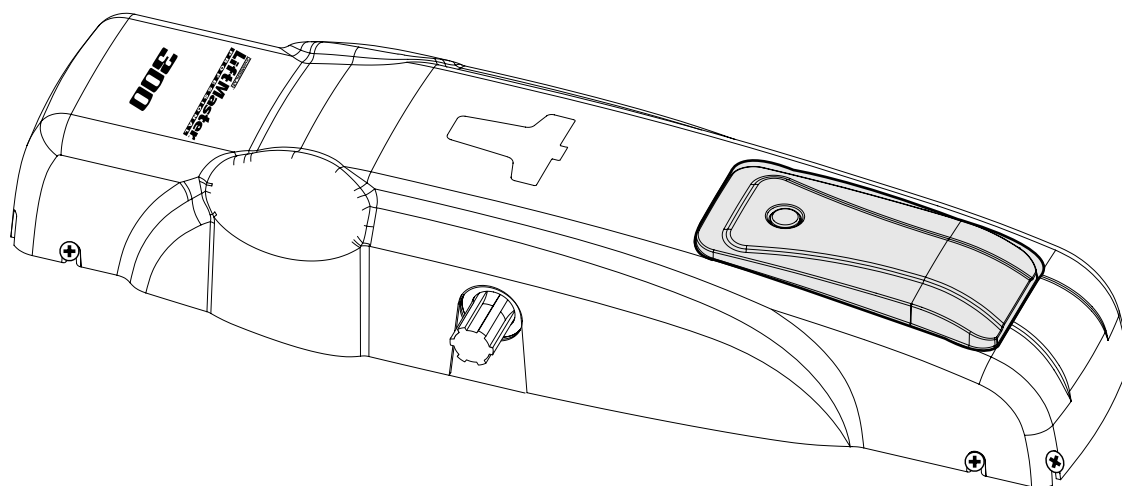


CHAMBERLAIN™

LiftMaster™

PROFESSIONAL



BAS300K



D Für Service: (49) 6838/907-172

F Pour Service: 03-87-98-15-93

GB For Service: (+44) 0845-602-4285

NL Voor Service: 020-684-7978

BEGIN MET HET LEZEN VAN DEZE BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES!



Deze waarschuwingstekens betekenen "voorzichtig!" en zijn een aansporing om goed op te letten, omdat het veronachtzamen ervan lichamelijk letsel of materiële schade teweeg kan brengen. Lees deze instructies a.u.b. zorgvuldig.

Deze garagedeuropener is ontworpen en getest om veilig te functioneren mits hij geïnstalleerd en bediend, onderhouden en beproefd in overeenstemming met de aanwijzingen in deze handleiding.

WAARSCHUWING - ONJUISTE INSTALLATIE KAN ZWAAR LETSEL TOT GEVOLG HEBBEN. VOLG DE INSTALLATIEAANWIJZINGEN ZORGVULDIG OP.



De deur mag tijdens bedrijf niet boven de openbare weg of het trottoir uitsteken.

Voor inbouw van de opener moeten alle niet noodzakelijke draden of kettingen worden verwijderd en alle inrichtingen die na de montage van de opener niet meer noodzakelijk zijn, worden uitgeschakeld.

De deuropener mag alleen worden geïnstalleerd op een juist gebalanceerde en goed werkende garagedeur. Deuren die blijven hangen of aanlopen moeten eerst worden gerepareerd. Garagedeuren en de eraan bevestigde onderdelen kunnen onder zware mechanische spanning staan. Niet gebruiken, wanneer reparaties of onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd, omdat een fout in de installatie of een verkeerd uitgebalanceerd hek letsel kan veroorzaken. Probeer nooit zelf het mechaniek te repareren of af te regelen; laat dit over aan een vakman.

Bij installaties die moeten worden bestuurd door een schakelaar met UIT-voorstelling, moet het regelbedieningsgedeelte in het directe gezichtsveld van het aangedreven hek worden gemonteerd, maar buiten bereik van de bewegende delen en tenminste op een hoogte van 1,5 m. Conform de desbetreffende geldende installatievoorschriften moet in de permanent geïnstalleerde elektrische installatie een onderbrekingsstelsel worden ingebouwd met een contactopening van minimaal 3 mm bij elke pool.

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

Na inbouw van de opener moet een meting worden uitgevoerd conform hoofdstuk 20 van de EN60335-2-95:2001. Wanneer de waarden van deze meting de maximumwaarden overschrijden, moet een contactlijst worden gebruikt.

Na installatie en afregelen plaatst u een 50mm hoog voorwerp op de grond en controleert u of de deur automatisch opengaat wanneer deze het voorwerp raakt. Herhaal deze controle maandelijks en regel het mechaniek zo nodig bij.

WAARSCHUWING - HET IS VOOR UW PERSOONLIJKE VEILIGHEID EN DIE VAN ANDEREN VAN BELANG DAT DEZE AANWIJZINGEN WORDEN OPGEVOLGD. BEWAAR ZE DAAROM ZORGVULDIG!



Houd de deur tijdens bedrijf in de gaten en houd anderen uit de buurt tot de deur volledig is geopend of gesloten. Laat kinderen niet met de bediening spelen. Houd de afstandsbediening buiten bereik van kinderen. Kinderen niet met afstandsbedieningen laten spelen.

De waarschuwingsborden voor afklemmen duurzaam bevestigen op een opvallende plaats of in de nabijheid van de vaste besturings- of regelvoorziening.

Het bord voor de handbediening duurzaam bevestigen in de nabijheid van het bedieningselement ervan.

Wees voorzichtig bij het bedienen van de handontgrendeling wanneer de deur geopend is. Een geopende deur kan dichtvallen als de deur niet in balans is of als de veren verzwakt of gebroken zijn. Schade of letsel kan het gevolg zijn.

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

Dit product is voorzien van een speciale netkabel. Bij beschadiging moet de kabel worden vervangen door een kabel van hetzelfde type. Deze kabel is te verkrijgen bij uw Chamberlain-leverancier, en dient te worden geïnstalleerd door een vakman.

Na de montage moet worden gecontroleerd of de opener de openingsbeweging verhindert of stopt wanneer het hek met een gewicht van 20 kg wordt belast, die in het midden aan de onderkant van de deur bevestigd is (voor openers die kunnen worden toegepast bij deuren die voorzien zijn van openingen in de deurvleugel met een diameter van meer dan 50mm). EN 60335-2-95, subclausule 7.12.1

Inhoud	Pagina	Afbeelding
Veiligheidsinstructies	1	
Inhoud / box	1	
Alvorens te beginnen & Installatie	1-2	1-3
Montage van de aandrijf	2-3	1-14
Elektrische aansluiting, veiligheid	4-6	5-8 +15-24
Controle	7	
Onderhoud, reparatie	7	
Technische gegevens	7	
Reserve onderdelen	11	25

INHOUD / BOX

Afbeelding 1

- Motor
- Sleutel voor ontgrendeling
- Zakje met toebehoren voor de montage
- Montage-instructie
- Besturingselektronica
- Fotoceel 1x
- Afstandsbediening

GESCHIKTE DEURTYPES

Afbeelding 3

- A** – Kanteldeur met verticale looprail
 - B** – Niet naar buiten kantelende deuren met verticale en horizontale looprail
 - C** – Vouwdeuren
- Deuren tot 8 m² kunnen met een opener worden aangedreven.
Deuren van 8 tot 14 m² moeten worden voorzien van 2 openers.

709304D-NL

AANVULLEND NOODZAKELIJK OF OPTIONEEL TOEBEHOREN

Voor A is nodig (Afb. 2):

BAS-1 deurversterkingsrail: Bij dunwandige deuren moet het deurversterkingsframe worden gebruikt. De openerkap kan alleen worden bevestigd bij gebruik van deze rails.

BAS-2 draaistangen: modellen leverbaar voor deuren tot ca. 3,0 m of 4,0 m. Grotere deuren moeten worden voorzien van 2 openers (L+R).

BAS-3 rechte deurarm = standaardarm: de opener kan dusdanig worden gemonteerd dat deze niet in de weg zit van de aandrijfarm. De arm wordt zijdelings in de verlenging van de deurarm van de deur bevestigd of kan aan de binnenzijde van het deurframe worden bevestigd.

BAS-4 gebogen deurarm: de gebogen arm moet worden gebruikt wanneer de rechte arm gaat kruisen met de aandrijfarm van de deur. Met name bij deuren met een geringe zijdelingse ruimte. De gebogen arm wordt dan meestal aan de binnenzijde van het deurframe bevestigd.

- **Aansluitkabel geschikt voor 230 volt (type: 3 x 1,5 VV, RR of RN-F)**
- **Aansluitkabel voor toebehoren (type: VV of hoogwaardiger)**
- **Kabeltrekontlastingen**
- **Min. 2 stuks verdeelkasten**
- **Flexibele kabelbuis (gewapende buis)**

B optioneel (Afb. 4):

- 771E Extra fotocellen
- 60008 Staande kolom voor fotocellen
- 600046 + BAS-6 Contactlijsten
- 100010, 100027 Sleutelschakelaar
- 9474E Radiografisch codeslot
- 600084 Noodstop-schakelaar
- Spiraalkabel
- 16200LM Voetgangersdeurschakelaar
- 203285 Elektrisch slot
- 75LM Wandschakelaar
- FLA230-2 Knipperlicht

ALVORENS TE BEGINNEN:

Uit oogpunt van de veiligheid en om een storingsvrije werking van de opener te kunnen garanderen, moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- De deur moet geschikt zijn voor automatische bediening. Met name moet worden gecontroleerd of de deurafmetingen overeenstemmen met de gegevens in de technische eigenschappen en of de deur voldoende stabiel is.
- Functioneren van de deurlagers en verbindingpunten moet worden gecontroleerd.
- Controleren of de deur geen schuurplekken heeft; looprails zo nodig reinigen en met siliconen-smeermiddel (geen vet) smeren.
- Controleren of de deur juist gebalanceerd is.
- Om de deur met de opener te kunnen afsluiten, moeten de mechanische deurvergrendelingen worden verwijderd.
- Voor de aansluiting van de opener moet een goedwerkende aarding aanwezig zijn.

De opener BAS kan op contragewicht-kanteldeuren van verschillende uitvoeringen worden geïnstalleerd. In **Afb. 3** zijn een aantal modellen weergegeven:

- a) Kanteldeur met enkel blad
- b) Kanteldeur met vouwblad
- c) Kanteldeur met enkelblad en plafondblooprail

Als u behalve de garagedeur geen aparte toegangsdeur tot de garage heeft, is een ontkoppelingsslot vereist. Hiermee kunt u in geval van een stroomstoring de garagedeur van buitenaf met de hand bedienen.

OVERZICHT TOTALE ELEKTRISCHE AANSLUITING

Aansluiting van de elektronische besturingskaart

Voor alle werkzaamheden aan de elektronische besturingskaart (aansluiten, programmeren, onderhouden, enz.) steeds de stroomtoevoer onderbreken.

De punten van de ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN moeten in acht worden genomen.

De leidingkanalen voorbereiden en de elektrische aansluitingen van de besturing met het bijbehorende toebehoren uitvoeren. Altijd de stroomkabel scheiden van de besturings- en beveiligingskabels (schakelaars, ontvangers, fotocellen enz.). Ter voorkoming van elektrische storingen moeten gescheiden leidingen worden gebruikt. Programmeer vervolgens naar wens de elektrische besturingseenheid conform de overeenkomstige instructies.

In het overzicht ziet u een algemeen overzicht van de manier waarop de elektrische bedrading moet worden aangelegd. Het kan zijn dat er andere wegen moeten worden gekozen. De afbeeldingen tonen uitsluitend de normale wegen (**Afb. 5-8**).

- A. Typisch
- B. Volledige installatie
- C. Volledige installatie met 2 motoren
- D. Besturing extern aan de wand gemonteerd.

