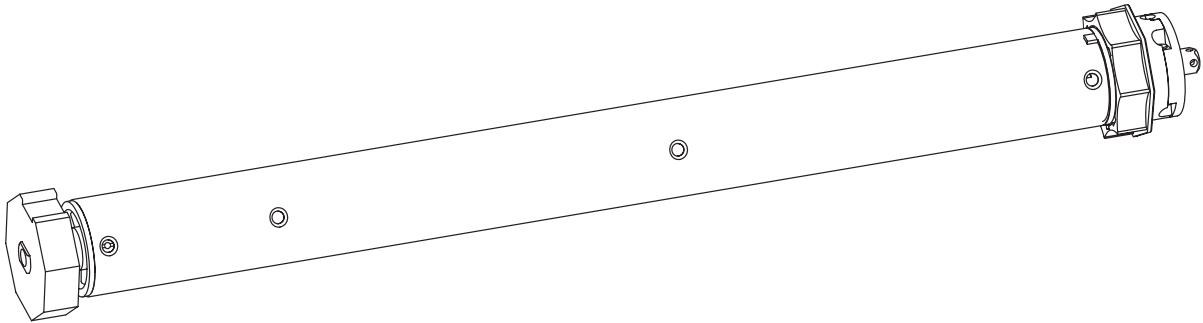


CHAMBERLAIN™

# LiftMaster™

## PROFESSIONAL



- de** Anleitungen – Rohrmotor CRX100, CRX150, CRX250, CRX400, CRX500, CRX800 & CRX1000  
Automatisches Öffnen und Schließen von Rollläden
- fr** Instructions – Moteur tubulaire CRX100, CRX150, CRX250, CRX400, CRX500, CRX800 & CRX1000  
Ouvre et ferme automatiquement les volets roulants
- en** Instructions – Tubular Motor CRX100, CRX150, CRX250, CRX400, CRX500, CRX800 & CRX1000  
Automatically Opens and Closes Shutters
- nl** Instructies – Buismotor CRX100, CRX150, CRX250, CRX400, CRX500, CRX800 & CRX1000  
Voor het automatisch openen en sluiten van rolluiken

<b>Konformitätserklärung</b>	
Der Unterzeichner erklärt hiermit, dass die aufgeführten Rollladenantriebe die nachstehend genannten Richtlinien und Normen erfüllen.	
Modelle:.....CRX100, CRX150, CRX250, CRX400 CRX500, CRX800, CRX1000	
DIN EN 60335-2-97, DIN EN 60335-1, DIN EN 55 014-1, DIN EN 55022, DIN EN 61 000-3-2, DIN EN 61 000-3-3, DIN EN 60730-1, DIN EN 300220-3, 2004/108/EC, 1999/5/EC, 2006/95/EC, ETS 300683	
<b>Herstellereklärung</b>	
Sofern die automatischen Rollladenantriebe der Typen CRX100, CRX150, CRX250, CRX400, CRX500, CRX800, CRX1000 gemäß aller Herstelleranweisungen in Verbindung mit einer Rollladenanlage installiert und gewartet werden, welche ebenfalls gemäß allen Herstelleranweisungen installiert und gewartet worden ist, erfüllen sie die Bestimmungen der EU-Richtlinie 98/37/EG in ihrer ergänzten Form.	
Ich, der Unterzeichner, erkläre hiermit, dass vorstehend genannte Anlage, sowie das im Handbuch aufgeführte Zubehör, vorstehend genannte Richtlinien und Normen erfüllen.	
Chamberlain GmbH D-66793 Saarwellingen April, 2008	 Harry Naumann Dipl.Ing.(FH) Manager, Regulatory Affairs



- D** (+49) 06838-907-172
- F** (+33) 03.87.95.39.28
- GB** (+44) 0845 602 4285
- NL** (+31) 020.684.79.78



Chamberlain GmbH  
Alfred-Nobel-Str. 4  
D-66793 Saarwellingen  
www.liftmaster.de  
info@chamberlain.de

# WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE - BITTE SORGFÄLTIG LESEN UND AUFBEWAHREN

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN BENUTZER



**Achtung! Nichtbeachten kann zu ernsthaften Verletzungen führen.**



*Arbeiten, einschließlich Wartungsarbeiten, an der Elektroinstallation dürfen nur von autorisiertem Elektro-Fachpersonal durchgeführt werden.*



**Erlauben Sie Kindern nicht, mit Steuerungen zu spielen.**



Überprüfen Sie die Rollladen- oder Sonnenschutzanlage regelmäßig auf Verschleiß und Beschädigungen.  
**Beschädigte Anlagen unbedingt bis zur Instandsetzung stilllegen.**



Rollladen- oder Sonnenschutzanlage während des Betriebes beobachten.



**Rollladen- oder Sonnenschutzanlage stillsetzen und vom Versorgungsnetz trennen, wenn Wartungs- und Reinigungsarbeiten entweder an der Anlage selbst oder in deren unmittelbarer Nähe durchgeführt werden.**



Bitte immer darauf achten, dass der Zugang zum Motor auch nach der Installation jederzeit gewährleistet ist.



**Ausreichend Abstand (mindestens 40cm) zwischen bewegten Teilen und benachbarten Gegenständen sicherstellen.**



Quetsch- und Scherstellen sind zu vermeiden und zu sichern.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

**Die Rohrantriebe der Typen CRX100 - CRX1000 sind ausschließlich für den Betrieb von Rollladen- und Sonnenschutzanlagen bestimmt.**

**Sie dienen zum Öffnen und Schliessen dieser Anlagen und ersetzen somit die Person, die die Anlage bedient.**

**Rohrantriebe dürfen daher nur in einwandfrei funktionierende Rollladen- und Sonnenschutzanlagen installiert werden.**

**Schwergängige Anlagen müssen Instand gesetzt und schadhafte Teile ausgetauscht werden.**

**Nur so kann der sichere Betrieb der Anlagen gewährleistet und Beschädigungen bei zeitgesteuerten Öffnungs- und Schliessvorgängen vermieden werden.**

Eine andere oder eine darüber hinausgehende Benutzung gilt nicht als bestimmungsgemäß.

Werden die Steuerungen und Antriebe für andere als die oben genannten Einsätze verwendet oder werden Veränderungen an den Geräten vorgenommen, die die Sicherheit der Anlage beeinflussen, so haftet der Hersteller oder Anbieter nicht für entstandene Personen- oder Sachschäden sowie Folgeschäden.

Für den Betrieb der Anlage oder Instandsetzung sind die Angaben der Betriebsanleitung zu beachten.

**Bei unsachgemäßem Handeln haftet der Hersteller oder Anbieter nicht für entstandene Personen- oder Sachschäden sowie Folgeschäden.**

Nach der Norm **EN 60 335-2-97:2000** ist die Netzanschlussleitung der Antriebe innenliegend zu verlegen.

Nach **DIN18073** muß der Rollladendeckel leicht zugänglich und abnehmbar sein.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN MONTEUR



**Achtung! Nichtbeachten kann zu ernsthaften Verletzungen führen. Sicherheitshinweise der EN 60 335-2-97:2000 beachten.**



*Arbeiten an der Elektroinstallation dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.*



Beim Betrieb elektrischer oder elektronischer Anlagen und Geräte stehen bestimmte Bauteile unter gefährlicher elektrischer Spannung. Bei unqualifiziertem Eingreifen oder Nichtbeachtung der Warnhinweise können Körperverletzungen oder Sachschäden entstehen.



**Alle geltenden Normen und Vorschriften für die Elektroinstallation sind zu befolgen.**



Es dürfen nur Ersatzteile, Werkzeuge und Zusatzeinrichtungen verwendet werden, die von der Firma Chamberlain freigegeben sind.



Für nicht freigegebene Fremdprodukte oder Veränderungen am Zubehör haftet der Hersteller oder Anbieter nicht für entstandene Personen- oder Sachschäden sowie Folgeschäden.



Alle zum Betrieb nicht zwingend erforderlichen Leitungen und Steuereinrichtungen vor der Installation außer Betrieb setzen.



Steuereinrichtungen in Sichtweite des angetriebenen Produktes in einer Höhe von über 1,5m anbringen



Ausreichend Abstand zwischen bewegten Teilen und benachbarten Gegenständen sicherstellen.



Nennmoment und Einschaltdauer müssen auf die Anforderungen des angetriebenen Produkts abgestimmt sein.



Technische Daten - Nennmoment und Betriebsdauer finden Sie auf dem Typenschild des Rohrantriebs.



Quetsch- und Scherstellen sind zu vermeiden oder zu sichern.



Sicherheitsabstände gem. DIN EN 294 einhalten



Ergänzende Hinweise entnehmen Sie bitte auch den Produktinformationen.

## Bevor Sie mit der Montage beginnen:

1. Lesen Sie bitte, bevor Sie mit der Installation beginnen, die Bedienungsanleitung genau und ganz durch.
2. Stellen Sie sicher, daß der Rollladen nicht beschädigt ist und daß er sich reibungslos öffnen und schließen läßt. Wenn nötig, beschädigte Teile austauschen.
3. Den Rollladen ganz herunterlassen und stellen Sie fest, ob der Motor auf der linken oder der rechten Seite im Rollladenkasten installiert werden soll (Abbildung E ). Es muss immer der kürzeste Weg zur nächsten Abzweigdose gewählt werden, da Leitungen im Rollladenkasten nicht verlegt werden dürfen.
4. **Die Endschaltersteuerung erfolgt über den vollständig aufgeschobenen Kunststoffiring.**  
Stellen Sie sicher, daß der Motor bis zum Anschlag in die Welle eingeschoben werden kann.

