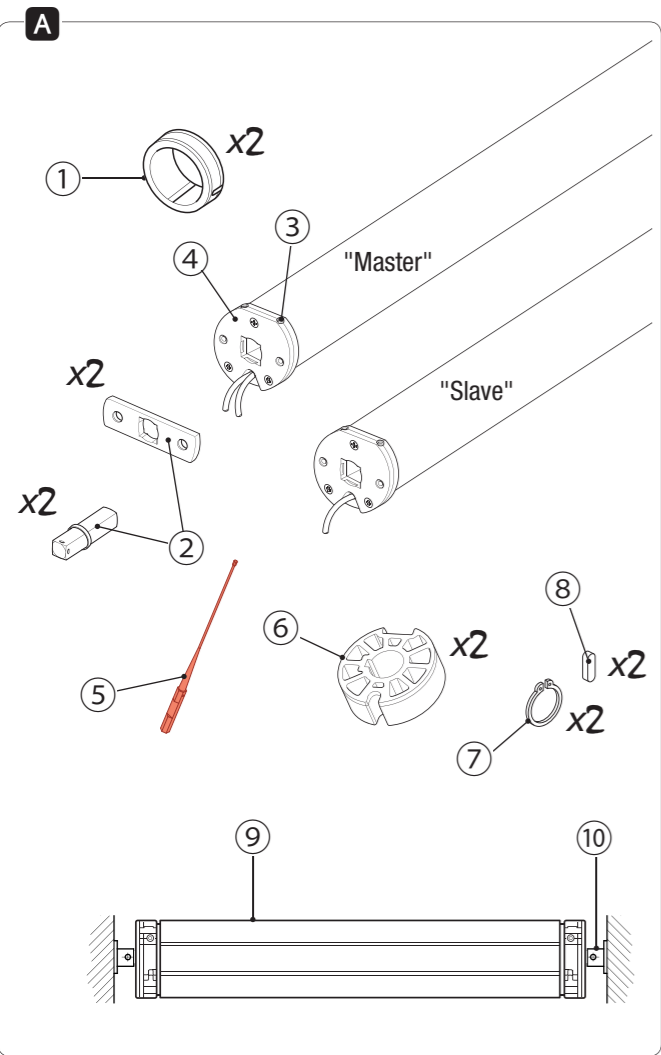
PT Português

PL Polski

RU Русский

www.came.com

CAMEGROUP



ATTENZIONE: IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Per la sicurezza delle persone è importante seguire queste istruzioni. Conservare queste istruzioni.

⚠ L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato ed esperto.
• Il prodotto è destinato solo all' uso per il quale è stato espressamente studiato.
Came S.p.A. non è responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei o irragionevoli.
• Prima dell'installazione verificare che il motore tubolare sia adeguato al sollevamento del carico applicato.
• Assicurarsi di avere gli adattatori appropriati al tubo avvolgitore che si vuole motorizzare.
• Non permettere ai bambini di giocare con i dispositivi di comando fissi. Tenere i i dispositivi di comando portatili fuori dalla portata dei bambini.



• Prevedere adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare, con distanza maggiore di 3 mm tra i contatti, a sezionamento dell'alimentazione e un fusibile adeguato conformemente alle regole di installazione.
• Non installare un chiavistello manuale.
• Nel caso di uso esterno, utilizzare le guaine di protezione per i cavi elettrici in P.V.C.
• Verificare che il cavo di alimentazione non sia danneggiato. In caso contrario assicurarsi che venga sostituito da personale qualificato al fine di evitare il rischio di elettrocuzione.
• Nel caso di motorizzazione di tende da sole, rispettare la distanza minima di 0,5 m tra la massima apertura e le parti fisse circostanti.
• Verificare che il diametro interno del tubo avvolgitore non sia inferiore a 57 mm.
• Verificare che tutti i supporti e le coppie di fissaggio siano installate correttamente.
• Assicurarsi che l'interruttore si trovi al di fuori del raggio d'azione delle parti in movimento e a un'altezza minima di 1,5 m.
• Sottopore di frequente ad esame l'apparecchio, per verificare se ci sono sbilanciamenti o segni di usura o danni ai cavi e alle molle.
• Non utilizzare l'apparecchio nel caso in cui siano necessarie delle riparazioni o delle regolazioni.
• L'apparecchio non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.
• I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.
• Se l'installazione si trova ad un'altezza dal pavimento inferiore a 2,5 m, il motore e le parti condotte devono essere protette.
• Se il motore viene montato in un cassonetto, questo deve essere ispezionabile per permettere regolazioni e controlli all'impianto.