AANSLUITING VAN EEN OPENER

De motor is een wisselstroommotor voorzien van een condensator waarvoor een speciale besturing noodzakelijk is. De draairichting wordt bepaald door het omwisselen van de polariteit bij de kabels L-L door de besturing. N is de nuldraad (blauw).

Kabeldiameter: 0,75mm² of groter.

Spanning: 230Volt AC.

Geen starre koperdraden gebruiken. Kabels met laagspanning niet parallel installeren.

AANSLUITING VAN TWEE OPENERS

Bij aansluiting van 2 motoren wordt in principe op dezelfde manier gewerkt. De tweede motor heeft geen eindschakelaar en ook geen besturing. Deze wordt als 'piggyback' via de eerste motor aangestuurd en in de besturing net als de eerste motor aangesloten.

Kabeldiameter: 0,75mm² of groter.

Spanning: 230Volt AC.

Geen starre koperdraden gebruiken. Kabels met laagspanning niet parallel installeren.

MONTAGE VAN DE DEURVERSTEVIGINGSRAILS (OPTIONEEL)

De deurverstevigingsrail moet worden toegepast bij dunwandige of torderende deuren. De opener is zwaar en hiervoor is een veilige, stabiele bevestiging absoluut noodzakelijk. De als toebehoren leverbare rail is ook in hoogte verstelbaar en de openerkap kan hierop eenvoudig worden bevestigd. Bij toepassing van 2 openers op een deur, zijn twee verstevigingsrails noodzakelijk. De deurverstevigingsrail wordt gewoonlijk boven in het deurframe vastgezet en aan het onderste uiteinde bevestigd op een verstevigingsbalk van de deur. De verstevigingsrail kan heel stabiel aan het frame worden bevestigd.

Het is vanuit technisch oogpunt gezien niet van belang of de opener in het midden van de deur zit of niet. Een montage naast het midden van de deur vindt gewoonlijk plaats wanneer de deurgreep of het slot in de weg zitten en deze niet mogen worden gedemonteerd. De opener verlaagt de hoogte van de garage met ca. 10 cm. In lage garages wordt een plaats uit het midden gebruikt zodat hogere auto's alsnog in de garage kunnen rijden.

Hierdoor zijn eventueel langere draaistangen aan een zijde noodzakelijk.

MONTAGE VAN DE OPENER AAN DEUR

De opener kan op verschillende hoogten aan de deurverstevigingsrail worden gemonteerd.

De onderstaande punten moeten in acht worden genomen:

1. De draaistangen met geleidingslager die later moeten worden gemonteerd op het deurframe of daarin de buurt, waarvoor eveneens een stabiele montagepositie noodzakelijk is. Een verstevigingsbalk op de deur zelf is hiervoor geschikt.
2. De hoogte van de draaistangen van de opener moeten bij 1 rail (verticaal) typische kanteldeur ongeveer 10 cm onder de koppeling bevinden waaraan de deur draait op opgehangen is (**zie afbeelding 12 a+b**). Bij een kanteldeur met vouwblad ligt het draaipunt ongeveer 10 cm onder het punt waar gevouwen wordt. Bij een niet-uitzwenkende deur met dubbele rails wordt de hoogte van de deur gehalveerd.
3. De hoogte van de draaistangen is ook afhankelijk van de algemene hoogte van de deur. De later zijdelings te bevestigen telescoopdeurarmen mogen maximaal 80% worden uitgetrokken (max. lengte: 120 cm). Bij kleine deuren moeten de telescooparmen worden ingekort (**zie afbeelding 12**).

MONTAGE DRAAISTANGEN (OPTIONEEL)

Het lager (platenstalen hoekstuk) waarin de draaistangen zijdelings in de deur moeten worden gevoerd, moet zeer stabiel bevestigd zijn en later na afloop van de installatie met vet worden ingesmeerd. Aan de aandrijfszijde zijn de draaistangen voorzien van hulzen en worden deze alleen op de opener geschoven. Een kleine inbusschroef in de huls dient als beveiliging tegen verschuiven. Het wordt dringend aangeraden de bevestiging van de zijarmen eerst uit te voeren, voordat de draaistangen op maat worden gezaagd.

MONTAGE VAN DE ZIJDELINGSE TELESKOOPARMEN (OPTIONEEL)

Of de gebogen of rechte telescoopdeuraandrijvingsarmen worden gebruikt, is afhankelijk van de plaats die aan de zijkant beschikbaar is (**Afb. 9**). Waar de openerarmen op het frame worden bevestigd, is afhankelijk van het deurtipe en de beschikbare montageplaats.

Mogelijk dicht bij het punt waar de deur ook draait (zwenkt) is ideaal. Deze bevestiging moet absoluut stabiel worden gelast.

Hierop worden hoge krachten overgebracht.

1. Rechte telescooparmen werken naast de deurarmen die de deur draaien (de arm die de deur draait, kruist niet de baan van de telescoopdeuraandrijvingsarm). Er is voldoende plaats op het deurframe om de openerarmen zijdelings, er onder of erboven te bevestigen.
2. Gebogen telescooparmen kantelen om de deurarmen die de deur draaien en worden gemonteerd wanneer er onvoldoende zijdelingse plaats is om uit te wijken.

Beide telescoopdeurarmen mogen maximaal 80% worden uitgetrokken (max. lengte: 120 cm). Bij kleine deuren moeten de telescooparmen eventueel worden ingekort.

De telescooparmen moeten voor het samenbouwen worden gesmeerd, zodat ze soepel functioneren.

Wanneer de zijdelingse telescooparmen gemonteerd zijn, kan de exacte lengte van de draaistangen worden bepaald. Aan de telescooparmen bevinden zich hulzen waarin de draaistangen moeten worden geschoven. Naar keuze kan deze verbinding met behulp van boorgaten en bouten (10 mm) tot stand worden gebracht of via een lasverbinding. De laatste vormt met zekerheid de veiligste verbinding.

BALANCEREN VAN DE DEUR

Na de mechanische installatie moet worden gecontroleerd of de kanteldeur na het verhogen van het gewicht door de opener en het toebehoren nog steeds in evenwicht blijft. Indien nodig moeten contragewichten of torsieveren worden toegepast. Een optimale kanteling is gegarandeerd wanneer de deur in de middelste stand (45°) en met ontgrendelde opener in evenwicht blijft. Tevens moet door handmatige beweging van de deur worden bepaald of de draaiing tijdens het openen en sluiten lineair en zonder springerige of abrupte bewegingen verloopt.

INSTELLING VAN DE EINDSCHAKELAARS (ALLEEN BAS300K)

De eindschakelaar bevindt zich bij de opener rechts onder een zwarte kunststofdeksel. Door het losdraaien van 4 schroeven (kruiskop, PZ1), kan de deksel worden verwijderd. De eindschakelaar wordt door twee nokken op de as aangestuurd die met een beetje kracht of met behulp van een schroevendraaier kunnen worden versteld. De eindschakelaarpositie bepaalt het punt deur OPEN en deur DICHT.

Door het verdraaien van de nokken wordt het uitschakelpunt in beide richtingen ingesteld.

Instelling voor toepassing met 1 motor (aandrijving centraal gemonteerd):

De buitenste eindschakelaar is voor DEUR OPEN

De op de motor aanwezige binnenste eindschakelaar is DEUR DICHT

Instelling voor toepassing met 2 motoren (één aandrijving rechts en één links):

is de opener met de eindschakelaar RECHTS gemonteerd, dan vindt de instelling plaats overeenkomstig de beschrijving hierboven.

MONTAGE VAN DE OPENERKAP

De openerkap wordt met 4 schroeven zijdelings bevestigd. Vóór het plaatsen van de openerkap moeten de kunststof schroefdraadpluggen op de geschikte hoogtes in de deurverstevigingsrail worden gedrukt. Voordat de kap van voren wordt opgeschoven, moeten de schroeven al iets ingedraaid zijn.

VERVANGEN VAN DE GLOEILAMP

Let op: opener van netvoeding loskoppelen!

De kunststofkap is aan de zijkanten vastgeschroefd en kan na het verwijderen van de schroeven 2x links en 2x rechts naar beneden worden getrokken.

De daaronder liggende transparante lichtkap is met 4 kruiskopschroeven (PZ1) bevestigd en wordt na losdraaien eveneens verwijderd. De gloeilamp is bevestigd in een schroeffitting E14/25 watt.

Nooit sterkere gloeilampen gebruiken! Na het vervangen van de gloeilamp vindt de montage in omgekeerde volgorde plaats. Let op: de omlopende afdichting van de transparante lichtkap moet absoluut op zijn plaats blijven.

Gloeilampen vallen niet onder de garantie.

OPENER VERGRENDELEN / ONTGRENDELEN

Wanneer de opener ontgrendeld is, kan de deur met de hand worden geopend of gesloten.

Wanneer de opener vergrendeld is, kan de deur alleen met de opener worden bediend.

Ontgrendelen:

aan de achterzijde van de kunststofkap bevindt de ontgrendelings sleutel zich in een uitsparing. Neem deze uit de uitsparing en steek deze in de gemarkeerde opening eveneens aan de achterzijde van de opener. Door de sleutel circa 180 graden rechtsom te draaien, wordt de opener ontgrendeld.

Vergrendelen:

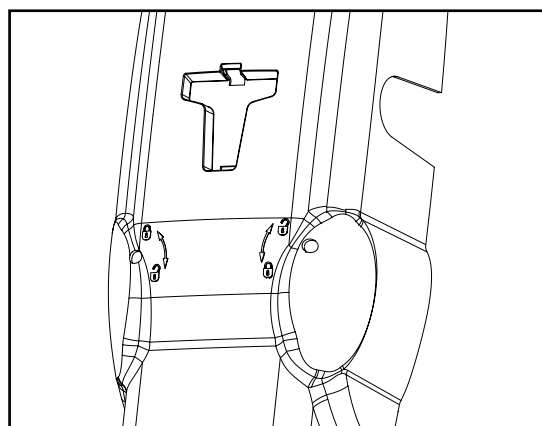
Draai de ingestoken ontgrendelings sleutel volledig linksom tot u een harde weerstand voelt.

Aansluitend beweegt u de deur iets met de hand tot deze hoorbaar klikt of u voelt dat de deur weer vergrendeld is.

Wanneer 2 openers op de deur gemonteerd zijn, moeten beide openers ontgrendeld en vergrendeld worden.

Beschikt de garage niet over een toegang van buitenaf, dan moet er een externe ontgrendeling worden gemonteerd voor het geval de opener geen stroom heeft.

Werking van de noodontgrendeling (zie afbeelding 24D).



OVERZICHT

De opener is reeds bedraad en bij de minimale installatie hoeft alleen de bedrading voor klem N, Massa, L en de fotocel COM, OP, CL worden aangesloten, of kortgesloten (gevaar).

Beschrijving van de klemtoewijzing

Kabelklemmenblok M1 (links onder)

N	N Neutraal (blauw)
Massa	PE (groen-geel)
L1	230 V (zwart)

Kabelklemmenblok M2 (rechts onder)

OP	Motor bewegingsrichting OPEN
N	Motor N neutraal (blauw)
CL	Motor bewegingsrichting DICHT

De condensator wordt tussen de klemmen OP en CL aangesloten. Bij aansluiting van 2 openers worden deze parallel aangesloten.

De tweede opener heeft geen eindschakelaar.

