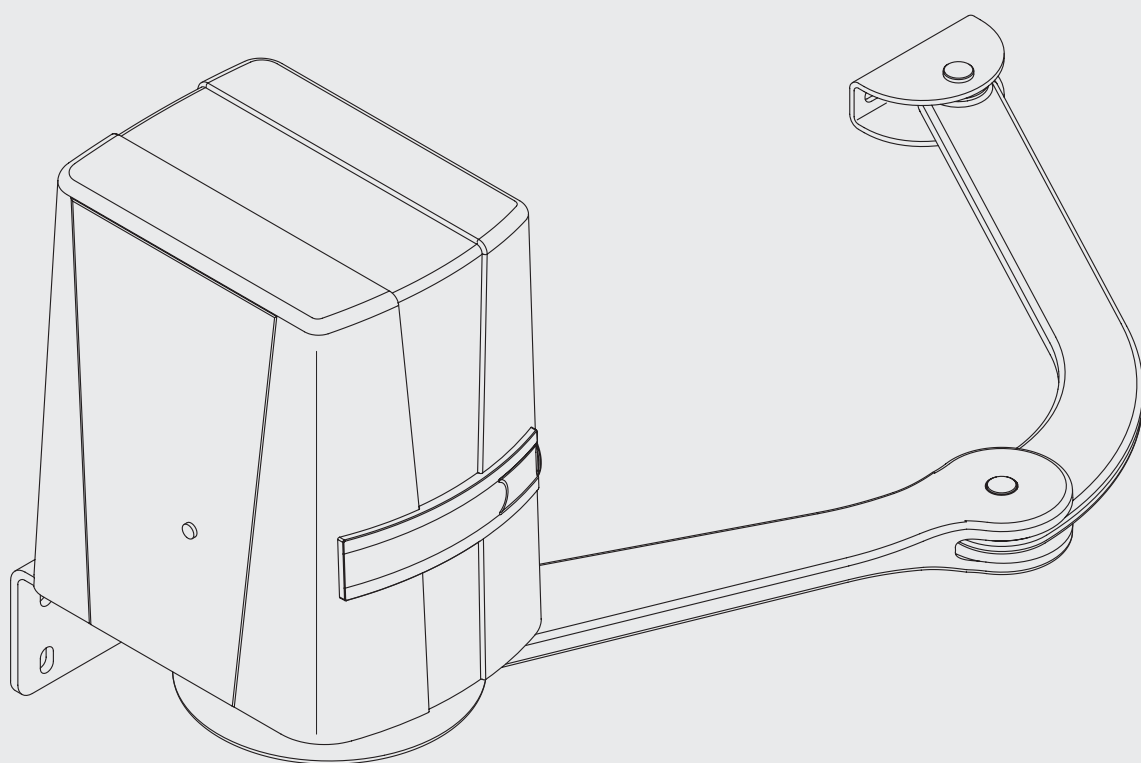
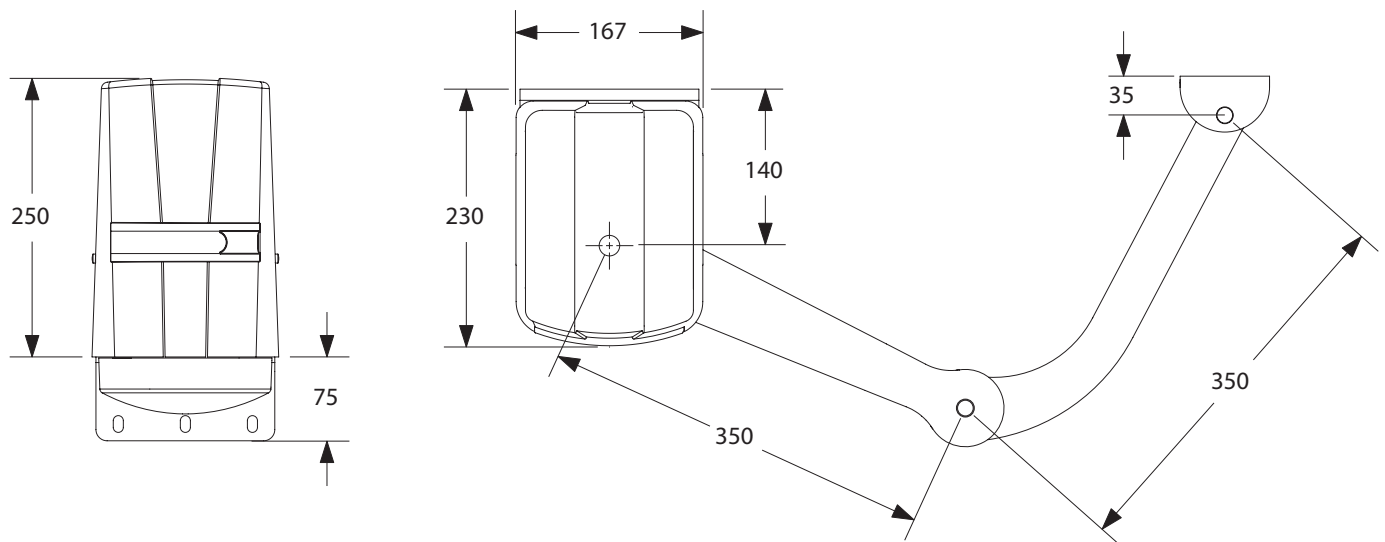