⚠ E severamente vietato: forare, immergere in acqua, far cadere, martellare, deformare, inserire chiodi o viti, smontare o manomettere il motore e/o il cavo di alimentazione.

⚠ Quanto non previsto nel presente manuale di installazione è da considerarsi vietato.

⚠ Il motore si surriscalda dopo 10 azionamenti continui, la protezione termica interrompe l'alimentazione ripristinandola dopo 10'. Il motore funzionerà a regime ridotto per 60'.


Nel caso di tapparelle/tende controllate da sistemi automatici, assicurarsi che il motore non possa essere azionato quando si eseguono lavori nelle vicinanze (ad esempio, quando si lavano le finestre, si consiglia di togliere l'alimentazione, eventualmente staccando l'interruttore generale).

| LEGENDA | |
|--|---|
|  Parti da leggere con attenzione. | Elemento mobile: riassume tende, tapparelle, sistemi oscuranti, ove non diversamente indicato. |
|  Parti riguardanti la sicurezza. | |
| FC: finecorsa. | |

INSTALLAZIONE DEL MOTORE B

Il motore indicato come motore «Master» è quello primario; ha un fine corsa completo tramite il quale si controllano entrambi i motori e si fa l'impostazione dei punti di fine corsa.

Il motore "Slave" è quello secondario ed il suo fine corsa non è completo. Questo motore è alimentato e controllato attraverso il fine corsa del motore Master.

- Applicare il perno quadro ② o altro supporto idoneo ( Accessori non presenti nella confezione del motore **A**).
- Inserire l'adattatore corona ① fino al bordo esterno della ghiera, allineando le chiavi d'insertione.
- Applicare la chiavetta ⑧ nella scanalatura, inserire la puleggia ⑥ e fissare con l'anello seeger ⑦.
- Inserire il motore ④ assemblato nel tubo avvolgitore ⑨ fino alla corona ①.
- ⚠ NON forzare il motore nel tubo ⑨.
- Fissare il tubo ⑨ alla puleggia ⑥ utilizzando una vite autofilettante 4,2x10 per evitare slittamenti e movimenti assiali del motore ④.
- ⚠ NON utilizzare viti più lunghe, potrebbero danneggiare il motore.
- Ripetere la procedura per il secondo motore ed inserirlo nell' altra estremità del rullo avvolgitore.
- Fissare i motori sui relativi supporti ⑩ in modo che le viti di regolazione del motore Master ③ siano facilmente raggiungibili.
- ⚠ Assicurarsi che il tubo ⑨ sia in posizione perfettamente orizzontale.
- Agganciare la tapparella al tubo utilizzando un cintino con accessori oppure altri adeguati sistemi di aggancio.


COLLEGAMENTI ELETRICI C, D

La fase "basculante" tra il filo marrone ed il filo nero va gestita tramite un deviatore, bipolare ① o unipolare ②, con zero centrale a posizione

| RISOLUZIONE DEI PROBLEMI | | |
|--|--|--|
| ⊗ PROBLEMA | ⊖ CAUSA | ⊕ SOLUZIONE |
| Il motore tubolare non parte o parte troppo lentamente | - Manca l'alimentazione di rete <ul style="list-style-type: none">- Interferenze o sovraccarico - Intervento di protezione termica | - Verificare l'alimentazione di rete <ul style="list-style-type: none">- Controllare le guide e il peso della tapparella - Attendere il raffreddamento del sistema |
| L'elemento mobile non si ferma in corrispondenza dei punti di FC | - Il finecorsa non è bene inserito nel tubo avvolgitore <ul style="list-style-type: none">- La regolazione dei punti di finecorsa non è corretta - La puleggia non è adeguata o correttamente inserita - Il supporto del perno non è fissato correttamente | - Controllare o riposizionare il finecorsa nel tubo avvolgitore <ul style="list-style-type: none">- Ripetere la procedura di regolazione dei punti di finecorsa - Controllare che la puleggia motrice sia adeguata e correttamente inserita nel tubo avvolgitore - Verificare il fissaggio del supporto del perno al cassonetto oppure al muro |
| Il motore gira, ma l'elemento mobile non si muove | - L'elemento mobile non è agganciato al tubo avvolgitore <ul style="list-style-type: none">- La corona motrice non è correttamente inserita nell'albero del motore | - Controllare che l'elemento mobile sia ben agganciato al tubo avvolgitore <ul style="list-style-type: none">- Controllare che la corona motrice sia correttamente inserita nelle linguette della ghiera |