C.LP	Verlichting in de opener 230V/25 W (zwart)
COM	Verlichting in de opener en knipperlicht 230 V/25 W (COM blauw)
Lamp	Lamp Extern knipperlicht 230 V/40 W

Klemmenblok M3 (links boven)

24V	Voeding voor externe apparaten 24 V wisselspanning, max. 500 mA
24V	Voeding voor externe apparaten 24 V wisselspanning, max. 500 mA

INGANGEN

St1	Start ingang kanaal 1
St2	Start ingang kanaal 2
Stop	COM fabriekmatig kortgesloten met COM
Com	COM fabriekmatig kortgesloten met Stop
EDGE	Contactlijsten fabriekmatig kortgesloten met 8,2 ohm
EDGE	Contactlijsten fabriekmatig kortgesloten met 8,2 ohm

Klemmenblok M4 (rechts boven)

Photocells

Op	Fotocel actief deur OPEN (+ pool)
COM	Fotocel (com, gemeenschappelijk of (-- pool)
CL	Fotocel actief deur DICHT (+ pool)
Ant	Antenne (fabriekmatig met korte antenne) Antenne-aarde (buitenste kabel 75 ohm)

Insteekplaats CN1-startknop voor kanaal CH1 (links boven)

1	Ingang
2	COM

Insteekplaats CN2-eindschakelaars (midden boven)

1	OPEN voor eindpositie deur OPEN
2	COM
3	CLOSE voor eindpositie deuren DICHT

Insteekplaats CN3 RPM-sensor (boven midden)

1	OPEN voor eindpositie deur OPEN
2	COM
3	CLOSE voor eindpositie deuren DICHT

Insteekplaats CN4 elektrisch slot (boven midden)

1	Schakelingang
2	Uitgang elektrisch slot
3	COM

Potentiometer (midden rechts)

Precieze functie: zie beschrijving potentiometer

OPEN	Krachtinstelling bij openen
CLOSE	Krachtinstelling bij sluiten
RPM-Sensor	Gevoeligheid RPM-sensor

Dipschakelaar (midden)

Precieze functie: zie beschrijving dipschakelaar

SW1	1-4 midden onder
SW2	midden boven

FOTOCEL

Infraroodsensoren (IR-fotocellen) moeten ten minste in de sluitrichting worden geïnstalleerd om aan de veiligheidsvoorschriften te voldoen.

Als er geen IR-sensoren voor de sluitrichting geïnstalleerd zijn, werkt de aandrijving alleen met een stopfunctie voor de aandrijfrichting.

Indien correct geïnstalleerd en uitgelijnd werkt de deur met tijdelijke regeling of handzender.

De montageplaats is afhankelijk van het ontwerp van de deur. Gewoonlijk is de IR-sensor aan de binnenkant van de deur gemonteerd op ca. 50 - 200 mm boven de vloer parallel aan de deuropening. De IR-sensoren bestaan uit een zender- en een ontvangergedeelte die recht tegenover elkaar moeten worden geplaatst. De sensorbehuizing (kunststof) kan met een schroevendraaier worden geopend. De IR-sensoren worden aan de wand bevestigd met behulp van kleine schroeven en wandpluggen.

Er is een optie om extra IR-sensoren aan te sluiten die geactiveerd worden in de stand "OPEN" (klem 20). Eén enkele IR-sensor die op beide veiligheidsingangen (klemmen 18 en 20) is aangesloten, zal actief zijn in beide richtingen. Het is mogelijk om 2 IR-sensoren parallel aan te sluiten. IR-sensoren van Chamberlain maken gebruik van een storingsdetectiesysteem (2-kabelsysteem). De automatische sluitfunctie is alleen mogelijk wanneer het IR-sensorsysteem geïnstalleerd is en werkt.

Een combinatie van verschillende typen IR-sensoren is niet mogelijk.

Na elke stroomstoring of nieuwe aansluiting controleert de regelaar of IR-sensoren zijn aangesloten en werkt vervolgens aan de hand hiervan.

De IR-sensoren hebben een kleine LED die van buitenaf zichtbaar is vanaf twee kanten waarmee de status van de fotocellen wordt aangegeven. Chamberlain levert twee modellen IR-sensoren met storingsdetectie. Een is geschikt voor bevestiging op wanden die tegenover elkaar staan. Het andere type is ideaal voor montage aan de binnenzijde van de deur omdat de bevestigingspunten reeds aanwezig zijn.

Diagnose voor IR-sensoren met storingsdetectie van Chamberlain:

Licht constant	=	OK
Licht knippert	=	IR-sensoren niet uitgelijnd of geblokkeerd
Licht uit	=	Geen spanning, verbinding verbroken of verkeerde polariteit

Kabeldoorsnede: 0,5 mm² of groter

Spanning: 12/24 volt AC/DC

Gebruik geen onbuigzaam koperdraad. Leg geen 230 volt-kabels parallel aan of in hetzelfde kanaal.

CONTACTLIJST (OPTIONEEL)

Contactlijst (vereist wanneer de sluitkracht groter is dan 600N (60kg)).

Op de besturing kan een contactstrip worden aangesloten die werkt volgens het 8,2 kOhm-principe, d.w.z. dat er een 8,2 kOhm grote weerstand aan het einde van de contactstrip is bevestigd. Deze staat garant voor de continue controle van de stroomkring. De besturing wordt geleverd met een ingebouwde 8,2 kOhm weerstand.

De contactstrip moet bij naar buiten kantelende deuren aan de binnenzijde omlopend worden gemonteerd. Hiervoor zijn omleggingen voor het rubberprofiel leverbaar. Er hoeft alleen maar een contactstrip te worden gesloten. **Verwijder na installatie de 8,2 kOhm-weerstand op de aansluitkaarten.**

Kabeldiameter: 0,5 mm² of groter.

Spanning: 12/24 volt wissel-/gelijkspanning.

Geen starre koperdraden gebruiken. Niet parallel installeren van kabels met 230 volt of aanleg in hetzelfde kanaal.

SNELONTKOPPELING DEURKRUK (OPTIONEEL)

Wanneer er zich in de garagedeur nog een deur bevindt, dan moet deze speciaal worden beveiligd, zodat de opener alleen functioneert wanneer de deur op de juiste wijze gesloten is. De aansluiting gebeurt via het noodstopcontact.

Kabeldiameter: 0,5 mm² of groter.

Spanning: 12/24 volt wissel-/gelijkspanning.

Geen starre koperdraden gebruiken. Niet parallel installeren van kabels met 230 volt of aanleg in hetzelfde kanaal.

NOODSTOP (OPTIONEEL)

Wanneer een schakelaar wordt aangesloten, kan hiermee de installatie worden gestopt of geblokkeerd. Een beweging van de vleugels wordt meteen onderbroken. Het contact kan ook, afhankelijk van de gewenste beveiligingsbehoefte, op de deur met de contacten van de fotocellen worden aangesloten. Hiermee wordt elke vleugelbeweging direct gestopt.

Kabeldiameter: 0,5 mm² of groter.

Spanning: 12/24 volt wissel-/gelijkspanning.

Geen starre koperdraden gebruiken. Niet parallel installeren van kabels met 230 volt of aanleg in hetzelfde kanaal.

KNIPPERLICHT (OPTIONEEL)

Op de besturing kan een knipperlicht worden aangesloten. Deze waarschuwt personen voor de bewegende deur. Het knipperlicht moet, indien mogelijk, hoog en duidelijk zichtbaar worden gemonteerd. De besturing geeft een constant signaal dat door de lamp wordt omgezet in een knippersignaal.

Kabeldiameter: 0,5 mm² of groter.

Spanning: 230V 40W

Geen starre koperdraden gebruiken. Niet parallel installeren van kabels met 230 volt of aanleg in hetzelfde kanaal.

ELEKTRISCH SLOT (OPTIONEEL)

Via stekker CN4 kan een elektrisch slot op de besturing worden aangesloten. Een leverbare aanvullende kleine relaisbesturing wordt tussen de openerelektronica en het elektrische slot aangesloten.

Kabeldiameter: 0,5 mm² of groter.

Spanning: 12/24 volt wissel-/gelijkspanning.

Geen starre koperdraden gebruiken. Niet parallel installeren van kabels met 230 volt of aanleg in hetzelfde kanaal.

SLEUTELSCHAKELAAR (OPTIONEEL)

Bij de plexiglas kap bevindt zich een ingebouwde schakelaar. Hiermee wordt de deur met een druk op de knop geopend of gesloten. Deze is op Input St.1 vast aangesloten voor normaal bedrijf.

De besturing / opener kan via verschillende ingangen worden geactiveerd. Het activeren kan worden gedaan met een handzender of een sleutelschakelaar.

- Handzender = zie punt Afstandsbediening programmeren
- Schakelingang 1 = Input St. 1 normaal bedrijf
- Schakelingang 2 = Input St. 2 actief bij speciale instellingen (zie dipschakelaar SW2 Dip1 + Dip2).

BESCHRIJVING VAN DE POTENTIOMETERS

De potentiometers bevinden zich in het midden van de besturing en zitten naast elkaar. Met behulp van een kleine schroevendraaier kunnen de waarden worden gewijzigd. Let op, voorzichtig draaien, zodat de onderdelen niet kapot gedraaid worden. Rechtsom draaien resulteert in hogere instelwaarden.

De maximale looptijd van de besturing is vast ingesteld op 40 seconden.

Potentiometer

OPEN	Regelt de kracht voor de openingsbeweging
CLOSE	Regelt de kracht voor de sluitingsbeweging
RPM	Potentiometer voor regeling van de gevoeligheid van de toerentalsensor: deze regelt de benodigde tijd tussen 0 en 2 sec. Voor het omkeren van de werkingsrichting 2 sec., dan schakelt hij over op stoppen. Alleen actief wanneer de RPM-sensor geïnstalleerd is. De toerentalsensor moet altijd zo gevoelig mogelijk worden ingesteld. Toerentalsensor: stekker CN3 op van de besturing.

BESCHRIJVING VAN DE POTENTIOMETERS

De uitgeoefende kracht, zoals gemeten op de sluitende rand van de deur, mag niet hoger zijn dan 600N (60kg). Als de sluitkracht op een waarde wordt afgesteld die hoger is dan 600N, 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 bevinden zich op de bedieningspaneel.

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 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 50mm 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 naar links te draaien. Stel met kleine beetjes bij totdat de deur normaal omkeert. Laat de opener na elke bijstelling een complete bewegingscyclus uitvoeren.

DIP-SCHAKELAARS

Via de dipschakelaar kunnen de verschillende programma's worden gekozen. Het wordt aangeraden de dipschakelaars pas na beëindiging van de installatie te wijzigen en deze tijdens de eerste inbedrijfneming op de fabrieksinstelling ingesteld te laten. Opdat een nieuwe functie van kracht wordt, moet de opener kortstondig van het lichtnet worden losgekoppeld!

Aan = Schakelaar in positie "ON" schuiven.

Schakelaarblok SW1 = onderste rode schakelblok

Schakelaar 1+2

Algemene instelling van de functielogica Automatisch met automatisch sluiten of handmatig sluiten. Alleen met aangesloten en niet-blokkerende failsafefotocellen met pulserend signaal (2 kabel-fotocellen)!

No 1	No 2	
aan	aan	Automatische regeling met pauze in Openen 90 sec.
uit	aan	Automatische regeling met pauze in Openen 60 sec.
aan	uit	Automatische regeling met pauze in Openen 30 sec.
uit	uit	Handmatig bedrijf = Fabrieksinstelling

Schakelaar 3+4

Bepaalt de reactie van de opener bij het bereiken van de eindschakelaar. Wijziging van de fabrieksinstellingspositie is alleen noodzakelijk wanneer bijv. de deur niet volledig kan worden gesloten. Wordt de fabrieksinstelling gewijzigd, dan moet ook de eindschakelaar "Sluiten" worden gewijzigd (vroeger), omdat de opener na bereiken van de schakelaar gedurende 5 seconden blijft doorbewegen (ca. 30-45 graden).

No 3	No 4	
aan	aan	Schakelt direct uit = Fabrieksinstelling
uit	aan	Zachte stop beweegt 5 seconden lang verder op lage snelheid. RPM-sensor niet actief.
aan	uit	Beweegt gedurende 5 seconden verder met normale snelheid. RPM-sensor niet actief.
uit	uit	Beweegt gedurende 4 seconden verder op lage snelheid, dan 1 seconde op normale snelheid. RPM-sensor niet actief.

