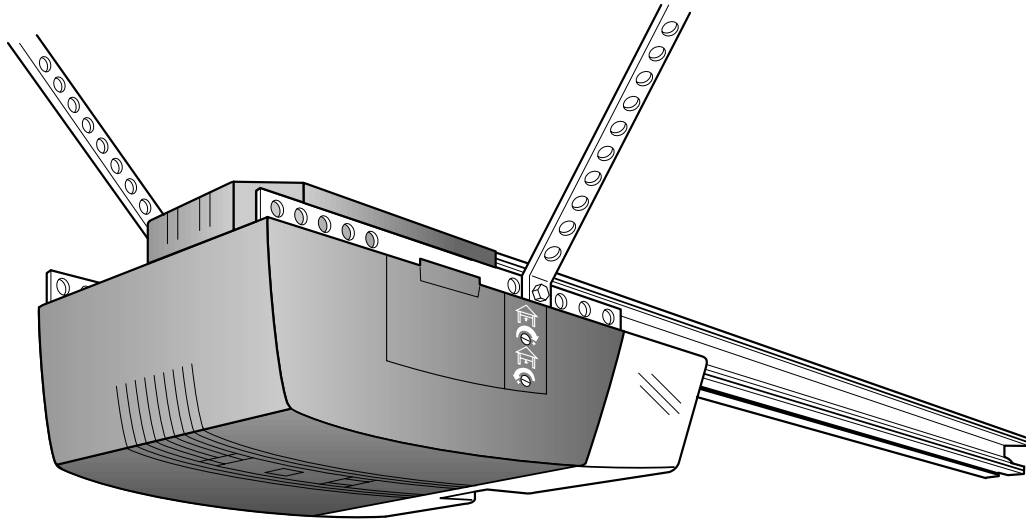


CHAMBERLAIN

# LiftMaster<sup>TM</sup> PRO9000<sup>TM</sup>

PROFESSIONELL • PROFESSIONNEL • PROFESSIONAL

 **deltadoors**  
T 0341 - 42 72 00  
www.deltadoors.nl



- (D)** Anleitungen – Garagentoröffner Modell PRO9000
- (F)** Instructions – Modèle PRO9000 de ouvre-porte de garage
- (GB)** Instructions – Garage Door Operator Model PRO9000
- (DK)** Instruktioener – Model PRO9000 Garageportsåbner
- (E)** Instrucciones – Abridor de la puerta de garage, Modelo PRO9000
- (GR)** Οδηγίες – Μηχανισμός Ανοίγματος Γκαραζόπορτας, Μοντέλο PRO9000
- (I)** Istruzioni – Apriporta per garage Modello PRO9000
- (N)** Instruksjoner – Garasjeportåpner, Modell PRO9000
- (NL)** Instrukties – Model PRO9000 Garagedeuropener
- (P)** Instruções – Operador automático de porta – Modelo PRO9000
- (S)** Instruktioener – Garageportöppnare Modell PRO9000
- (SF)** Ohjeet – Autotallin oven avaaja, Malli PRO9000

**(INT)** Int. Service (+49) 6838/907 172

**(D)** für Service 06838/907 172

**(GB)** for service (+44) 0845 602 4285

**TÜV** SAARLAND  
BAUART-  
GEPRÜFT

**CE 0678**

AT/BA/BE/BG/CH/CY/CZ/DE/DK/ES/  
FR/GB/GR/HR/HU/IE/IS/IT/LU/LU/LU/LU/  
NO/PL/PT/RO/RU/SE/SI/SK/TR/YU

**(F)** pour service 03 87 95 39 28

**(NL)** voor service 020 684 7978

114A1910M

## LEES EERST DEZE BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Deze waarschuwingstekens betekenen **Opgepast!** en staan voor voorschriften betreffende persoonlijke veiligheid of materiële schade. Lees deze voorschriften aandachtig.



Deze garagedeuropener is ontworpen en getest om veilig te functioneren mits hij geïnstalleerd en bediend wordt met strikte inachtneming van onderstaande veiligheidsvoorschriften.

Het niet opvolgen van onderstaande instructies kan ernstig lichamelijk letsel of materiële schade tot gevolg hebben.

**Opgepast!** Als uw garage geen aparte toegangsdeur heeft, dient u een Model 1702E Ontkoppelingsslot te installeren. Hiermee kunt u, in geval van stroomstoringen, de garagedeur van buitenaf met de hand bedienen.



**Zorg dat de garagedeur goed uitgebalanceerd is.** Klemmende deuren moeten gerepareerd worden. Garagedeuren, deurveren, kabels, katrollen, steunen en de bijbehorende ijzerwaren staan onder enorme kracht en kunnen ernstig lichamelijk letsel veroorzaken. **Probeer niet deze onderdelen zelf los te maken, te verplaatsen of bij te stellen.** Laat dit door een garagedeurspecialist doen.



**Draag geen ringen, horloge of losse kleding** tijdens de installatie of het onderhoud van de garagedeuropener.



Verwijder alle aan de garagedeur bevestigde touwen voordat u de garagedeuropener installeert, **om ernstig lichamelijk letsel door verstrikt raken te voorkomen.**



Installatie en bedrading moeten overeenkomen met de plaatselijk geldende bouw- en elektriciteitsvoorschriften. **Sluit het netsnoer uitsluitend aan op een naar behoren geaard stopcontact.**



**Lichtgewicht deuren van fiberglas, aluminium of staal moeten flink verstevigd worden om schade te voorkomen.** (Zie pagina 4.) De beste oplossing is uw garagedeurfabrikant te vragen om een speciale deurverstevigingsset voor de installatie van een deuropener.



**De test van het veiligheidssysteem is zeer belangrijk.** Bij contact met een 50mm hoog obstakel op de grond **MOET** de beweging van uw deur van richting veranderen. Het niet goed afstellen van de opener kan ernstig lichamelijk letsel door een sluitende garagedeur tot gevolg hebben. **Herhaal de test eens in de maand en stel de opener zonnodig bij.**



**Dit apparaat mag niet in een vochtige of natte ruimte geïnstalleerd worden.**



**De deur mag tijdens bedrijf niet over een openbaar pad uitsteken.**



**De uitgeoefende kracht, zoals gemeten op de sluitende rand van de deur, mag niet hoger zijn dan 150N (15 kg).** Als de sluitkracht op een waarde wordt afgesteld die hoger is dan 150N, dan moet het Protector System geïnstalleerd worden. **Gebruik de krachtafstelling niet om eventueel klemmen van de garagedeur te compenseren.** Een te grote kracht belemmert de goede werking van het Veiligheidssysteem en kan schade aan de garagedeur veroorzaken.



Bevestig de **waarschuwingsticker** naast de verlichte bedieningsknop ter herinnering aan de veiligheidsvoorschriften.



**Stel alle bestaande sloten van de garagedeur buiten werking om schade aan de deur te voorkomen.**



Installeer de verlichte bedieningsknop (en eventuele extra bedieningsknoppen) **op een plaats vanwaar de garagedeur zichtbaar is en buiten bereik van kinderen. Laat kinderen niet aan de bedieningsknop(en) of afstandsbediening(en) komen.** Verkeerd gebruik van de opener kan ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.



**Stel de opener uitsluitend in werking als de garagedeur volledig in het zicht is, vrij van obstakels en als de opener goed is afgesteld. Niemand mag de garage in- of uitgaan terwijl de deur in beweging is. Laat kinderen niet in de buurt van de deur spelen.**



Gebruik de noodontkoppeling uitsluitend om de slede los te koppelen en, zo mogelijk, alleen als de deur gesloten is. **Gebruik de rode handgreep nooit om de deur open of dicht te trekken.**



**Schakel de electriciteit naar de garagedeur-opener uit voordat u reparaties uitvoert of beschermingen verwijdert.**

### INHOUD

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN: pagina 1

DEURTYPEN: pagina 1 – afbeelding **1**

BENODIGD GEREEDSCHAP: afbeelding **2**

BIJGELEVERDE IJZERWAREN:

pagina 1 – afbeelding **3**

VOORDAT U BEGINT: pagina 2

VOLTOOIDE INSTALLATIE:

pagina 2 – afbeelding **4**

HET MONTEREN:

pagina 2 – afbeeldingen **5** – **7**

HET INSTALLEREN:

pagina's 2-4 – afbeeldingen **8** – **17**

HET PROGRAMMEREN VAN DE CODE:

pagina 4 – afbeelding **18**

HET AFSTELLEN:

pagina's 4-5 – afbeeldingen **19** – **21**

HET INSTALLEREN VAN HET

BEVEILIGINGSSYSTEEM: (optioneel):

pagina 5 – afbeelding **22**

HET BEDIENEN

VAN DE DEUROPENER: pagina 5

HET ONDERHOUD

VAN DE DEUROPENER: pagina 6

CONTROLE

VAN DE DEUROPENER: pagina 6

PROBLEMEN OPLOSSEN: pagina's 6-7

SPECIALE FEATURES VAN DE PRO9000:

pagina 7 – afbeelding **23**

ACCESSOIRES: pagina 8 – afbeelding **24**

TECHNISCHE GEGEVENS: pagina 8

RESERVEONDERDELEN:

afbeeldingen **25** – **26**

### DEURTYPEN **1**

- A. Kanteldeur met alleen een horizontale geleiderail.
- B. Kanteldeur met verticale en horizontale geleiderail:  
Speciale deurarm (**F, The Chamberlain Arm™**) vereist. Raadpleeg uw leverancier.
- C. Sektionale deur:  
Zie **17** B – koppel de deurarm.
- D. Dubbele deuren: Speciale deurarm vereist. Raadpleeg uw leverancier.
- E. Overhead-deur: Speciale deurarm (**F, The Chamberlain Arm™**) vereist. Raadpleeg uw leverancier.

### BIJGELEVERDE IJZERWAREN **3**

- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>IJzerwaren voor montage:</b>     | (8) Zeskantbouten (4)       |
| (1) Zeskantbouten (4)               | (9) Koord                   |
| (2) Moeren (4)                      | (10) Handgreep              |
| (3) Koppeling                       | (11) Geïsoleerde krammetjes |
|                                     | (12) Muurankers (2)         |
| <b>IJzerwaren voor installatie:</b> | (13) Veerringen (6)         |
| (4) Slotbouten (2)                  | (14) Moeren (6)             |
| (5) Houtschroeven (4)               | (15) Klemringen (3)         |
| (6) Schroeven (2)                   | (16) 8mm Muurankers (4)     |
| (7) Sluitpennen (3)                 | (17) Plaatschroeven (2)     |

## VOORDAT U BEGINT:

1. Inspecteer de muur of het plafond boven de garagedeur. De kopsteun **moet** stevig op de constructie bevestigd worden.
2. Heeft u een afgewerkt plafond in uw garage? Zo ja, dan zijn misschien een steunbeugel en extra ijzerwaren nodig (niet bijgeleverd).
3. Afhankelijk van uw deurconstructie, is misschien een speciale deurarm vereist. Raadpleeg uw leverancier.
4. Als u behalve de garagedeur geen aparte toegangsdeur tot de garage heeft, is een Model 1702E ontkoppelingsslot vereist.

## VOLTOOIDE INSTALLATIE – 4

Naarmate u vordert met de in deze handleiding beschreven montage-, installatie- en afstellingsprocedures is het misschien nuttig om deze afbeelding van een voltooide installatie bij de hand te hebben.

- |                 |  |
|-----------------|--|
| (1) Railsteunen | (8) Noodontkoppeling:<br>koord & handgreep |
| (2) Slede       | (9) Gebogen gedeelte deurarm               |
| (3) Rail        | (10) Rechthoekig gedeelte deurarm          |
| (4) Hangijzer   | (11) Deursteun en plaat                    |
| (5) Snoer       | (12) Loskoppelingshendel slede             |
| (6) Opener      |  |
| (7) Lamplens    |  |

## HET MONTEREN 5 – 7

*N.B. Als u een gesplitste rail heeft, volgt u de aanwijzingen op het railpakket.*

### BEVESTIG DE RAIL AAN DE OPENER – 5

**N.B.:** Om te helpen bij het monteren en installeren, zet u de schuimverpakking (1) rond de opener terug. Verwijder dit wanneer u de opener in stap 12 ophangt.

Leg de railstukken (2) op een vlakke ondergrond op één lijn met de opener (3). Schuif de koppeling (4) over het tandwiel van de rail (5). Schuif de rail door de openersteun (6) tot de koppeling stevig over het tandwiel van de opener (7) past. Zet de twee schroefgaten in de rail over de gaten in de openersteun. Steek twee zeskantschroeven (8) en borgmoeren (9) door de gaten. Draai stevig vast.

### INSTALLEER DE SLEDE – 6

Schuif de slede (1) over en langs de onderkant van de rail totdat deze stevig met een klik op zijn plaats zit. **Zorg ervoor dat u hem in de juiste richting installeert: de ontkoppelingarm van de slede moet horizontaal zijn (vergrendelde stand) met de pijl weg van de opener wijzend.**

### BEVESTIG DE RAILSTEUNEN – 7

Zet de railsteunen (1) op één lijn met het uiteinde van de railconstructie. Steek twee zeskantschroeven (2) en borgmoeren (3) door de gaten. Draai stevig vast.

**HIERMEE IS DE MONTAGE VAN UW DEUROPENER VOLTOOID.**

## HET INSTALLEREN 8 – 17

**Draag, als u boven uw hoofd werkt, een veiligheidsbril om uw ogen te beschermen.**

**Stel alle bestaande sloten buiten werking om schade aan de garagedeur te voorkomen.**

**Verwijder alle aan de garagedeur bevestigde touwen voordat u de garagedeuropener installeert, om ernstig lichamelijk letsel door verstrikt raken te voorkomen.**

De installatie van dit produkt moet overeenkomen met de normen ZH1/494, VDE 0700 Part 238 en VDE 0700 Part 1.