Eventuali problemi di mal funzionamento del motore, contattare: CAME SERVICE ITALIA 800 295830.

mantenuta oppure a ritorno automatico, con una distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm.

 Per applicazioni su tende da sole, si consiglia l'utilizzo di un deviatore a ritorno automatico.

⚠ Non collegare più motori ad un singolo deviatore. La centralizzazione dei comandi può essere effettuata con adeguate centraline (fornibili a richiesta).

⚠ La connessione tra motore Master e Slave deve sempre rispettare lo schema di fig. **D**.

⚠ Il cavo di alimentazione e quelli per la connessione tra i motori Master e Slave devono essere fissati con cura all'interno del cassonetto in modo da non poter venire in contatto con le parti in movimento (tubo oppure avvolgibile).

Connettere i conduttori del cavo di alimentazione in una scatola di derivazione rispettando la polarità seguente:

| referimento filo | 230V 50Hz | 120V 60Hz |
|------------------|----------------|-----------|
| ⓐ | Blu | Bianco |
| ⓑ | Marrone | Nero |
| ⓒ | Nero | Rosso |
| ⓓ | Giallo / verde | Verde |
| ⓔ | Marrone | Nero |

ⓐ neutro, comune per ogni senso di rotazione, ⓑ fase dell'alimentazione elettrica per il comando di rotazione del motore in una direzione, ⓒ fase dell'alimentazione elettrica per il comando di rotazione del motore nella direzione opposta a quella relativa al filo ⓑ, ⓓ terra, ⓔ fase della linea elettrica.

⚠ Una volta effettuato il collegamento elettrico, verificare che il senso di rotazione del motore sia quello voluto. In caso contrario invertire il filo marrone ⓑ con quello nero ⓒ.

In caso di dubbio contattare un elettricista esperto prima di effettuare qualsiasi tentativo di azionata.

REGOLAZIONE DEI FC SU TAPPARELLA E

⚠ Operazione da effettuare solo sul motore Master!

 Per la regolazione dei punti FC, utilizzare la bacchetta di regolazione ⑤ oppure un cacciavite con testa esagonale da 4 mm.

⚠ Individuare tra gli schemi riportati **E** quello che corrisponde alla situazione d'installazione.


⚠ Lo schema assegna ad ogni vite di regolazione un determinato finecorsa.

- Spianciare la tapparella dal tubo avvolgitore ⑨.
- Movimentare il tubo ⑨ privo di avvolgibile in discesa fino a che il motore si ferma da solo.
- Tenendo premuto il pulsante, ruotare verso (+) la vite di regolazione del FC inferiore fino alla posizione adeguata per l'aggancio del cintino.
- Agganciare la tapparella al tubo **(B ⑨)**.
- Comandare la salita della tapparella fino a che il motore si ferma.

SE OLTREPASSA IL PUNTO SUPERIORE desiderato, interrompere il movimento, portare la tapparella al di sotto del punto di arresto desiderato, e intervenire sulla regolazione del FC ruotando la vite di regolazione ③ verso (-). Riprendere dal punto precedente.

SE SI ARRESTA IN UN PUNTO INFERIORE a quello desiderato, ruotare la vite di regolazione del FC ③ verso (+) fino a che la tapparella raggiunge la posizione voluta.