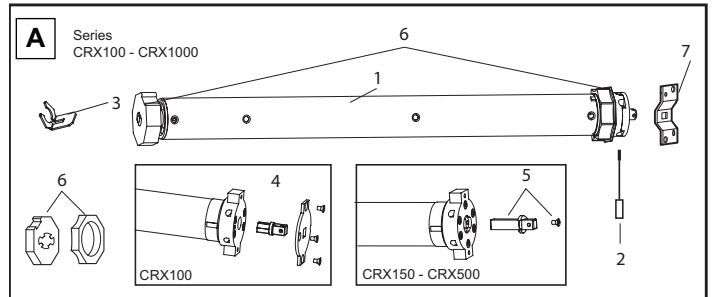
## Leistungsmerkmale

Modell	Durchmesser	Drehmoment	Drehzahl	Spannung	Frequenz	Stromaufnahme	Motorleistung	Einschalt-dauer	Endschalter Bereich
	(mm)	(Nm)	(U/min.)	(V)	(Hz)	(A)	(W)	(min)	(U)
CRX100	35	10	17	230	50	0,66	160	4	39
CRX150	45	15	15	230	50	0,92	205	4	25
CRX250	45	25	15	230	50	1,10	230	4	25
CRX400	45	40	15	230	50	1,29	292	4	25
CRX500	45	50	12	230	50	1,41	308	4	25
CRX800	59	80	15	230	50	1,34	430	4	21
CRX1000	59	100	12	230	50	1,36	491	4	21

### A

#### Verpackungsinhalt

- Motor (1)
- Einstellstift (2)
  - Mitnehmersicherung (3)
  - Anschlusszapfen (CRX100) (4)
  - Anschlusszapfen (CRX150 - CRX500) (5)
  - Anschlusszapfen bereits installiert (CRX800, CRX1000)
  - Wellenadapter (6)
  - Wandlager (7)
- Montageanleitung



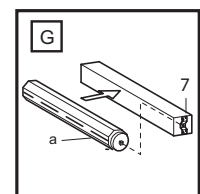
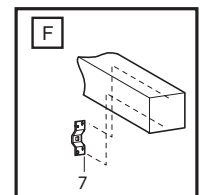
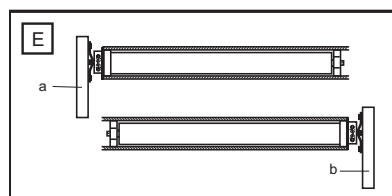
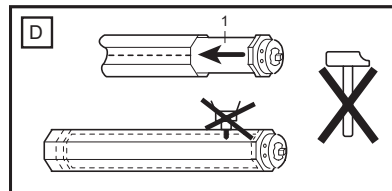
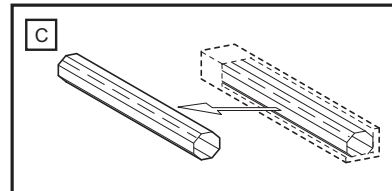
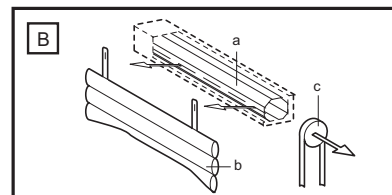
## INSTALLATION

Leerrohr unter Beachtung der örtlichen Bau- und Elektrovorschriften bis zur Abzweigdose für die elektrische Anschlußleitung vorsehen oder installieren.

### ANTRIEB IST VORMONTIERT. BESCHREIBUNG DIENT DER KONTROLLE!

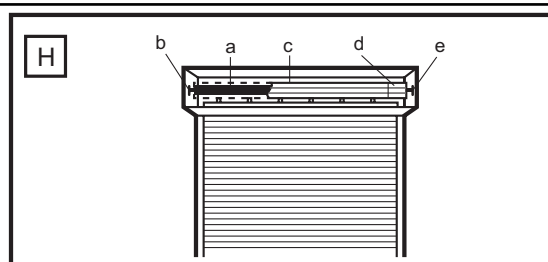
- Den Rohradapter (6) auf den Motor schieben und Antriebsadapter mit Kleinteilen (3) befestigen.  
Befestigen Sie den Anschlusszapfen mit den mitgelieferten Schrauben am Motorkopf (4/5).
- Den Rollladen ganz abrollen (a). Behang von der Welle (b) nehmen; Handbedienung (c) abnehmen.
- Die Welle herausnehmen.
- Den Motor (1) ganz in die Welle schieben. *Der Endschalter arbeitet nur bei vollständig eingeschobenem Antrieb. Achten Sie darauf, daß der Adapterring ganz eingeschoben ist. Keine Gewalt anwenden, nicht dagegenschlagen. Den Rohrmotor nicht durch Bohren beschädigen!*
- Je nach den speziellen Anforderungen für linksseitigen (a) oder rechtsseitigen (b) Betrieb vorgehen.
- Montagewinkel (7) an der Wand befestigen (geeignete Schrauben und Dübel verwenden)
- Den Motor (a) in den Montagewinkel (7) einsetzen und sichern.

**Darauf achten, daß der Zugriff auf die Einstellschrauben der Endpositionen gewährleistet ist. Den Rolladenbehang noch nicht auf der Welle befestigen!**



### H KORREKTE INSTALLATION

Die Zeichnung zeigt den Montagewinkel auf der Antriebsseite (b), den Antrieb (a), die Stahlwelle (c), die Endkappe (d) und das gegenüberliegende Wandlager (e).



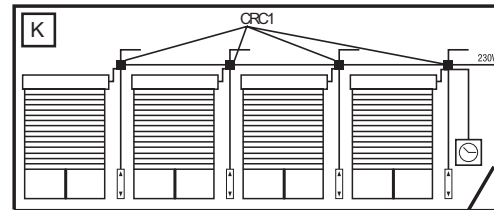
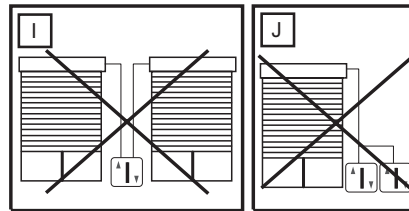
## I J K ANSCHLUßOPTIONEN



**Niemals mehrere Motoren an eine Schaltuhr oder Wandschalter anschließen, ohne den Einsatz eines Trennrelais – (als Zubehör erhältlich) (h), d.h. es wird dann ein Trennrelais für jeden angeschlossenen Motor benötigt.**

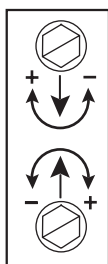
Für die richtige Drehrichtung bei rechtsseitiger Motorinstallation müssen die beiden Anschlußkabel (braun und schwarz) zwischen der Steuerung und dem Motor vertauscht werden. (Siehe die Anleitungen, die dem gewählten Zubehörteil beiliegen.)

**Die elektrischen Anschlüsse vorschriftsmäßig von einer autorisierten Elektrofachkraft ausführen lassen.**



## L EINSTELLUNG DER ENDPOSITIONEN für "Rollladen AUF" und "Rollladen ZU"

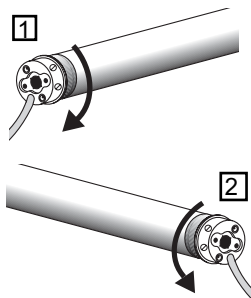
Generell gilt:



+ = hält später  
- = hält früher

#1 Weiße Schraube

#2 Rote Schraube



Meine Rollladenanlage ist:

**A:** ein Linkseinbau. Ich sehe in den Kasten und der Endschalter des Motors befindet auf der linken Seite (Siehe Abb. L1)

Weiß = Endschalter UNTEN

Rot = Endschalter OBEN

**B:** ein Rechtseinbau. Ich sehe in den Kasten und der Endschalter des Motors befindet auf der rechten Seite (Siehe Abb. L2)

Rot = Endschalter UNTEN

Weiß = Endschalter OBEN

Die untere Einstellschraube ist stets für den oberen Endpunkt, die obere stets für den unteren Endpunkt, egal, ob der Motor von rechts oder von links in die Welle eingeschoben wird.

**BITTE LESEN SIE FOLGENDE ANWEISUNGEN GENAU DURCH, BEVOR SIE DIE EINSTELLUNG DER ENDPOSITIONEN VORNEHMEN.**

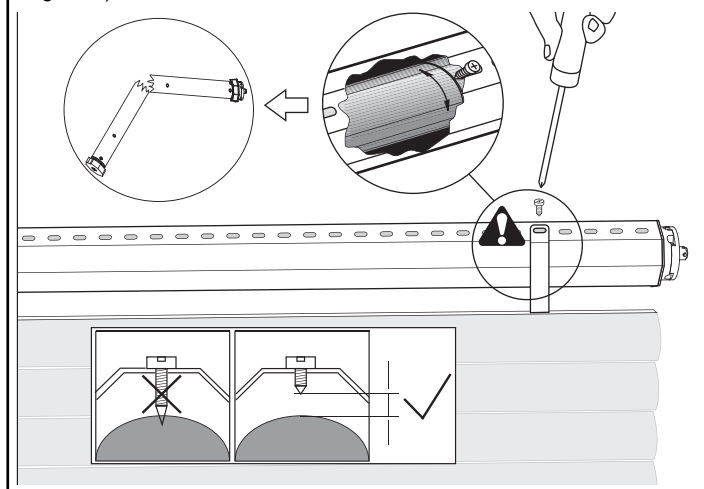
Schließen Sie einen geeigneten Schalter an den Rollladen an. Rollladenantrieb nach unten laufen lassen, bis er von selbst abschaltet und dann (erst dann!) den Rollladenpanzer an der Welle befestigen.

Antrieb nach oben laufen lassen. Schaltet er zu früh ab, muß die obere Einstellschraube in Plus-Richtung verstellt werden. Jede volle Umdrehung an dieser Schraube verlängert den Laufweg um ca. 40° einer Umdrehung des Motors. Der Motor sollte eine Handbreit unter dem Fensterrahmen stoppen, sonst muss die Einstellschraube in Minus-Richtung verstellt werden. Danach muß der Antrieb ein Stück zurück und dann wieder nach oben gefahren werden, um das Ergebnis zu kontrollieren.

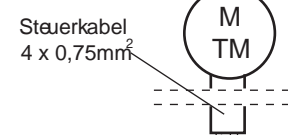
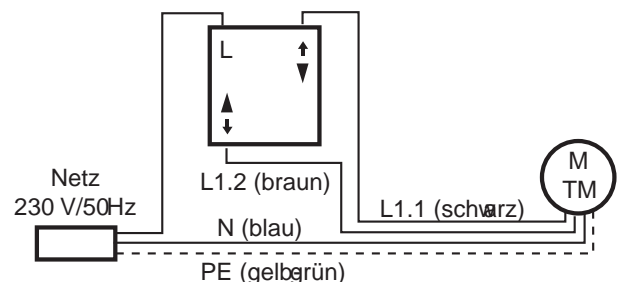
Es kann sein, dass der Antrieb abschaltet, weil er nach einigen Fahrten eine hohe Temperatur erreicht hat. Nach ca. 15 – 20 Minuten Abkühlzeit ist er wieder einsatzbereit.

**Bitte beachten Sie, dass die Endschalter des Antriebes nur ordnungsgemäß funktionieren, wenn der Antrieb korrekt und ganz in die Welle eingebaut ist.**

**Hinweis:** Um den Rollladenbehang an der Welle zu befestigen, **NUR** kurze Befestigungsschrauben verwenden. Bei zu langen Schrauben kommt es zu Beschädigungen an dem Motor. Empfohlene Befestigung des Behangs ist schraublos mittels Federbandaufhänger (werden eingehakt).



## N Anschluss des Umkehrschalters Modell TCS1ED



Fabricskala für Antriebskabel	
1 gelb-grün	Schutzleiter PE
2 blau	Mittelpunktleiter MP
3 schwarz	Phase Drehrichtung 1
4 braun	Phase Drehrichtung 2

**FAQ UND ABHILFE** **Antrieb läuft nicht:**

- Checken Sie die Haussicherungen und Versorgung.
- Motor Anschluß korrekt erfolgt? Checken Sie ob N L L richtig angeschlossen sind.
- Die Endschalter wurden bereits verstellt und beide Endschalter auf das Minimum gedreht. Drehen Sie beide Endschalter mehrere Umdrehungen nach Plus und testen.
- Der Motor wurde zu warm und schaltete ab. Probieren Sie nach 30 Minuten Abkühlzeit nochmal.