*Wij raden aan de deuropener minstens 2,1m boven de vloer te installeren of hoger, als de ruimte dit toelaat.*

### PLAATS DE KOPSTEUN – 8

**De kopsteun moet stevig aan de garageconstructie bevestigd worden. Versterk de muur of het plafond zodanig met een 40mm dikke plank. Het niet opvolgen van de instructies kan onveilige werking van het veiligheidssysteem tot gevolg hebben.**

U kunt de kopsteun op de muur (1) boven de deur of aan het plafond (3) bevestigen. Volg de instructies die het beste aan uw specifieke vereisten voldoen.

Teken, terwijl de deur gesloten is, de verticale middellijn (2) van de garagedeur af. Trek deze lijn door tot op de muur boven de deur.

Open de deur tot in de hoogste stand. Trek een horizontale snijlijn op de muur op 75mm boven het hoogste punt van de deur zodat de bovenkant van de deur voldoende doorgangruimte heeft.

### INSTALLEER DE KOPSTEUN – 9

**A. Bevestiging op de muur:** Centreer de steun (2) op de verticale lijn (1) met de onderkant van de steun op de horizontale lijn (6) (met de pijl naar het plafond gericht).

Teken één van de twee paar bevestigingsgaten af (4 of 5).

**Gebruik niet de voor bevestiging aan het plafond bestemde gaten.** Boor voorboorgaten van 4,5 mm en maak de beugel met houtschroeven (3) vast.

**B. Bevestiging aan het plafond:** Trek de verticale lijn (1) door tot op het plafond. Centreer de steun (2) op het verticale merkteken, niet meer dan 150mm van de muur. Let op dat de pijl naar de muur wijst.

Teken de alleen voor bevestiging aan het plafond bestemde gaten (4) af. Boor voorboorgaten van 4,5 mm en maak de beugel met houtschroeven (3) vast. Voor het monteren aan een betonnen plafond de meegeleverde betonankers gebruiken (7).

### BEVESTIG RAIL AAN KOPSTEUN – 10

Leg de opener op de garagevloer onder de kopsteun. Leg er verpakkingsmateriaal op om de ommanteling niet te beschadigen.

**N.B. Om te zorgen dat de rail bij een roldeur tegen de veren aankomt, kan het nodig zijn de opener op een tijdelijke ondersteuning te plaatsen.**

*De opener moet of op een ondersteuning vastgemaakt worden, of stevig door een andere persoon op zijn plaats gehouden worden.*

Til de rail op totdat de railsteunen en de kopsteun bij elkaar komen. Bevestig aan elkaar met een sluitpin (1). Plaats een klemring (2) om vast te maken.

### BRENG DE OPENER OP ZIJN PLAATS – 11

**N.B. Een 25mm dikke lat (1) is handig om de ideale afstand tussen de deur en de T-rail te bepalen (tenzij er niet genoeg bovenruimte is).**

Breng de opener omhoog en laat hem op een trapleer rusten. Open de garagedeur. Plaats een 25mm dikke lat (1) plat op de bovenkant van de deur vlakbij de middellijn, zoals afgebeeld. Laat de rail op de plak rusten.

*Als de opengaande deur tegen de slede aanstoot, trek dan aan de ontkoppelingshandgreep om het binnen en buitengedeelte los te koppelen. De slede kan in ontkoppelde toestand gelaten worden totdat de verbinding tussen de deurarm en de slede tot stand gebracht is.*

## HANG DE OPENER OP – 12

*De opener moet stevig op de garageconstructie bevestigd worden. Bevestig de hangsteunen zoals getoond naar de voorkant van de opener. Verwijder de schuimverpakking. Controleer dat de rail boven de deur gecentreerd is.*

Er zijn drie representatieve installaties afgebeeld. De uwe kan echter nog anders zijn. De hangijzers (2) moeten onder een hoek bevestigd worden (Afbeelding A) om voor een stevige bevestiging te zorgen. Bevestig bij afgewerkte plafonds (Afbeelding B) een stevige metalen steun (niet bijgeleverd) (5) op de garageconstructie voordat u de opener installeert. Voor het monteren aan een betonnen plafond (Afbeelding C) de meegeleverde betonankers gebruiken (6).

Meet aan weerszijden van de opener de afstand van de opener tot de draagconstructie (of plafond).

Zaag beide hangijzers af op de vereiste lengte. Maak van elk hangijzer één uiteinde vlak en buig of draai dit zo dat het overeenkomt met de bevestigingshoeken. **Buig de hangijzers niet ter hoogte van de gaten.** Boor 4,5mm aanzetgaten in de draagconstructie (of plafond). Bevestig de platte uiteinden van de beugels met houtschroeven (3) aan de steunen.

Til de opener omhoog en bevestig deze aan de hangijzers met bouten, veerringen en moeren (4). Controleer of de rail precies midden boven de deur zit. VERWIJDER de 25mm dikke lat. Doe de deur met de hand open en dicht. Als de deur tegen de rail stoot, moet u de kopsteun hoger bevestigen.

## BEVESTIG HET NOODONT-KOPPELINGSKOORD MET HANDGREEP – 13

Trek het ene eind van het koord (1) door het gat boven in de rode handgreep zodat het woord "NOTICE" in de juiste stand staat, zie afbeelding (3). Zet het vast met een overhandse knoop (2). De knoop moet minstens 25mm van het uiteinde van het koord zitten zodat hij er niet uit kan glijden.

Trek het andere eind van het koord door het gat in de ontkoppelingsarm van de slede (4). Pas de lengte van het koord zo aan dat de handgreep 1,8m boven de vloer hangt. Zet het vast met een overhandse knoop.

**N.B. Als u een stuk van het koord moet afknippen, smelt het afgeknipte eind dan met een lucifer of een aansteker om rafelen te voorkomen.**

## SLUIT DE ELECTRICITEIT AAN

**OM INSTALLATIEPROBLEMEN TE VOORKOMEN MAG U DE GARAGEDEUROPENER PAS LATEN FUNCTIONEREN ALS DE INSTRUCTIES HIERTOE OPDRACHT GEVEN.**

*Sluit de opener aan op een goed GEAARD net (en volgens de plaatselijk geldende normen).*

*Sluit de deuropener alleen aan op een stopcontact dat bediend wordt door een tweepolige schakelaar.*

## INSTALLEER DE VERLICHTE BEDIENINGSKNOP – 14

*Installeer de bedieningsknop(pen) op een plaats vanwaar de garagedeur zichtbaar is, verwijderd van de deur en de elementen van de deurconstructie en buiten bereik van kinderen.*

*Verkeerd gebruik van de opener kan ernstig lichamelijk letsel door een bewegende garagedeur tot gevolg hebben. Laat kinderen niet aan de verlichte bedieningsknop of de afstandsbediening komen.*

*Bevestig de waarschuwingssticker op de muur naast de verlichte bedieningsknop ter herinnering aan de veiligheidsvoorschriften.*

Er zitten 2 schroefcontacten (1) op de achterkant van de verlichte bedieningsknop (2). Strip ongeveer 6mm van de isolatie van de bedraad (4) af. Scheid de aders voldoende om de wit/rode draad aan schroefcontact 1 te bevestigen en de witte draad aan schroefcontact 2.

## INSTALLEER DE VERLICHTE BEDIENINGSKNOP – 14 (VERVOLG)

Schroef de verlichte bedieningsknop op een binnenmuur van de garage met de bijgeleverde plaatschroeven (3). Boor 4mm gaten en gebruik muurankers (6) als u hem op gipsplaat bevestigt. Een goede plaats is naast de aparte toegangsdeur en buiten bereik van kinderen.

Leid de draad langs de muur omhoog en over het plafond naar de garagedeuropener. Gebruik geïsoleerde krammetjes (5) om de draad vast te maken.

Haal de draad door de opening aan de onderkant van de kap van de aandrijfas (7) en vervolgens door het gat in de bovenkant van de stroomkop (8). Verwijder de deur van de bedieningskast (9) op het zijpaneel om toegang te krijgen tot de schroefcontacten van de ontvanger (10).

Verbind de draad als volgt aan de schroeven: wit/rood aan 1 en wit aan 2. Zorg ervoor dat de antennedraad (11) helemaal langs het plafond is uitgestrekt, tenminste 60 cm van de bestaande bedrading vandaan.

## BEDIENING VAN DE VERLICHTE BEDIENINGSKNOP

Druk op de knop om de deur te openen of te sluiten. Druk **nogmaals** op de knop om de beweging van de deur tijdens het **sluiten** om te keren of om de deur tijdens het **openen** te **stoppen**.

## INSTALLEER DE LAMPEN EN DE LENS – 15

Installeer een lamp van maximaal 40 watt in elke fitting (1). Als de elektriciteit ingeschakeld wordt gaat de lampen aan en blijft 4-1/2 minuut branden. Na 4-1/2 minuut gaat de lamp uit.

*Vervang doorgebrande lampen met lampen die geschikt zijn voor ruw gebruik.*

Steek de onderste lenstabs (2) in de onderste sleuven (3) op het chassis en duw in de richting van het chassis om de bovenste lenstabs (4) in de bovenste sleuven te klikken (5). Laat de lens voorzichtig op zijn plaats vallen. Om te verwijderen, tilt u de lens op en duwt hem zachtjes enigszins naar buiten en naar beneden en trekt hem vervolgens omhoog om de lampen vrij te maken.

**Wees voorzichtig dat u de onderste lenstabs niet afbreekt.**

## BEVESTIG DEURSTEUN- EN PLAAT – 16

*Als u een overhead-deur heeft of een deur met twee geleiderails (die binnen de gevel draait), heeft u een ombouwkits voor de deurarm nodig. Volg de bij de vervangende deurarm bijgesloten installatievoorschriften. Wees voorzichtig bij het verwijderen en monteren van de ombouwkits. Houd uw vingers uit de buurt van de schuivende delen.*

**N.B.:** Er is horizontale en verticale versterking nodig voor lichtgewicht garagedeuren.

**Procedure voor het installeren bij sektionale deuren en kantel deuren uit één stuk:**

De deurbeugel (1) heeft linker en rechter bevestigingsgaten. Ze tde beugel en plaat (2) in elkaar en installeer deze als er voor uw installatie bevestigingsgaten boven en onder nodig zijn.

1. Centreer de steun (met of zonder plaat, zoals nodig is) zoals getoond bovenaan de binnenkant van de deur. Markeer de gaten.

### 2. A. Houten deuren

Boor 8mm gaten en schroef de deursteun vast met moeren, veerringen, en slotbouten (3).

### B. Deuren van bladmetaal

Bevestig met plaatschroeven (4).

### C. Deur uit één stuk optioneel

Bevestig met plaatschroeven (4).

## KOPPEL DE DEURARM AAN DE SLEDE – 17

**Installatie bij gelede deuren:** Merk de configuratie van de deurarm in Afbeelding B op.

**Installatie bij deuren uit één stuk:** Procedure Afbeelding A

Zet het rechte (1) en gebogen stuk van de deurarm (2) zo aan elkaar dat u de grootste mogelijke lengte krijgt met IJzerwaren (3, 4 en 5). Bevestig, terwijl de deur gesloten is, het rechte stuk van de deurarm aan de deursteun met behulp van een sluitpin (6). Blokkeer de pin met een klemring (7).

**Stel de eindstanden af voordat u de deurarm aan de slede koppelt. De stelschroeven voor de eindstanden zitten op het zijpaneel.**

**Het afstellen van de geopende deur: Het verkleinen van de eindstand omhoog.** Draai de stelschroef voor de eindstand omhoog 5-1/2 slag naar links.

Druk op de verlichte bedieningsknop. De slede gaat nu naar de volledig geopende stand (8).

Zet de deur met de hand in de open stand (parallel aan de vloer) en til de deurarm (9) op tot de slede. De arm moet de slede precies achter het koppelgat voor de deurarm raken (10), zoals afgebeeld op de tekening met de **doorlopende lijnen**. Vergroot zonnodig de eindstand. Een volle slag komt overeen met 5cm slaglengte.

**Het afstellen van de gesloten deur: Het verkleinen van de eindstand omlaag.** Draai de stelschroef voor de eindstand omlaag 5 volle slagen naar rechts.

Druk op de verlichte bedieningsknop. De slede gaat nu naar de volledig gesloten stand (11).

Sluit de deur met de hand en til de deurarm (12) omhoog naar de slede. De arm moet de slede vlak voor het koppelgat voor de deurarm raken (13), zoals afgebeeld op de tekening met de **stippellijnen**. Verklein zonnodig de eindstand omlaag. Een volle slag komt overeen met 5cm slaglengte.

**Koppel de deurarm aan de slede:** Bevestig, terwijl de deur gesloten is, het gebogen gedeelte van de deurarm aan de slede met behulp van de overblijvende sluitpin. Blokkeer de pin met de klemring.

**Opgelet! Til de deur zonnodig enigszins op om de verbinding tot stand te kunnen brengen.**

Laat de opener een volledige bewegingscyclus uitvoeren. Als de deur in volledig geopende stand enigszins naar achteren hangt, verklein dan de eindstand **omhoog** tot de deur parallel met de vloer staat.

## PROGRAMMEER UW OPENER EN AFSTANDSBDIENING – 18

**Stel de opener alleen in werking wanneer de deur volledig in het zicht is, vrij van obstakels en goed afgesteld. Niemand mag de garage in- of uitgaan terwijl de deur in beweging is. Laat kinderen niet aan de bedieningsknop(pen) of afstandsbediening(en) komen. Laat kinderen niet in de buurt van de deur spelen.**

De afstandsbediening en de ontvanger van uw garagedeuropener zijn op dezelfde code afgesteld. Als u extra afstandsbedieningen koopt, moet de garagedeuropener geprogrammeerd worden met de nieuwe afstandsbedieningscode.