REGOLAZIONE DEI FC SU TENDA DA SOLE

- Regolare i FC con un margine di sicurezza, considerando le variazioni dimensionali del telo dovuta agli agenti atmosferici.
- Dopo alcuni giorni di funzionamento effettuare un controllo dell'installazione ed eventuali regolazioni dei FC.
-  Si consiglia l'installazione di sensori vento che permettono la chiusura automatica della tenda in caso di forte vento.

Dichiarazione di conformità - Came S.p.A. dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive 2006/95/CE, 2014/30/UE.

Su richiesta è disponibile la copia conforme all'originale della dichiarazione di conformità.

Dismissione e smaltimento - Prima di procedere verificare le normative specifiche vigenti nel luogo d'installazione. I componenti dell'imballo (cartone, plastiche, etc.) sono assimilabili ai rifiuti solidi urbani e possono essere smaltiti, semplicemente effettuando la raccolta differenziata. Altri componenti (schede elettroniche, batterie dei trasmettitori, etc.), che possono contenere sostanze inquinanti vanno rimossi e consegnati a ditte autorizzate al recupero e allo smaltimento degli stessi.

NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE!

I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

ATTENTION: IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

It is important to follow these instructions for the safety of people.



Keep these instructions.

⚠ Only skilled, qualified staff must install this product.

• This product is only meant for its intended purpose
CAME Cancelli Automatici S.p.A is not liable for any damage caused by improper, wrongful and unreasonable use.
• Before installing, check that the tube motor is suitable to hoist the applied load.
• Make sure you have proper adapters for the winder tube that you wish to power.
• Do not allow children to play with fixed commands. Keep any remote control devices away from children.
• Set up a dual-pole cut off switch with minimum contact openings of 3 mm, and section-off the power supply; and a suitable fuse.
• Do not fit a manual latch.
• If using outdoors, use PVC protective sheaths for the electrical cables.
• Check that the power supply cable is undamaged. If it is, make sure it is replaced by qualified staff to prevent the risk of electrocution.
• When powering sun awnings, keep a distance of 0.5 m between the fully outstretched awning and any surrounding elements.
• Check that the inner diameter of the winder tube is at least 57 mm.
• Check that all supports and cotter pins are properly fitted.
• Make sure that the switch is beyond the operating range of the moving parts and at least 1.5 m above ground level.
• Frequently examine the apparatus, to check for any signs of wear and tear or damage to the cables and springs. Do not use the device if it needs repairs or adjustments.
• The apparatus is not meant to be used by persons (including children) whose physical, sensorial or mental capacities are limited, or who lack experience or knowledge, unless they have been instructed by a responsible person as to the safety issues, or are closely monitored. Children must be monitored to make sure that they don't play with the apparatus.
• If the installation is less than 2.5 m from the ground, the motor and moving parts must be protected.
• When fitted into a box, the motor must be reachable for inspections and settings.


- ⚠ It is strictly prohibited to: perforate, sink in water, drop, hammer, deform, insert nails or screws, strip or manhandle the motor and/or power supply cable.
- ⚠ Anything that is not mentioned in this installation manual is prohibited.
- ⚠ The motor overheats after ten continuous activations, the heat protection cuts off the power supply and restores it after 10 minutes. The motor will operate in reduced mode for 60 minutes.

With shutters/awnings, check the automatic systems, make sure that the motor cannot be activated when you are working nearby (for example, when washing windows - always cut off the power supply, by flicking the main switch.

| LEGEND | |
|--|---|
|  Parts to read carefully. | Moving element: stands for awnings, shutters, blinds, unless otherwise stated. |
|  Aids about safety. | |
| FC: Limit Switch | |

INSTALLING MOTOR B

The "Master" motor is the main motor; it features a complete limit switch through which you can control both motors and set the limit switch points. The "Slave" motor is the secondary motor and its limit switch is incomplete. This motor is powered and controlled through the limit switch of the Master motor.