 **Antrieb läuft nur in eine Richtung:**

- Antrieb steht bereits am Endschalter. Justieren Sie die Endschalter oder fahren Sie den Motor mehrere Sekunden in die andere Richtung damit er vom Endschalter fahren kann.
- Antrieb einbauen. Nur so funktioniert der Endschalter.

 **Antrieb findet den Endschalter nicht:**

- Der Antrieb ist nicht eingebaut. Dadurch dreht der Endschalter nicht.
- Der Endschalter ist verstellt. Nehmen Sie den Behang ab und fahren Sie den Motor abwärts, bis er abschaltet. Drehen Sie dann den Endschalter für OFFEN sehr lange in Richtung Minus. Probieren Sie zwischendurch. Beginnen Sie dann erneut mit der Einstellung.
- Der Adapterring am Motor, der den Endschalter verstellt, dreht nicht mit, oder ist nicht montiert.
- Eingebauten Motor ohne Behang abwärts laufen lassen bis er abschaltet. Durch kurzes Aufwärtsfahren kontrollieren ob der Motor nicht eventuell eine Abkühlpause benötigt und deshalb abgeschaltet hat.

 **Antrieb brummt und läuft nicht:**

- Der Mitnehmerring am Ende des Motors hat sich gelöst oder wurde nicht aufgesteckt.
- Der Motor dreht sich nicht, weil der Rollladen klemmt.
- Der Motor bekommt nicht genügend Strom wegen einer schlechten Zuleitung.
- Ein anderer Motor hängt am gleichen Schalter. Nicht zulässig! Ein Schalter nur mit einem Motor betreiben, oder Trennrelais (Zubehör) verwenden.
- Entfernen Sie Schösser, Griffe oder Stopper am Rollladen.

 **Die Sicherung im Haus wurde ausgelöst:**

- Überlastung der Sicherung durch Betrieb mehrerer Motoren mit Trennrelais. Umbau der elektrischen Hausanlage durch Fachkraft notwendig.
- Schalter falsch angeschlossen und hat einen Kurzschluss verursacht.
- Trennrelais falsch angeschlossen (Gilt nur wenn mehrere Motoren mit einem Schalter verwendet werden).
- Zwei Schalter wurden mit einem Motor betrieben und die Schalter wurden unterschiedlich gedrückt. Nicht zulässig! Trennrelais (Zubehör) verwenden.

 **Der Antrieb ist laut:**

- Schließen Sie den Rollladenkasten.
- Antrieb hat Spiel in axialer (Wellen) Richtung. Der Rollladenbehang oder die Wellenlagerung ist schlecht und erzeugen die Geräusche. Ändern der Führungsschienen oder der Befestigung an der Welle ist notwendig.
- Wandlager mangelhaft. Im Fachhandel können spezielle Gummidämpfer für Wandlager erworben werden.

 **Der Antrieb wickelt aus der Offen Position nicht sauber ab:**

- Die Endposition AUF ist zu hoch. Stellen Sie den Rollladenpanzer 3-5cm tiefer ein.
- Der Einlauftrichter am oberen Ende der Führungsschiene ist nicht vorhanden oder verbogen.
- Die Endposition des Rollladen hat sich nach oben verändert, weil sich der Panzer kürzer wickelt.
- Führungsschienen sind schlecht, evtl. schmieren.

**Notizen:**

## CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES – DOCUMENT A CONSERVER SOIGNEUSEMENT

### CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES POUR L'UTILISATEUR



**Attention ! Le non-respect de ces consignes peut entraîner des risques de blessures graves.**



*Les interventions sur l'installation électrique, y compris les travaux de maintenance, doivent exclusivement être effectuées par des électriciens spécialisés et habilités à cet effet.*



**Les enfants ne doivent pas être autorisés à jouer avec les commandes.**



Contrôler régulièrement l'absence d'usure et d'endommagement du système de volets roulants ou de stores. **Tout système endommagé doit impérativement être arrêté jusqu'à sa remise en état.**



Observer le système de volets roulants ou de stores au cours de son fonctionnement.



**En cas d'interventions de maintenance ou de nettoyage sur l'installation proprement dite ou à proximité immédiate de cette dernière, arrêter le système de volets roulants ou de stores et le déconnecter du réseau d'alimentation.**



**Après l'installation s'assurer que l'accès au moteur soit garanti en permanence.**



**Veiller à garantir une distance suffisante (au moins 40 cm) entre les pièces en mouvement et les objets situés à proximité.**



Eviter et, le cas échéant, sécuriser les zones de coincement et de cisaillement.

### Utilisation en conformité

**Les entraînements tubulaires de type CRX100 - CRX1000 sont exclusivement prévus pour l'actionnement de volets roulants et de systèmes de stores.**

**Ils servent à ouvrir et fermer les installations qu'ils équipent et ne font que remplacer la personne qui les utilise. Les moteurs tubulaires ne doivent donc équiper que des volets roulants et stores pare-soleil en parfait état.**

**Toute installation dont la manoeuvre semble difficile doit être mise en état et toute pièce défectueuse doit être remplacée avant d'être équipée d'un moteur tubulaire.**

**Seul un volet roulant et store en parfait état permet de garantir un fonctionnement de l'installation en toute sécurité et permet d'éviter tout dégât lors de manoeuvres d'ouverture et de fermeture automatiques préprogrammées.**

Toute utilisation différente ou dépassant ce cadre est considérée comme non conforme.

En cas d'utilisation des commandes et des entraînements à des fins différentes de celles précitées ou en cas de modifications altérant la sécurité de l'installation, le fabricant ou le revendeur décline toute responsabilité pour les dommages corporels ou matériels ainsi que pour les dommages consécutifs.

Pour le fonctionnement ou la remise en état de l'installation, respecter les indications du mode d'emploi. **En cas de manipulation incorrecte, le fabricant ou le revendeur décline toute responsabilité pour les dommages corporels ou matériels ainsi que pour les dommages consécutifs.**

Conformément à la norme **EN 60 335-2-97:2000**, les câbles de raccordement secteur de tous les entraînements doivent être installés à l'intérieur.

Conformément à la directive **DIN18073**, le couvercle du coffre de volet roulant doit être facilement accessible et amovible.

### CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES POUR L'INSTALLATEUR



**Attention ! Le non-respect de ces consignes peut entraîner des risques de blessures graves. Respecter les consignes de sécurité de la norme EN 60 335-2-97:2000.**



*Les interventions sur l'installation électrique doivent exclusivement être effectuées par un personnel spécialisé et formé à cet effet.*



Lors du fonctionnement d'installations et d'appareils électriques ou électroniques, une tension électrique dangereuse peut être présente aux bornes de certains composants. Toute intervention par un personnel non qualifié ou le non-respect des avertissements peuvent entraîner des dommages corporels ou matériels.



**Respecter toutes les normes et prescriptions en vigueur relatives à l'installation électrique.**



Utiliser exclusivement des pièces de rechange, des outils et des équipements additionnels agréés par la société Chamberlain.



En cas d'utilisation de produits d'autres marques, non agréés, ou de transformation des accessoires, le fabricant ou le revendeur décline toute responsabilité pour les dommages corporels ou matériels ainsi que pour les dommages consécutifs.



Tous les câbles et dispositifs de commande non indispensables au fonctionnement doivent être mis hors service avant de procéder à l'installation.



Monter les dispositifs de commande à portée de vue du produit correspondant, à une hauteur supérieure à 1,5 m du sol.



Garantir une distance suffisante entre les pièces en mouvement et les objets situés à proximité.



Le couple nominal et la durée de fonctionnement doivent correspondre aux exigences du produit entraîné.



Les caractéristiques techniques – couple nominal et durée de fonctionnement – figurent sur la plaquette signalétique de l'entraînement tubulaire.



Eviter et sécuriser les zones de coincement et de cisaillement.



Respecter les distances de sécurité selon DIN EN 294.



Pour toute information complémentaire, se reporter également aux informations produit de la société Chamberlain.

### Avant de commencer:

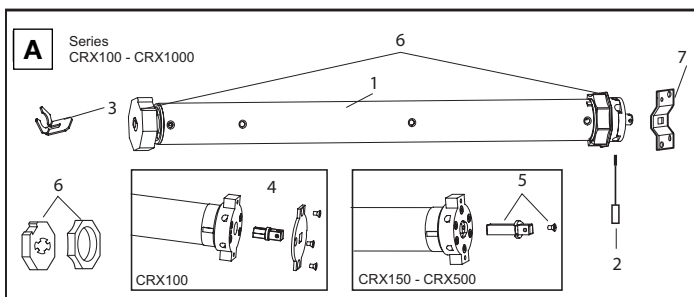
1. Lire attentivement toutes les informations contenues dans ce mode d'emploi avant d'entreprendre les procédures d'installation.
2. Vérifier le volet pour s'assurer qu'il n'est pas cassé ou endommagé, et qu'il s'ouvre et se ferme sans à-coups.
3. Déterminer si le moteur doit être installé du côté gauche, ou du côté droit du volet, figure **E** (a ou b). L'installer du même côté que le levier manuel. Laisser descendre le volet jusqu'en bas. Il est obligatoire de choisir le chemin menant à la boîte de dérivation le plus court car les câbles ne doivent en aucun cas être tirés dans les coffres de volet roulant.
4. Assurez-vous que le moteur est introduit jusqu'à la butée. **La commande de fin de course s'effectue via la bague en plastique poussée à fond.**

## Moteurs avec des fins de courses mécaniques

Modèle	Diamètre	Couple moteur	Vitesse de rotation	Puissance	Fréquence	Con-sommation	Puissance absorbée	Temporisation de déclenchement	Capacité du fin de course
	(mm)	(Nm)	(trs/min.)	(V)	(Hz)	(A)	(W)	(min)	(tr.)
CRX100	35	10	17	230	50	0,66	160	4	39
CRX150	45	15	15	230	50	0,92	205	4	25
CRX250	45	25	15	230	50	1,10	230	4	25
CRX400	45	40	15	230	50	1,29	292	4	25
CRX500	45	50	12	230	50	1,41	308	4	25
CRX800	59	80	15	230	50	1,34	430	4	21
CRX1000	59	100	12	230	50	1,36	491	4	21

### A Contenu du kit

1. Moteur (1)
2.
  - Accessoire de réglage (2)
  - Dispositif de sûreté de la roue (3)
  - Clavette carrée (CRX100) (4)
  - Clavette carrée (CRX150 - CRX500) (5)
  - Clavette carrée déjà montée (CRX800, CRX1000)
  - Adaptateur d'arbre (6)
  - Palier mural (7)
3. Notice de montage



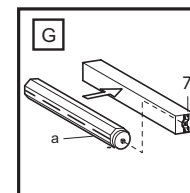
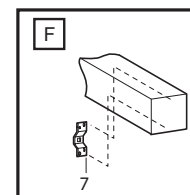
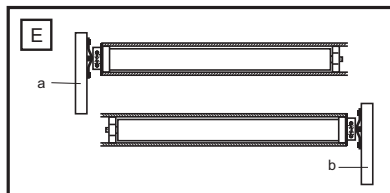
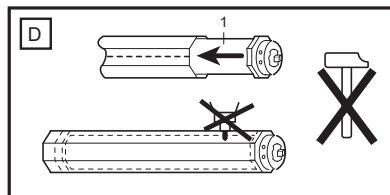
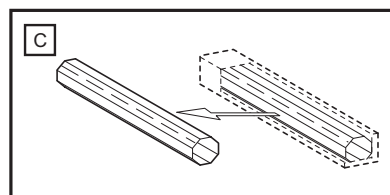
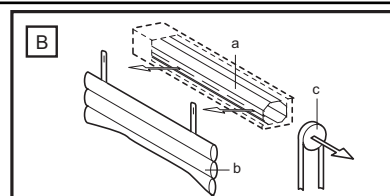
### INSTALLATION

Monter ou raccorder la conduite au boîtier de raccordement de la ligne de raccordement électrique selon les normes de construction et le code électrique.