**Stel de ontvanger in op dezelfde code als de afstandsbediening**

1. Laat de knop op de afstandsbediening los (1) in en houd deze ingedrukt.
2. Druk kort op de "Smart"-knop (2) in de bedieningskast op het openerpaneel. Het licht van de opener knippert één keer.
3. De knop op de afstandsbediening loslaten.

De opener functioneert nu als op de knop van de afstandsbediening gedrukt wordt.

**Als u de drukknop van de afstandsbediening loslaat voordat het lampje op de opener knippert, accepteert de opener de code niet.**

**Zo wist u alle afstandsbedieningscodes**

- Druk op de "Intelligente" knop op het paneel van de opener en houd deze ingedrukt tot het indicatorlampje uitgaat (ongeveer 6 seconden). **Alle door de opener geregistreerde codes worden gewist.**
- Herhaal Stappen 1 – 3 voor alle in gebruik zijnde afstandsbedieningen om ze opnieuw te programmeren.

## HET AFSTELLEN 19 — 21

### STEL DE EINDSTANDEN AF – 19

**Er bevinden zich eindstanden op het zijpaneel naast de bedieningskast.**

Laat de opener een **complete bewegingscyclus uitvoeren**. De eindstanden hoeven niet bijgesteld te worden als de deur volledig opent en sluit en niet ongewild weer open gaat als hij de volledig gesloten stand bereikt heeft.

Hieronder worden de situaties genoemd die bijstellen van de eindstanden vereisen. Laat de opener na elke bijstelling **een complete bewegingscyclus uitvoeren**.

**Opgelet!** Door de herhaalde inwerkingsstelling van de opener tijdens het afstellen van de eindstanden kan de motor warmlopen en blokkeren. Laat de motor, als de opener 5 keer achter elkaar gewerkt heeft, 15 minuten afkoelen.

Lees onderstaande instructies aandachtig door voordat u overgaat tot het Bijstellen van de kracht. Gebruik een schroevendraaier om de eindstanden bij te stellen.

**Als de deur niet volledig opengaat, maar wel minstens 1,5m:**

Vergroot de **opgaande** slag. Draai de stelschroef **eindstand Omhoog (1)** naar rechts. Eén slag van de schroef komt overeen met 5cm slaglengte.

**Als de deur niet minstens 1,5m omhoog gaat:** stel de **opgaande kracht (open)** af. Raadpleeg Afstellen van de kracht.

**Als de deur niet helemaal dicht gaat:** Vergroot de **omlaagbeweging**. Draai de afstelschroef van de **omlaagbegrenzer (2)** tegen de klok in. Een slag is gelijk aan 5 cm beweging. Als de deur nog steeds niet helemaal dicht gaat, maakt u de deurarm langer. Als hij daarna nog niet helemaal dicht gaat, plaatst u de kopsteun lager.

**Als de deur vanuit de volledig gesloten stand vanzelf weer omhoog gaat:** verkort dan de **neergaande** slag. Draai de stelschroef **eindstand Omlaag (2)** naar rechts. Eén slag van de schroef komt overeen met 5cm slaglengte.

**Als de deur tijdens het sluiten vanzelf weer omhoog gaat zonder dat zijn beweging belemmerd wordt: controleer dan of de deur klemt.** Trek aan de noodontkoppelingshandgreep. Doe de deur met de hand open en dicht. Als de deur klemt, laat er dan een specialist naar kijken. Als de deur niet klemt en ook niet slecht uitgebalanceerd is, stel dan de **neergaande (sluit) kracht** bij.

## AFSTELLEN VAN DE KRACHT – 20

*De uitgeoefende kracht, zoals gemeten op de sluitende rand van de deur, mag niet hoger zijn dan 150N (15 kg). Als de sluitkracht op een waarde wordt afgesteld die hoger is dan 150N, dan moet het Protector System geïnstalleerd worden.*

**Gebruik het bijstellen van de kracht niet om het klemmen van de garagedeur te compenseren. Excessieve kracht beïnvloedt de deugdelijke werking van het veiligheidssysteem en kan schade aan de deur veroorzaken.**

Krachtafstelregelaars (1 en 2) bevinden zich in de bedieningskast op het openerpaneel.

Als de kracht te zwak is afgesteld, kan de beweging van de deur onderbroken worden door ongewild weer omhooggaan tijdens de **neergaande** beweging of door ongewenst stoppen tijdens de **opgaande** beweging. Weersomstandigheden kunnen van invloed zijn op de beweging van de deur, daarom kan het nodig zijn de kracht af en toe bij te stellen.

De kracht kan maximaal over een gebied van 260 graden worden bijgesteld, dat is ongeveer 3/4 van een hele slag. Forceer de stelschroeven niet voorbij dat punt. Draai de stelschroeven voor het afstellen van de kracht met een schroevendraaier.

**Test de neergaande (sluit) kracht:** grijp de deurhandgreep of de onderkant van de deur als deze halverwege de **neergaande (sluit) slag** is. De deur moet nu vanzelf weer omhoog gaan. (*Omkering halverwege het naar beneden gaan garandeert niet dat omkering op een obstructie van 50 mm zal plaatsvinden.*) Als het moeite kost de deur tegen te houden, of als hij niet weer omhoog gaat, verminder dan de **neergaande (sluit) kracht** door de stelschroef (2) naar links te draaien. Stel met kleine beetjes bij totdat de deur normaal omkeert. Laat de opener na elke bijstelling een complete bewegingscyclus uitvoeren.

**Als de deur niet minstens 1,5m opent:** vergroot de **opgaande (openings) kracht** door de stelschroef (1) naar rechts te draaien. Stel met kleine beetjes bij totdat de deur helemaal open gaat. Stel zonodig de **eindstand Omhoog** bij. Laat de opener na elke bijstelling een volledige bewegingscyclus uitvoeren.

**Als de deur tijdens de neergaande (sluit) cyclus weer omhoog gaat:** vergroot de **neergaande (sluit) kracht** door de stelschroef (2) naar rechts te draaien. Stel met kleine beetjes bij totdat de deur de sluitingscyclus voltooit. Laat de opener, na elke bijstelling een volledige bewegingscyclus uitvoeren.

*Vermeerder de kracht niet voorbij de minimum voor het sluiten van de deur benodigde hoeveelheid.*

## TEST HET VEILIGHEIDSSYSTEEM – 21

**Het is belangrijk het veiligheidssysteem te testen. De garagedeur moet bij contact met een 50mm hoog obstakel op de vloer vanzelf weer omhoog gaan. Het niet goed afstellen van de opener kan ernstig lichamenlijk letsel door een sluitende garagedeur tot gevolg hebben. Herhaal de test eens in de maand en stel de opener zonodig bij.**

**Werkwijze:** Leg een 50mm hoog obstakel (1) op de vloer onder de garagedeur. Stel de deur in werking in **Neergaande** richting. De deur **moet** bij contact met het obstakel weer omhoog gaan. Als de deur bij contact met het obstakel **stopt**, gaat hij niet ver genoeg omlaag. Verleng de eindstand omlaag door de stelschroef eindstand omlaag 1/4 slag naar links te draaien. **Herhaal de test.**

Als de deur bij contact met het 50mm hoge obstakel weer omhoog gaat, verwijdert u het obstakel en laat de opener een complete bewegingscyclus uitvoeren. De deur **mag niet** vanzelf weer omhoog gaan vanuit de gesloten stand. Als dit wel het geval is, stel dan de Eindstanden en Kracht bij en test het veiligheidssysteem opnieuw.

## INSTALLATIE VAN HET BEVEILIGINGSSYSTEEM – 22 (ZIE BIJ ACCESSOIRES)

*De uitgeoefende kracht, zoals gemeten op de sluitende rand van de deur, mag niet hoger zijn dan 150N (15 kg). Als de sluitkracht op een waarde wordt afgesteld die hoger is dan 150N, dan moet het Protector System geïnstalleerd worden.*

Nadat de opener geïnstalleerd en afgesteld is, kan het **Beveiligingssysteem** geïnstalleerd worden. De installatie-instructies vindt u in de verpakking van dit apparaat.

**Het Beveiligingssysteem zorgt voor een extra beveiliging tegen het beklemd raken van kleine kinderen onder de garagedeur.**

Het systeem werkt met een onzichtbare lichtstraal, die als hij door een obstakel onderbroken wordt, maakt dat een sluitende deur weer opengaat en verhindert dat een opengaande deur sluit. *Dit apparaat wordt ten zeerste aanbevolen voor huiseigenaren met kleine kinderen.*

## DE BEDIENING VAN UW OPENER

Uw opener kan met elk van onderstaande apparaten bediend worden:

- **De verlichte bedieningsknop.** Houd de bedieningsknop ingedrukt totdat de deur in beweging komt.
- **De sleutelschakelaar buiten of het sleutelloos bedieningssysteem** (als u één van deze accessoires heeft geïnstalleerd).
- **De afstandsbediening.** Houd de knop ingedrukt totdat de deur in beweging komt.

**Het met de hand openen van de deur:**

**De deur moet zo mogelijk helemaal gesloten zijn. Door slappe of gebroken veren zou de deur te snel kunnen sluiten, hetgeen materiële schade of ernstig lichamenlijk letsel tot gevolg kan hebben.**

De deur kan met de hand worden geopend door de ontkoppelingshandgreep recht naar beneden te trekken (zodat de sledeontkoppelingarm in een verticale stand klikt). Om de deur weer aan te sluiten, trekt u de ontkoppelingshandgreep met een hoek van 45° naar de opener toe zodat de sledeontkoppelingarm horizontaal is. Zie afbeelding 13.

**Gebruik de noodontkoppelingshandgreep nooit om de deur open of dicht te trekken.**

**Als de opener bediend wordt met de bedieningsknop of de afstandsbediening:**

1. Als de deur open is, gaat hij dicht. Als de deur gesloten is, gaat hij open.
2. Een sluitende deur gaat weer open.
3. Een opengaande deur stopt (om een doorgang open te laten voor huisdieren of om frisse lucht binnen te laten).
4. Als de deur in gedeeltelijk open stand gestopt was, gaat hij verder dicht.
5. Als de deur tijdens het sluiten op een obstakel stuit, gaat hij weer open.
6. Als de deur tijdens het openen op een obstakel stuit, stopt hij.
7. Het optionele Beveiligingssysteem werkt met een onzichtbare lichtstraal, die als hij door een obstakel onderbroken wordt, maakt dat een sluitende deur weer opengaat en verhindert dat een opengaande deur sluit. Dit apparaat wordt **TEN ZEEERSTE AANBEVOLEN** voor huiseigenaren met kleine kinderen.

Laat de opener als deze 5 keer achter elkaar gewerkt heeft 15 minuten afkoelen.

**Het licht van de opener gaat aan:** 1. als de stroom naar de opener ingeschakeld wordt; 2. als de stroom onderbroken wordt; 3. als de opener in werking gesteld wordt.

Na 4-1/2 minuut gaat het licht automatisch uit. De sterkte van de lamp mag maximaal 40 watt bedragen.

## HET ONDERHOUD VAN DE DEUROPENER

Als de opener goed geïnstalleerd is, zal hij uitstekend werken met een minimum aan onderhoud. De opener hoeft niet extra gesmeerd te worden.

**Het afstellen van de kracht en de eindstanden:** Deze moeten tijdens de installatie van de opener goed afgesteld en gecontroleerd worden. Hiervoor is alleen een schroevendraaier nodig.

*Weersomstandigheden kunnen lichte veranderingen in de werking van de deur teweegbrengen waardoor bijstelling nodig is, vooral in het eerste jaar dat de opener in gebruik is.*

Zie de instructies voor de afstelling van de kracht en de eindstanden op pagina's 4-5. Volg deze instructies zorgvuldig op en **herhaal de veiligheidstest na elke bijstelling.**

**Afstandsbediening:** De draagbare afstandsbediening kan met de bijgeleverde klem aan de zonneklep bevestigd worden. Extra afstandsbedieningen kunnen te allen tijde aangeschaft worden voor de andere auto's die de garage gebruiken. Zie het gedeelte Accessoires. De ontvanger moet geprogrammeerd worden om met elke nieuwe afstandbediening te werken.

**Batterij van de afstandsbediening:** De lithiumbatterijen horen tot 5 jaar lang energie te produceren. Als het licht zwak wordt of niet aangaat, moet de batterij vervangen worden. Als het zendbereik van de afstandsbediening kleiner wordt, controleer dan het batterijcontrolelampje.

**Zo vervangt u de batterij:** Om de batterijen te vervangen, gebruikt u de klepbeugel of het blad van een schroevendraaier om de kast zoals getoond. Leg in de batterijen met de pluspool naar **boven**. Om de deksel terug te zetten, klikt u deze aan beide kanten vast. Gooi de oude batterij niet met het huisvuil weg. Breng gebruikte batterijen naar een speciaal inzamelingspunt.

## CONTROLE VAN DE DEUROPENER

### Maandelijks onderhoud:

- *Herhaal de veiligheidstest.* Corrigeer zonodig de afstellingen.
- *Bedien de deur met de hand.* Als hij niet goed uitgebalanceerd is of klemt, laat er dan een garagedeurspecialist naar kijken.
- *Controleer of de deur volledig opent en sluit.* Corrigeer zonodig de afstellingen van de kracht en/of eindstanden.

### Jaarlijks onderhoud:

*Smeer de deurrollers, lagers en scharnieren.* De geleiderails van de deur niet invetten. De deur hoeft niet extra gesmeerd te worden.