- Fit the square pin ② or other suitable support ( Accessories not included in the motor package **A**).
- Fit the crown adapter ① up to the sleeve's outer edge, and line up the fitting keys.
- Fit the key ⑧ into the groove, fit the pulley ⑥ and fasten using the Seeger ring ⑦.
- Fit the assembled motor ④ into the winder tube ⑨ up to the crown ①.
- ⚠ Do not force the motor into the tube ⑨.
- Fasten the tube ⑨ to the pulley ⑥ using the 4.2x10 self-threading screw to prevent any sliding and axial movements of the motor ④.
- ⚠ Do not use longer keys, they could damage the motor.
- Repeat the procedure for the second motor and fit it into the other end of the winder tube.
- Fasten the motors to their corresponding supports ⑩ so that the adjustment screws of the Master motor ③ are easily reachable.
- ⚠ Make sure the tube is ⑨ perfectly horizontal.
- Hook up the shutter to the tube using tab with accessories or other suitable hooking system.

ELECTRICAL CONNECTIONS C, D

The "swinging" part between the brown and black wire should be handled by a either a bipolar or ① unipolar deviator ②, with a central zero in maintained action or automatic reloading, with at least 3 mm of distance between contacts.

 When applying to awnings, please use an automatically reloading deviator.

⚠ Do not connect more than one motor per deviator. The controls can be centralized with suitable control units (provided on request).

⚠ The Master to Slave connection must always respect the diagram in fig. **D**.

| TROUBLESHOOTING | | |
|---|---|--|
| ⊗ PROBLEM | ⊖ CAUSE | ⊕ FIX |
| The tube motor does not start or starts too slowly | - Power supply missing <ul style="list-style-type: none">- Interferences or overloads - Heat protection intervention | - Check the main power supply <ul style="list-style-type: none">- Check the guides and weight of the shutters - Wait for system to cool down |
| The moving element does not stop at the Limit Switch points | - The limit switch needs to be reinserted into the winder tube. <ul style="list-style-type: none">- The limit switch point settings need adjusting - The pulley is either unsuitable or wrongly inserted - The pin support is not properly fastened | - Check or refit the limit switch into the winder tube <ul style="list-style-type: none">- Repeat the limit switch setting procedure - Check that the main pulley is suitable and properly inserted into the winder tube - Check the pin to box or pin to wall fastening support |
| The motor turns, but the moving element does not | - The moving element is not hooked to the winder tube <ul style="list-style-type: none">- The power crown is not properly inserted into the motor shaft | - Check that the moving element is properly hooked to the winder tube <ul style="list-style-type: none">- Check that the power crown is properly inserted into the sleeve |

For any motor malfunctioning, contact: artservice@came.com

⚠ The power supply cable and those for connecting up Master and Slave motors must be carefully secured inside the box so that they don't touch any moving parts (tube or roller shutter).

Connect the power supply cable conductors into a junction box, remembering to respect the following polarities:

| wire reference | 230V 50Hz | 120V 60Hz |
|----------------|----------------|-----------|
| ⓐ | Blue | White |
| ⓑ | Brown | Black |
| ⓒ | Black | Red |
| ⓓ | Yellow / green | Green |
| ⓔ | Brown | Black |


ⓐ neutral, common for any turning direction, ⓑ electrical power supply phase for turning the motor in one direction, ⓒ electrical power supply phase for turning the motor in the direction opposite that of the wire ⓑ, ⓓ ground, ⓔ electrical line phase.

⚠ Once you've completed the electrical connections, check that the motor turns in the direction you want. If it doesn't, invert the brown wire ⓑ with the black one ⓒ.

If you have any doubts contact a skilled electrician before making any risky attempts.

ADJUSTING THE LIMIT SWITCHES ON SHUTTERS E

⚠ Do this operation only on the Master motor!

 To set the Limit Switch points, use the adjusting wand ⑤ or a 4 mm hexagonal head screwdriver.

⚠ Find, among the shown diagrams **E** the one that matches your installation situation.

⚠ The diagram assigns each of the adjustment screws its own limit switch.

- Unhook the shutter from the winder tube ⑨.
- Move the tube ⑨ without the winder downwards until the motor stops by itself.
- Keeping the button pressed, turn towards (+) the lower Limit switch screw until the right position for hooking up the tab.
- Hook the shutter to the tube **(B ⑨)**.
- Command a wind up of the shutter until the motor stops.

IF IT GOES BEYOND THE WANTED UPPER point, cut off the movement, pull the shutter below the wanted stopping point, and readjust the limit switch by turning the adjusting screw ③ towards (-). Resume from the previous point.
IF IT STOPS AT A POINT LOWER than the wanted point turn the limit switch adjusting screw ③ towards (+) until the shutter reaches the wanted position.