BEN

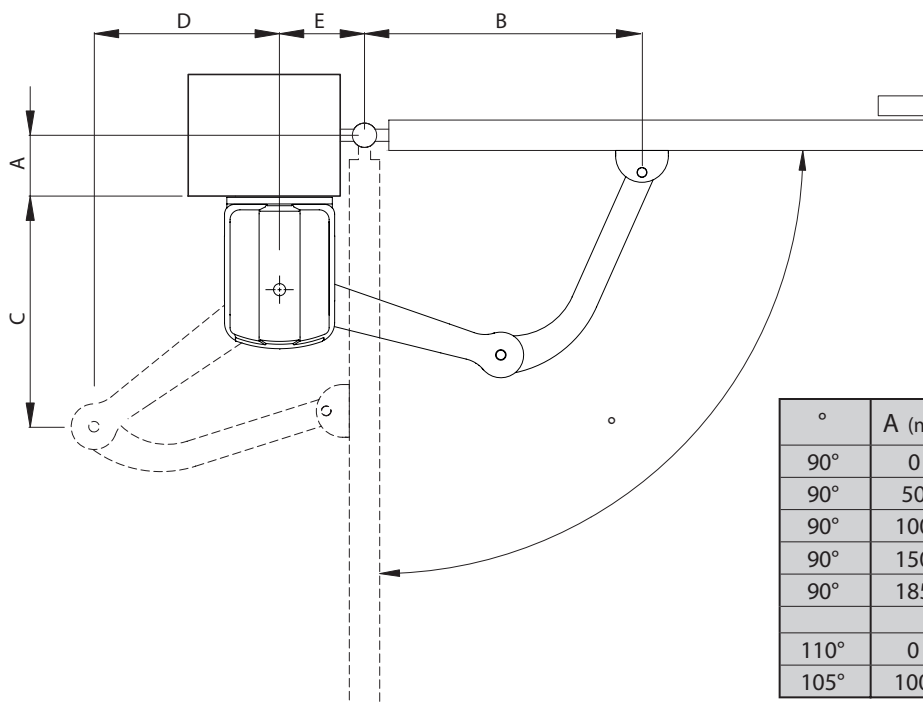


BENINCA[®]
TECHNOLOGY TO OPEN

1

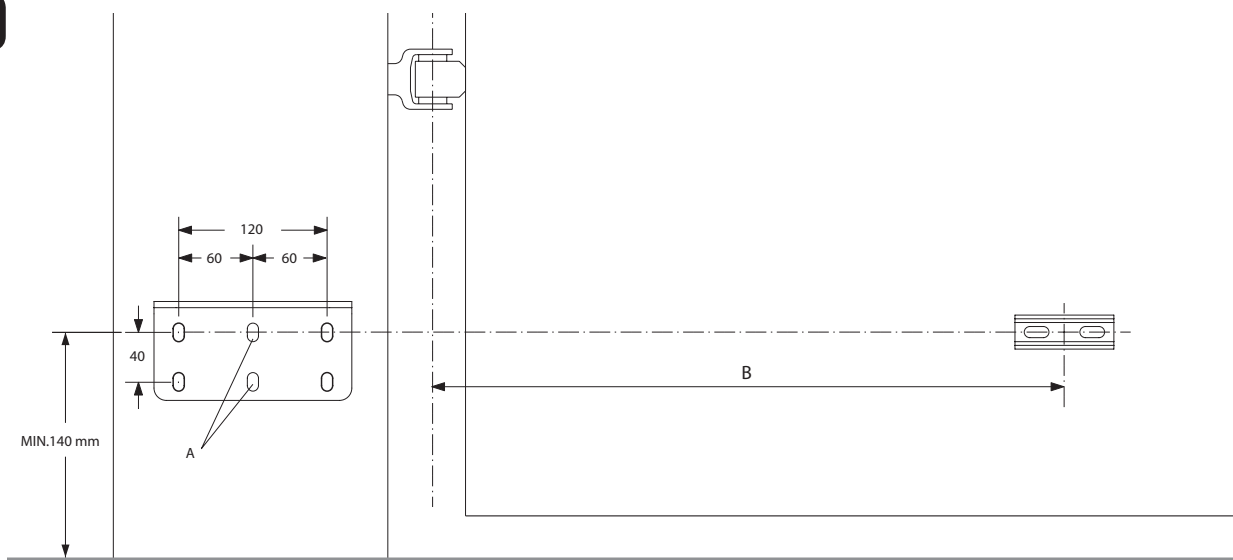


2

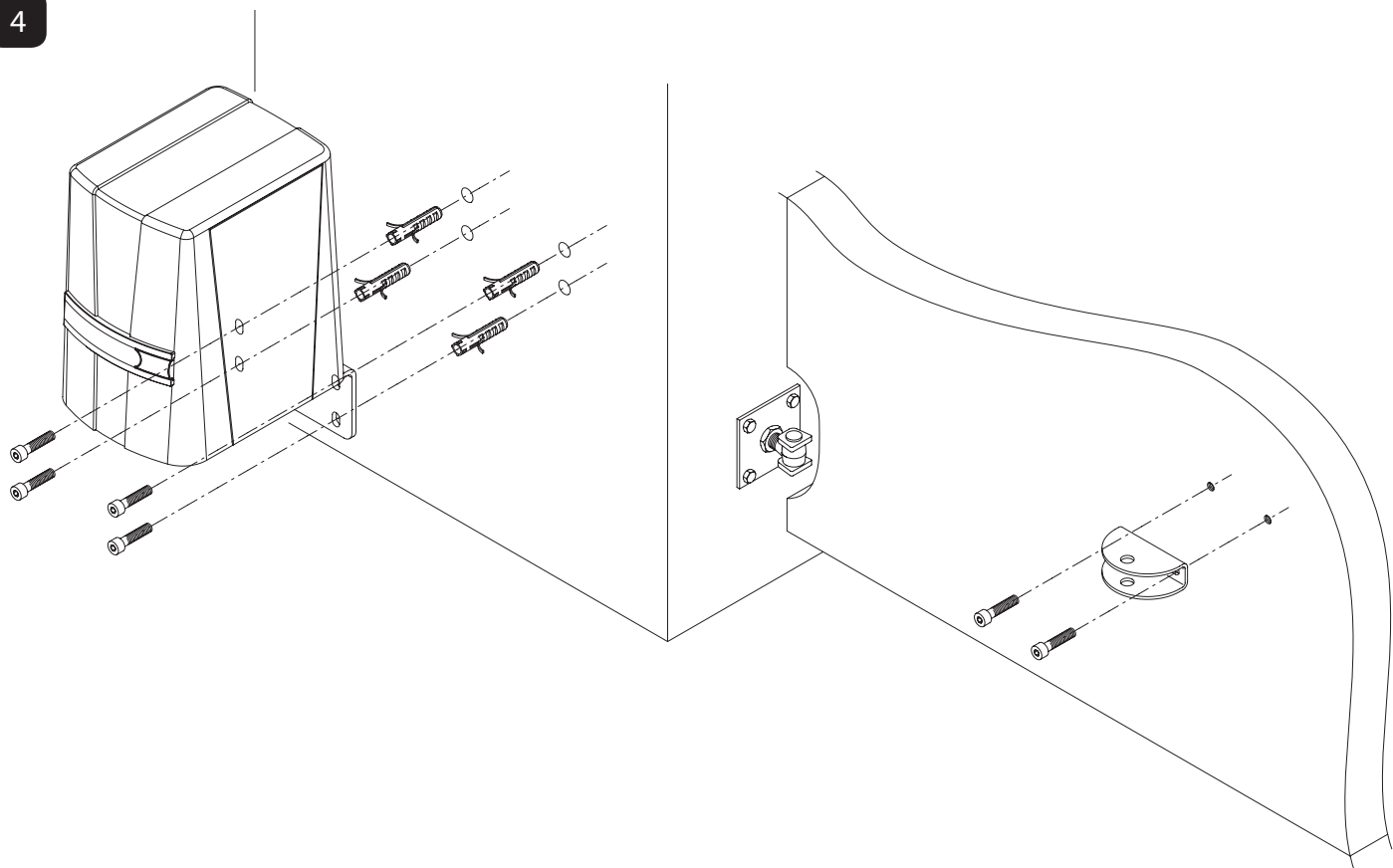


°	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
90°	0	470	382	253	140
90°	50	470	373	261	140
90°	100	470	370	264	140
90°	150	470	375	260	140
90°	185	470	412	220	160
110°	0	420	266	327	200
105°	100	420	305	309	200