## PROBLEEM OPLOSSEN

### 1. Opener werkt niet, noch met de verlichte bedieningsknop, noch met de afstandsbediening:

- Staat er stroom op de opener? Sluit een lamp aan op het stopcontact. Als hij niet aangaat, controleer dan de zekeringskast of de stroomonderbreker. (Bij sommige stopcontacten wordt de stroomtoevoer door een muurschakelaar geregeld.)
- Heeft u alle deursloten buiten werking gesteld? Bekijk de waarschuwingen met betrekking tot de installatieaanwijzingen op pagina 1 opnieuw.
- Heeft er zich ijs of sneeuw onder de deur opgehoopt? Of misschien is de deur vastgevroren. Verwijder eventuele belemmeringen.
- De veer van de garagedeur kan gebroken zijn. Laat deze vervangen.
- Herhaalde inwerkingstelling kan de beveiliging tegen overbelasting van de motor in werking gesteld hebben. Wacht 15 minuten en probeer het opnieuw.

### 2. Opener werkt op de afstandsbediening maar niet op de verlichte bedieningsknop:

- Is de bedieningsknop op de muur verlicht? Zo niet, maak de beldraad los van de contacten op de opener. Maak kortsluiting tussen de rode en witte contacten door beide contacten tegelijkertijd met een stukje draad aan te raken. Als de opener werkt, controleer dan of er een bedradingsfout is gemaakt bij de verlichte bedieningsknop of een kortsluiting bij de krammetjes.
- Is de bedrading goed aangesloten? Zie pagina 4.

### 3. Deur werkt op de verlichte bedieningsknop maar niet op de afstandsbediening:

- Controleer het batterijcontrolelampje. Vervang zonodig de batterij.
- Als u twee afstandsbedieningen heeft en er werkt er maar één, neem dan de procedures voor het programmeren van de ontvanger op pagina 5 opnieuw door. **Alle** afstandsbedieningen moeten op dezelfde code zijn ingesteld.
- Knippert de bedieningsknop op de muur? De ontvanger op de opener moet de code van de afstandsbediening opnieuw registreren. Volg de instructies op pagina 5.

### 4. Afstandsbediening heeft maar een kort bereik:

- Is de batterij geïnstalleerd? Controleer het batterijcontrolelampje. Als het licht zwak brandt, moet de batterij vervangen worden.
- Bewaar de afstandsbediening op een andere plaats in de auto.
- Het transmissiebereik is minder bij metalen garagedeuren, deuren met een metalen isolatielaag of bij metalen wanden.
- Controleer of de antenne volledig over het plafond is uitgerold.

### 5. De deur keert zonder aanwijsbare reden om en het lichtje op de opener knippert niet:

- Wordt de deur ergens door belemmerd? Trek aan de noodontkoppelingshandgreep. Bedien de deur met de hand. Als de deur klemt of slecht uitgebalanceerd is, haal er dan een garagedeurspecialist bij.
- Verwijder eventueel sneeuw of ijs van de garagevloer onder de deur.
- Neem de afstelling van de kracht opnieuw door.
- Als de deur vanuit de volledig gesloten stand vanzelf weer opengaat, verminder dan de eindstanden.

### Herhaal na het bijstellen de veiligheidstest.

**Het is normaal dat de kracht en de eindstanden af en toe bijgesteld moeten worden. De werking van de deur kan met name door weersomstandigheden beïnvloed worden.**

## PROBLEEM OPLOSSEN (VERVOLG)

### 6. De deur keert zonder aanwijsbare reden om en het lichtje op de opener knippert 5 seconden na het omkeren:

Controleer het Beveiligingssysteem (als u deze accessoire geïnstalleerd heeft). Als het licht knippert, corrigeer dan de uitlijning.

### 7. De opener maakt een storend lawaai dat in de woning te horen is:

Als het geluid van de opener een probleem veroorzaakt doordat deze zich vlakbij de woning bevindt, kunt u een Trillingisolatieset 41A3263 installeren. Deze set is speciaal ontworpen om het "klankbord effect" te verhelpen en is eenvoudig te installeren.

### 8. De garagedeur gaat vanzelf open en dicht:

- Heeft u burens met een garagedeuropener die op dezelfde frequentiecode werkt? Verander uw code.
- Controleer of de knop op de afstandsbediening niet in ingedrukte stand klem zit.

### 9. De deur stopt maar gaat niet helemaal dicht:

Neem de instructies voor het afstellen van de eindstanden nogmaals door.

**Herhaal de veiligheidstest na elke bijstelling van de lengte van de deurarm, van de sluitkracht of van de eindstand omlaag.**

### 10. De deur gaat open maar niet dicht:

- Controleer het Beveiligingssysteem (als u deze accessoire geïnstalleerd heeft). Als het licht knippert, moet de uitlijning gecorrigeerd worden.
- Als het lichtje op de opener niet knippert en de installatie is nieuw, controleer dan de neergaande kracht.

**Herhaal na het bijstellen de veiligheidstest.**

### 11. Het licht van de opener gaat niet aan:

Vervang de lamp (maximaal 40 Watt). Vervang doorgebrande lampen met lampen die geschikt zijn voor *ruw gebruik*.

### 12. Het licht van de opener blijft branden:

De aarding van het stopcontact op het plafond of de muur kan defect zijn. **De opener moet geaard zijn.**

### 13. De opener forceert of heeft maximale kracht nodig om de deur in werking te stellen:

Het kan zijn dat de deur uit balans is of dat de veren gebroken zijn. Sluit de deur en gebruik de noodontkoppelingshandgreep om de slede los te koppelen. Open en sluit de deur met de hand. Een goed uitgebalanceerde deur moet op elk willekeurig punt van de slag kunnen blijven staan, terwijl hij uitsluitend door zijn veren in evenwicht wordt gehouden. Is dit niet het geval, laat de deur dan bijstellen door een garagedeurspecialist. **Vermeerder de kracht niet om de opener te bedienen.**

### 14. De motor van de opener bromt even en doet dan niets meer:

- De veren van de garagedeur zijn gebroken. **ZIE HIERBOVEN.**
- Als het probleem zich de eerste keer dat u de opener in werking stelt voordoet, zit de deur op slot. **Stel het deurslot buiten werking.**

### 15. Opener werkt niet wegens stroomstoring:

- Trek de noodontkoppelingshandgreep recht naar beneden om de slede los te koppelen. De deur kan met de hand worden geopend en gesloten. Wanneer de stroom weer aan gaat, trekt u de noodontkoppelingshandgreep met een hoek van 45° naar de opener toe zodat de sledeontkoppelingarm horizontaal is. De volgende keer dat de opener in werking gesteld wordt, wordt de slede weer vastgekoppeld.
- Met het Ontkoppelingsslot 1702E kunt u de slede van buiten de garage loskoppelen in geval van stroomstoring.

## SPECIALE FEATURES VAN DE PRO9000 23

### A. Aansluiting van een deur in een deur

Verwijder de deksel. Zoek het hulpcontactblok op. Verwijder de brug tussen contactdraden 1 en 2 (niet afgebeeld). Vervang deze met magnetische contactschakelaardraden zoals afgebeeld.

### B. Aansluiting knipperlicht

Het knipperlicht kan overal worden gemonteerd. Sluit de draden van het licht aan contacten 3 en 4 van het contactblok aan.

### C. Coaxiale antenne-adapter

Een coaxiale antenne-aansluiting kan worden gebruikt als het zendbereik te kort is. Snijd de bestaande antenne af. Gebruik standaard coaxiaalkabel en connector. Stroop het uiteinde van de isolatie tot afstand "X" af.

433 MHz: X = 250mm      27 MHz: X = 2,44m

Zet de antenne terug.

**N.B.!** Alleen bij 27 Mhz apparaten moet een gaatje in de ommanteling worden geboord om toegang te krijgen tot de aansluitbus van de coaxiaal antenne.



**ACCESSOIRES** 24

	<b>9000-27</b>	<b>9000-433</b>	
(1) Modellen	750E	4330E	Enkelvoudige afstandsbediening
(2) Model	751E		Enkelvoudige afstandsbediening met codeschakelaars
(3) Modellen	752E	4332E	2-kanaals afstandsbediening (met 1 codeschakelaar)
(4) Model		4333E	3-kanaals afstandsbediening
(5) Model	754E		4-kanaals afstandsbediening (met 1 codeschakelaar)
(6) Model		4335E	Mini-afstandsbediening met 3 functies
(7) Modellen	727E	747E	Draadloos invoertoetsenbord zonder sleutel
(8) Model	58LM		Multifunctioneel bedieningspaneel
(9) Model	75LM		Verlichte deurbedieningsknop
(10) Model	760E		Sleutelschakelaar buiten
(11) Model	1702E		Ontkoppelingsslot
(12) Model	770E		Het Beveiligingssysteem
(13) Model	1703E		Deuram - The Chamberlain Arm™
(14) Model	FLA230		Knipperlicht-set
(15) Model	16200LM		Deur-in-deurschakelaar
(16) Model	MDL100LM		Mechanisch deurslot
(17) Model	EQL01		Snelontkoppeling deurkruk
(18) Model	100027		Sleutelschakelaar, 1 functie (inbouw montage - 100010)
	Model 100041		Sleutelschakelaar, 2 functie (inbouw montage - 100034)

**BEDRADINGSINSTRUCTIES VOOR ACCESSOIRES****Verlichte drukknop**

Naar openercontacten:  
Rood-1 en Wit-2

**Sleutelschakelaar buiten:**

Naar openercontacten:  
Rood-1 en Wit-2

**Beveiligingssysteem:**

Naar openercontacten:  
Wit-2 en Zwart 3

**Bedieningspaneel:**

Naar openercontacten:  
Rood-1 en Wit-2

**RESERVEONDERDELEN** 25 – 26**TECHNISCHE GEGEVENS**

Max. trekkracht .....1000N

WATT .....600

**Motor**

Type.....Blijvend gescheiden condensator

Snelheid.....1500 tr/min

Voeding .....230-240 Volt wisselstroom 50 Hz

**Aandrijfmechanisme**

Reductie .....1.27:1

Aandrijving.....Schroef 2 leiworm. Aluminium rail.

Slaglengte.....Afstelbaar tot 2,23m

Loopsnelheid .....152mm per seconde

Lamp.....gaat aan als de deur in beweging komt, gaat uit 4-1/2 min. na stilstand.

Koppeling aan deur .....Verstelbare deurarm. Loskoppeling slede d.m.v. trekkoord.

**Veiligheidsvoorzieningen**

Handbediend .....Door een druk op de knop wordt de **neergaande** beweging automatisch omgekeerd. Door een druk op de knop wordt de **opgaande** beweging automatisch gestopt.

Elektronisch .....Aparte stelschroeven voor **op-** en **neergaande** kracht.

Elektrisch .....Beveiliging tegen overbelasting van de motor en laagspanningsbedrading van de bedieningsknop.

Afstelling eindstanden .....met een schroevendraaier op het zijpaneel.

Startcircuit.....Laagspanningscircuit met drukknop.

**Afmetingen**

Totale lengte.....3,1m

Benodigde bovenruimte.....6cm

Hangend gewicht.....14,5 kg

**Geheugenregisters van de ontvanger**

Computercode .....12

Codeschakelaar .....1

Toetsenbord .....1

**Verklaring van overeenstemming**

De automatische garagedeuropenermodellen ..... Pro9000 zijn in overeenstemming met de toepasselijke paragrafen van de normen..... EN 300 220-3, EN55014, EN61000-3, ETS 300 683, en EN60335-1

krachtens de voorwaarden en alle amendementen van de EU-richtlijnen .....1999/5/EC, 73/23/EEC, 89/336/EEC

**Verklaring van opname**

De automatische garagedeuropenermodellen Pro9000, wanneer volgens alle aanwijzingen van de fabrikant geïnstalleerd en onderhouden in combinatie met een garagedeur, die ook volgens alle aanwijzingen van de fabrikant is geïnstalleerd en onderhouden, voldoen aan de voorwaarden van EU-richtlijn 89/392/EEG en alle amendementen.