ADJUSTING LIMIT SWITCHES ON AWNINGS

- Set the Limit Switches so they have a safety margin, considering the size variations over time of the fabric due to weathering.

- After a few days of operating, check the installation and make any needed adjustments to the Limit Switches.

 We suggest installing a wind sensor for automatically closing the awning during strong winds.

Declaration of conformity - Came Cancelli Automatici S.p.A. declares that this device conforms to the essential, pertinent requirements provided by directives 2006/95/CE and 2014/30/UE.

An original copy of the declaration of conformity is available on request.

Dismantling and disposal - The packaging materials (cardboard, plastic, and so on) should be disposed of as solid urban waste, and simply separated from other waste for recycling. Other components (control boards, transmitter batteries, and so on) may contain pollutants. They must therefore be removed and handed over to firms authorized to collect and dispose of them.

DO NOT DISPOSE OF IN NATURE!

The data and information in this manual may be changed at any time and without notice.

ATTENTION : INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Il est important, pour la sécurité des personnes, de suivre ces instructions. Conserver ces instructions.

⚠ L'installation doit être exécutée par du personnel qualifié et spécialisé.
• Le produit n'est destiné qu'à l'utilisation pour laquelle il a été expressément conçu.
Came S.p.A. décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par des utilisations impropres, incorrectes ou déraisonnables.
• Avant l'installation, contrôler que le moteur tubulaire est bien en mesure de soulever la charge appliquée.
• S'assurer que les adaptateurs conviennent bien au tube enrouleur à motoriser.
• Ne pas permettre aux enfants de jouer avec les dispositifs de commande fixes. Tenir les dispositifs de commande portatifs hors de la portée des enfants.

• Prévoir un dispositif de déconnexion onnipolaire spécifique, avec un espace de plus de 3 mm entre les contacts, pour le sectionnement de l'alimentation ainsi qu'un fusible approprié conformément aux règles d'installation.
• Ne pas installer un verrou manuel.
• En cas d'utilisation en extérieur, protéger les câbles électriques en P.V.C. au moyen de gaines.
• S'assurer que le câble d'alimentation n'est pas détérioré. Dans le cas contraire, s'assurer qu'il est bien remplacé par du personnel qualifié afin d'éviter tout risque d'électrocution.
• En cas de motorisation de stores pare-soleil, prévoir un espace d'au moins 0,5 m entre le store complètement ouvert et les parties fixes présentes tout autour.
• S'assurer que le diamètre intérieur du tube enrouleur n'est pas inférieur à 57 mm.
• S'assurer que tous les supports et goupilles de fixation sont correctement installés.
• S'assurer que l'interrupteur se trouve bien hors du rayon d'action des parties en mouvement et à une hauteur d'au moins 1,5 m.
• Contrôler souvent l'appareil pour s'assurer de l'absence de déséquilibres, signes d'usure ou dommages aux câbles et aux ressorts. Ne pas utiliser l'appareil en cas de réparations ou de réglages nécessaires.
• L'appareil n'a pas été conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou par des personnes dotées d'une expérience et d'une connaissance insuffisantes, à moins qu'elles ne bénéficient, par le biais d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions concernant l'utilisation de l'appareil. Il est nécessaire de surveiller les enfants afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
• En cas de moteur installé dans un caisson, ce dernier doit être ouvrable de manière à permettre les réglages et les contrôles de l'installation.

⚠ Il est strictement interdit de/d' : percer, plonger dans l'eau, faire tomber, marteler, déformer, introduire des corps ou des vis, démonter ou altérer le moteur et/ou le câble d'alimentation.

⚠ Tout ce qui n'est pas prévu dans le présent manuel doit être considéré comme étant interdit.

⚠ Il y a surchauffe du moteur après 10 actionnements continus, la protection thermique coupe l'alimentation pour la rétablir au bout de 10'. Le moteur fonctionnera au ralenti pendant 60'.