Schakelaarblok SW2 = bovenste rode schakelblok

No1	No2	Schakelingang 1 (CH1 en ST1)	Schakelingang 2 (CH2 en ST2)
Ein	Ein	Functie standaard = Fabrieksinstelling Eerste impuls schakelt het openen in, de volgende schakelt het stoppen in, de volgende het sluiten, de volgende het stoppen, de volgende het openen, enz.	
Aus	Ein	Functie kanaalscheiding: Ingang: impuls schakelt het openen in, de volgende het stoppen, de volgende weer het openen, de volgende het stoppen enz. In de automatische modus zorgt een impuls tijdens de pauze voor een herstart van het tellen van de pauze. Een impuls tijdens de sluitbeweging zorgt voor het stoppen, de volgende impuls voor het opnieuw openen.	alleen openen, alleen sluiten Ingang: een impuls tijdens het openen resulteert in een stop; de volgende impuls in sluiten. Een impuls tijdens de pauzetime resulteert zowel in de automatische als de handbediende modus tot het direct hernieuwd sluiten. Een impuls tijdens de sluitbeweging resulteert in stoppen, de volgende impuls in sluiten, de volgende impuls in stoppen, de volgende impuls in sluiten enz.
Ein	Aus	Functie verzamelgarage met kanaalscheiding Ingang: De eerste impuls zorgt voor het openen, eventuele volgende impulsen van ingang 1 tijdens het openen worden genegeerd. In de automatische modus zorgt een impuls tijdens de pauzetime voor een herstart van het tellen van de pauze. Een impuls tijdens de sluitbeweging zorgt voor het stoppen, de volgende impuls voor het opnieuw openen.	Ingang: een impuls tijdens het openingsproces resulteert in stoppen, de volgende impuls in sluiten. Een impuls tijdens de pauzetime resulteert zowel in de automatische als de handbediende modus tot het direct sluiten. Een impuls tijdens de sluitbeweging wordt genegeerd.
Aus	Aus	Functie dodeman met kanaalscheiding Ingang: tijdens het indrukken en ingedrukt houden van de impulsgever gaat de deur open. Na loslaten blijft de deur stilstaan. In dat geval zijn niet alle beveiligingsvoorzieningen ingeschakeld. De eindschakelaars zijn actief: automatisch sluiten niet actief. Radio niet actief.	Ingang: Tijdens het indrukken en ingedrukt houden van de impulsgever schakelt de installatie over op sluiten. Na loslaten blijft de deur stilstaan. In dat geval zijn alle beveiligingsvoorzieningen niet ingeschakeld. De eindschakelaars zijn actief. Radio niet actief.

Fabrieksinstelling BAS300K: Handzender is geprogrammeerd met grote knop op CH1/St1 en kleine knop CH2/St2. Wanneer een radiografische module aanwezig is op de insteekplaats rechts (alleen BAS300K) dan kunnen tot 15 handzenderknoppen worden geprogrammeerd. De besturing beschikt over 2 kanalen waarmee verschillende functietypen mogelijk zijn, zie Beschrijving dipschakelaars SW2 Dip 1 + 2. Aan de rechterkant van de besturing bevinden zich 2 knoppen, aangeduid met CH1 en CH2. Dat zijn de programmeerknoppen.

Programmeren:

1. Druk 3x kort op de een van de programmeerknoppen of net zolang tot de LED naast de knop wordt ingeschakeld.
2. Druk aansluitend op de gewenste knop op de handzender die deze functie moet krijgen. Met een "klikgeluid" wordt de geslaagde programmering bevestigd.
3. Klaar
4. Wanneer u andere handzenders wilt programmeren, dan begint u weer bij stap 1

Wissen van de handzenders:

1. Houd de programmeerknop stevig ingedrukt tot de LED naast de programmeerknop oplicht en weer dooft. Ca. 8 seconden
2. Klaar, alle geprogrammeerde handzenders op dit kanaal zijn nu gewist.

Het bereik van de radiografische bediening is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden. Houd de knop van de handzender zolang ingedrukt (ca. 2 seconden), tot een beweging van de deur merkbaar is. Uw radiografische bediening is digitaal gecodeerd, d.w.z. een onopzettelijke bediening van de deuropener kan zo goed als worden uitgesloten.

Afstandsbediening: De lithiumbatterijen gaan maximaal vijf jaar mee. Om de batterijen te vervangen wrikt u de behuizing aan de zijde waar aan de achterzijde "Open" staat met een schroevendraaier open. Steek de batterijen met de pluspool naar beneden in het apparaat en klik de behuizing weer langs beide zijden dicht.

Gooi de oude batterij niet met het huisvuil weg. Breng gebruikte batterijen naar een speciaal inzamelingspunt.

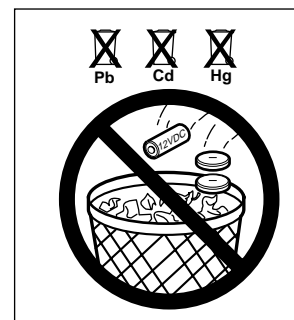
U kunt altijd losse afstandsbedieningen bijkopen voor gebruik vanuit ander auto's die van de garage gebruik maken. Om met een nieuwe afstandsbediening te kunnen werken moet de ontvanger worden geprogrammeerd.

No 3 Beginstoot met max. kracht in elke eindpositie van de deur.

Aan actief
Uit niet actief = Fabrieksinstelling

No 4 Voorknipperfunctie van het knipperlicht 2 seconden voor begin van elke beweging.

Aan actief
Uit niet actief = Fabrieksinstelling



INGEBRUIKNEMING

Gaat u voorzichtig en rustig te werk. Neem voldoende tijd voor de basisinstelling. De benodigde tijd voor de eerste instelling kan tot 30 minuten duren. Eventueel moet een tweede persoon helpen zodat wijzigingen in de besturing eenvoudiger plaats kunnen vinden (stroom AAN resp. UIT).

1. Sluit de besturing en opener inclusief de beveiligingsingangen compleet aan.
2. Zet alle dipschakelaars op de fabrieksinstelling.
3. Stel de eindschakelaars in (zie Instelling van de eindschakelaars).
4. Sluit de opener aan op het lichtnet. De verlichting op de opener gaat branden (alleen BAS300K).
5. De handzenders zijn reeds geprogrammeerd (alleen BAS300K).
6. Stel de potentiometers "OPEN" "CLOSED" in op ca. 30%. Bij zeer zware deuren eventueel iets hoger. Monteer de openerkap (alleen BAS300K).
7. Zet de deur handmatig in een halfgeopende stand en vergrendel de opener.
8. Druk op de startknop op de opener (alleen BAS300K) of druk op de geprogrammeerde handzender. Sluit de deur in plaats van te openen, dan is de (die) motor verkeerd aangesloten. De klemmen bij de besturing moeten worden omgewisseld (bruin/zwart). De kabel waarop ook de condensator is aangesloten, wordt omgewisseld. U bepaalt de draairichting van de motoren. Herhaal aansluitend het volledige proces in de eerste beweging dat de opener opent.
9. Test een complete cyclus en stel aan de hand van deze gegevens andere, betere waarden in en herhaal vervolgens het proces.
10. De functietypen (dipschakelaars) moeten pas dan worden veranderd wanneer de eindposities en de krachten al ingesteld zijn.
11. Zijn alle instellingen uitgevoerd, controleer dan de functie van de fotocellen, schakelaars, knipperlichten, handzenders, toebehoren enz. Wanneer u Automatisch sluiten wilt, wijzig dan nu de instelling van de dipschakelaar.
12. Laat alle personen die met de deur te maken hebben, zien hoe de deur beweegt, hoe de beveiligingsfuncties werken en hoe de opener met de hand kan worden bediend.

CONTROLE

Opener en toebehoren onderwerpen aan een grondige functiecontrole. De klant de pagina "Gebruikersinformatie" overhandigen, de juiste werking en het gebruik van de opener volgens de voorschriften uitleggen, alsmede wijzen op de potentieel gevaarlijke punten.

MAINTENANCE

Onderstaande stappen moeten minimaal elk half jaar worden uitgevoerd:

- Controle van de regeling van het motorkoppel.
- Controle van de rollen en looprails van de deur; indien nodig reinigen en smeren.
- Functiecontrole van het ontgrendelingssysteem.
- Functiecontrole van de veiligheidsvoorzieningen.

REPARATIE

Voor reparatiewerkzaamheden zijn erkende onderhoudsbedrijven verantwoordelijk.

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	BAS300K
Voedingsspanning	230Volt
Frequentie	50Hz
Nominaal vermogen	250W
Maximaal vermogen	400W
Max. draaimoment	350Nm
Bedrijfscondensator	10µF
Thermische beveiliging	140°C
Motortoerental	1400 omw/min
Omgevingstemperatuur	-20 tot + 55°C
Bedrijfsfrequentie cycli/uur	20
Gewicht	ca. 9kg
Beschermingsklasse	IP44
Max. deurbreedte (m) 1 motor	3
Max. deurhoogte (m) 1 motor	3
Max. deuropervlak (m ²) 1 motor	8
Max. deurbreedte (m) 2 motoren	5
Max. deurhoogte (m) 2 motoren	3
Max. deuropervlak (m ²) 2 motoren	14

NL-7

Verklaring van overeenstemming

De ondergetekende verklaart hierbij dat de gespecificeerde apparatuur en alle accessoires voldoen aan de vermelde richtlijnen en normen.

Model:BAS300K
EN55014, EN61000-3, EN61000-4, ETS 300 683, EN 300 220-3, EN60335-1, en EN60335-2-95

- ✓ 89/336/EEC
- ✓ 73/23/EEC
- ✓ 1999/5/EC

Inbouwverklaring

Een elektrische garagedeuropener, in combinatie met een garagedeur, moet worden geïnstalleerd en onderhouden overeenkomstig alle instructies van de fabrikant, om aan de bepalingen van de Machinerichtlijn 89/392/EEG te voldoen.

B. P. Kelkhoff
Manager, Regulatory Affairs
THE CHAMBERLAIN GROUP, INC.
Elmhurst, IL 60126
USA
May, 2004



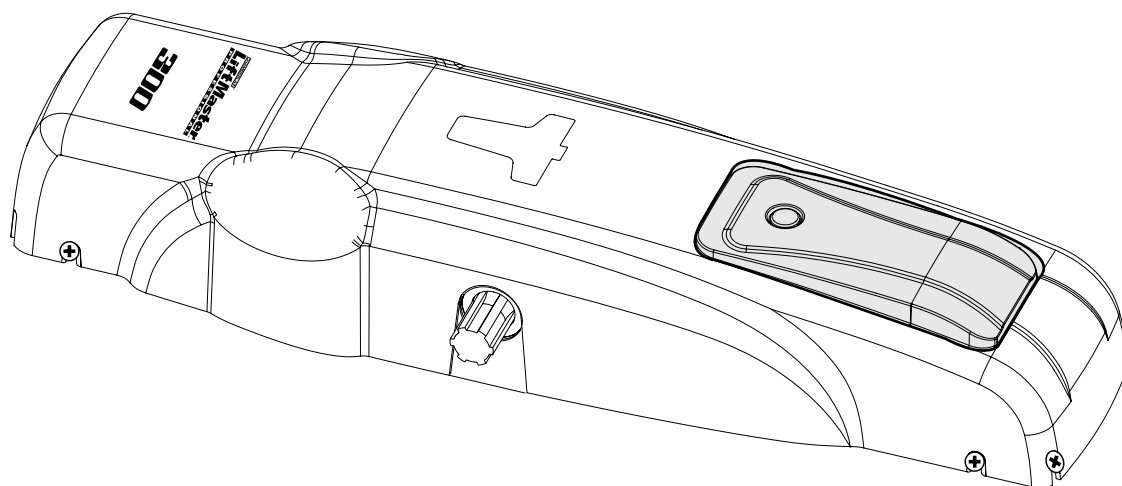
Barbara P. Kelkhoff

Barbara P. Kelkhoff
Manager, Reg. Affairs

CHAMBERLAIN™

LiftMaster™

PROFESSIONAL



BAS300K

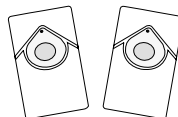
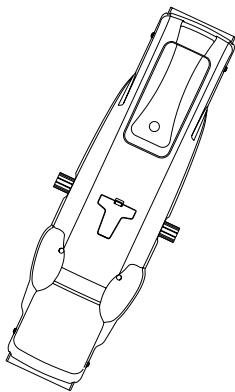
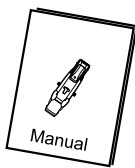
D Für Service: (49) 6838/907-172