**L'ENTRAÎNEMENT EST PREMONTE ; LA DESCRIPTION EST FOURNIE A DES FINS DE CONTROLE.**

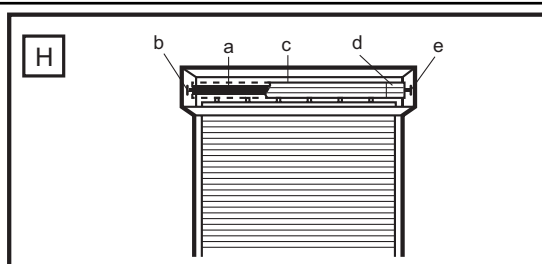
- A** Faire glisser la couronne (6) sur le moteur et fixer la roue à l'aide du dispositif de sûreté (3).  
Fixer la clavette carrée sur le moteur à l'aide de la vis (4/5) livrés avec le moteur.
- B** Déroulez entièrement le volet roulant (a). Enlevez le tablier de l'axe (b); Enlevez la commande manuelle (c).
- C** Retirez l'axe.
- D** Placez le moteur (1) entièrement dans l'axe. Le fin de course ne fonctionne qu'avec un entraînement complètement enfoncé. Prenez garde à ce que la bague de l'adaptateur soit bien enfoncée. **Ne forcez pas, ne cognez pas les pièces. N'abîmez pas le moteur tubulaire en le perçant!**
- E** Procédez selon les exigences spéciales pour un fonctionnement côté gauche (a) ou côté droit (b):
- F** Fixez le support (7) au mur (utilisez les vis et chevilles adaptées).
- G** Insérer le moteur (a) dans le support de fixation (7) et verrouiller.

**S'assurer que les vis de réglages de limites sont accessibles. Ne pas encore remonter le tablier sur l'axe!**



### H Installation Correcte

L'illustration montre le support de fixation (b); le moteur tubulaire (a); l'axe en acier (c); l'embout d'axe (d); et le support mural du côté opposé (e).



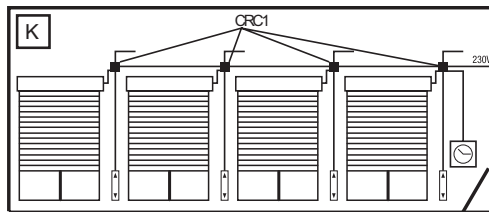
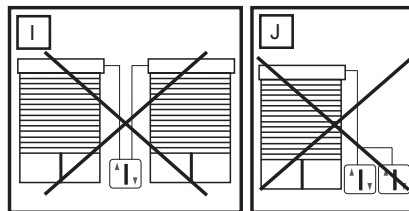
## I J K RACCORDEMENT ELECTRIQUE



**Ne connectez jamais plusieurs moteurs sur une horloge ou un inverseur sans utiliser de relais de séparation – (disponible comme accessoire) (h), c.à.d. qu'il faut un relais de séparation pour chaque moteur connecté.**

Pour l'installation du moteur du côté gauche, suivre le diagramme de câblage exactement comme indiqué pour l'accessoire de commande. Pour le sens correct de rotation avec une installation du moteur du côté droit, les fils électriques (marron et noir) doivent être inversés entre l'accessoire de commande et le moteur. (Voir les instructions jointes à l'accessoire choisi).

**Demander à un électricien qualifié d'effectuer le raccordement électrique conformément au code électrique en vigueur.**



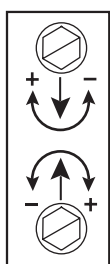
fr-3

L

## REGLAGE DE LIMITE

«Ouvert» et «Fermé»

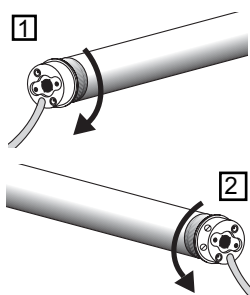
Principe général:



+ = s'arrête plus tard  
- = s'arrête plus tôt

#1 Vis blanche

#2 Vis rouge



Mon caisson de volet roulant est :

**A:** une installation côté gauche. Je vois l'intérieur du caisson et l'interrupteur de fin de course du moteur se trouve sur le côté gauche (voir fig. L1)

Blanc = interrupteur de fin de course BAS

Rouge = interrupteur de fin de course HAUT

**B:** une installation côté droit. Je vois l'intérieur du caisson et l'interrupteur de fin de course du moteur se trouve sur le côté droit (voir fig. L2)

Rouge = interrupteur de fin de course BAS

Blanc = interrupteur de fin de course HAUT

La vis de réglage inférieure est systématiquement pour le point de fin de course haut, la supérieure systématiquement pour le point de fin de course bas, que le moteur soit enfoncé dans l'arbre par la droite ou par la gauche.

**VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS SUIVANTES AVANT D'EFFECTUER LE REGLAGE DES POSITIONS DE FIN DE COURSE.**

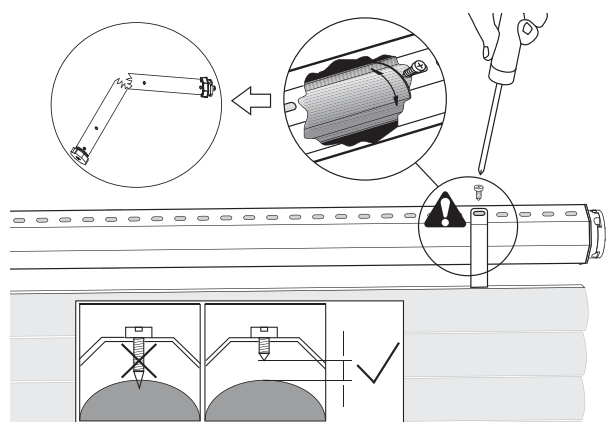
Raccordez un commutateur approprié au volet roulant. Faites marcher l'entraînement du volet roulant vers le bas jusqu'à ce qu'il s'arrête tout seul et fixez ensuite (ensuite seulement !) le tablier du volet roulant à l'arbre.

Faites marcher l'entraînement vers le haut. S'il s'arrête trop tôt, la vis de réglage supérieure doit être réglée vers le "plus". Chaque tour complet de cette vis rallonge le parcours d'env. 40° d'un tour du moteur. Le moteur doit normalement s'arrêter à l'équivalent d'une largeur de main sous l'encadrement de fenêtre, sinon il faut régler la vis de réglage inférieure vers le "moins". Il faut ensuite faire légèrement revenir l'entraînement, puis le ramener vers le haut pour vérifier le résultat.

Il se peut que l'entraînement s'arrête parce qu'il a atteint une température élevée après quelques courses. Au bout d'une durée de refroidissement d'env. 15 - 20 minutes, il est à nouveau opérationnel.

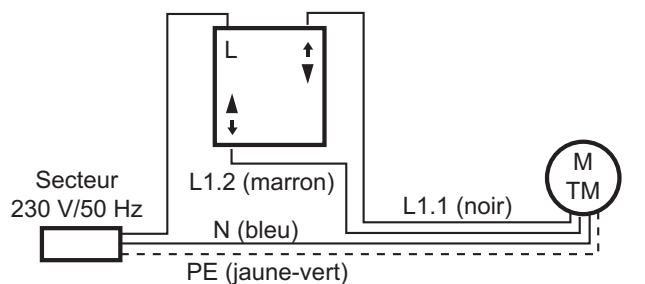
**Veillez à ce que les interrupteurs de fin de course de l'entraînement ne fonctionnent comme il faut qu'une fois que l'entraînement est monté correctement et entièrement dans l'arbre.**

**Remarque :** pour fixer la tenture du volet roulant à l'arbre, utilisez **UNIQUEMENT** des vis de fixation courtes. Des vis trop longues peuvent endommager le moteur. Il est recommandé de fixer la tenture sans vis à l'aide d'un système de tenture à ressorts (qui s'accroche).



N

## Raccordement de l'interrupteur à encastrer modèle CRS2



Câble de commande  
4 x 0,75

Echelle de couleur pour le tableau d'entraînement	
1 jaune-vert	Conducteur de mise à la terre de l'équipement PE
2 bleu	Neutre MP
3 noir	Sens de rotation de phase 1 (descente)
4 marron	Sens de rotation de phase 2 (montée)





# IMPORTANT SAFETY RULES - SAVE THESE INSTRUCTIONS

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE USER



**Caution! Non-compliance can result in serious injury.**



*Any work on the electrical installation including servicing may only be performed by a qualified electrician.*



**Do not allow children to play with the controls.**



Check shutter or sun-blind system regularly for signs of wear and damage. **Damaged systems should not be used under any circumstances until such time as they have been repaired.**



Observe shutter or sun-blind system carefully whilst in operation.



**Switch off shutter or sun-blind system and disconnect from mains supply, if any servicing or cleaning has to be done either on the system itself or in its immediate vicinity.**



Ensure that the motor is accessible after installation.



**Ensure sufficient room (at least 40 cm) is left between any moving parts and nearby objects.**



Ensure system cannot trap or cut persons and secure relevant parts.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE FITTER



**Caution! Non-compliance can result in serious injury. Observe EN 60 335-2-97:2000 Safety Instructions in full.**



*Any work on the electrical installation may only be performed by a qualified electrician.*



When electrical or electronic systems and appliances are in operation, certain components are live, which can constitute a risk. Any touching of and work performed on the equipment by persons not qualified to do so or non-compliance with safety instructions can result in personal injury or damage to property.



**All the standards and regulations applying to electrical installations must be observed.**



Only those spare parts, tools and other equipment as have been approved by Chamberlain may be used.



Neither the manufacturer nor the supplier assumes any liability for personal injury, damage to property or consequential injury or damage occurring as a result of the use of non-approved third party products or changes made to any accessories.