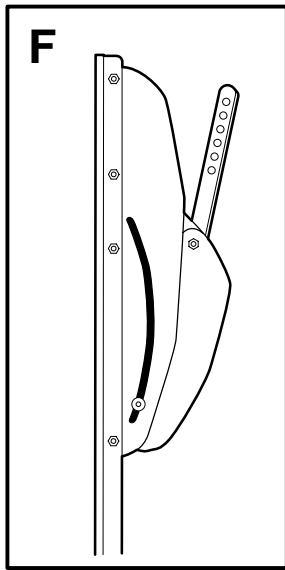
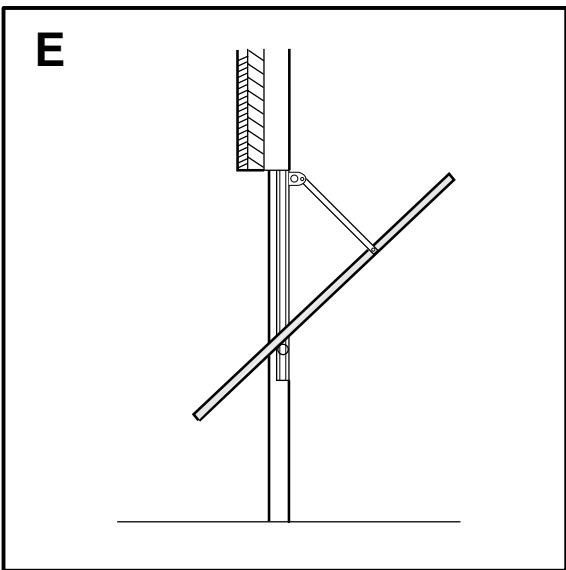
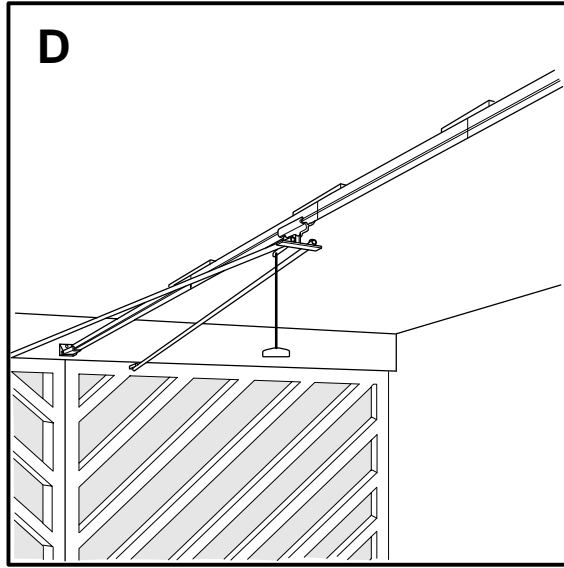
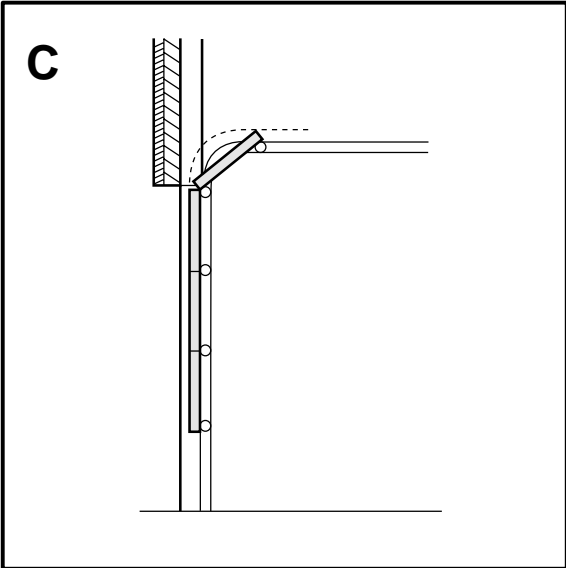
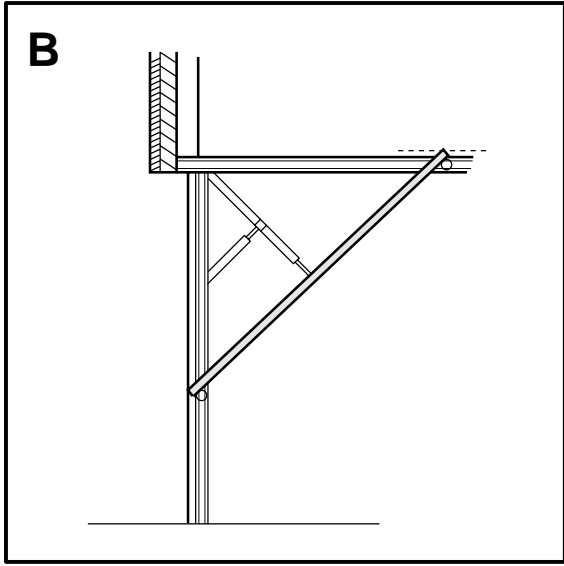
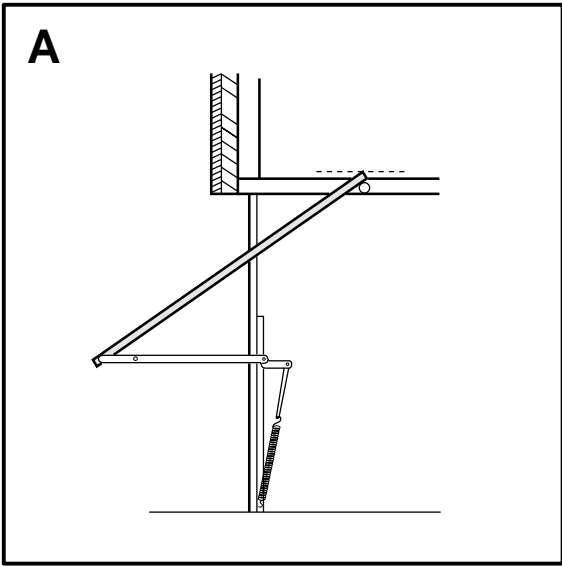
*Ik, ondergetekende, verklaar hierbij dat de hierboven gespecificeerde uitrusting en alle in de handleiding vermelde toebehoren voldoet aan de bovenstaande richtlijnen en normen.*

THE CHAMBERLAIN GROUP, INC.  
Elmhurst, IL 60126  
USA  
June, 2003

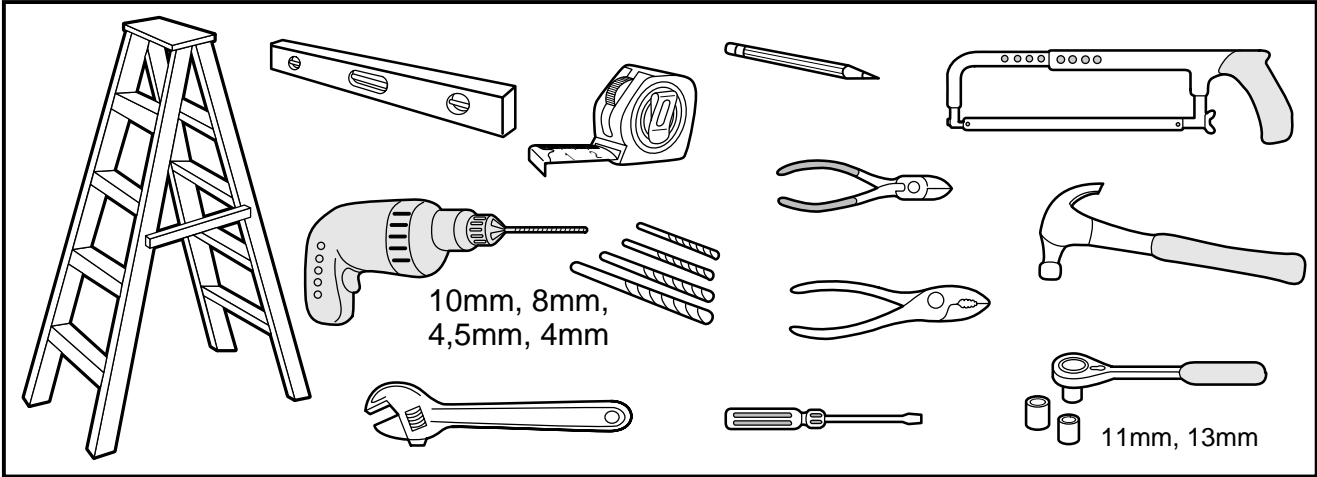


*Barbara P. Kelkhoff*  
Barbara P. Kelkhoff  
Manager, Reg. Affairs

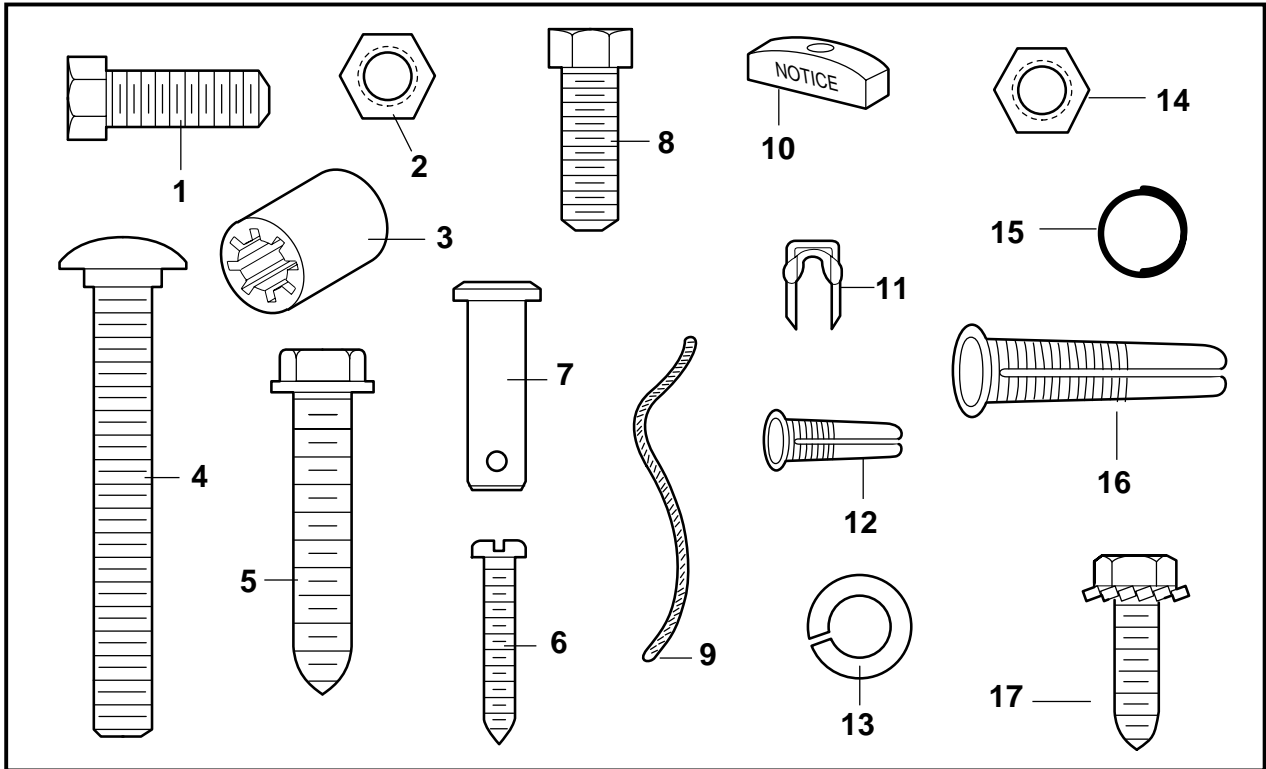
8-NL



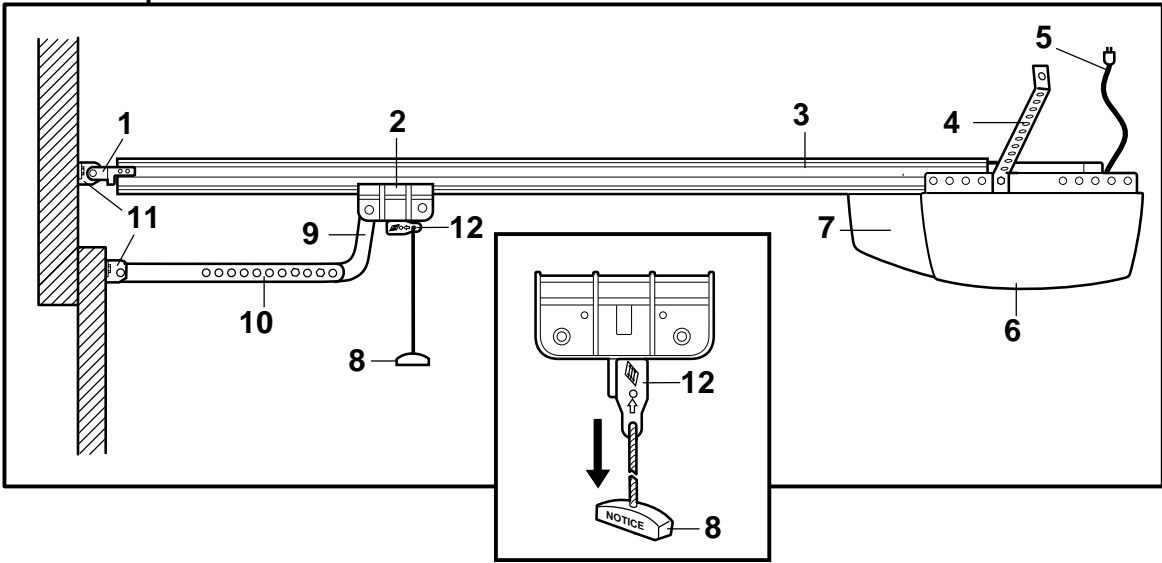
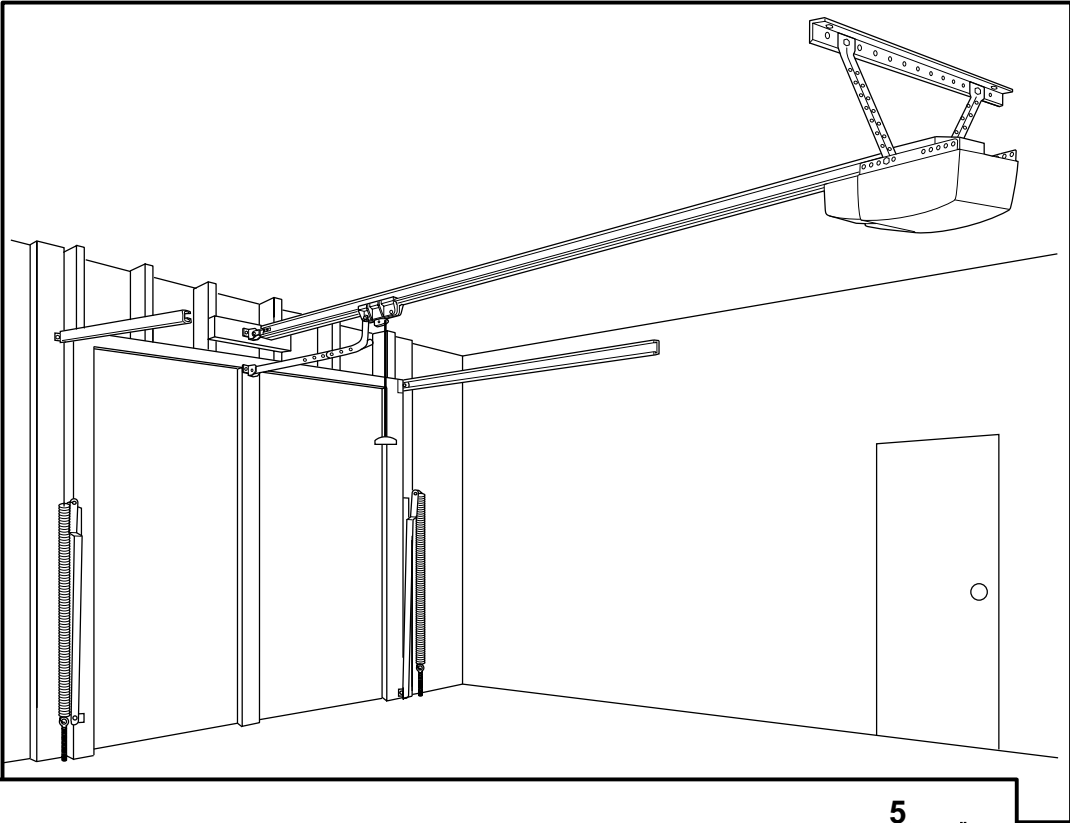
2