F Pour Service: 03-87-98-15-93

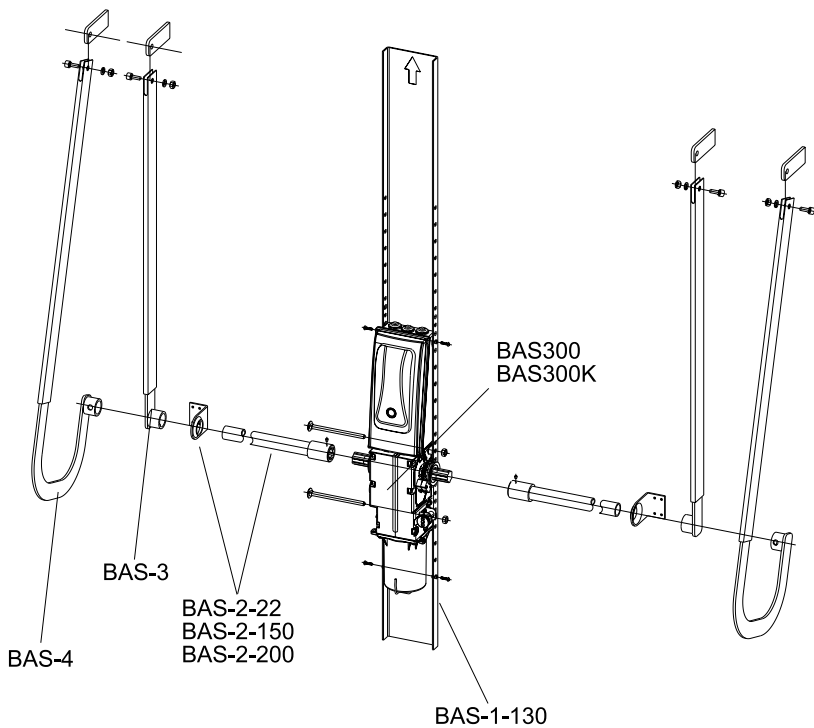
GB For Service: (+44) 0845-602-4285

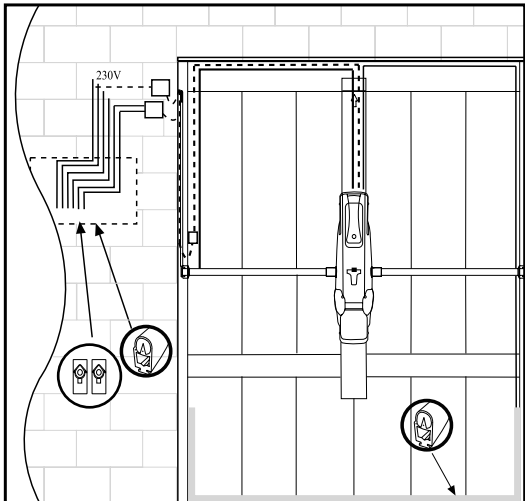
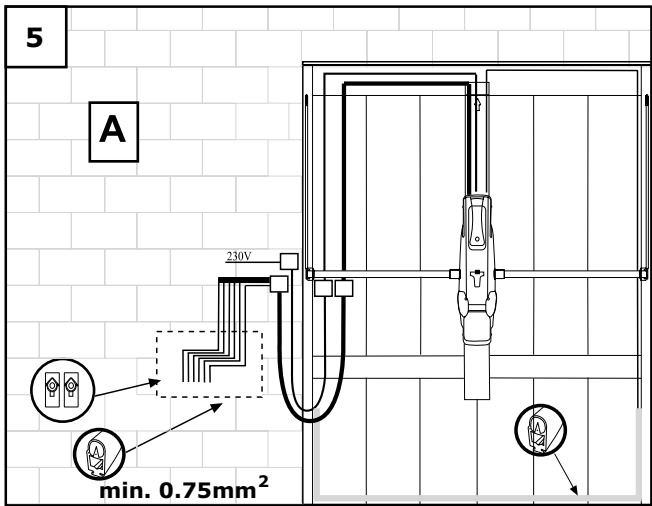
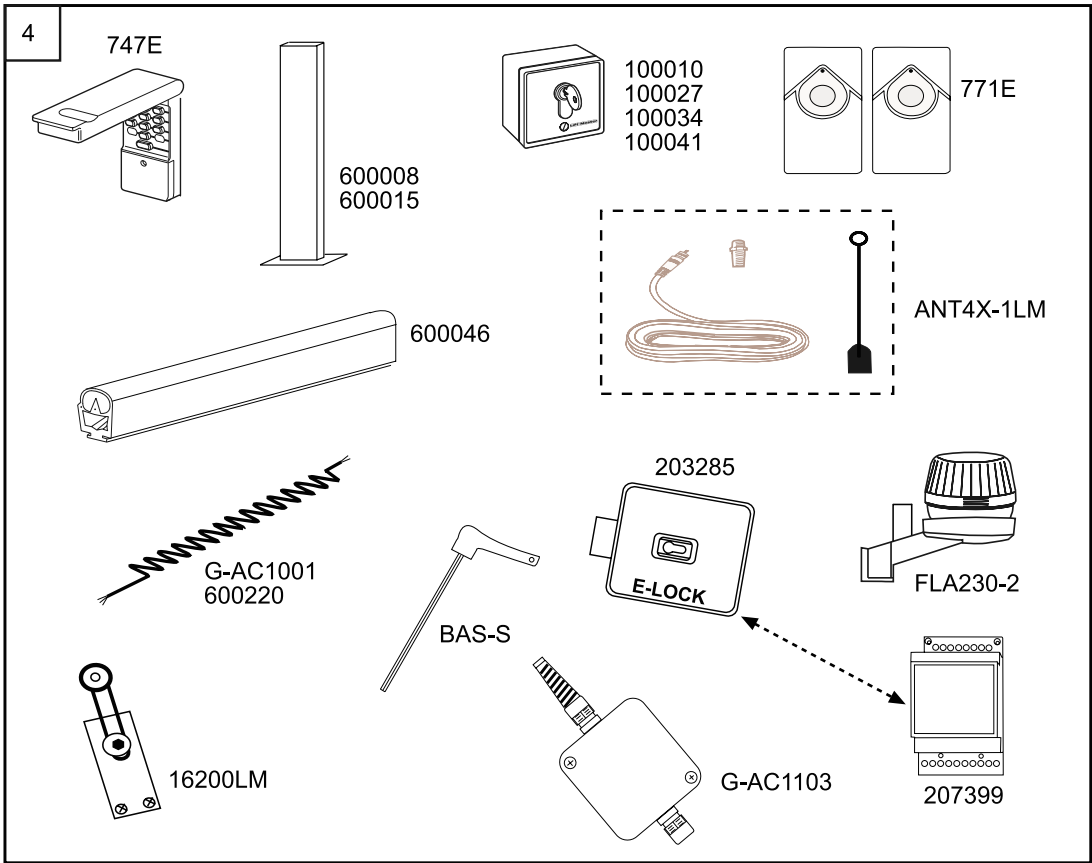
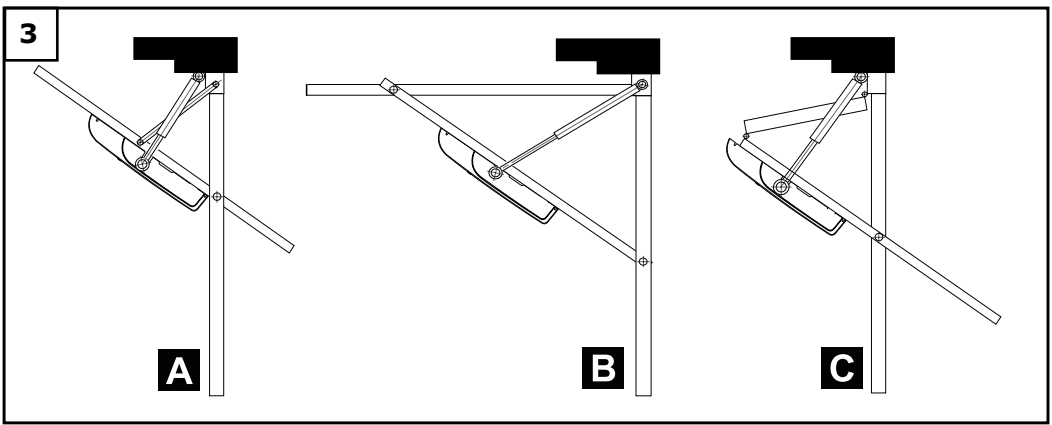
NL Voor Service: 020-684-7978