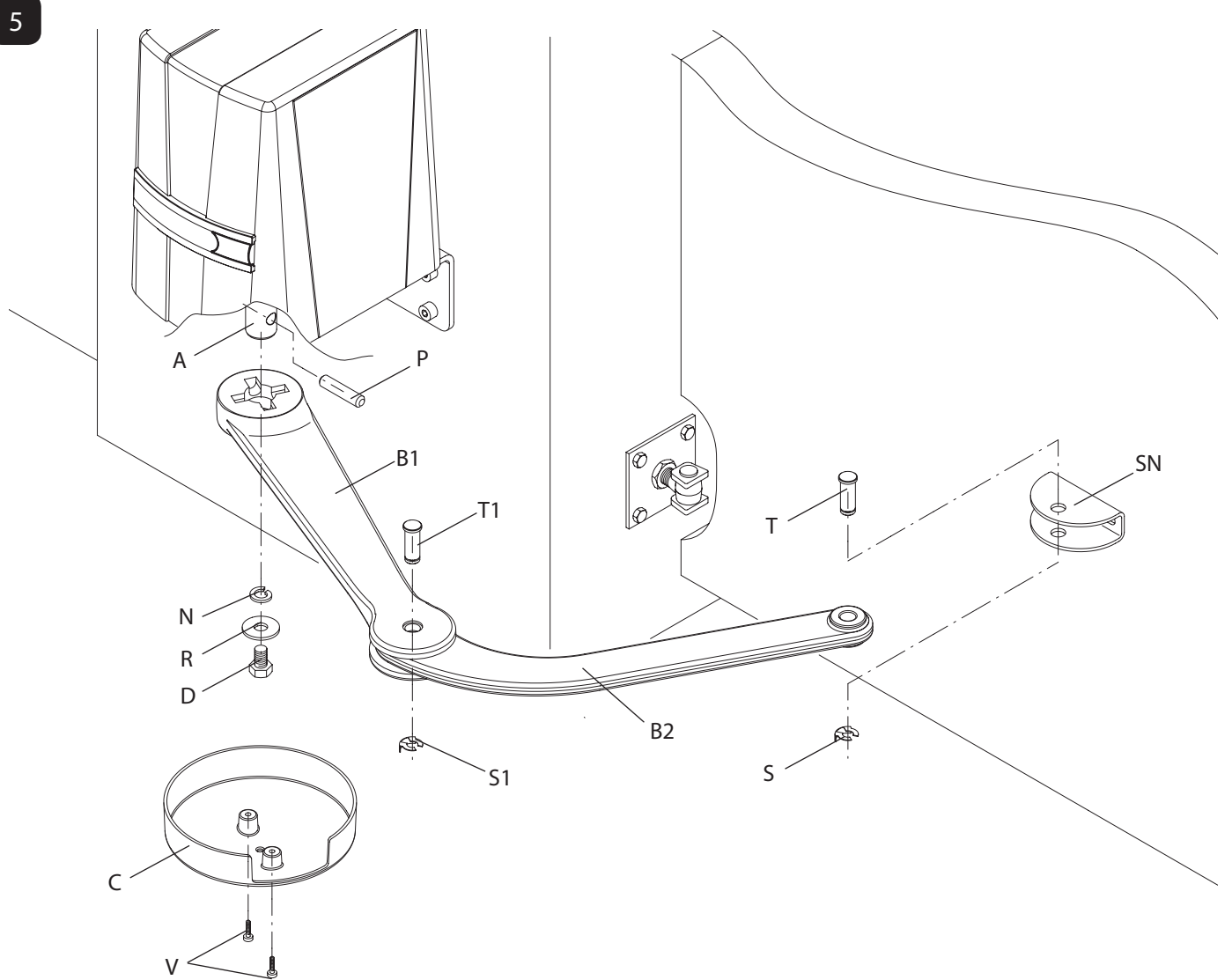
3

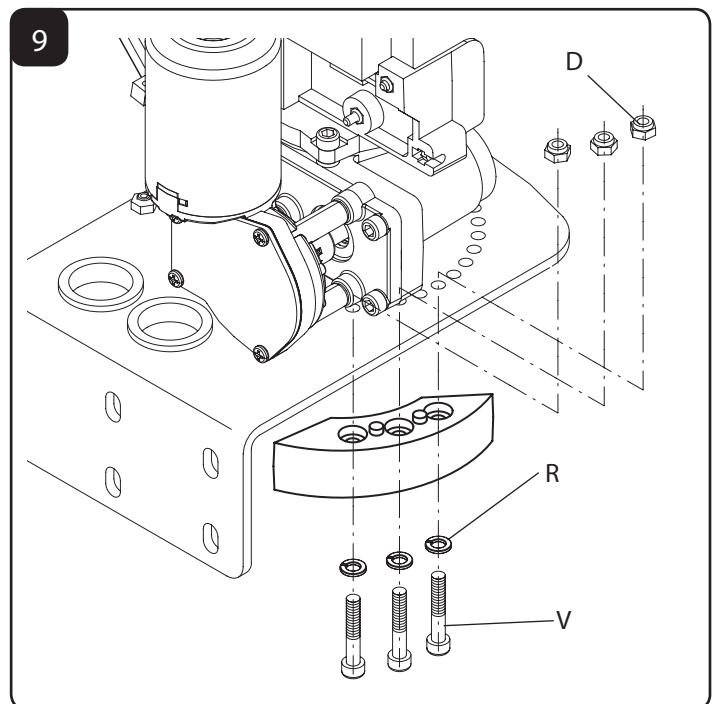
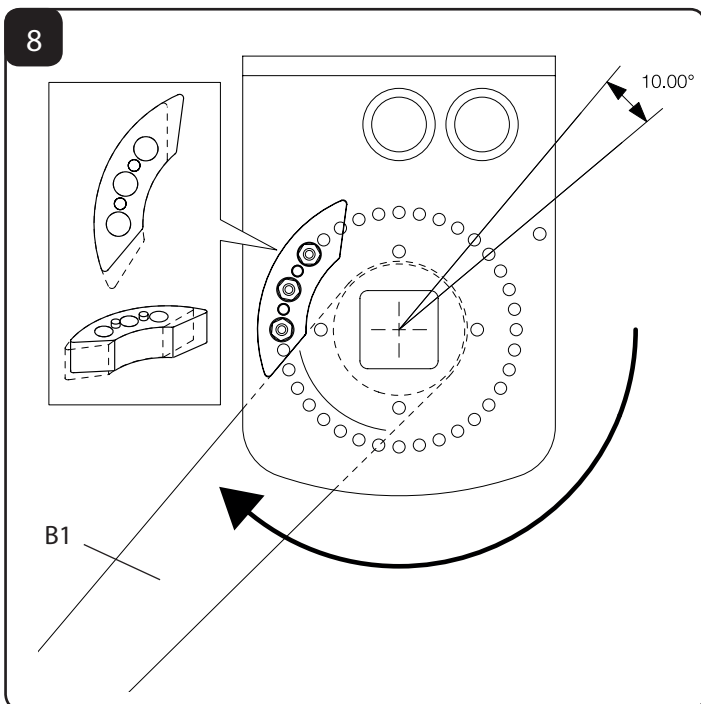
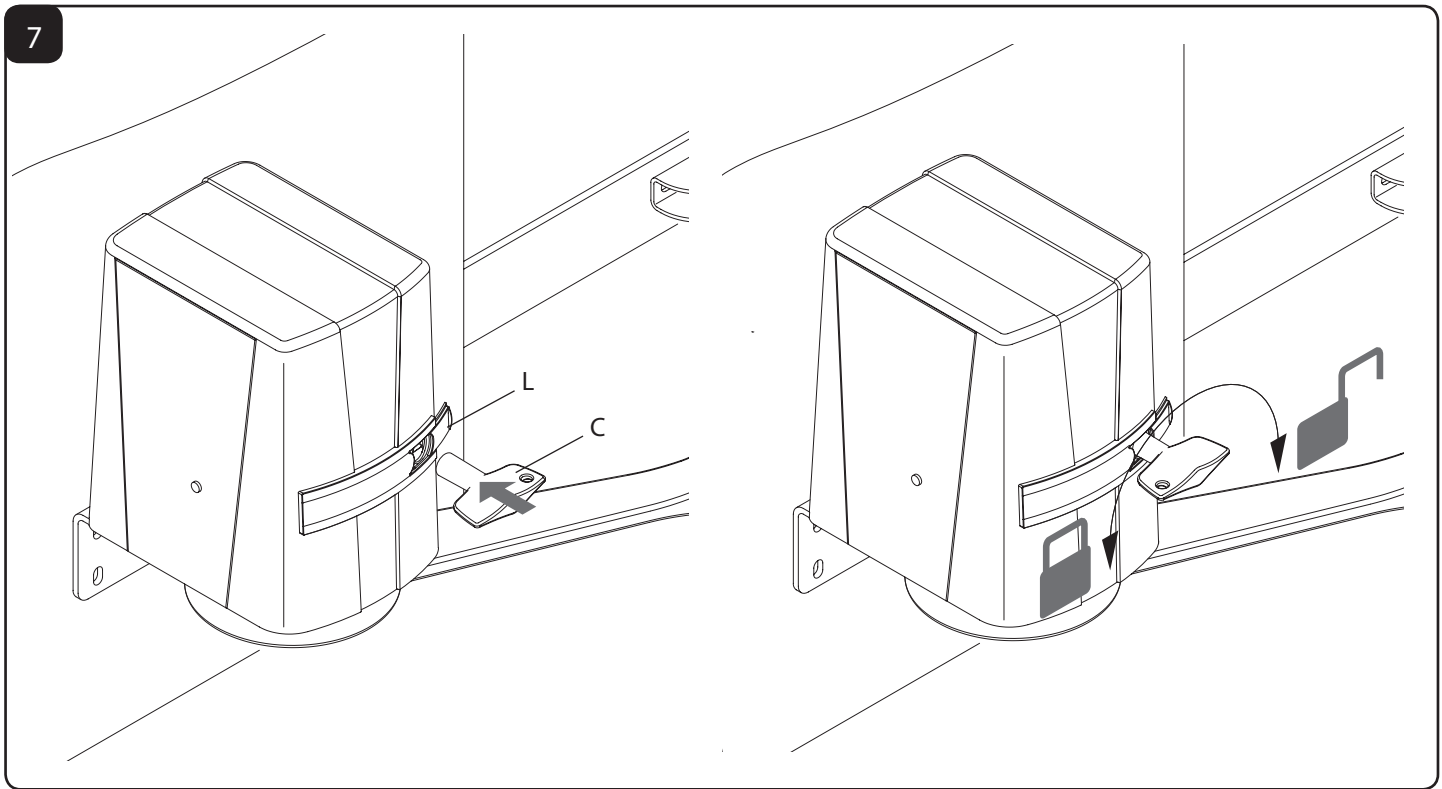
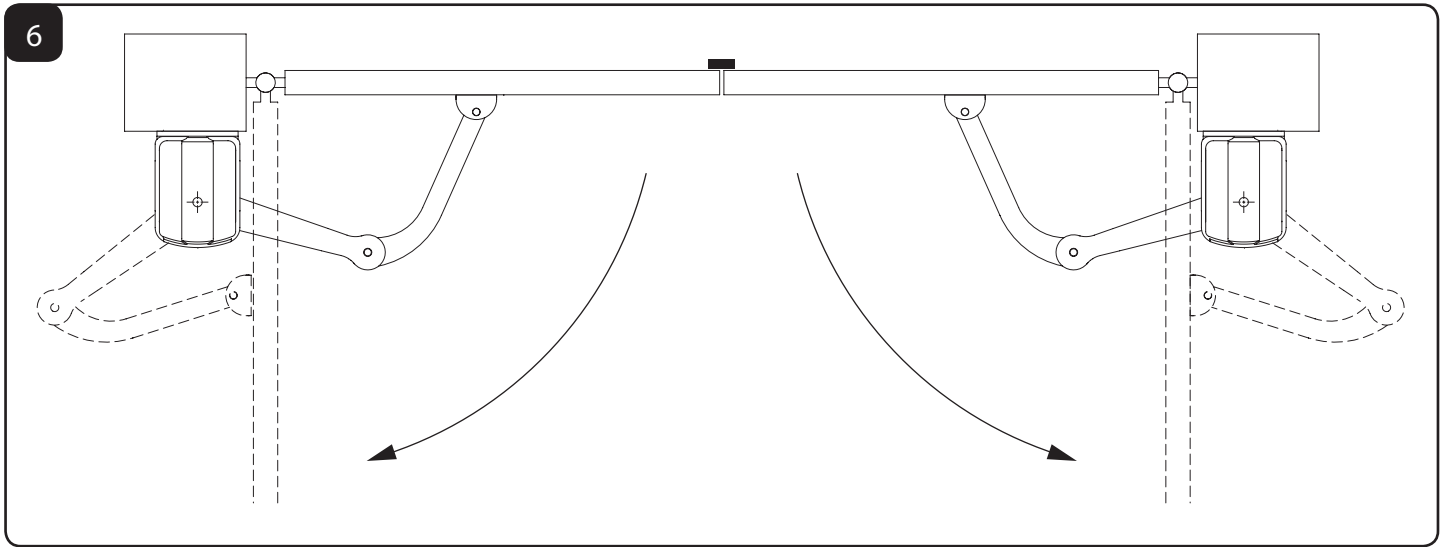