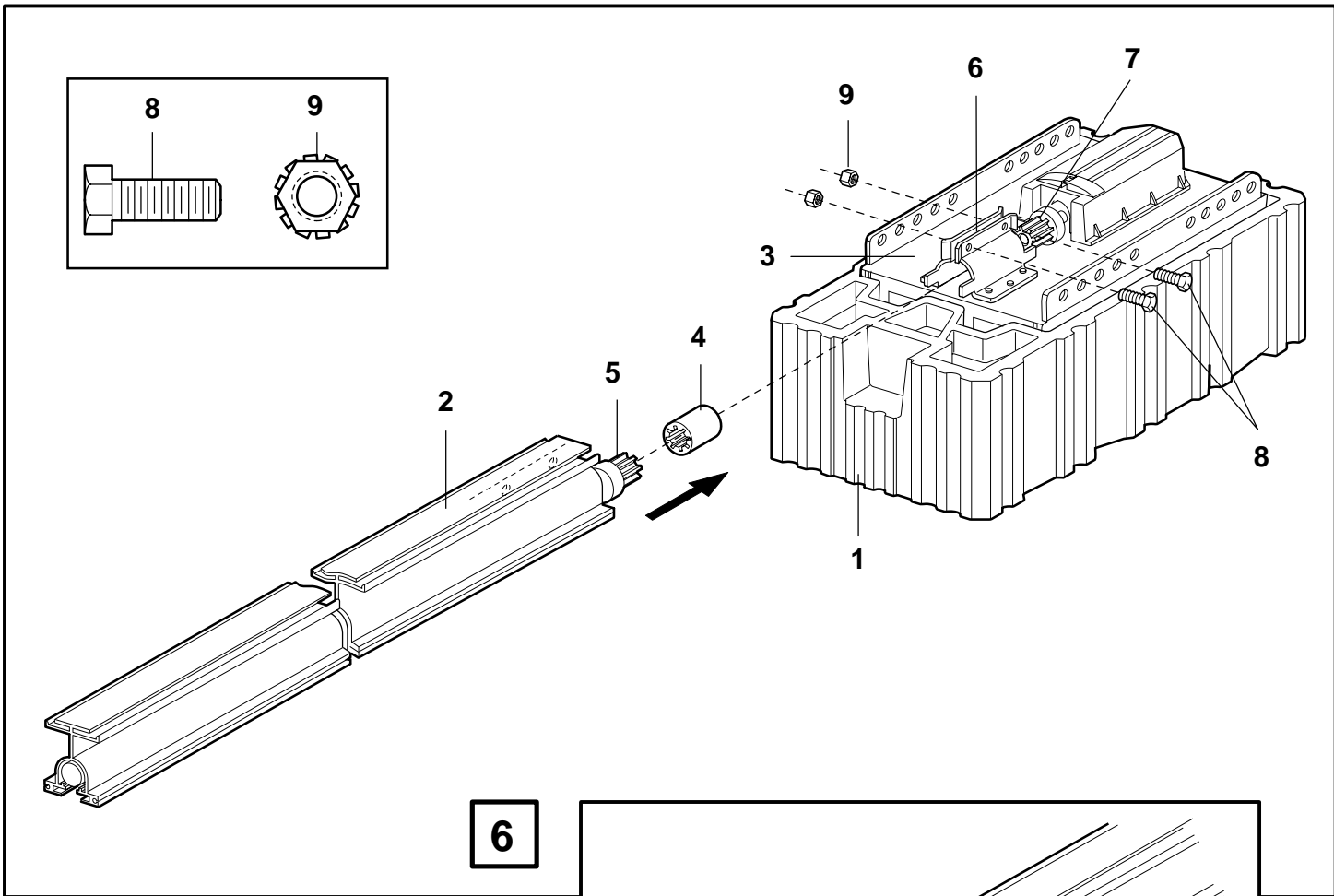


3

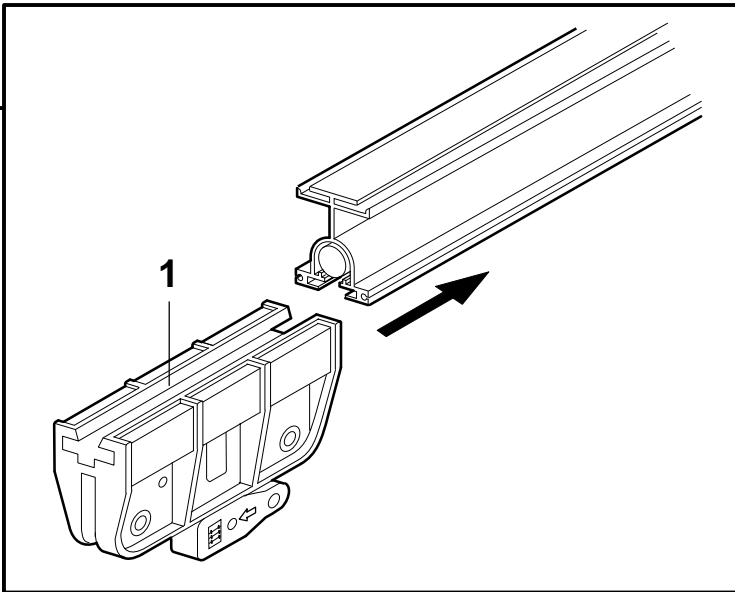


4

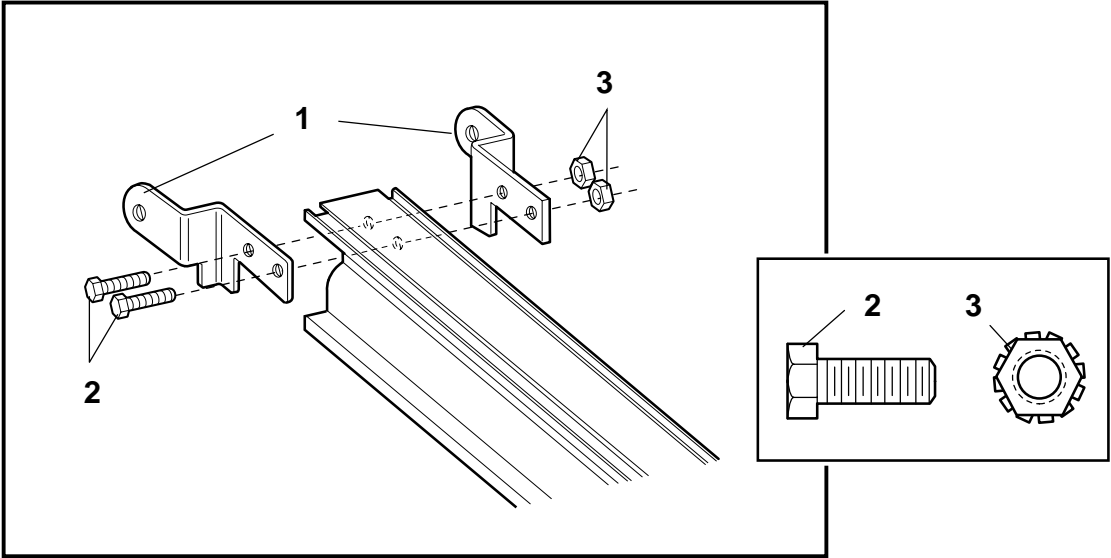




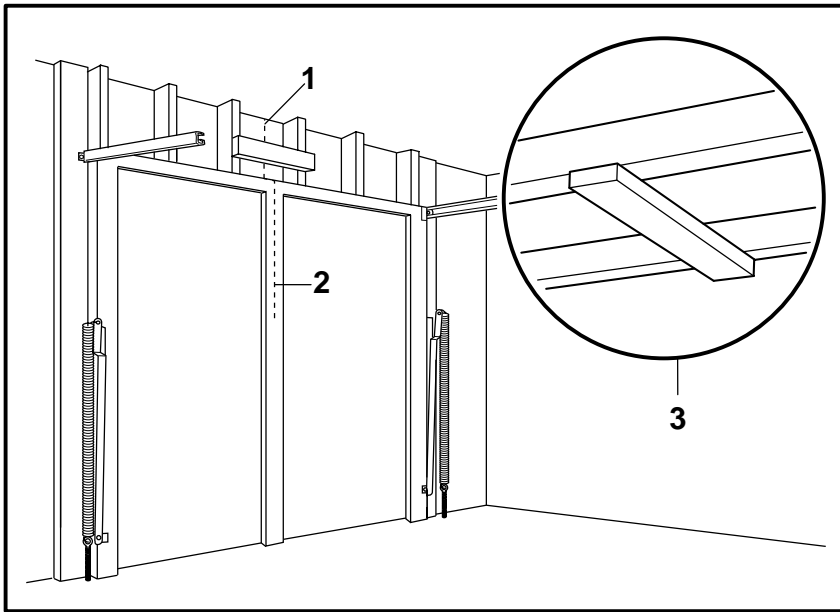
6



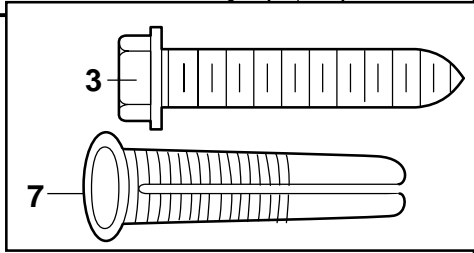
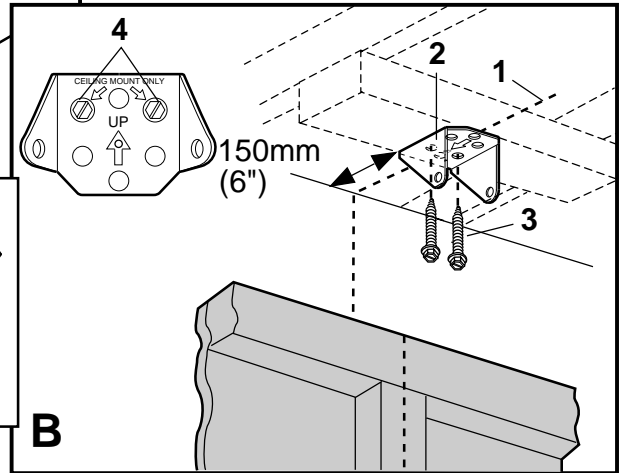
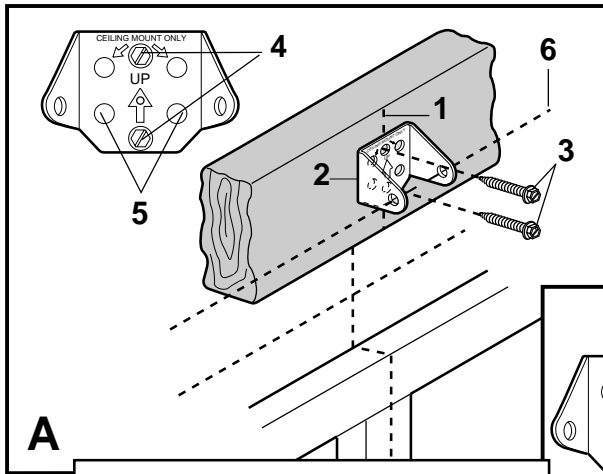
7