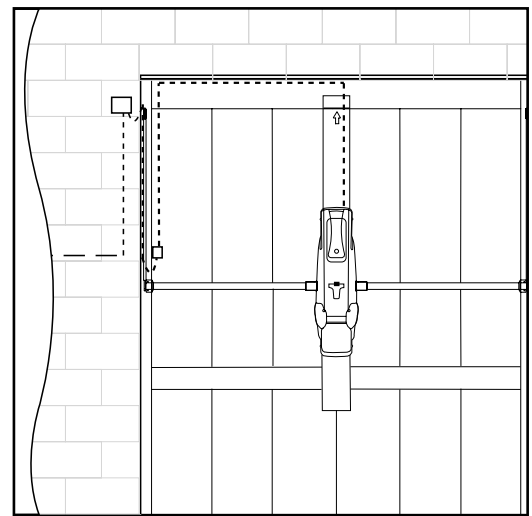
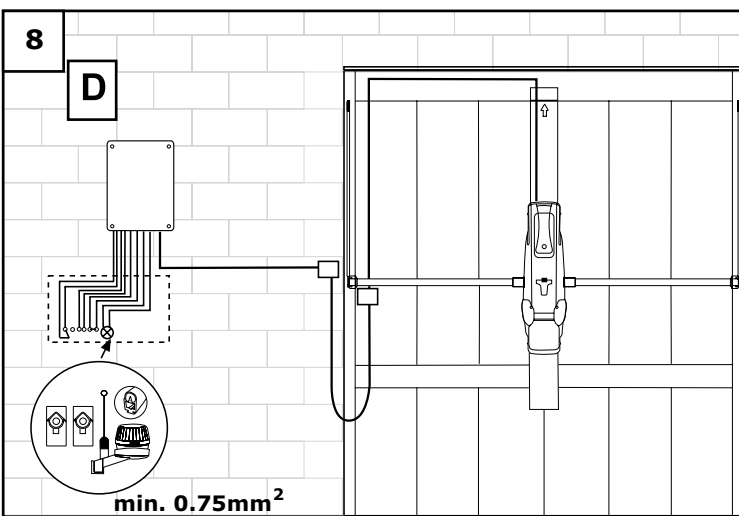
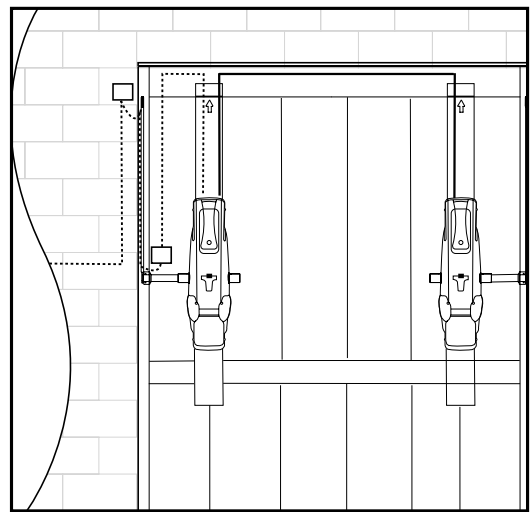
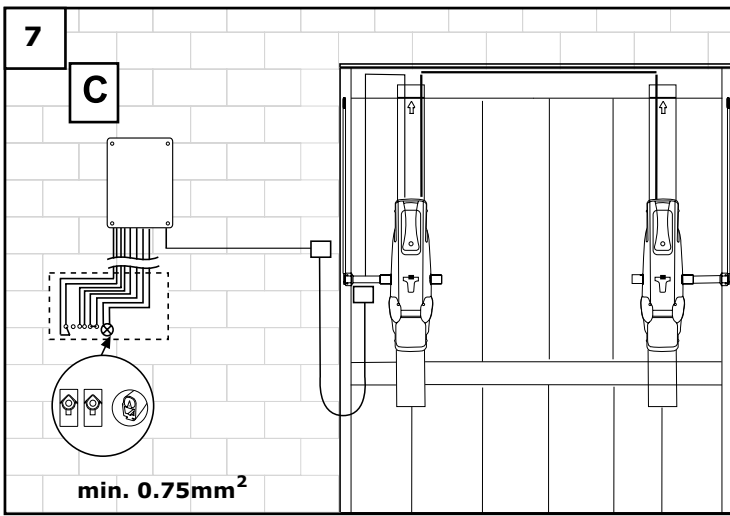
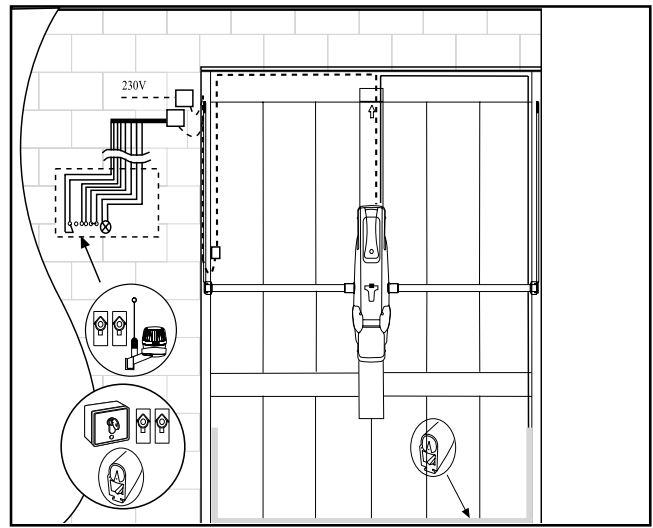
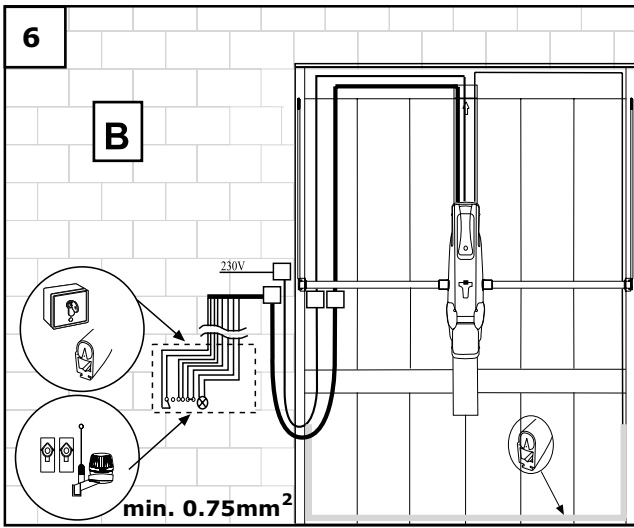
1

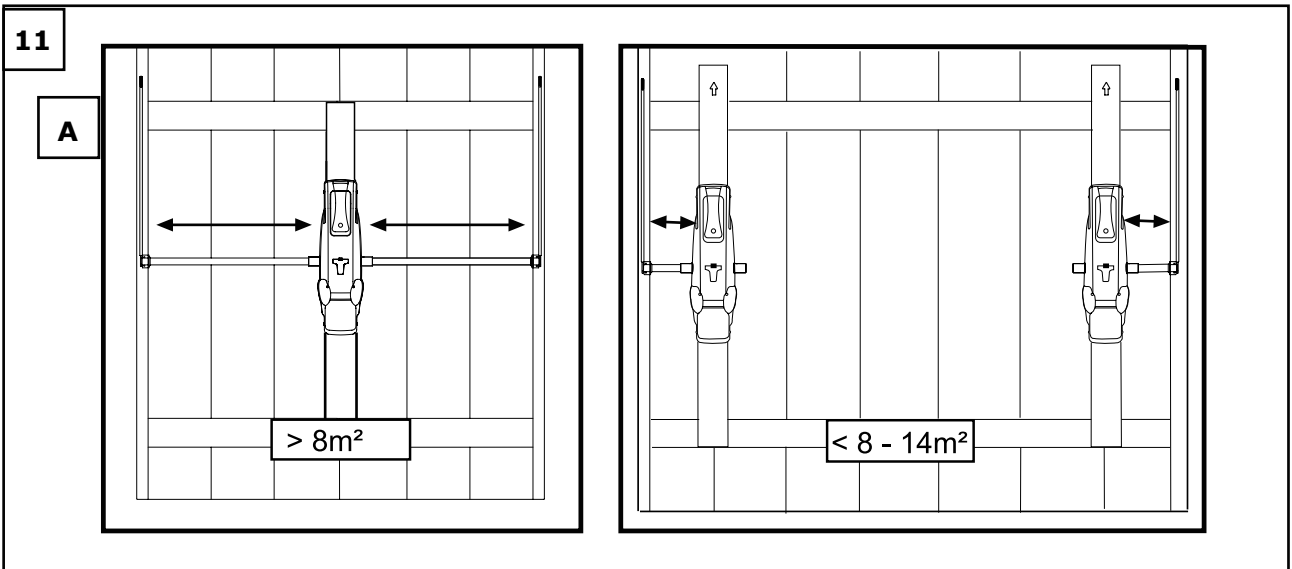
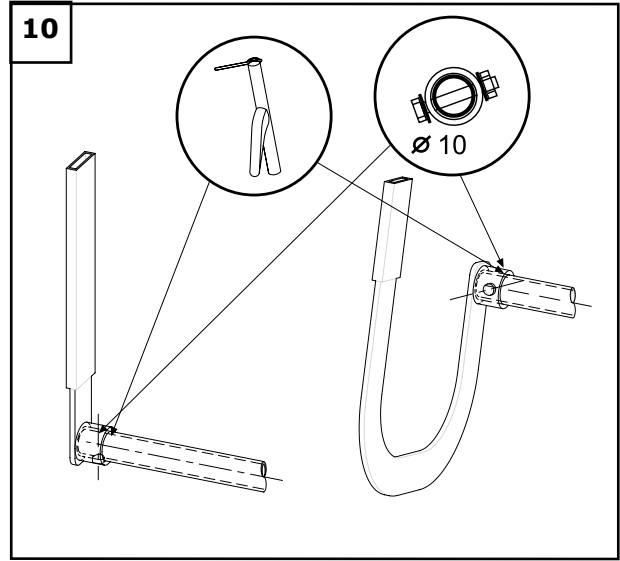
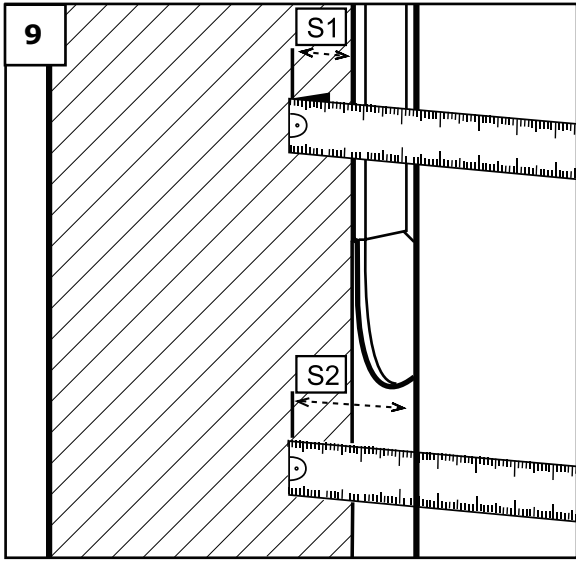