Prior to performing installation work, de-activate all connections and control facilities that are not absolutely essential for operation of the given system.



Fit control facilities within sight of the product to be controlled at a height of at least 1.5 m.



Ensure sufficient room is left between any moving parts and nearby objects.



Torque rating and duty cycle must comply with the requirements of the product to be driven



Technical data - torque rating and duty cycle details can be found on the tubular drive's data plate.



Ensure system cannot trap or cut persons and secure relevant parts.



Observe safety margins as stipulated in DIN EN 294.



Please consult Chamberlain product information for further details.

### Correct use

**The CRX100 - CRX1000 tubular drives are designed for the exclusive purpose of operating shutters and sun-blind systems.**

**They serve to open and close these systems and replace the person that is usually operating the installation.**

**Therefore, tubular drives may only be installed in faultless shutter- or sun-blind systems. Rough-running systems have to be repaired. Replace defective parts. This guarantees safe operation and avoids damage during opening or closing.**

Any other form of usage is deemed to be incorrect. Neither the manufacturer nor the supplier assumes any liability for personal injury, damage to property or consequential injury or damage occurring as a result of the use of the control units and / or drives for purposes other than those mentioned above or due to changes made to the equipment affecting the safety of the given system.

The details stipulated in the Operating Instructions in respect of the operation and repair of the system require strict observance. **Neither the manufacturer nor the supplier assumes any liability for personal injury, damage to property or consequential injury or damage occurring as a result of non-compliant actions.**

In compliance with standard **EN 60 335-2-97:2000**, the cable connecting the drives to the mains cable must be laid internally.

According to **DIN 18073** shutter box lid must always be easily accessible and removable.

### Before You Begin

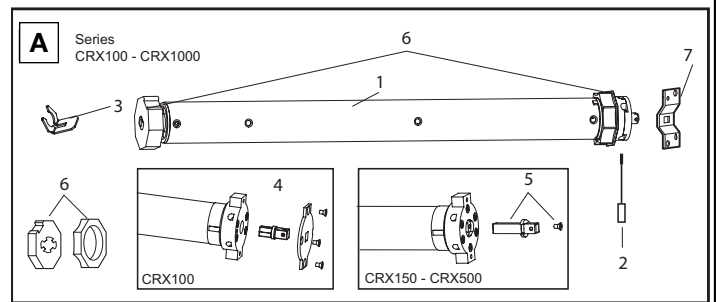
- Carefully read all the information contained in this Owner's Manual before beginning installation procedures.
- Check the shutter to be sure it is not broken or damaged, and that it opens and closes smoothly.
- Determine whether the motor needs to be installed on the left side **(a)** or the right side, **(b)** of the shutter – Figure [E]. Always choose the shortest possible distance to the next junction box as wires must not be laid inside the shutter box.
- Ensure that the motor can be pushed in as far as the stop. **The limit switch is controlled by the plastic ring which must be pushed fully on.**

## Performance features

Model	Diameter	Torque	Speed	Operating Voltage	Frequency	Current input	Motor Rating	Operating time	Limit Switch Range
	(mm)	(Nm)	(rpm)	(V)	(Hz)	(A)	(W)	(min)	(revolution)
CRX100	35	10	17	230	50	0,66	160	4	39
CRX150	45	15	15	230	50	0,92	205	4	25
CRX250	45	25	15	230	50	1,10	230	4	25
CRX400	45	40	15	230	50	1,29	292	4	25
CRX500	45	50	12	230	50	1,41	308	4	25
CRX800	59	80	15	230	50	1,34	430	4	21
CRX1000	59	100	12	230	50	1,36	491	4	21

### A Carton Contents

1. Motor (1)
2.
  - Adjuster pin (2)
  - Drive adapter safety catch (3)
  - Square pin (CRX100) (4)
  - Square pin (CRX150 - CRX500) (5)
  - Square pin pre-installed (CRX800, CRX1000)
  - Shaft adapter (6)
  - Wall bracket (7)
3. Manual



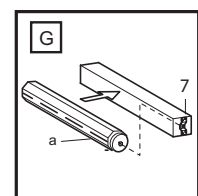
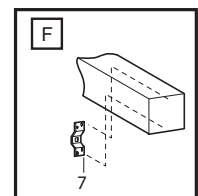
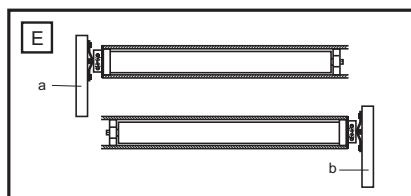
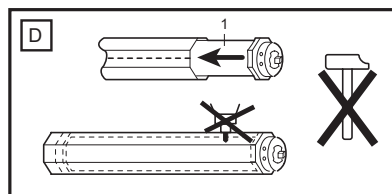
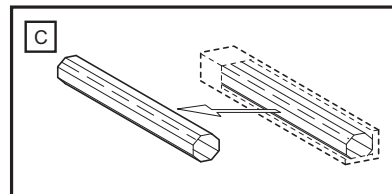
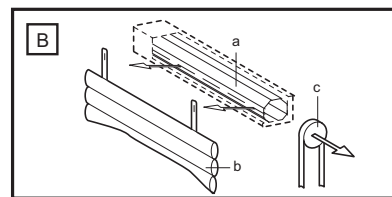
## INSTALLATION

Rough- in or install conduit pipe to the connector box for the electrical connecting line according to local building and electrical codes.

**THE DRIVE IS PREMOUNTED. THE DESCRIPTION IS FOR CHECKING PURPOSES!**

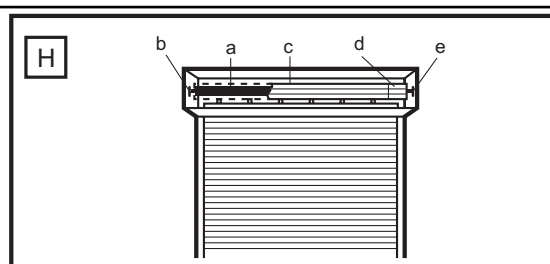
- A** Place the tube drive adapter (6) on the motor and fix the drive adapter with the parts (3).  
Fix the square pin with the screws on the motor (4 or 5).
- B** Fully unroll the shutter (a). Remove the shutter material from the tube (b). Remove the manual control (c).
- C** Remove the tube.
- D** Push the motor (1) completely into the tube. The limit switch operates only if the drive unit is fully inserted. Ensure that the adapter ring is pushed fully home. **Do not force it or strike it. Do not damage the tubular motor by drilling!**
- E** Proceed according to the specific requirements for left-sided (a) or right-sided (b) operation:
- F** Secure the mounting bracket (7) to the wall (use suitable screws and plugs).
- G** Insert the motor (a) into the mounting bracket (7) and secure it.

**Make sure the set screws for the limit adjustments are accessible.**  
**Don't return the shutter material to the tube yet!**



### H Correct Installation

The illustration shows the wall bracket on the drive side (b), the motor (a); the steel tube (c); the end cap (d); and the opposite wall bearing (e).



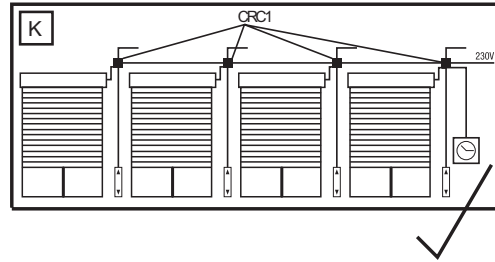
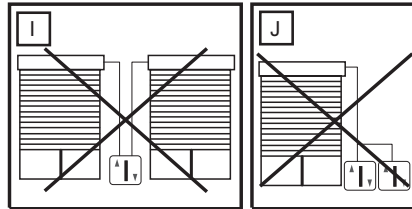
**I J K ELECTRICAL CONNECTION**

**!** Never connect more than one motor to a timer or wall switch without using a central module - (h) (available as an accessory), i.e. one central module is required for each connected motor.

For a left-side motor installation, follow the wiring diagram exactly as shown in the control accessory package.

For the correct direction of rotation in a right-side motor installation, electrical wires (brown & black) must be reversed between the control accessory and the motor. (See instructions packed with the accessory you have chosen).

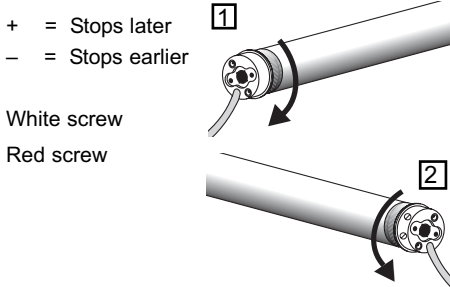
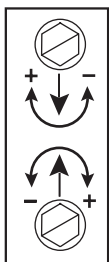
**Have the electrical hook-up done by a qualified electrician in compliance with your local electrical code.**



en-3

**L SETTING THE LIMITS "Open" and "Close" Positions**

In general the following applies:



+ = Stops later  
- = Stops earlier

- #1 White screw
- #2 Red screw

**My roller shutter box is:**

- A:** A left-handed installation. I look into the box and the limit switch of the motor is on the left (see Fig. L1)  
White = Limit switch AT BOTTOM  
Red = Limit switch AT TOP
- B:** A right-handed installation. I look into the box and the limit switch of the motor is on the right (see Fig. L2)  
Red = Limit switch AT BOTTOM  
White = Limit switch AT TOP

The bottom adjusting screw is always for the upper limit and the upper is always for the lower limit, no matter whether the motor is pushed into the shaft from the right or the left.

**PLEASE READ THROUGH AND NOTE THE FOLLOWING INSTRUCTIONS ACCURATELY BEFORE SETTING THE END POSITIONS.**

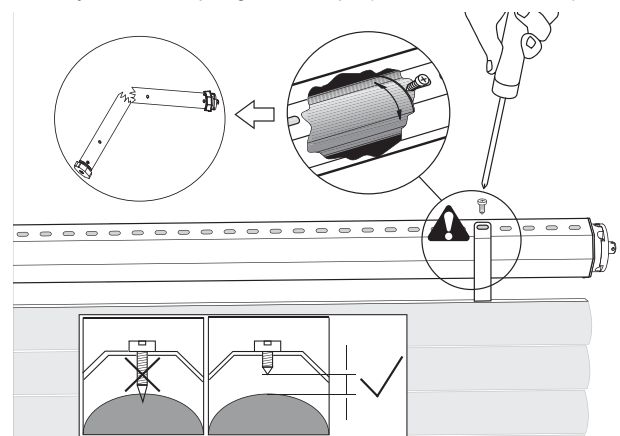
Connect a suitable switch to the roller shutters. Run the roller shutter drive downwards until it switches itself off and then (and only then) attach the roller shutter jacket to the shaft.

Allow drive to run upwards. If it switches off too early the upper adjusting screw must be adjusted in the plus direction. Each full turn of this screw extends the travel path by about 40° of one turn of the motor. The motor should stop just a few inches below the window frame. If not the adjusting screw should be adjusted in the minus direction. After this the drive must be driven back a little and then up again to check the result.