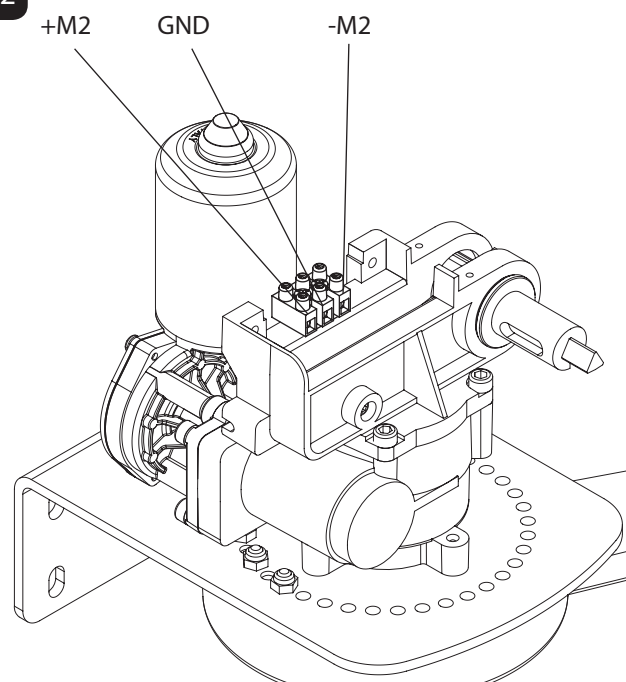
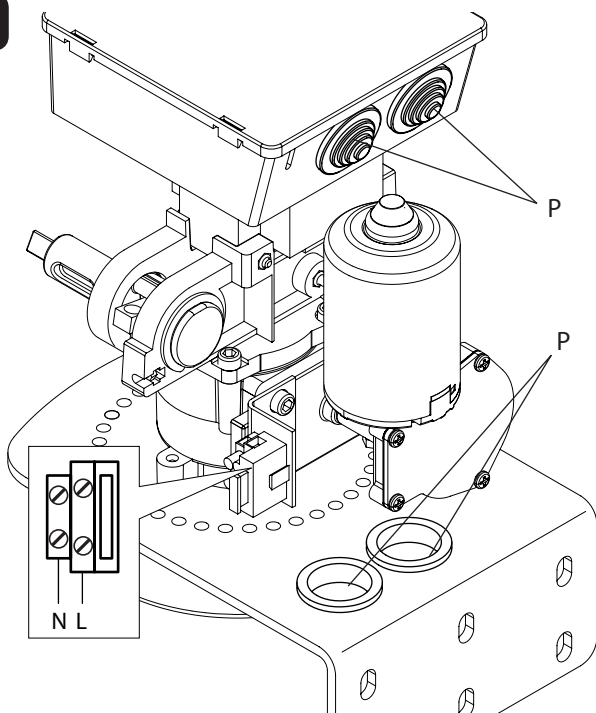
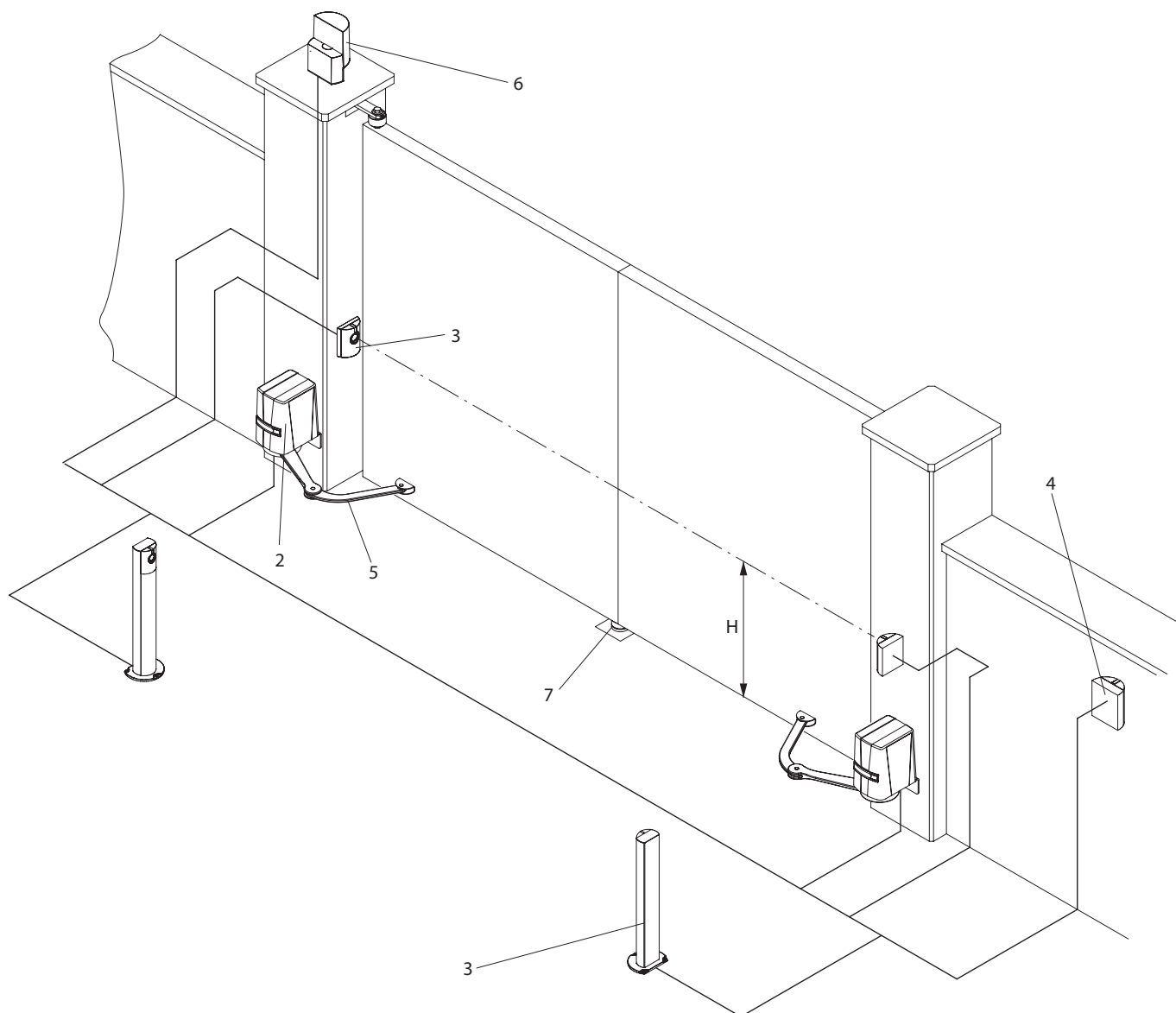
4