2

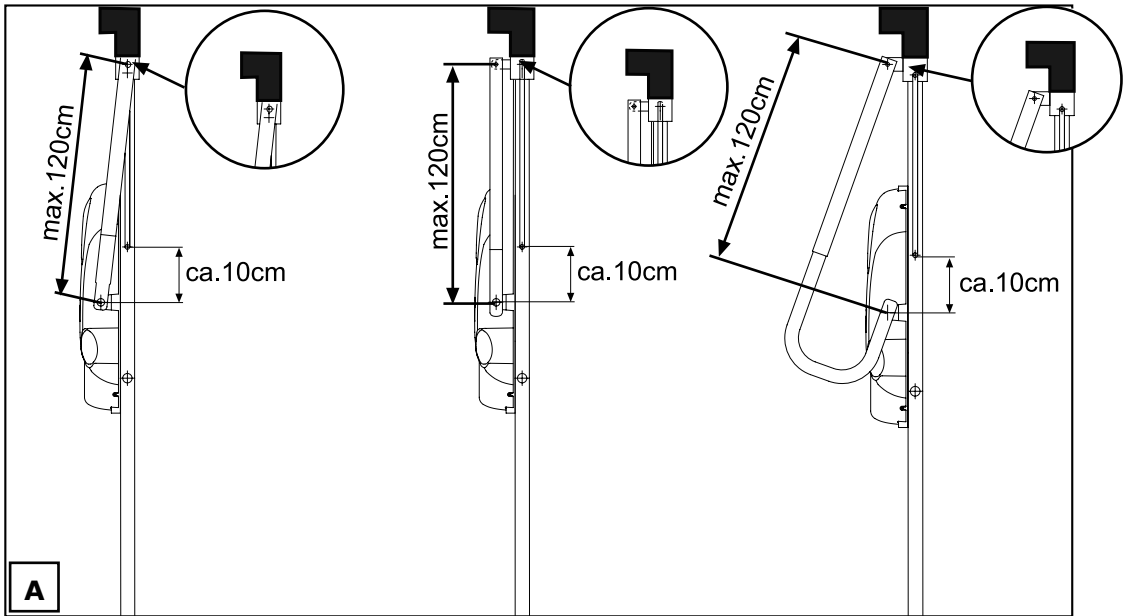




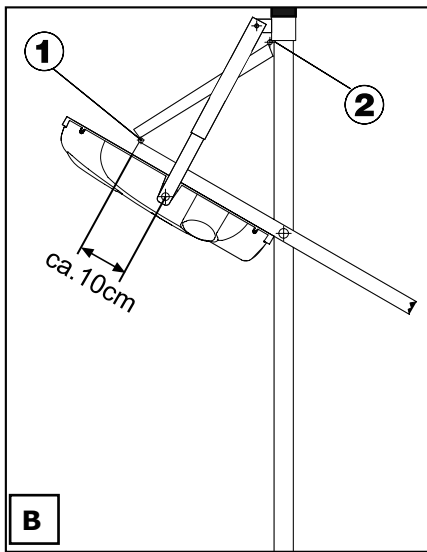




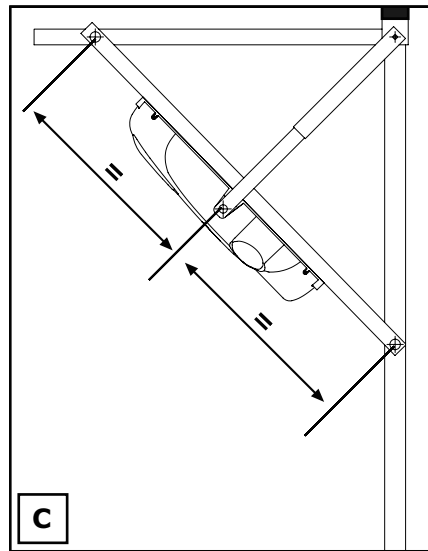
12



A

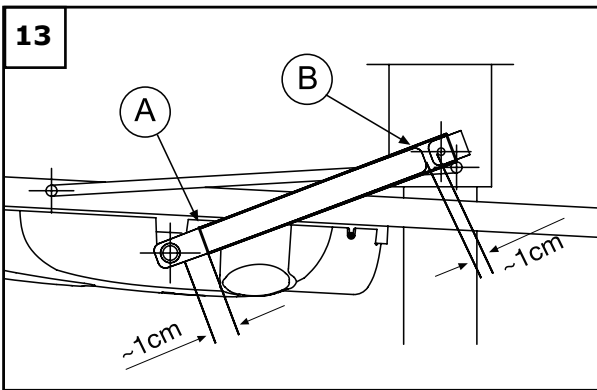


B

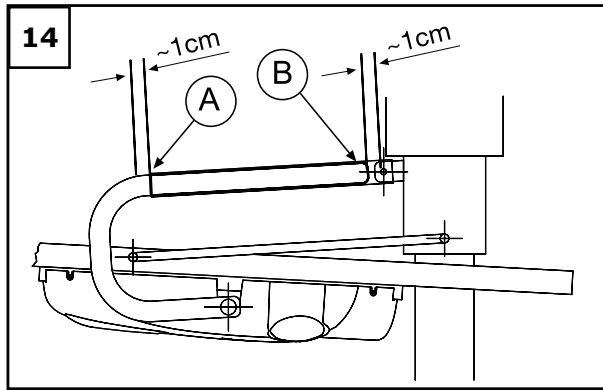


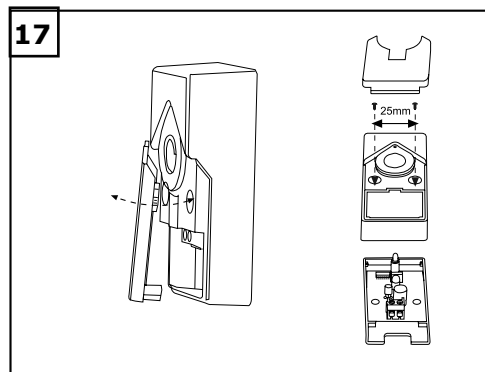
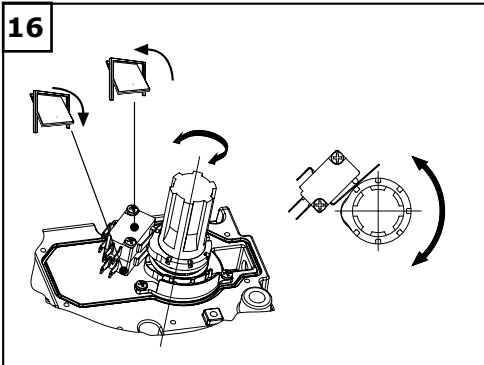
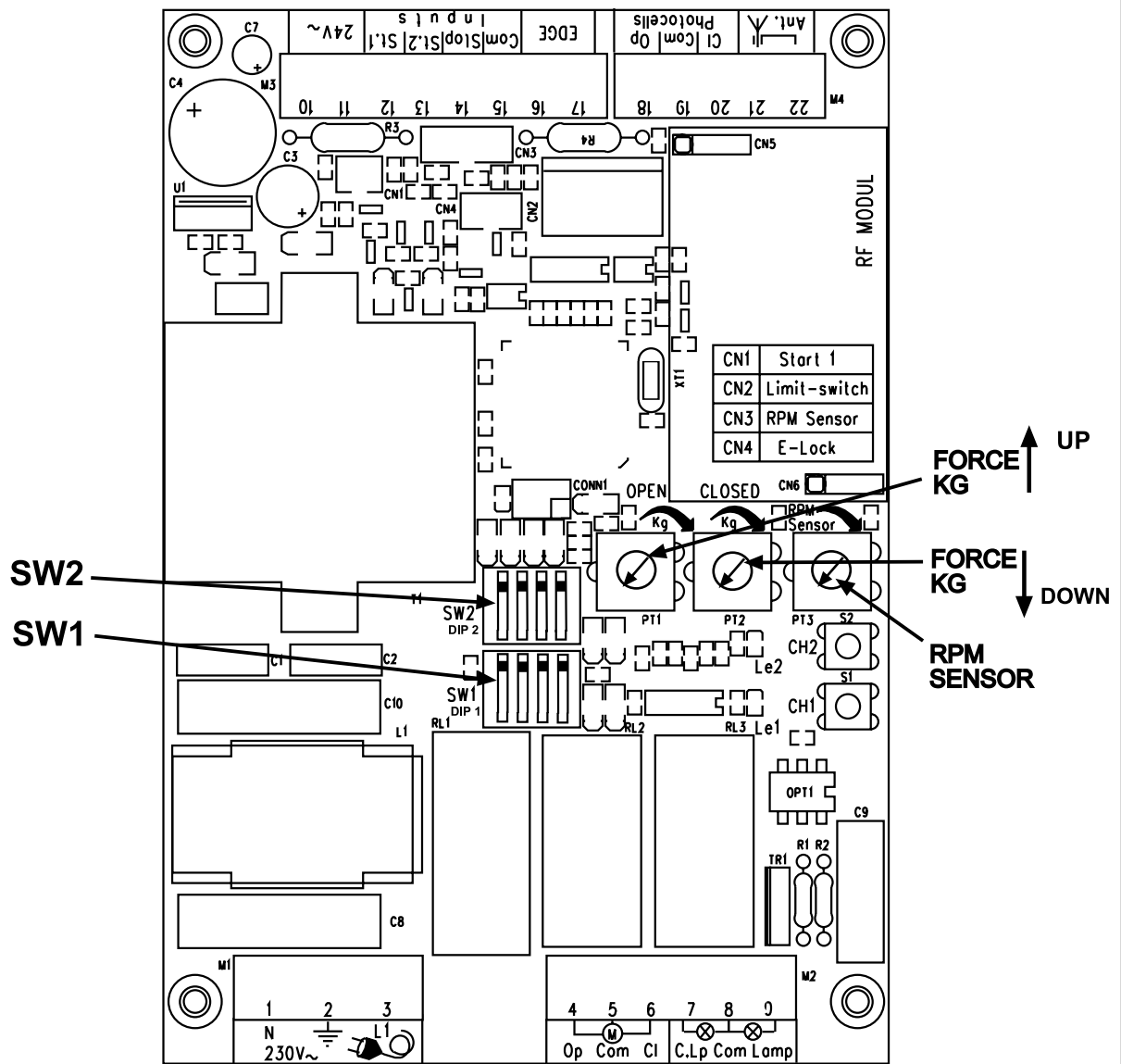
C

13

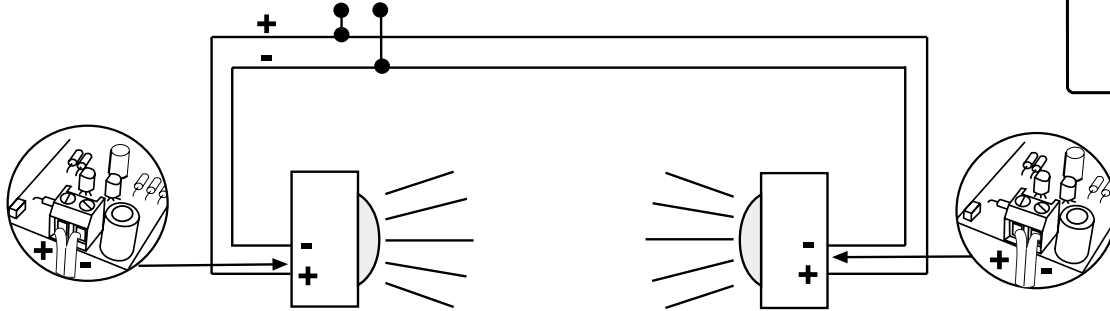
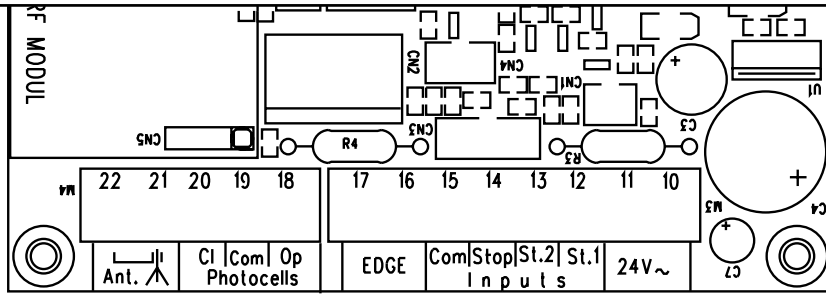


14

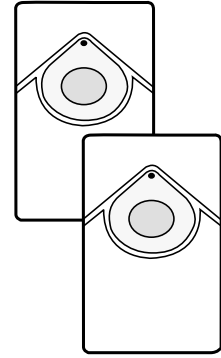




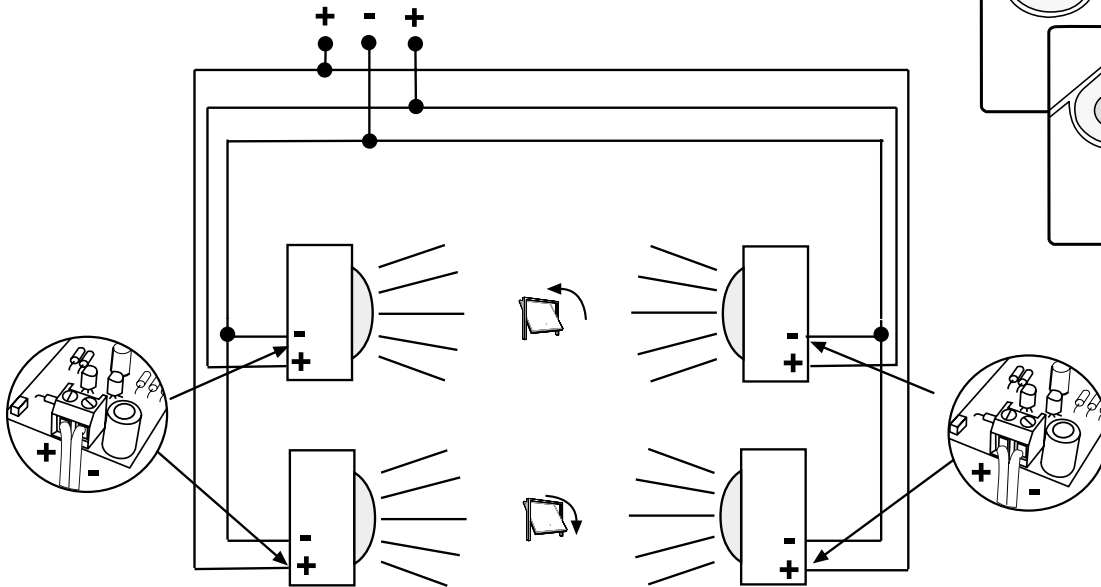
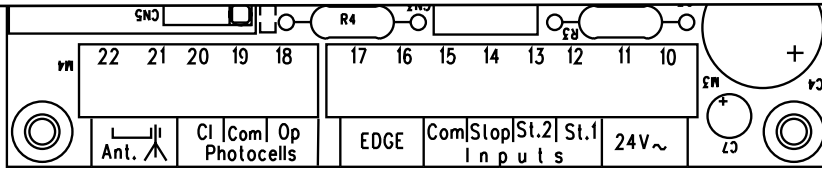
18