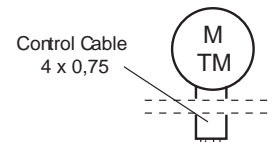
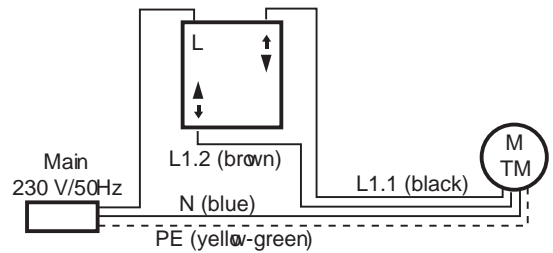
It is possible that the drive will switch itself off after several trips because it has reached a temperature which is too high. However after 15 – 20 minutes cooling time it will be ready to operate again.

**Please note that the limit switches of the drive only function properly if the drive has been installed correctly and is completely within the shaft.**

**Advice:** In order to fix the roller shutter hangers to the shaft, ONLY use short fixing screws. If the screws are too long damage may occur to the motor. The recommended fixing method for the hangers is without screws by means of spring band loops (which are hooked on).



**N Connection of the Model TCS1ED switch**



Cobr Scale 6r Drive Table	
1 yellow-green	Equipment Grounding Conductor PE
2 blue	Neutral MP
3 black	Phase Direction of Rotation 1
4 brown	Phase Direction of Rotation 2



## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES – ZORGVULDIG BEWAREN A.U.B.

### BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DE GEBRUIKER



**Voorzichtig! Het negeren van deze instructies kan ernstig letsel tot gevolg hebben.**



*Onderhoud/Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen alleen door bevoegd en deskundig personeel worden uitgevoerd.*



**Laat kinderen niet met besturingen spelen.**



Controleer de rolluik- of zonweringinstallatie regelmatig op slijtage en beschadigingen. **Stel beschadigde installaties beslist buiten bedrijf totdat ze gerepareerd zijn.**



Houd de rolluik- of zonweringinstallatie in het oog gedurende de periode dat deze in beweging is.



**Stel de rolluik- of zonweringinstallatie buiten bedrijf en sluit de stroomtoevoer af wanneer u onderhouds- of reinigingswerkzaamheden uitvoert, hetzij aan de installatie zelf, hetzij in de directe omgeving ervan.**



**Zorg er voor dat u ter alle tijden ook na de installatie bij de motor kunt.**



**Zorg voor voldoende afstand (minstens 40 cm) tussen bewegende delen en voorwerpen die zich in de nabijheid bevinden.**



Plekken die gevaar van beknelling of verwonding kunnen opleveren, dienen te worden vermeden en beveiligd.

### Correcte toepassing

**De buisaandrijving van de types CRX100 - CR1000 is uitsluitend bestemd voor gebruik in combinatie met rolluiken en zonweringinstallaties.**

**Deze dienen voor het openen en sluiten van de installatie en vervangt hierdoor de persoon die deze installatie bedient.**

**Buismotoren mogen alleen gemonteerd worden in goed werkende rolluik en zonnescherm installaties.**

**Stroef lopende of slecht werkende installaties moeten eerst gerepareerd worden en kapote delen moeten vervangen worden.**

**Alleen zo kan een veilige ingebruikname van de installatie gegarandeerd worden ook bij tijdgestuurde open en sluit voorgangen.**

Andere of afwijkende toepassingen zijn niet conform de voorschriften. Indien de besturingen en aandrijvingen voor andere dan de bovengenoemde toepassingen worden gebruikt of indien er wijzigingen aan de apparaten worden aangebracht die de veiligheid van de installatie beïnvloeden, kan de producent of verkoper niet aansprakelijk worden gesteld voor ontstane persoonlijke of materiële schade en daaruit voortvloeiende vervolgschade.

Voor het gebruik van de installatie of bij reparaties dienen de instructies in de gebruiksaanwijzing in acht te worden genomen. **Bij onoordeelkundig gebruik kan de producent of verkoper niet aansprakelijk worden gesteld voor ontstane persoonlijke of materiële schade en daaruit voortvloeiende vervolgschade.**

De norm EN 60 335-2-97:2000 schrijft voor dat de elektrische leiding van de aandrijvingen in het inwendige van de installatie moet worden weggewerkt.

Naar DIN 18073 moet de afdekking van het rolluik gemakkelijk te bereiken en te verwijderen zijn.

### BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DE MONTEUR



**Voorzichtig! Het negeren van deze instructies kan ernstig letsel tot gevolg hebben. Neem de veiligheidsinstructies van de EN 60 335-2-97:2000 in acht.**



*Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen alleen door bevoegd en deskundig personeel worden uitgevoerd.*



Er mogen slechts reserveonderdelen, gereedschappen en aanbouwssystemen worden gebruikt die door de Firma Chamberlain goedgekeurd zijn.



**Bij het gebruik van elektrische apparaten staan bepaalde delen onder stroom bij onvakkundig ingrijpen of niet beachten van de veiligheidsaanwijzingen kunnen persoonlijke of materiële schade ontstaan.**



**Alle geldende normen en voorschriften voor de elektrische installatie dienen te worden opgevolgd.**



Bij gebruik van niet-toegestane vreemde producten of bij veranderingen aan het toebehoren kan de producent of verkoper niet aansprakelijk worden gesteld voor ontstane persoonlijke of materiële schade en daaruit voortvloeiende vervolgschade.



Zet alle leidingen en besturingsinrichtingen die niet absoluut noodzakelijk zijn voor het functioneren van de installatie buiten bedrijf alvorens met de montage te beginnen.



Monteer besturingsinrichtingen op een goed zichtbare plaats in de nabijheid van het aan te rijden product op een hoogte van tenminste 1,5 m.



Zorg voor voldoende afstand tussen bewegende delen en voorwerpen die zich in de nabijheid bevinden.



Nominaal koppel en inschakelduur moeten afgestemd zijn op de productspecificaties van het aangedreven product.



Technische gegevens – nominaal koppel en gebruiksduur vindt u op het typeplaatje van de buisaandrijving.



Plekken die gevaar van beknelling of verwonding kunnen opleveren, dienen te worden vermeden c.q. beveiligd.



Houd de veiligheidsafstanden conform DIN EN 294 in acht.



Aanvullende aanwijzingen kunt u vinden in de Chamberlain productinformatie.

### Voordat u begint:

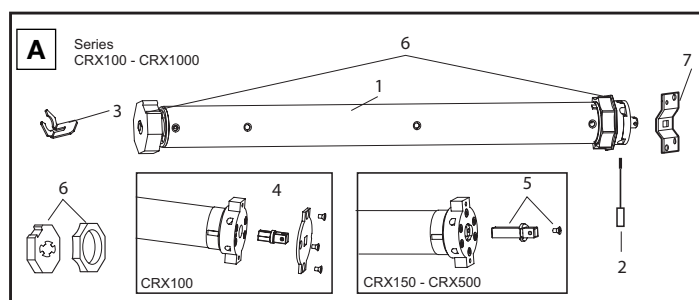
1. Lees eerst zorgvuldig alle informatie in deze Gebruikershandleiding voordat u met de installatie begint.
2. Controleer of het rolluik niet kapot of beschadigd is en of het probleemloos opent en sluit.
3. De rolluik of markies naar beneden laten en vaststellen of de motor aan de linken (a) of (b) rechterkant van de rolluik/markies geïnstalleerd moet worden. Zie beeld [E]. Men moet altijd de kortste weg naar de dichtsbijzijnde verdeeldoois kiezen omdat er geen kabels in de rolluikkast verlegd mogen worden.
4. Zorg ervoor dat de motor er tot aan de aanslag ingeschoven kan worden. **De eindschakelaar wordt via de volledig opgeschoven kunststofring gestuurd.**

## Buismotor met mechanische eindschakelaars

Type	Diameter	Nom. koppel	Nom. toerental	Nom. spanning /frequ.	Frequentie	Stroomopname	Nom. afgenomen	Inschakelduur	Eindschakelaar cap.
	(mm)	(Nm)	(omw./min.)	(V)	(Hz)	(A)	(W)	(min)	(omw.)
CRX100	35	10	17	230	50	0,66	160	4	39
CRX150	45	15	15	230	50	0,92	205	4	25
CRX250	45	25	15	230	50	1,10	230	4	25
CRX400	45	40	15	230	50	1,29	292	4	25
CRX500	45	50	12	230	50	1,41	308	4	25
CRX800	59	80	15	230	50	1,34	430	4	21
CRX1000	59	100	12	230	50	1,36	491	4	21

### A Inhoud van de doos

- Motor (1)
- Instelstift (2)
  - Meenemerzekering (3)
  - Vierkant stift (CRX100) (4)
  - Vierkant stift (CRX150 - CRX500) (5)
  - Vierkant stift al voorgemonteerd (CRX800, CRX1000)
  - Asadapter (6)
  - Wandlager (7)
- Gebruiksaanwijzing



### INSTALLATIE

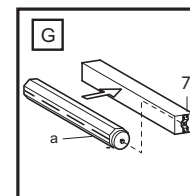
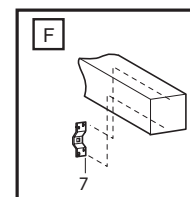
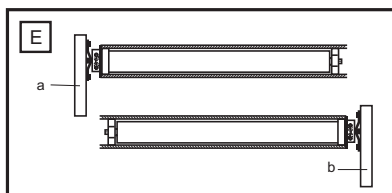
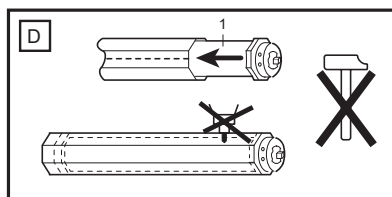
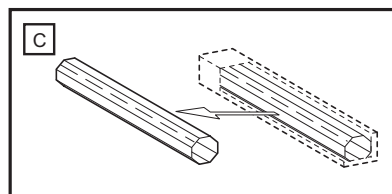
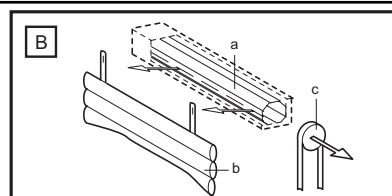
Installeer de buisleiding naar de aansluitdoos voor de elektrische aansluiting op of in de muur, overeenkomstig de plaatselijk geldende voorschriften voor de bouw en voor elektrische installaties.