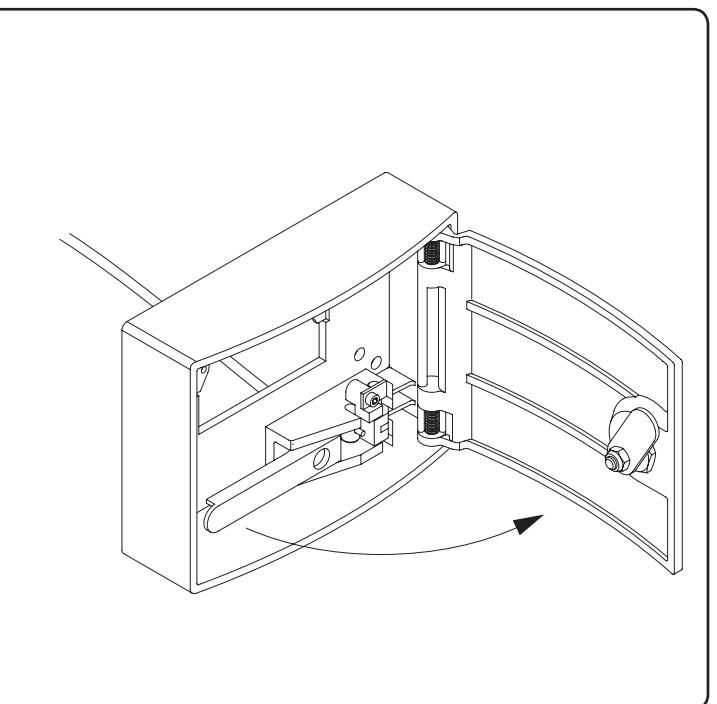
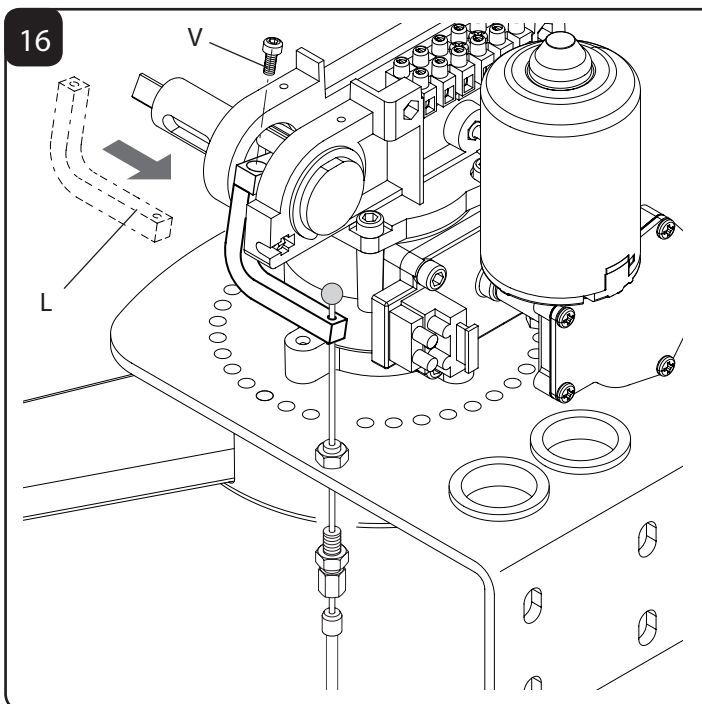
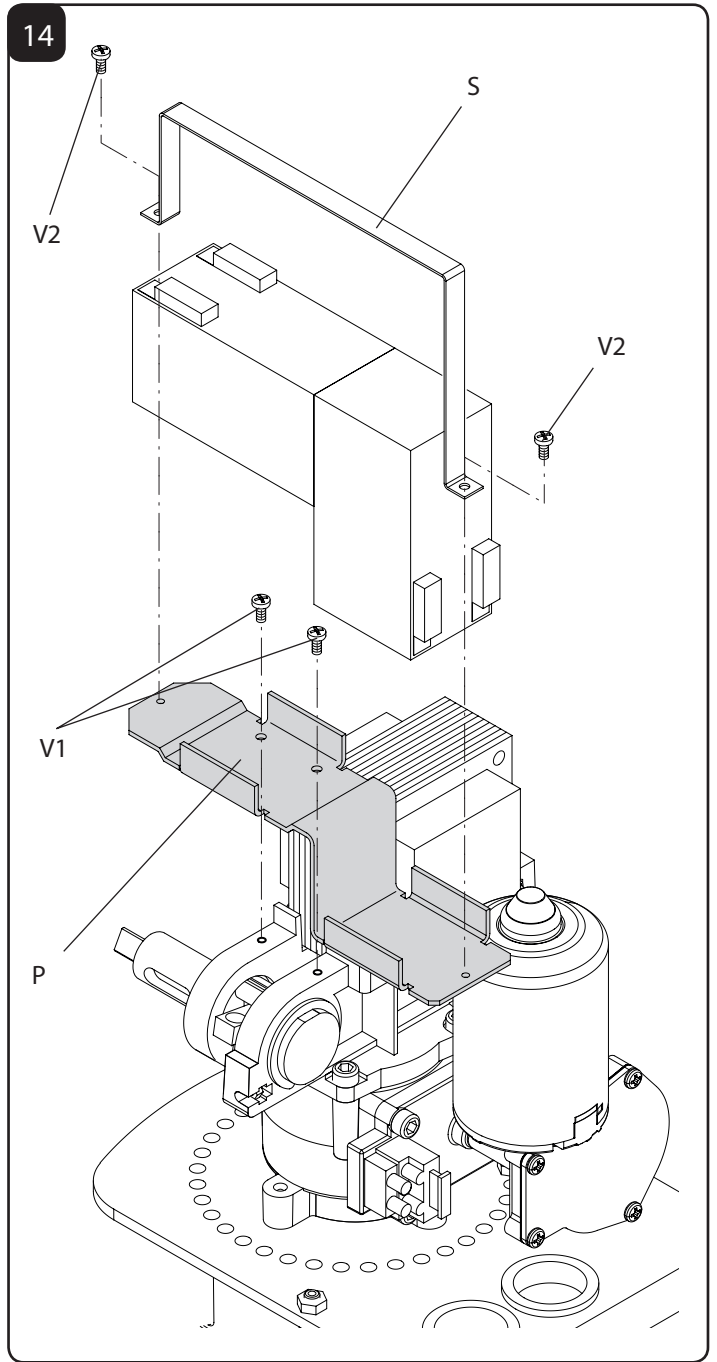
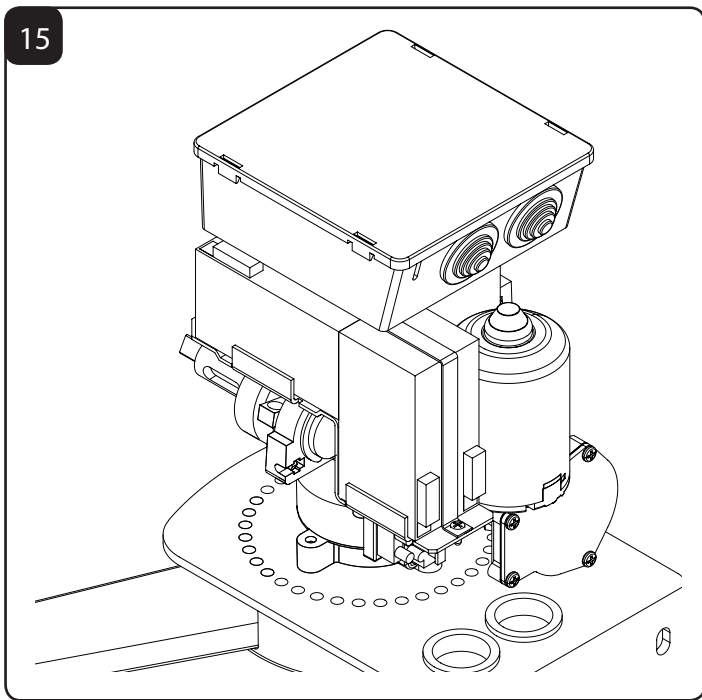
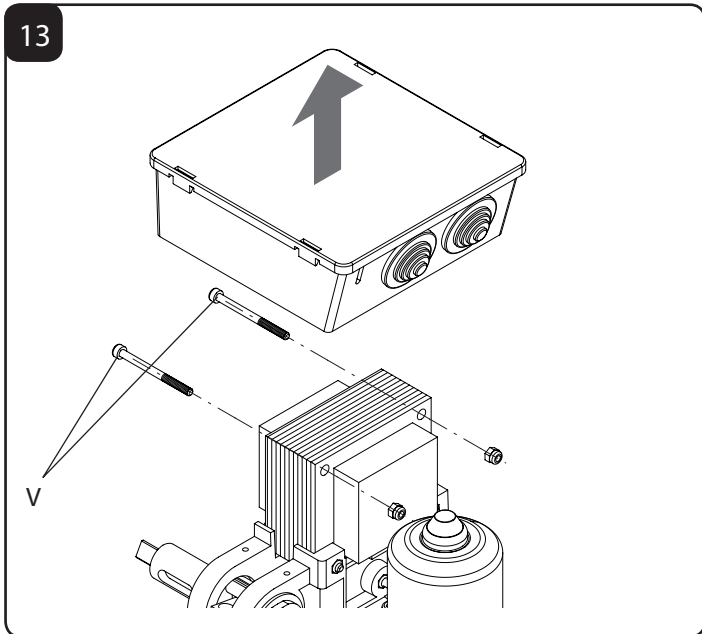