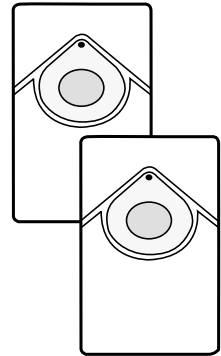
STANDARD = 1x Active



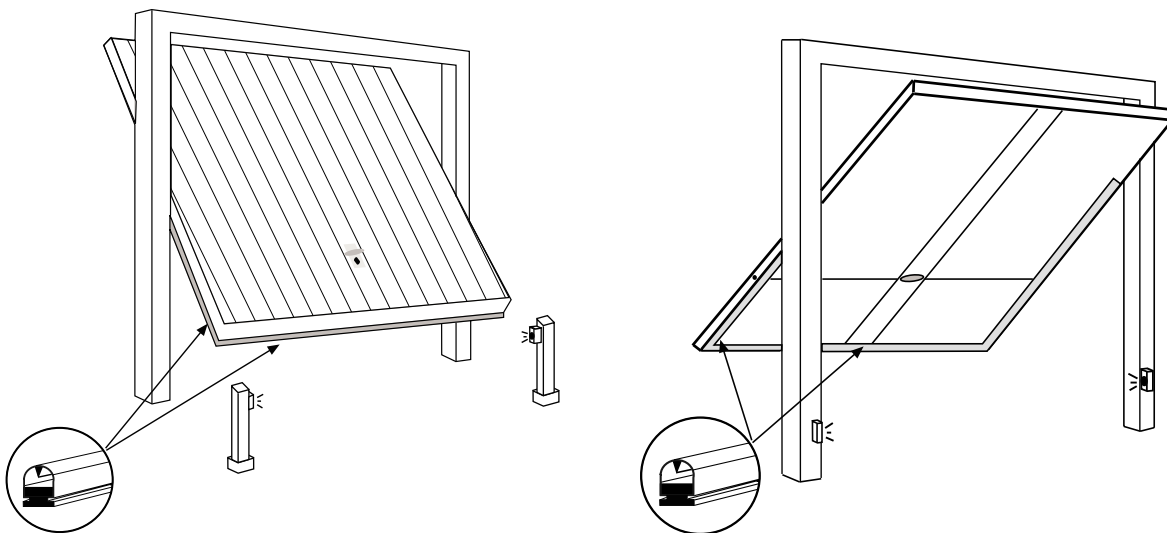
19

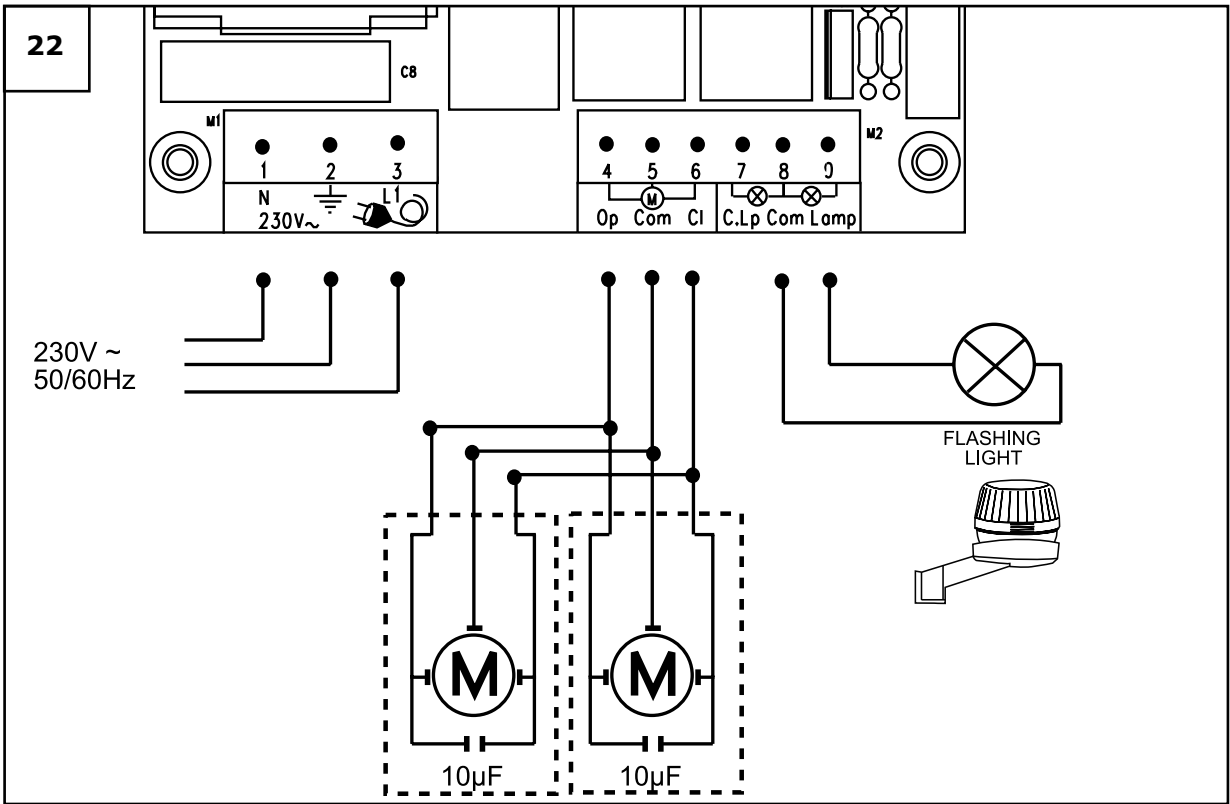
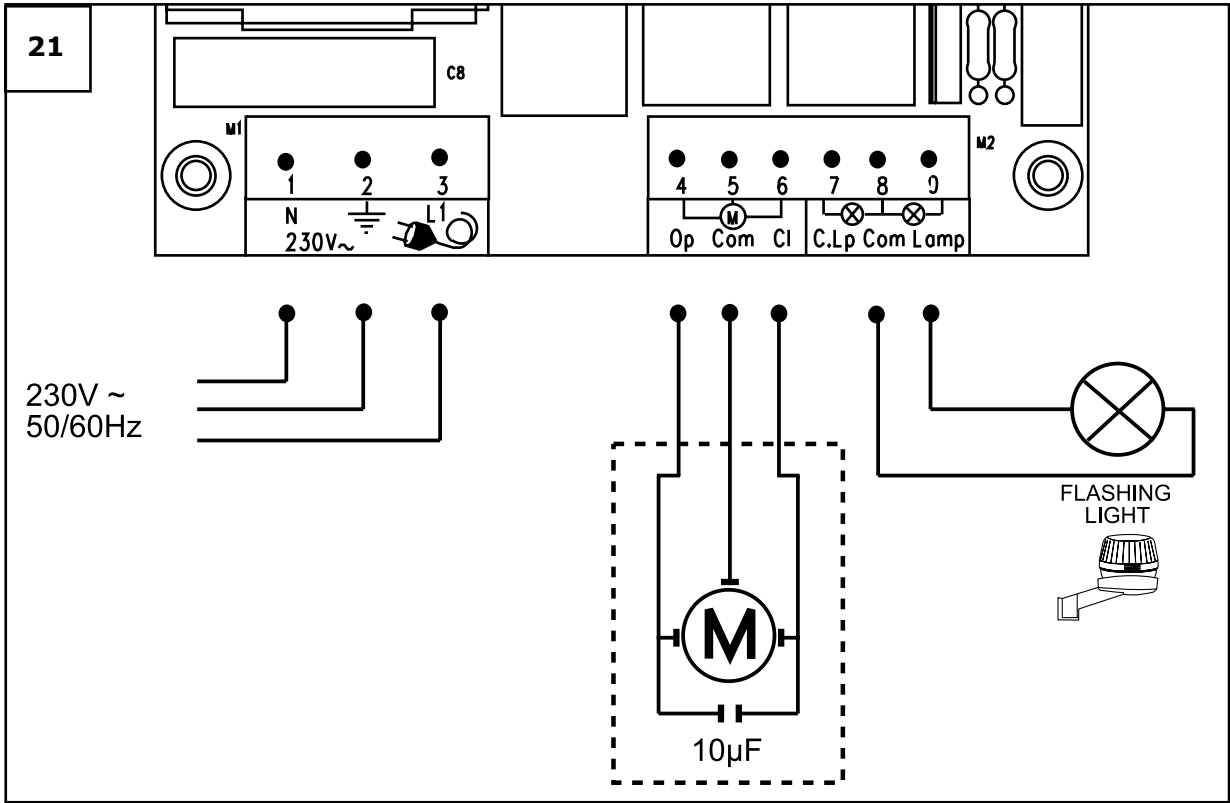


OPTIONAL = 2x 1xActive &

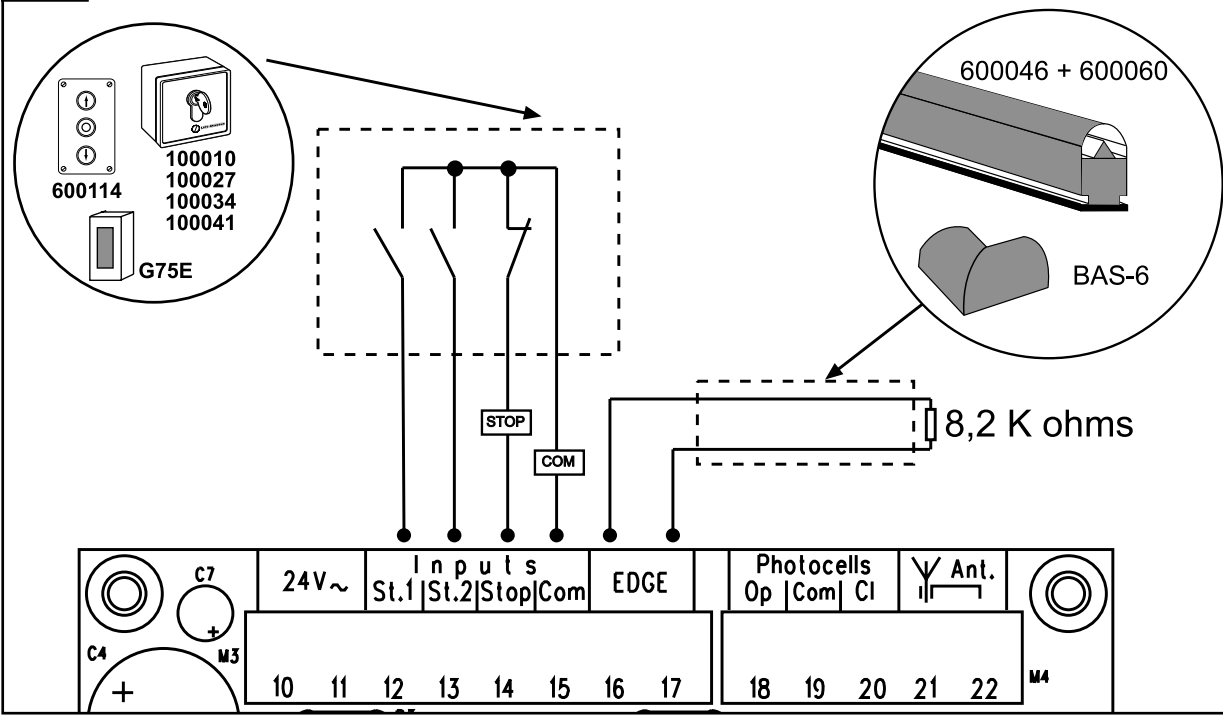


20





23



24