**AANDRIJVING IS VOORGEMONTEERD. BESCHRIJVING DIENT TER CONTROLE!**

- De buisadapter (6) op de motor schuiven en de aandrijfadapter met de onderdelen (3) monteren.  
Monteer de vierkantstift met de bijgevoegde schroef aan de motorkop (4/5).
- Het rolluik helemaal afrollen (a). Lamellen van de as (b) nemen; handbediening (c) verwijderen.
- De as verwijderen.
- De motor (1) helemaal in de as schuiven. De eindschakelaar werkt uitsluitend als de aandrijving volledig ingeschoven is. Zorg ervoor dat de adaptorring volledig ingeschoven is. **Geen geweld gebruiken, er niet tegen slaan. De buismotor niet beschadigen door te boren!**
- Ga te werk conform de specifieke vereisten voor links (a) of rechts (b) gebruik.
- Wandplaat (7) aan de muur bevestigen (geschikte schroeven en pluggen gebruiken).
- De motor (a) in de wandplaat (7) plaatsen en borgen.

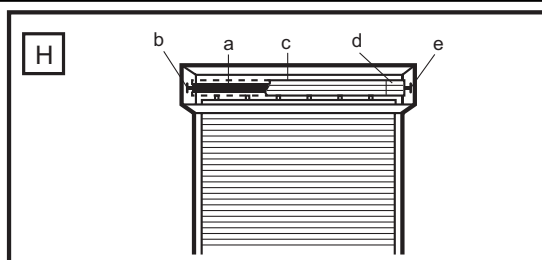
**Let op dat de stelschroeven voor het instellen van de eindstand oegankelijk zijn.**

**Bevestig het luikmateriaal nog niet opnieuw op de buis.**



### H Correcte Installatie

De afbeelding toont tevens de muursteen aan de aandrijfkant (b), de motoraandrijving (a), de stalen buis (c); de eindstop (d) en muursteen aan de tegenovergestelde kant (e).



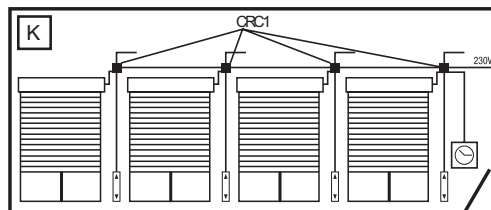
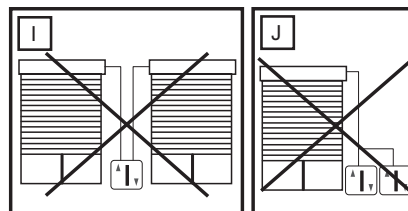
## I J K ELEKTRISCHE AANSLUITING



**Nooit meer dan één motor op een schakelklok of wandschakelaar aansluiten zonder scheidingsrelais als toebehoren verkrijgbaar (h), d.w.z. er is dan een scheidingsrelais voor elke aangesloten motor nodig.**

Volg, voor installatie van de motor aan de linkerkant, het bedradingschema exact zoals afgebeeld op de doos met het bedieningselement. Voor de juiste draairichting bij een aan de rechterkant geïnstalleerde motor moeten de elektriciteitsdraden (bruin & zwart) tussen het bedieningselement en de motor worden verwisseld. (Zie de instructies die in de doos zitten van het door u gekozen bedieningselement.)

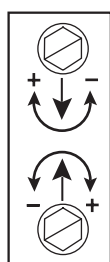
**Laat de elektrische aansluiting doen door een erkend elektricien overeenkomstig de plaatselijk geldende elektriciteitsvoorschriften.**



nl-3

## L AFSTELLING VAN DE EINDSTANDEN "Open" en "Dicht"

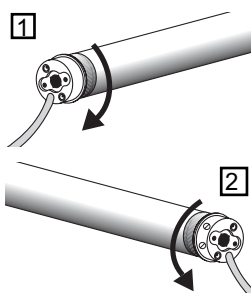
In het algemeen geldt:



+ = stopt later  
- = stopt vroeger

#1 Witte schroef

#2 Rode schroef



Mijn rolluikkast is:

**A:** een linksinbouw. Ik kijk in de kast en de eindschakelaar van de motor bevindt zich aan de linkerkant (zie afb. L1)

Wit = eindschakelaar ONDER

Rood = eindschakelaar BOVEN

**B:** een rechtsinbouw. Ik kijk in de kast en de eindschakelaar van de motor bevindt zich aan de rechterkant (zie afb. L2)

Rood = eindschakelaar ONDER

Wit = eindschakelaar BOVEN

De onderste instelschroef is steeds voor het bovenste eindpunt, de bovenste steeds voor het onderste eindpunt, ongeacht of de motor van rechts of van links in de as wordt geschoven.

**LEES DE VOLGENDE INSTRUCTIES NAUWKEURIG DOOR VOORDAT U DE INSTELLING VAN DE EINDPOSITIES UITVOERT.**

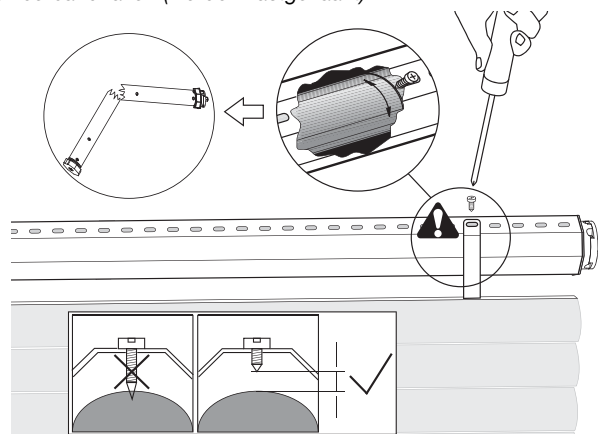
Sluit een geschikte schakelaar aan op het rolluik. Rolluikaandrijving omlaag laten bewegen tot deze vanzelf uitschakelt en dan (en niet eerder!) het rolluikpantser aan de as bevestigen.

Aandrijving naar boven laten bewegen. Schakelt deze te vroeg uit, moet de bovenste instelschroef in de plus-richting worden versteld. Met elke volledige slag van deze schroef wordt de afstand verlengd met ca. 40° van een omwenteling van de motor. De motor moet een handbreedte onder het vensterframe stoppen, anders moet de instelschroef in de min-richting worden versteld. Vervolgens moet de aandrijving een stuk terug en vervolgens weer naar boven worden bewogen om het resultaat te controleren.

Het kan zijn dat de aandrijving uitschakelt omdat deze na enkele cycli een hoge temperatuur heeft bereikt. Na een afkoelperiode van ca. 15 - 20 minuten is deze weer gereed voor gebruik.

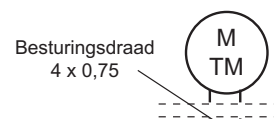
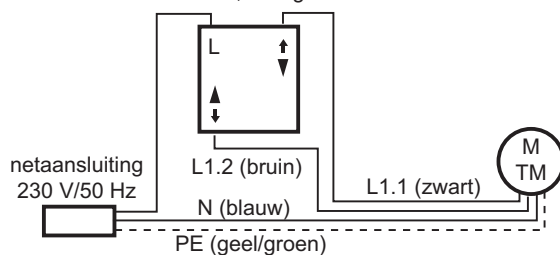
**Houd er rekening mee dat de eindschakelaars van de aandrijving alleen correct functioneren wanneer de aandrijving correct en volledig in de as is ingebouwd.**

**Aanwijzing:** Om het rolluikpantser aan de as te bevestigen, **UITSLUITEND** korte bevestigingsschroeven gebruiken. Te lange schroeven kunnen resulteren in beschadigingen aan de motor. Aanbevolen bevestiging van het pantser is schroefloos met behulp van de veerbandhaken (worden vastgehaakt).



## N

Aansluiting van model CRS2  
Schakelaar, vlak gemanteerd

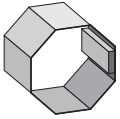
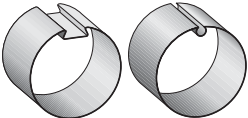



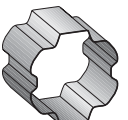




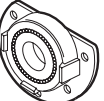




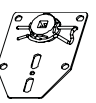
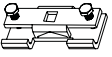




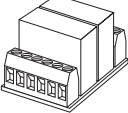



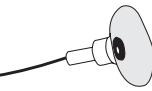
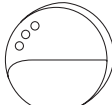
Kleurentabel voor besturingsschema	
1 geel-groen	aarddraad voor de installatie
2 blauw	nuldraad
3 zwart	schakeldraad voor draairichting 1
4 bruin	schakeldraad voor draairichting 2





Zubehör und Ersatzteile / Accessories and Parts / Accessoires et pieces de rechange / Toebehoren en reserveonderdelen

	Nr.	Beschreibung/Description/Beschrijving	Passend für folgende Motoren Suitable for following motors Compatible avec les moteurs suivants Passend voor volgende motoren
	041ADA840 (40mm) TAO50E (50mm) 041ADA860 (60mm) TAO70E (70mm) TAO7059E* (70mm)	Adapter Achtkant Adapter octagonal Adaptateur octogonal Achthoekige buisadapter	CRX100 CRX100 CRX150-CRX500 CRX150-CRX500 *=CRX800/CRX1000 only
	TAA63E (63mm) TAA70E (70mm) TAA78E (78mm) TAA7859E* (78mm)	Adapter Nutwelle Adapter Awning Tube Adaptateur de store Zonnescheermadapter	CRX150-CRX500 CRX150-CRX500 CRX150-CRX500 *=CRX800/CRX1000 only
	TAR40E (40mm) TAR50E (50mm) TAR85E (85mm) TAR102R* (102mm)	Adapter Rundwelle Round adapter Adaptateur rond Ronde buisadapter	CRX100 CRX100 CRX150-CRX500 *=CRX800/CRX1000 only
	TAF70E (70mm)	Forjas Adapter Forjas adapter Adaptateur Forjas Adapter Forjas	CRX150-CRX500
	TAZ54E TAZ64E	ZF Adapter Adapter ZF-tube Adaptateur ZF Adapter ZF	CRX150-CRX500
	TAP65E	Adapter Profilwelle Adapter Profile tube Adaptateur tube profilé Adapter Profil	CRX150-CRX500
	WT840-2	Achtkantwelle 40mm - 2m Octagonal tube 40mm - 2m Axe octogonal 40mm - 2m Achthoekige buis 40mm - 2m	
	WT860-1 WT860-2 WT860-3 WT860-6	Achtkantwelle 60mm - 1m, 2m, 3m, 6m Octagonal tube 60mm - 1m, 2m, 3m, 6m Axe octogonal 60mm - 1m, 2m, 3m, 6m Achthoekige buis 60mm - 1m, 2m, 3m, 6m	
	121114	Endkappe für Achtkantwelle 40mm Endcap for octagonal tube 40mm Embout d'axe pour axe octogonal 40mm Afsluitdop voor achthoekige buis 40mm	
	120995	Endkappe für Achtkantwelle 60mm Endcap for octagonal tube 60mm Embout d'axe pour axe octogonal 60mm Afsluitdop voor achthoekige buis 60mm	
	121084	Wandlager für Achtkantwelle 60mm Wallbearing for octagonal tube 60mm Support mural 60mm Wandplaat/muursteun 60mm	