5









EC Conformiteitsverklaring

(Richtlijn 89/392 CE, Bijlage II B)

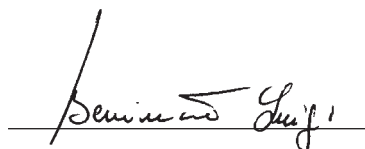
Fabrikant: Automatismi Benincà SpA.
Adres: Via Capitello, 45 - 36066 Sandrigo (VI) - Italie

Verklaart hierbij dat de aandrijving voor draaipoorten model BEN:

- is gemaakt om te worden opgenomen in een machine of te worden gemonteerd samen met andere machines gedekt door Richtlijn 98/37 EEC, zoals gewijzigd;
- voldoet daardoor niet in alle opzichten aan de bepalingen van deze Richtlijn;
- voldoet aan de bepalingen van de volgende andere EG richtlijnen:
Laagspanningsrichtlijn 73/23/CEE, 93/68/CEE.
EMC richtlijn 89/336/CEE, 93/68/CEE.

Bovendien verklaren wij hierbij dat het systeem niet wordt opgenomen voordat de machine, waarin deze zal worden opgenomen of waarvan het een onderdeel zal worden, in overeenstemming is met de EG richtlijn 98/73 en de nationale wetgeving en de van toepassing zijnde en daarmee verband houdende verklaring. Met andere woorden, er zal geen enkele service worden verleent zolang deze verklaring geen geheel vormt met de richtlijnen van de andere onderdelen.

Benincà Luigi, Juridisch hoofd.
Sandrigo, 08/04/2008.



WAARSCHUWINGEN

Deze handleiding is speciaal geschreven voor het gebruik door deskundige monteurs.

In principe is de informatie in deze handleiding niet van belang voor de eindgebruiker.

Bewaar deze handleiding voor eventueel toekomstig gebruik.

De monteur moet alle informatie aan de eindgebruiker verstrekken wat betreft de stap voor stap functie, de handleiding en de noodontgrendeling van de poort en de handleiding afgeven bij de eindgebruiker.



Een meerpole schakelaar/sectieschakelaar met een openingscontact die gelijk is aan of hoger dan 3 mm, moet worden geplaatst op het voedingsnetwerk.

Controleer of het systeem is voorzien van een differentiële schakelaar en een hoogspanningsbeveiliging.

Op grond van bepaalde veiligheidsvoorschriften die van kracht zijn vereisen sommige installaties dat de aansluitingen geaard worden.

De elektrische installatie en het besturingssysteem moeten voldoen aan de geldende voorschriften.

De kabels met verschillende voltages moeten gescheiden zijn, of ze moeten voldoende geïsoleerd worden met extra isolatie van minimaal 1 mm.

De kabels moeten worden beveiligd met een extra bevestiging in de buurt van de klem.

Tijdens installatie, onderhoud en reparatie moet vooraf de stroom worden afgesloten, voordat de toegang naar de elektrische onderdelen wordt geopend.

Check alle verbindingen opnieuw voordat u de stroom weer inschakelt.

De ongebruikte NC ingangen moeten overbrugd worden.

Beschrijvingen en tekeningen in deze handleiding zijn niet bindend. Bij onveranderde essentiële kenmerken van het product behoudt de fabrikant het recht om een product aan te passen in technisch, ontwerp of commercieel oogpunt, zonder deze handleiding te updaten.

INTRODUCTIE

Wij bedankten u voor uw keuze voor een BEN24 draaiportopener met knikarm.

Alle artikelen in het Beninca assortiment zijn voortgekomen uit twintig jaar ervaring in de sector van automatische systemen. Wij zijn altijd op zoek naar nieuwe materialen en het uitvinden van geavanceerde technologieën.

Om deze reden zijn wij tegenwoordig in staat om zeer betrouwbare producten te bieden die, dankzij hun vermogen, efficiency en langdurige kenmerken, volledig voldoen aan de verwachting van de eindgebruiker.

Al onze producten worden geleverd met garantie, bovendien kan een verzekering worden afgesloten met een verzekeringsmaatschappij, die betrekking heeft op alle verwondingen of schade veroorzaakt door productiefouten.

ALGEMENE INFORMATIE

Dit systeem is geschikt voor het automatiseren van poortvleugels waar traditionele aandrijvingen niet gebruikt kunnen worden in verband met grote poortstaanders of gemetselde kolommen.

BEN is voorzien van een knikarm die zorgt voor een soepele en geruisloze beweging van de poort. Het is eenvoudig te monteren, en dankzij zijn aangename ontwerp is hij in staat om aan de meest veeleisende voorwaarden te voldoen.

Dit systeem bestaat uit een onomkeerbare motor, gemaakt van zeer robuuste materialen. De vleugelopening wordt geregeld door de amperometrische sensor. Een verstelbare mechanische einstop stopt de beweging van de poortvleugel bij het sluiten. Het is verplicht om een middenaanslag op de grond te plaatsen.

Noodontgrendeling is mogelijk met behulp van de hendel met persoonlijke sleutel, waardoor de poort handmatig geopend en gesloten kan worden bij een stroomstoring.

VOORAFGAANDE CONTROLES

or een goede werking van dit automatische systeem moet de poort voldoen aan de volgende kenmerken:

- Goede en stevige constructie van de poortvleugels
- Goede en soepel draaiende scharnieren
- De poort moet handmatig bedient kunnen worden zonder enige inspanning over de gehele beweging.
- Er moet een middenaanslag aanwezig zijn.

Wanneer aan een van deze punten niet wordt voldaan, moet hier eerst voor worden gezorgd. De betrouwbaarheid en veiligheid van het systeem is afhankelijk van de goede omstandigheden waarin de poort verkeert.

TECHNISCHE GEGEVENS

SPECIFICATIES	BN24	BNE24
Netspanning	--	230Vac 50Hz
Motor voeding	24Vdc	24Vdc
Vermogen	75 W	75 W
Verbruik	3 A	0,6 A
Kracht	120 Nm	120 Nm
Gebruik	Intensief gebruik	
Beschermingsgraad	IP44	
Bedrijfstemperatuur	-20°C / +70°C	
Openingstijd (90°)	10 s	
Geluid	<70 dB	
Smearing	CASTROL OPTITEMP LP2	
Ingebouwde motorsturing	NEE	JA
Gewicht	6 kg	7,9 kg

POORTBREEDTE EN POORTGEWICHT

Breedte poortvleugel (mtr)	Max. gewicht poortvleugel (kg)
1	250
1.5	200
1.8	170

VERSCHILLENDE TYPES EN ACCESSOIRES

- BN.E Onomkeerbare motor 24Vdc met ingebouwde motorsturing
- BN Onomkeerbare motor 24Vdc
- BN.CB Acculader kit, deze kan worden aangesloten op het elektronicabord (optie)
- BN.SE Noodontgrendelingskit voor het openen van de poort van buitenaf (optie)

FIGUUR 1 - AFMETINGEN

Alle afmetingen zijn uitgedrukt in mm.

FIGUUR 2 T/M 4 - PLAATSEN BEVESTIGINGSSTEUNEN

Zie figuur 2.

Meet afmeting A, waardoor, op basis van de gewenste openingshoek, de waarde van afmeting E (scharnier tot hart van de motor) en de waarde van afmeting B (scharnier tot hart gat bevestigingssteun aan de poort) wordt verkregen.