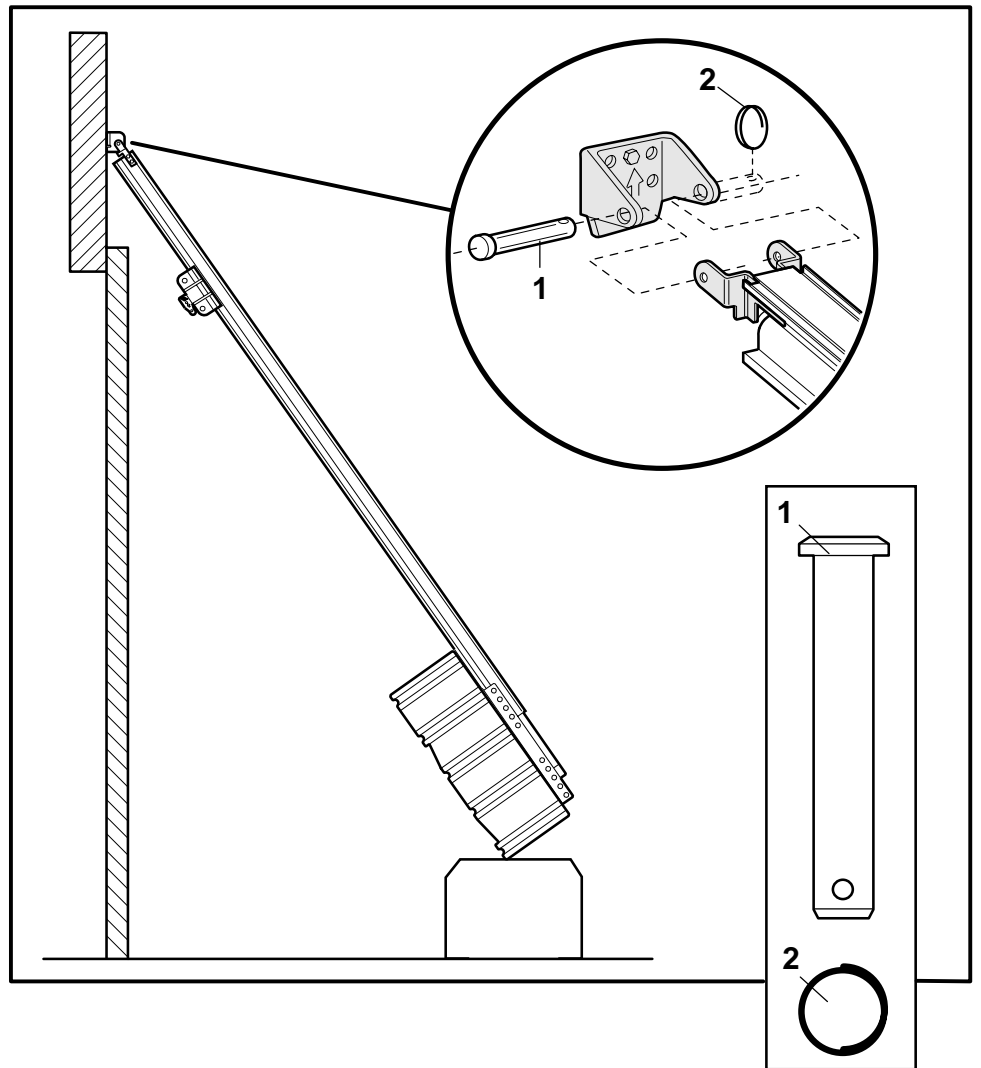
8



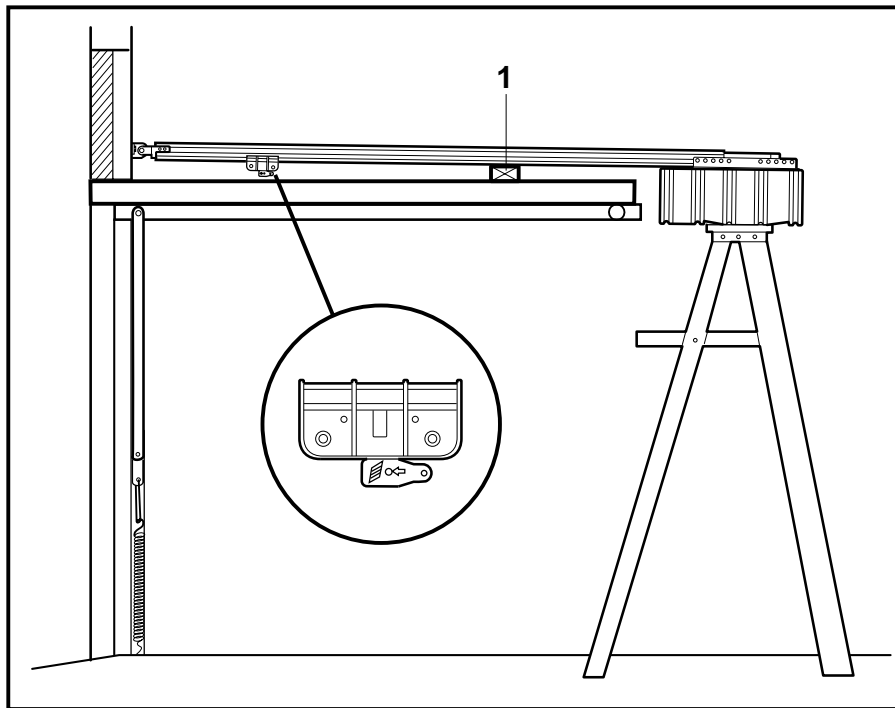
9



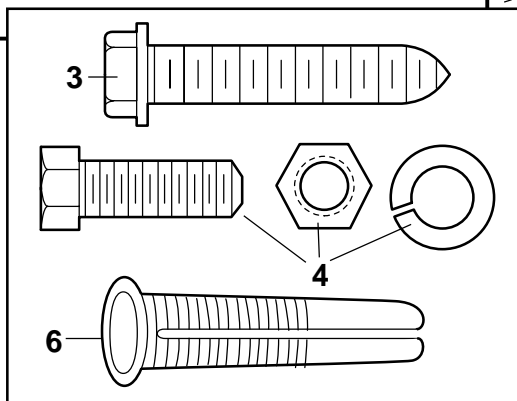
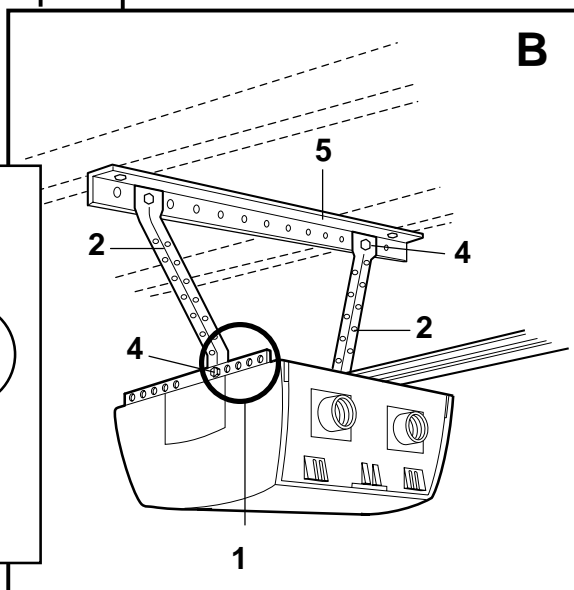
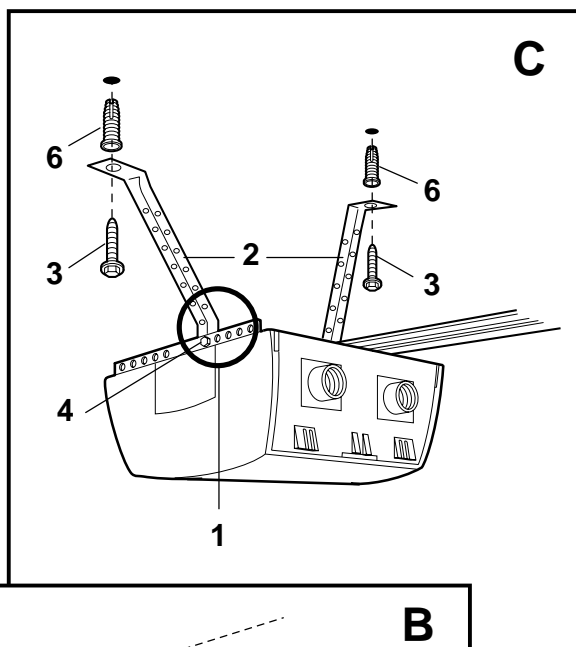
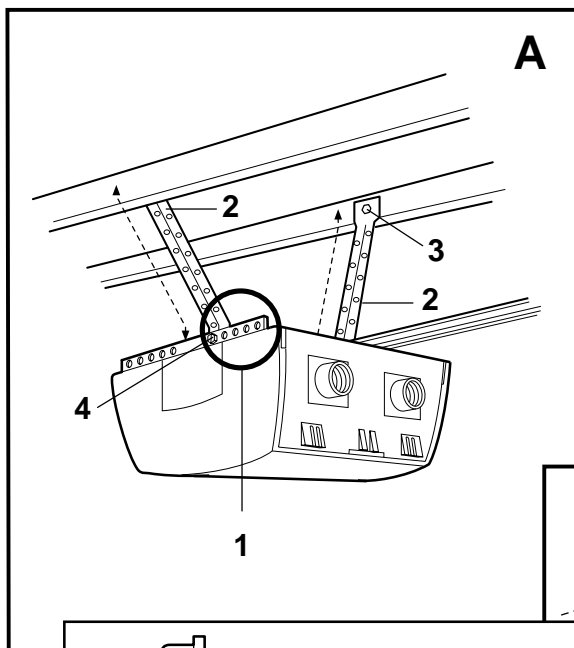
10