	BMB2	Fertigkastenlager Bracket for Shutter Box Palier pour coffre tunnel Aandrijflager voor Rolluikkast
	041ADW35	Wandlager Set Wall bracket set Kit palier mural Wandlagerset
	BMBU-2	Universallager (Abroll Funktion) Universal bracket (unroll feature) Support universel (à roulement à billes) Universele motorbeugel (afrol- functie)
	BMBNL-D	Nachrüstlager Bracket for retrofitting Support pour motorisation ultérieure Ombouw bevestiging
	CRS2	Wandschalter (Wippschalter) Wall switch Inverseur Wandschakelaar
	TCT3E	Programmschaltuhr Programmable Timer Horloge programmable Programmeerbare schakelklok
	TCTRX2E	Programmschaltuhr mit integriertem Funkempfänger Programmable Timer with integratedReceiver Horloge programmable avec radio récepteur intégré Programmeerbare schakelklok met geintegreerde radiografische ontvanger
	TCTTX2E	Programmschaltuhr mit integriertem Sender Programmable Timer with integrated Transmitter Horloge prog. avec émetteur intégré Programmeerbare schakelklok met geintegreerde afstandsbediening
	CRC1	Trennrelais Central module Relais de séparation Centrale module
	TCRX3E	Rollladensteuerung zum Einbau in den Rollladenkasten Rolling Shutter Remote Control Receiver Commande radio pour une incorporation dans le caisson Rolluikregeling voor inbouw in de Rolluikkast
	TCTX2E	Funk-Wandtaster Remote Control Wall Switch Interrupteur mural - émetteur radio Radiografische Wandschakelaar
	TCRX2E	Rollladensteuerung mit integriertem Funkempfänger Rolling Shutter Control with integrated Receiver Commande avec récepteur radio intégré Rolluikregeling met geintegreerde radiografische ontvanger
	TCLS4E	Lichtsensor für T3EML Light Sensor for T3EML Capteur solaire pour T3EML Lichtsensor voor T3EML
	TCLS1E	Funkgesteuerter Licht-/Glasbruchsensoren Remote Control Light and Glas Breakage Sensor Capteur solaire et bris de vitre Radiografisch gestuurde licht-/glasbreuksensoren

### GEWÄHRLEISTUNG FÜR DEN ROHRMOTOR

Chamberlain GmbH gewährleistet dem Erstkäufer eines CRX100 - CRX1000 Motors für einen Zeitraum von 24 Monaten (2 Jahre) ab Kaufdatum, daß dieses Produkt frei von Material- und/oder Verarbeitungsfehlern ist. Der Erstkäufer ist verpflichtet, das Produkt bei Empfang auf sichtbare Defekte zu überprüfen.

**Konditionen:** Die Garantie bezieht sich ausschließlich auf die Reparatur oder den Ersatz von defekten Geräteteilen und deckt nicht die Kosten oder Risiken des Transports der defekten Teile oder Produkte.

Diese Garantie deckt keine Schäden, die keine Defekte darstellen und durch unsachgemäßen Gebrauch verursacht wurden (einschließlich des Gebrauchs unter unvollständiger Einhaltung der Anweisungen von Chamberlain GmbH zu Installation, Betrieb und Instandhaltung; versäumte Instandhaltung oder Einstellung; jegliche Anpassungen oder Änderungen am Produkt), Arbeitskosten für den Abbau oder Wiedereinbau einer reparierten oder Ersatzeinheit bzw. Ersatzbatterien.

Ein von der Garantie gedecktes Produkt, das Material- oder Verarbeitungsfehler aufweist, wird (nach Ermessen von Chamberlain) kostenlos repariert oder ersetzt. Es liegt im Ermessen von Chamberlain GmbH, ob die defekten Teile repariert bzw. durch neue oder im Werk überholte Teile ersetzt werden.

Falls das Produkt während der Garantiezeit defekt erscheint, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

Diese Garantie schränkt die Rechte des Käufers nach den national gültigen Gesetzen nicht ein. Sie hat auch keine Auswirkung auf die Rechte des Käufers gegen den Verkäufer, die sich aus dem Kaufvertrag ergeben. Dort, wo keine geltenden nationalen oder EU-Gesetze gelten, ist diese Garantie das einzige Rechtsmittel des Käufers und weder Chamberlain noch ihre Filialen oder Vertreter sind für Neben- oder Folgeschäden für ausdrückliche oder stillschweigende Garantien im Zusammenhang mit diesem Produkt haftbar.

Niemand, auch kein Vertreter, ist berechtigt, für Chamberlain GmbH irgendwelche andere Haftungen in Verbindung mit dem Verkauf dieses Produkts zu übernehmen.

### Warranty for Tubular Motor

Chamberlain GmbH warrants to the first retail purchaser of this product that the product shall be free from any defect in materials and/or workmanship for a period of 24 full months (2 years) from the date of purchase for CRX100 - CRX1000 Series Models. Upon receipt of the product, the first retail purchaser is under obligation to check the product for any visible defects.

**Conditions:** The warranty is strictly limited to the reparation or replacement of the parts of this product which are found to be defective and does not cover the costs or risks of transportation of the defective parts or products.

This warranty does not cover non-defect damage caused by unreasonable use (including use not in complete accordance with Chamberlain's instructions for installation, operation and care; failure to provide necessary maintenance and adjustment; or any adaptations of or alterations to the products), labor charges for dismantling or reinstalling of a repaired or replaced unit or replacement batteries.

A product under warranty which is determined to be defective in materials and/or workmanship will be repaired or replaced (at Chamberlain's option) at no cost to the owner for the repair and/or replacement parts and/or product. Defective parts will be repaired or replaced with new or factory rebuilt parts at Chamberlain's option.

If, during the warranty period, the product appears as though it may be defective, contact your original place of purchase.

This warranty does not affect the purchaser's statutory rights under applicable national legislation in force nor the purchaser's rights against the retailer arising from their sales purchase contract. In the absence of applicable national or EC legislation, this warranty will be the purchaser's sole and exclusive remedy, and neither Chamberlain GmbH nor its affiliates or distributors shall be liable for any incidental or consequential damages for any express or implied warranty relating to this product.

No representative or person is authorized to assume for Chamberlain GmbH any other liability in connection with the sale of this product.

### GARANTIE DU MOTEUR TUBULAIRE

Chamberlain GmbH garantit au premier acheteur de ce produit que le produit est dépourvu de défaut de matériau et/ou de main d'œuvre pour une période de 24 mois complets (2 ans) après la date d'achat des modèles CRX100 - CRX1000. A la réception de ce produit, le premier acheteur au détail est tenu d'inspecter le produit pour rechercher un éventuel défaut visible.

**Conditions:** La garantie est strictement limitée à la réparation ou au remplacement des pièces de ce produit qui s'avèrent être défectueuses, et elle ne couvre pas les frais ou les risques de transport des pièces ou des produits défectueux.

Cette garantie ne couvre pas les dommages qui ne sont pas dus à des défauts, mais qui sont causés par une utilisation déraisonnable (y compris une utilisation qui n'est pas entièrement conforme aux instructions fournies par Chamberlain concernant l'installation, le fonctionnement et l'entretien; une absence de maintenance ou de réglage nécessaire; ou toute modification ou altération du produit), les coûts de main d'œuvre associés au démontage et à la réinstallation d'une unité réparée ou remplacée, ou les piles de rechange.

Un produit sous garantie qui s'avère être défectueux en matériau et/ou en main d'œuvre sera réparé ou remplacé (au choix de Chamberlain) sans que le propriétaire n'ait à payer pour la réparation et/ou le remplacement des pièces et/ou du produit. Les pièces défectueuses seront réparées ou remplacées par des pièces neuves ou reconstruites à l'usine, au choix de Chamberlain GmbH.

Si, au cours de la période de garantie, le produit semble être défectueux, veuillez contacter le magasin qui vous l'avait vendu.

Cette garantie n'affecte pas les droits juridiques de l'acheteur dans le cadre des lois nationales applicables en vigueur, ou les droits de l'acheteur contre le détaillant associés à un contrat d'achat et de vente. Dans l'absence de lois nationales ou de lois de la CEE applicables, cette garantie constituera le remède unique et exclusif de l'acheteur, et ni Chamberlain GmbH, ni ses filiales ou distributeurs ne seront tenus responsables de tout dommage indirect ou consécutif pour toute garantie explicite ou implicite concernant ce produit. Aucun représentant ou autre personne n'est autorisé à assumer toute autre responsabilité au nom de Chamberlain GmbH à propos de la vente de ce produit.

### Garantie van de buismotor

Op de modellen van de serie CRX100 - CRX1000 geeft Chamberlain GmbH de eerste koper van dit product 24 maanden (2 jaar) garantie vanaf de koopdatum tegen materiaal en/of fabricagefouten. De eerste koper is verplicht, bij ontvangst van het product, te controleren dat het product geen zichtbare gebreken vertoont.

**Garantievoorwaarden:** De garantie is strikt beperkt tot reparatie of vervanging van de onderdelen van dit product, waarvan wordt geconstateerd dat ze defect zijn, en dekt niet de kosten of risico's van het transport van de defecte onderdelen of producten.

De garantie strekt zich niet uit tot schade die geen verband houdt met een defect, maar die is veroorzaakt door: onredelijk gebruik (waaronder gebruik dat niet in volledige overeenstemming is met Chamberlain's voorschriften voor installatie, bediening en onderhoud; het niet voorzien in het nodige onderhoud en de nodige bijstelling; aanpassingen of wijzigingen van de producten; arbeidsloon voor het demonteren of opnieuw installeren van een gerepareerd of vervangen onderdeel of vervanging van de batterijen).

Een product waarop garantie rust en waarvan is vastgesteld dat het materiaal en/of fabricagefouten vertoont, wordt gerepareerd of vervangen (naar keuze van Chamberlain GmbH) zonder kosten voor de eigenaar voor de reparatie en/of vervanging van onderdelen en/of het product. Defecte onderdelen worden gerepareerd of vervangen door nieuwe of in de fabriek herstellende onderdelen, naar keuze van Chamberlain GmbH.

Als het product, tijdens de garantieperiode, defect lijkt te zijn, wendt u dan tot de leverancier waar u het heeft gekocht. De garantie doet geen afbreuk aan de wettelijke rechten van de koper op grond van de geldende nationale wetgeving, noch aan de uit de verkoopovereenkomst voortvloeiende rechten van de koper ten opzichte van de detailhandelaar. Bij ontbreken van toepasselijke nationale of Europese wetgeving, vormt deze garantie het enige verhaal van de koper en noch Chamberlain GmbH, noch gelieerde ondernemingen of distributeurs zijn aansprakelijk voor bijkomende of indirecte schadevergoeding voor enige uitdrukkelijke of geïmpliceerde garantie met betrekking tot dit product. Geen enkele vertegenwoordiger of andere persoon is bevoegd enige andere aansprakelijkheid voor Chamberlain GmbH te aanvaarden in verband met de verkoop van dit product.