Controleer na het vaststellen van bovenstaande afmetingen de ruimte die nodig is voor de armen om hun openingsbeweging te kunnen voltooien (afmeting C en D).

Zie figuur 3, boor 4 gaten van voldoende grootte op basis van het type pluggen dat gebruikt wordt voor het bevestigen van de motor aan de staander/kolom. Normaal gesproken zijn de twee centrale gaten A op de plaat niet noodzakelijk voor de montage. Deze moeten alleen gebruikt worden als de staander zulke kleine afmetingen heeft dat de buitenste gaten niet gebruikt kunnen worden.

Houdt u aan de minimum afmeting van 140 mm zoals aangegeven, om te voorkomen dat de motor te dicht bij het maaiveld komt. Indien de installatie maat lager is dan 250 mm wordt aangeraden om de knikarm en de behuizing vooraf te plaatsen, dit om de installatie makkelijker te maken. (zie "PLAATSEN KNIKARMEN").

Boor 2 gaten voor het bevestigen van de knikarm met verwijzing naar afmeting B en het uitlijnen van de motor ten opzichte van de motorsteun, zoals aangegeven in Fig.3.

Als de montageplaatsen niet dik genoeg of zwak zijn moeten deze versterkt worden.

Zie figuur 4. Bevestig de motor en de knikarm met behulp van de pluggen.

De knikarm kan ook worden vastgelast aan de poort, houdt wel rekening met de installatie afmetingen.

FIGUUR 5 & 6 - PLAATSEN KNIKARMEN

- Ontgrendel de motor (zie "Handmatige bediening")
- Steek pen P in het gat van de motoras A
- Bevestig arm B1 aan arm B2 en zet deze vast met pin T1 en borgring S1
- Bevestig de knikarm aan de motoras A en vergrendel hem met moer D, ring R en ring N
- Zet de andere kant van de arm vast aan de poortsteun SN en zet deze vast met pen T en borgring S.
- Plaats deksel C en zet deze vast met de twee schroeven V
- De motor kan op de andere vleugel op dezelfde manier worden geplaatst (Figuur 6). Het enige verschil tussen de rechter en linker vleugel is de positie van arm B2. Controleer met ontgrendelde motor of de armen genoeg ruimte hebben om te bewegen.

FIGUUR 7 - HANDMATIGE BEDIENING

Om de poort met de hand te openen bij stroomuitval of een storing gaat u als volgt te werk:

- Open schuif L
- Steek de persoonlijke sleutel C hierin en draai deze ongeveer 180° rechtsom.
- De motor is ontgrendeld en de poort kan worden geopend en gesloten met de hand.
- Om de normale werking te herstellen draait u sleutel C ongeveer 180° linksom.
- Open of sluit de poort met de hand tot de motor weer werkt.

FIGUUR 8 & 9 - POSITIONEREN MECHANISCHE EINDSTOPS BIJ OPENEN

De motor is voorzien van een verstelbare mechanische stop die de poortvleugel blokkeert als de openingspositie is bereikt.

Wanneer de motor is ontgrendeld opent u de poortvleugel in de gewenste openingspositie (Fig.8).

De motor is voorzien van een verstelbare mechanische stop die de poortvleugel blokkeert als de openingspositie is bereikt.

Wanneer de motor is ontgrendeld opent u de poortvleugel in de gewenste openingspositie (Fig.8).

Bevestig de mechanische stoppen met arm B1 recht, aan het eind van de slag.

De mechanische stoppen moeten worden bevestigd met de drie schroeven V, moeren D en ringen R, zoals aangegeven in Fig.9.

De gaten op de plaat zorgen ervoor dat deze in stappen van 10° vergroot kan worden. De a-symmetrische vorm van de mechanische stop maakt tussenliggende stops mogelijk door het omdraaien van de bevestigingspositie (onderste boven).

FIGUUR 10 T/M 12 - AANSLUITINGEN

Figuur 10 geeft een overzicht van de kabels die gebruikt worden bij een standaard installatie. Controleer, voordat u verder gaat met het aansluiten van de bekabeling, het type van de bekabeling dat nodig is voor de te gebruiken accessoires.

Afmeting H is de montagehoogte van de fotocellen, aanbevolen wordt een hoogte van 40 tot 60 cm.

Beschrijving van de onderdelen:

1. Motor met ingebouwde motorsturing BN.E
2. Motor BN
3. Fotocellen
4. Sleutelschakelaar of codepaneel
5. Knikarm
6. Flitslicht met ingebouwde antenne
7. Mechanische stop in gesloten positie (verplicht)

BN.E (Fig.11): motor BN.E is voorzien van een ingebouwde motorsturing, hierop worden de BN motor zonder sturing, accessoires (flitslicht, fotocellen, etc.) en pulsgevers (drukknop, sleutelschakelaar, etc.) aangesloten.

De netspanning wordt aangesloten op de speciale klem met zekering, zoals aangegeven in Figuur 10.

Sluit de overige kabels aan, plaats ze goed in de kabelgoten met behulp van de wartels P.

Raadpleeg de instructies van de motorsturing.

BN (Fig.12): Een aansluitblok voor aansluiting op de motorsturing (+M2/-M2) bevindt zich op de motor BN.

Voor het aansluiten van de BN motor op de motorsturing moet de volgende kabel worden gebruikt:

Lengte kabel	Kabelsoort
tot 5 mtr	2x2,5 mm ²
van 5 - 7,5 mtr	2x4 mm ²
van 7,5 - 10 mtr	2x6 mm ²
Langer dan 10 mtr	Niet aanbevolen

Bovendien moet worden opgemerkt dat de aansluiting met de aarde moet worden gemaakt door middel van de speciale klem.

FIGUUR 13 T/M 15 - NOODACCU BN.24

De noodaccu kit BN.24V is verkrijgbaar als optioneel accessoire.

Deze maakt het gebruik van de automatisering mogelijk in het geval van stroomuitval.

Om de accu te plaatsen gaat u als volgt te werk:

- Verwijder tijdelijk de motorsturing, die is bevestigd aan de transformator met twee schroeven V, zoals aangegeven in Fig.13.
 - Zie figuur 14. Bevestig de accu bevestigingsplaat P op de motor met behulp van de schroeven V1.
Plaats vervolgens de twee batterijen en bevestigd ze met beugel S en schroeven V2.
 - Reset de motorsturing. In figuur 15 ziet u de motor voorzien van de noodaccu kit.
- Om de accu aan te sluiten verwijzen wij u naar de handleiding van de kit BN.24V.

FIGUUR 16 - NOODONTGRENDELING VOOR EXTERNE BEDIENING BN.SE

Het noodontgrendelingsmechanisme met kabel BN.SE is verkrijgbaar als optioneel accessoire.

Hiermee is het mogelijk de automatisering te ontgrendelen door middel van een hendel die is geplaatst in een behuizing met persoonlijke sleutel.

Hendel L moet worden geplaatst zoals aangegeven in Fig.16 en vergrendeld met schroeven V.

Steek vervolgens staalkabel C door het gat van hendel L en door de onderplaat van de motor. Steek vervolgens de kabel in de mantel en stel het apparaat in.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de handleiding die bij de ontgrendelingskit horen.

WAARSCHUWING

Alle Beninca producten worden gedekt door een verzekering bij eventuele schade aan voorwerpen en personen, veroorzaakt door constructiefouten, op voorwaarde dat het gehele systeem CE gemarkeerd wordt en alleen Beninca onderdelen worden gebruikt.

VEILIGHEIDSREGELS

- Zorg dat er geen personen en/of voorwerpen in de draaicirkel en omgeving van de bewegende onderdelen van de geautomatiseerde poort zijn tijdens het openen en sluiten.
- Laat kinderen nooit spelen in de buurt van de poort of de poort bedienen
- Als er een storing is moet deze door een deskundige worden verholpen, voordat de poort weer in werking wordt gezet.
- Het is verstandig om 1 maal per jaar een onderhoudsbeurt te laten uitvoeren, zodat aan de garantie eisen en veiligheidsvoorschriften wordt voldaan.
- Bij een onvakkundig uitgevoerde montage, wanneer er op de verkeerde manier wijzigingen worden aangebracht, plaatsen van niet originele onderdelen of een verkeerde bediening van de poort kunnen ertoe leiden dat de aansprakelijkheid en/of garantie vervalt.