11

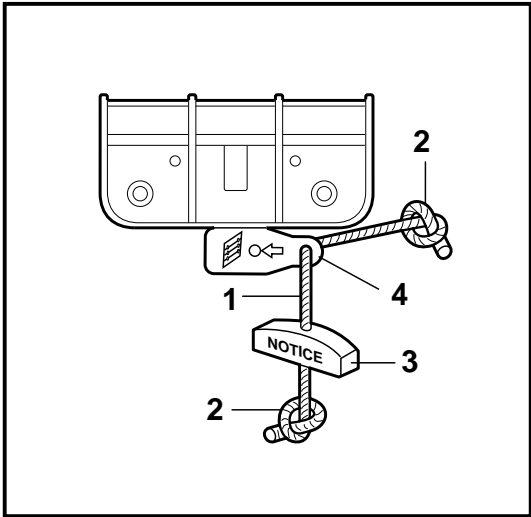


12

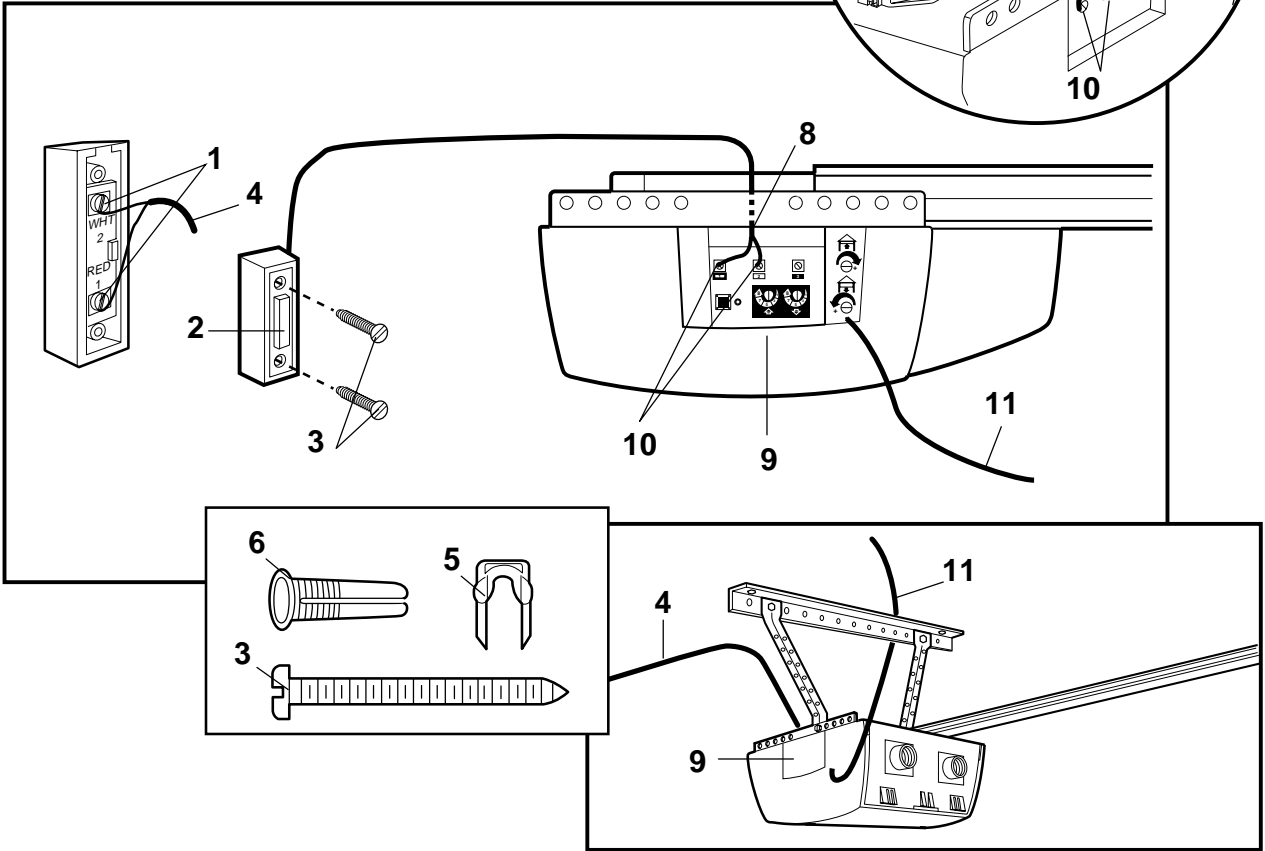




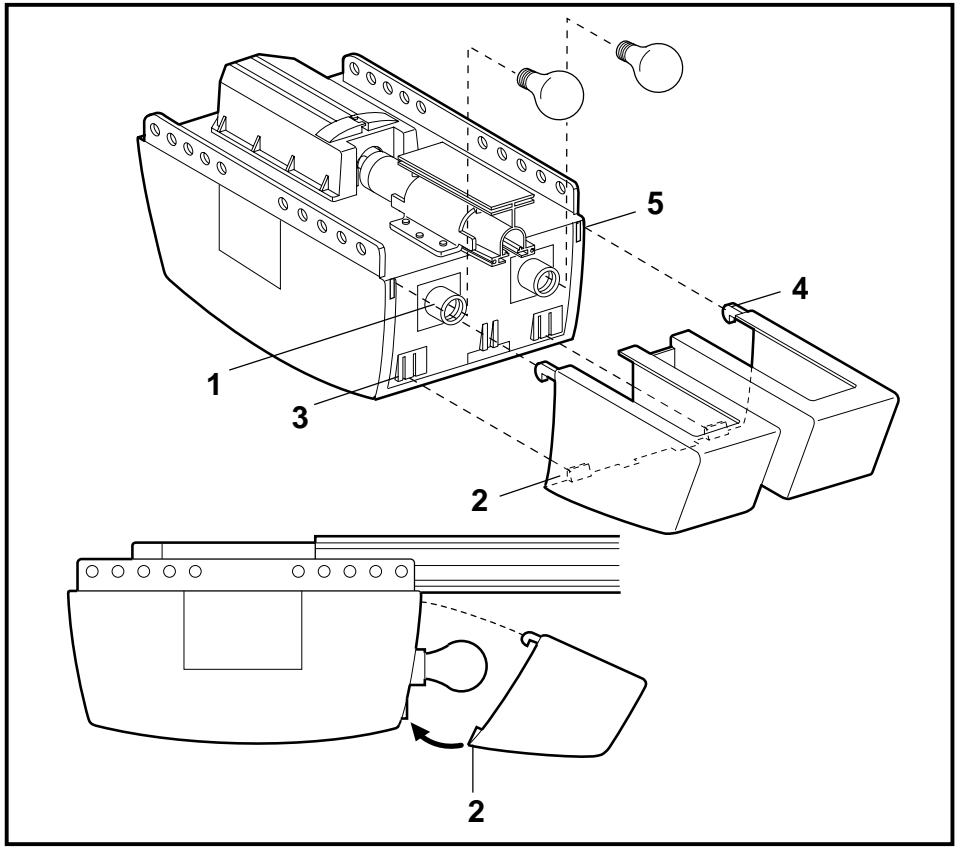
13



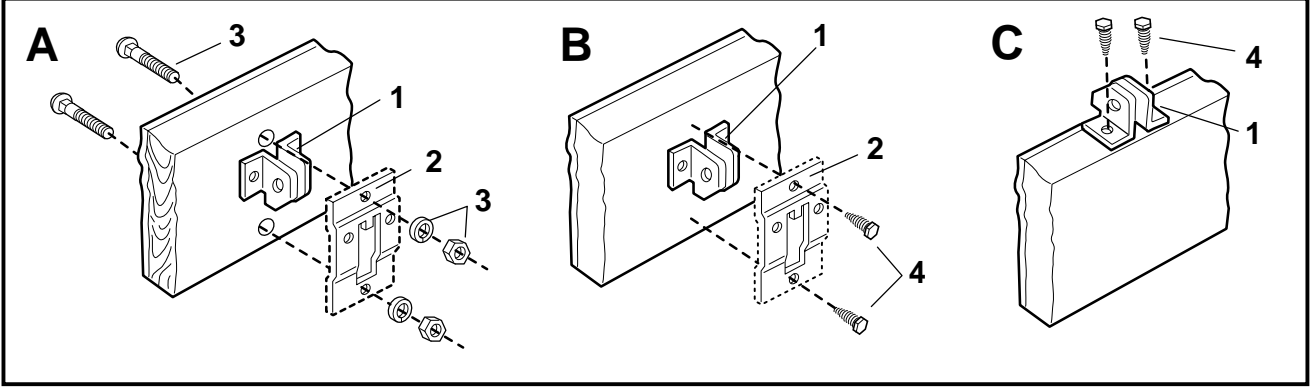
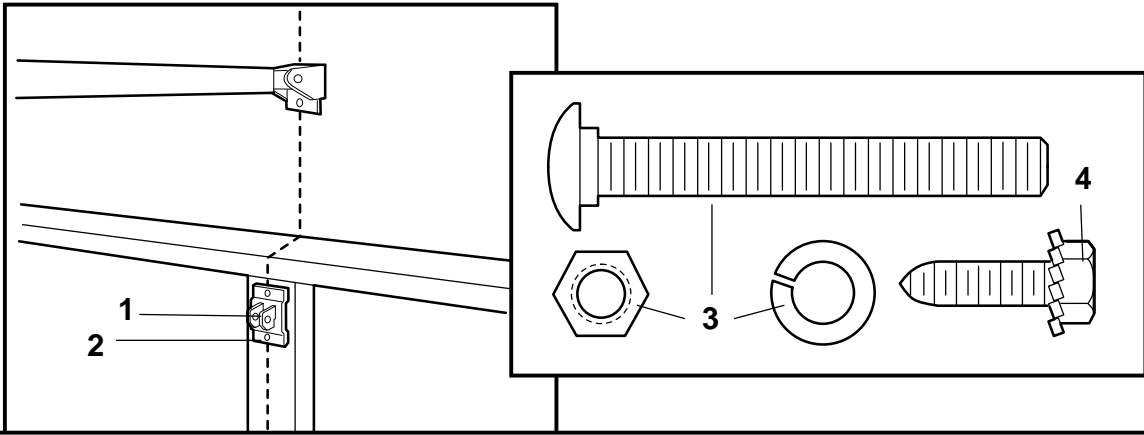
14



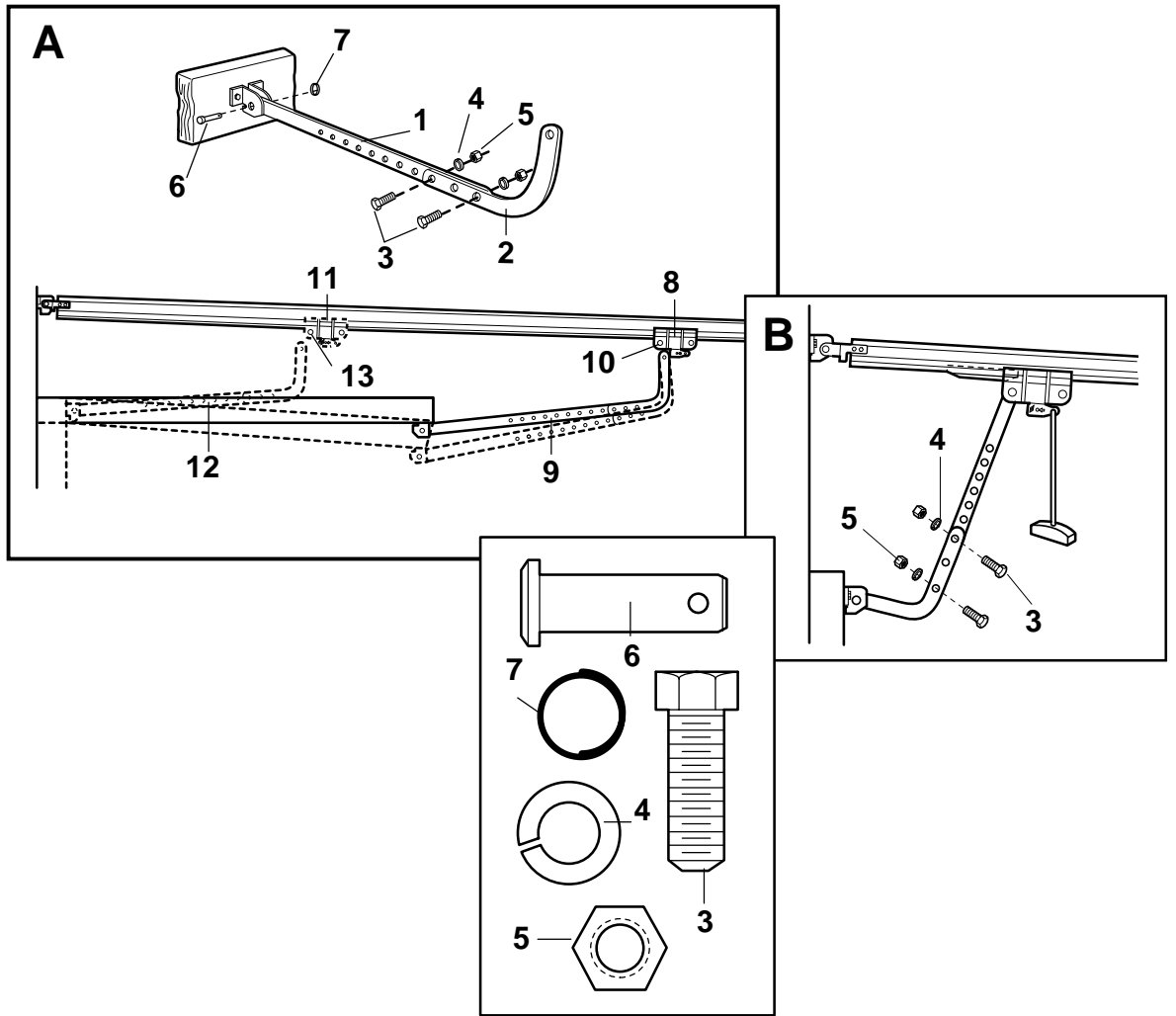
15



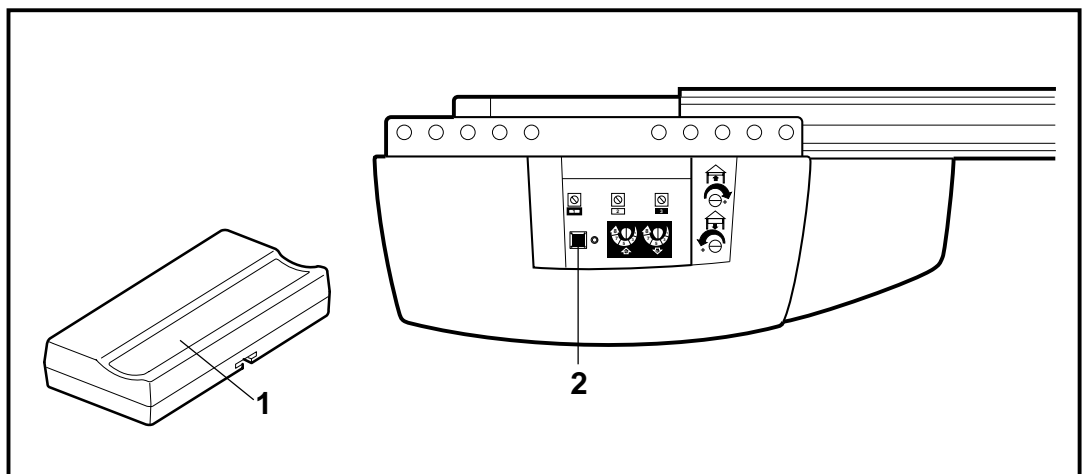
16



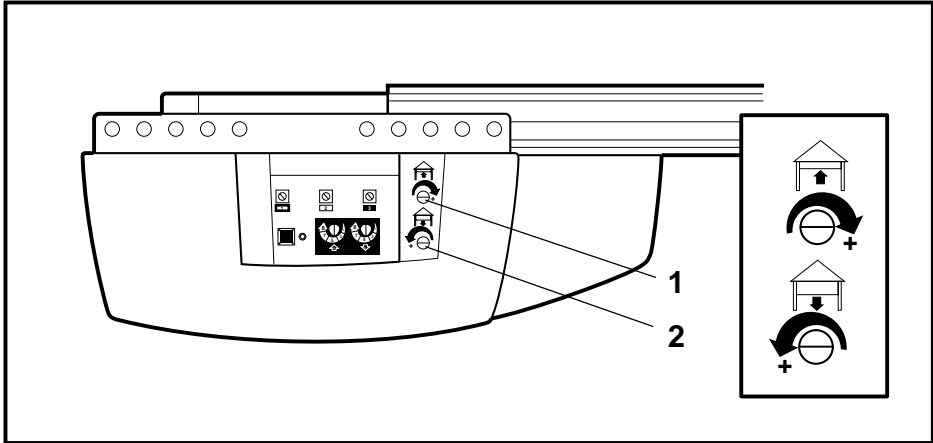
17



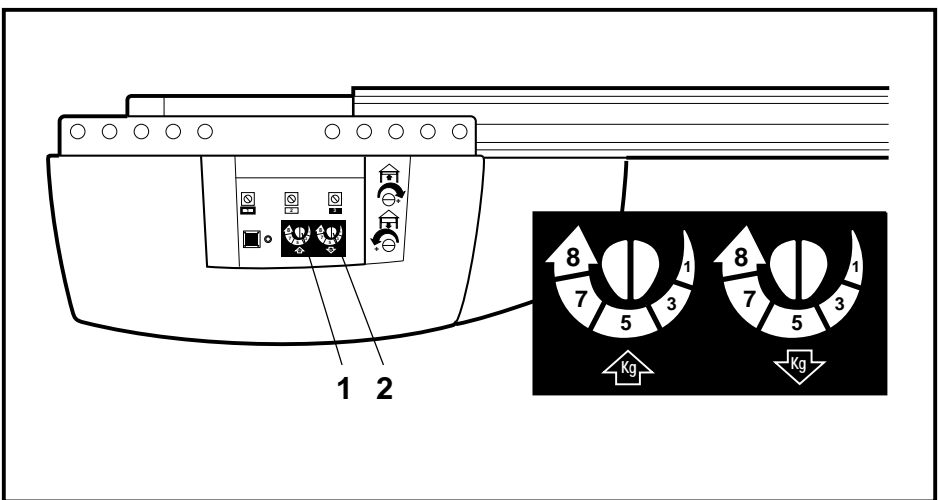
18



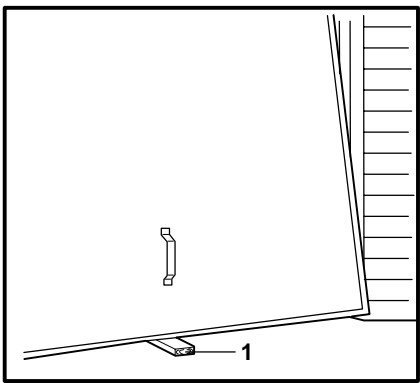
19



20



21



22