Si les volets roulants/stores sont contrôlés par des systèmes automatiques, s'assurer qu'il est bien possible d'actionner le moteur lors de l'exécution de travaux à proximité (durant le nettoyage des fenêtres, par exemple, il est conseillé de couper l'alimentation éventuellement au moyen de l'interrupteur général).

| LÉGENDE | |
|---|--|
|  Parties à lire attentivement. | Élément mobile : se réfère aux stores, volets roulants, systèmes d'obscurcissement, sauf indication contraire. |
|  Parties concernant la sécurité. | |
| FC: fin de course. | |

INSTALLATION DU MOTEUR B

Le moteur indiqué comme moteur « Maître » est le moteur primaire. Sa butée de fin de course complète permet de contrôler les deux moteurs et de configurer les points de fin de course.

La butée de fin de course du moteur « Esclave », à savoir le moteur secondaire, n'est pas complète. Ce moteur est alimenté et contrôlé par le biais de la butée de fin de course du moteur « Maître ».

- Appliquer le goujon carré ② ou un autre support approprié ( Accessoires non inclus dans l'emballage du moteur **A**).
- Introduire l'adaptateur couronne ① jusqu'au bord externe de la bague, en alignant les clés d'insertion.
- Appliquer la clavette ⑧ dans la rainure, introduire la poulie ⑥ et fixer à l'aide du circlip ⑦.
- Introduire le moteur ④ assemblé dans le tube enrouleur ⑨ jusqu'à la couronne ①.
- ⚠ NE pas forcer l'introduction du moteur dans le tube ⑨.
- Fixer le tube ⑨ à la poulie ⑥ à l'aide d'une vis autotaraudeuse 4,2x10 de manière à éviter tout glissement et tout mouvement axial du moteur ④.
- ⚠ NE pas utiliser des vis pluslongues qui pourraient endommager le moteur.
- Répéter la procédure pour le deuxième moteur et introduire ce dernier par l'autre extrémité de l'enrouleur.
- Fixer les moteurs sur leurs supports ⑩ de manière à ce que les vis de réglage du moteur Maître ③ soient facilement accessibles.
- ⚠ S'assurer que le tube ⑨ est dans une position parfaitement horizontale.
- Accrocher le volet roulant au tube à l'aide d'une sangle avec accessoires ou d'autres systèmes de fixation.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES C, D

La phase « basculante » entre le fil marron et le fil noir doit être gérée au moyen d'un interrupteur, bipolaire ① ou unipolaire ②, avec zéro central

| RÉSOLUTION DES PROBLÈMES | | |
|---|---|--|
| ⊗ PROBLÈME | ⊖ CAUSE | ⊕ SOLUTION |
| Le moteur tubulaire ne démarre pas ou démarre trop lentement | - Absence d'alimentation secteur <ul style="list-style-type: none">- Interférences ou surcharge - Intervention du déclencheur thermique | - Contrôler l'alimentation secteur <ul style="list-style-type: none">- Contrôler les glissières et le poids du volet roulant - Attendre le refroidissement du système |
| L'élément mobile ne s'arrête pas au niveau des points de la butée de FC | - La butée de fin de course n'est pas correctement introduite dans le tube enrouleur <ul style="list-style-type: none">- Le réglage des points de fin de course est incorrect - La poulie n'est pas adéquate ou n'est pas correctement introduite - Le support du pivot n'est pas correctement fixé | - Contrôler ou repositionner la butée de fin de course dans le tube enrouleur <ul style="list-style-type: none">- Répéter la procédure de réglage des points de fin de course - Contrôler que la poulie motrice est bien appropriée et correctement introduite dans le tube enrouleur - Contrôler la fixation du support du pivot au caisson ou au mur |
| Le moteur tourne mais l'élément mobile ne bouge pas | - L'élément mobile n'est pas fixé au tube enrouleur <ul style="list-style-type: none">- La couronne motrice n'est pas correctement introduite dans l'arbre du moteur | - S'assurer que l'élément mobile est bien fixé au tube enrouleur <ul style="list-style-type: none">- S'assurer que la couronne motrice est correctement introduite dans les languettes de la bague |

En cas de mauvais fonctionnements du moteur, contacter : artservice@came.com

à position maintenue ou à retour automatique et une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.

 En cas d'application sur des stores pare-soleil, il est conseillé d'utiliser un interrupteur à retour automatique.