HANDMATIGE ONTGRENDELING

In het geval van een stroomstoring of een defect gaat u als volgt te werk om handmatig de poortvleugels te bedienen (Fig):

- Open schuif L
- Steek de persoonlijke sleutel C hierin en draai deze ongeveer 180° rechtsom.
- De motor is ontgrendeld en de poort kan worden geopend en gesloten met de hand.
- Om de normale werking te herstellen draait u sleutel C ongeveer 180° linksom.
- Open of sluit de poort met de hand tot de motor weer werkt.

ONDERHOUD

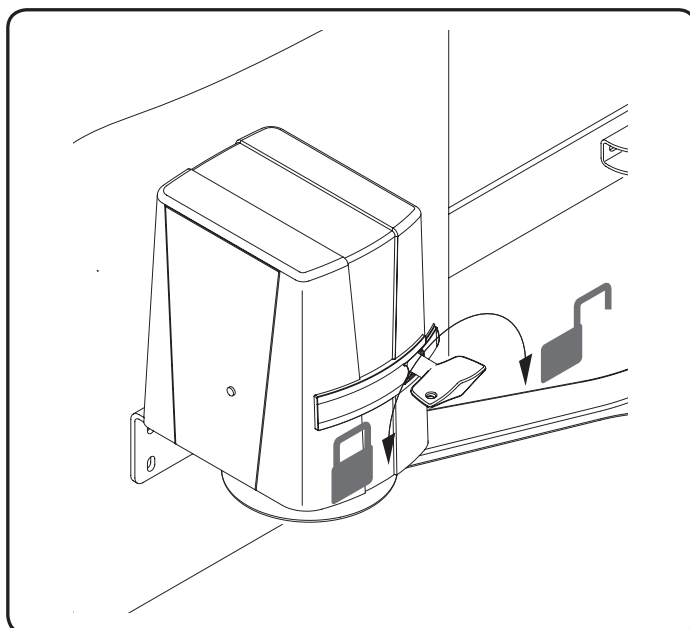
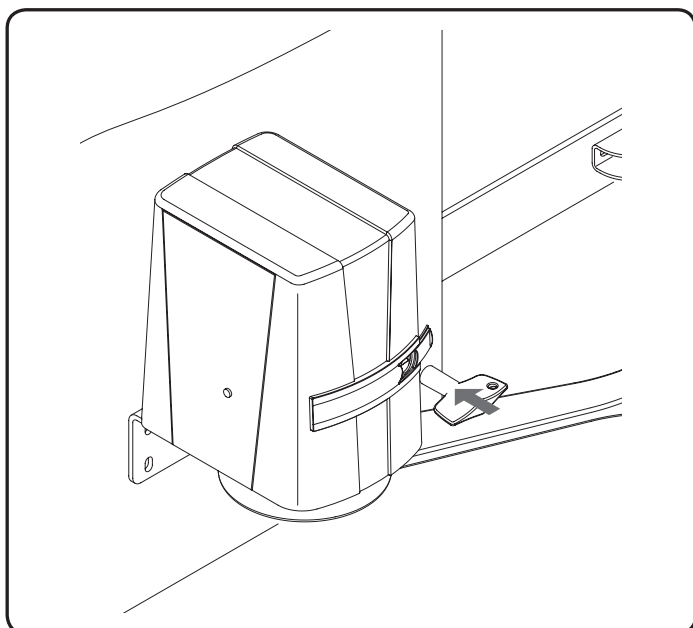
- Check minstens 1 maal per maand of de handmatige noodontgrendeling nog op de juiste manier werkt
- Het is verboden speciale onderhoudsbeurten of herstelwerkzaamheden zelf uit te voeren, dit om ongevallen te voorkomen. Deze handelingen mogen alleen worden uitgevoerd door deskundigen.
- De motor is onderhoudsvrij, maar alle veiligheidsvoorzieningen en andere onderdelen dienen regelmatig gecontroleerd te worden op hun juiste werking.

MILIEU

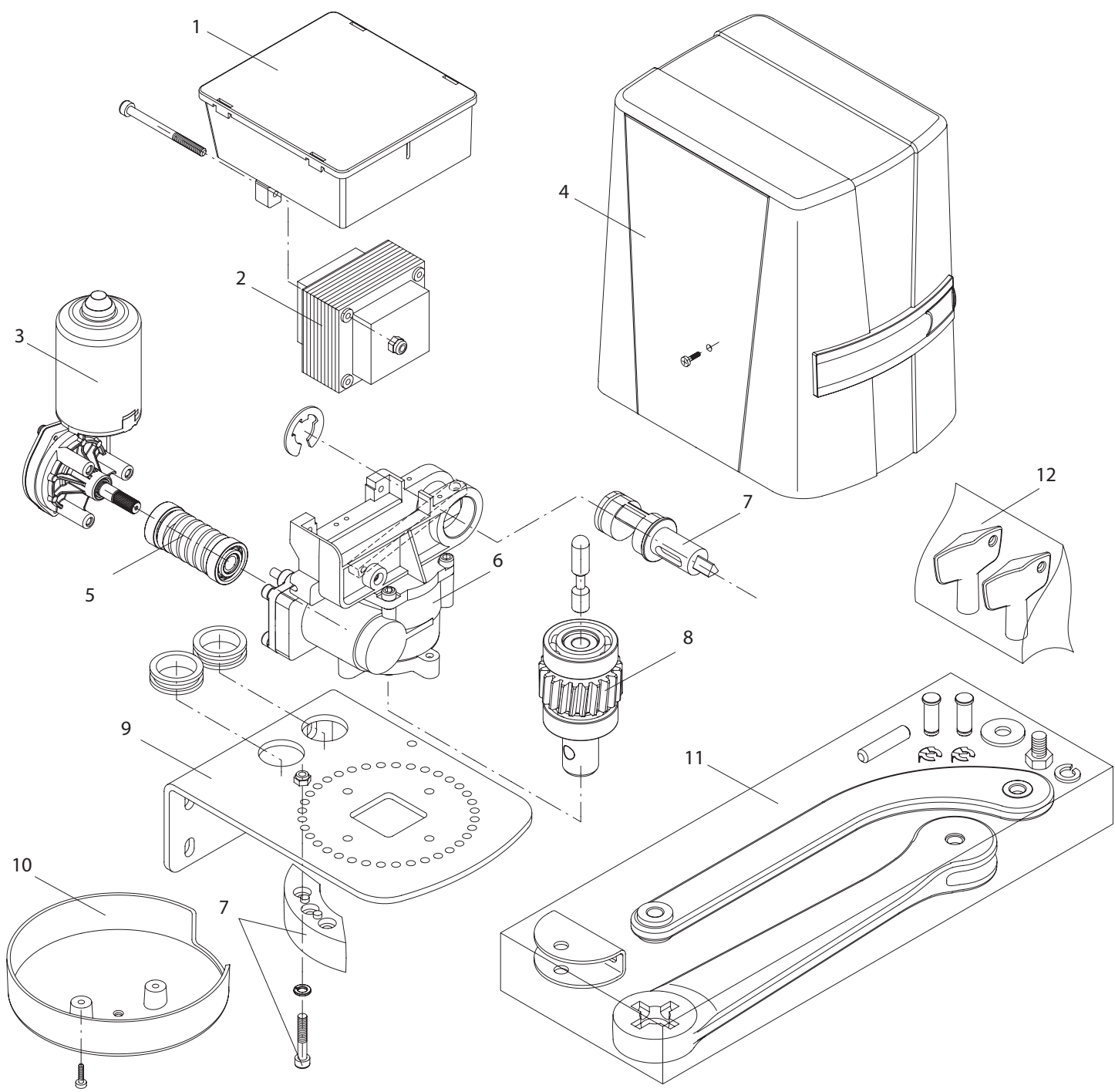
Als de installatie gedemonteerd en verwijderd moet worden, moeten alle onderdelen gesorteerd en op de juiste manier verwijderd worden. Men kan eventueel terecht bij een gespecialiseerde firma of uw eigen installateur.

WAARSCHUWING

Alle Beninca producten worden gedekt door een verzekering bij eventuele schade aan voorwerpen en personen veroorzaakt door constructiefouten, op voorwaarde dat het gehele systeem CE gemarkeerd wordt en alleen Beninca onderdelen worden gebruikt.



ONDERDELENLIJST



BEN24

NR.	CODE
1.	9686487
2.	9686484
3.	9686483
4.	9686482
5.	9686491
6.	9686481
7.	9686486
8.	9686480
9.	9686485
10.	9686489
11.	9686490
12.	9686488

