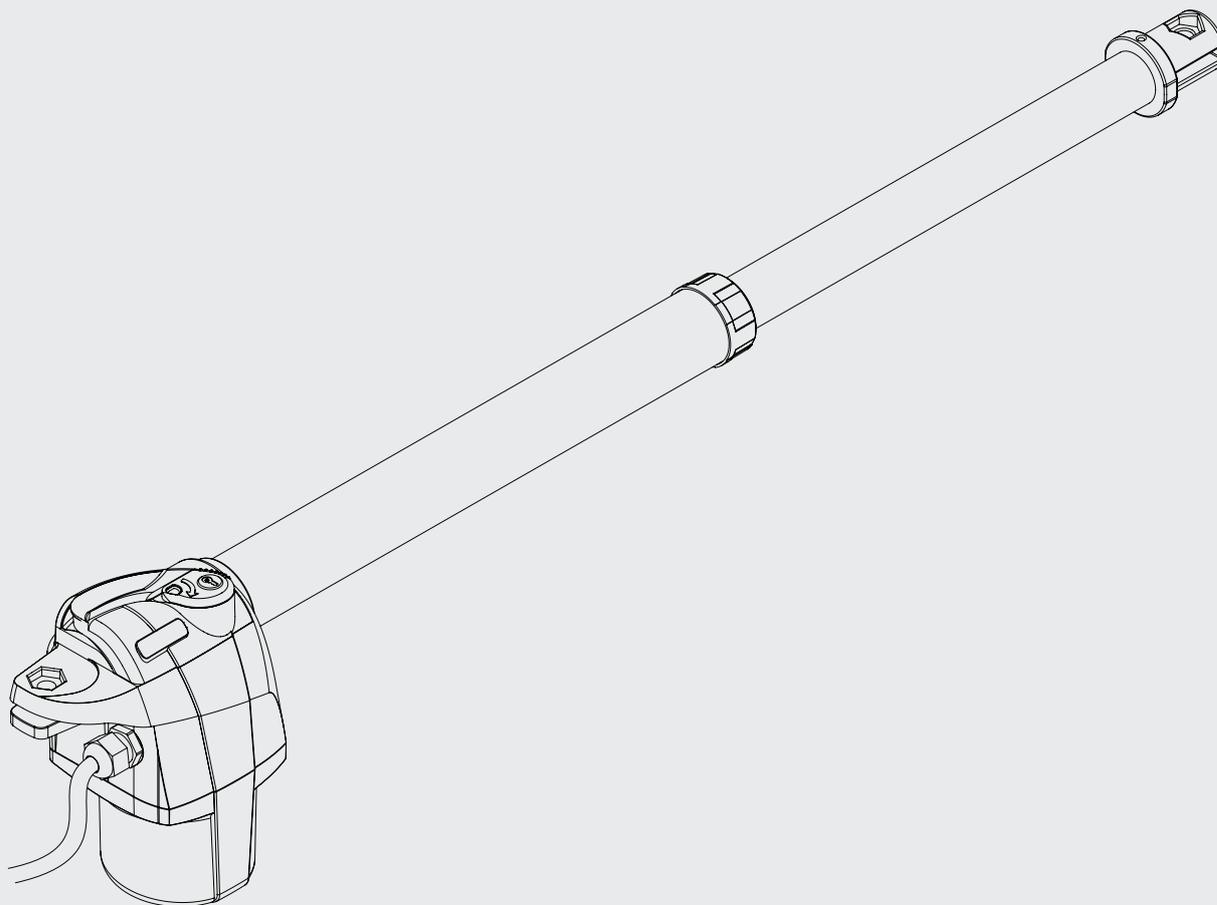


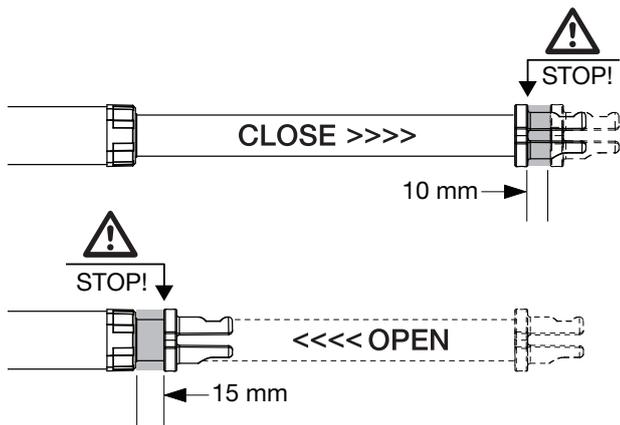
# BILL30



**BENINCA**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY TO OPEN



# AVVERTENZE - WARNING - HINWEISE ATTENTION - ADVERTENCIAS - OSTRZEŻENIA



E' obbligatorio lasciare un'extra corsa di 10mm in chiusura e 15mm in apertura per evitare che lo stelo vada in battuta meccanica all'interno del tubo. Rispettare le quote di installazione indicate in Figura 3.

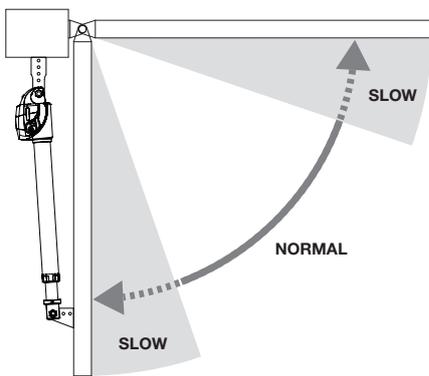
An extra-stroke of 10 mm in the closing phase and of 15mm in the opening phase are required in order to avert that the rod hits the inside of the tube. Keep to the installation dimensions shown in Fig. 3.

Einen Extrahub von 10 und 15 mm muss beim Öffnen bzw. beim Schließen laut Vorschrift vorgesehen werden, um zu vermeiden, dass der Schaft im Inneren des Rohrs anschlagen kann. Die Installationsmaße der Abbildung 3 einhalten.

Il est obligatoire de laisser une course extra de 10 mm en fermeture et de 15 mm en ouverture à fin d'éviter que la tige aille en buté mécanique à l'intérieur du tube. Respecter les côtes d'installation indiquées dans la Figure 3.

Es obligatorio dejar una carrera extra de 10mm en cierre y de 15mm en apertura para evitar que el vástago vaya a tope mecánico dentro del tubo. Se deben respetar las cotas que se indican en la Figura 3.

Należy obowiązkowo pozostawić extra skok o wymiarze 10mm podczas zamykania i 15mm podczas otwierania, aby zapobiec mechanicznemu uderzeniu trzpienia wewnątrz rury. Przestrzegać nastaw instalacyjnych podanych na Rysunku 3.



E' obbligatorio utilizzare i rallentamenti in apertura e chiusura.

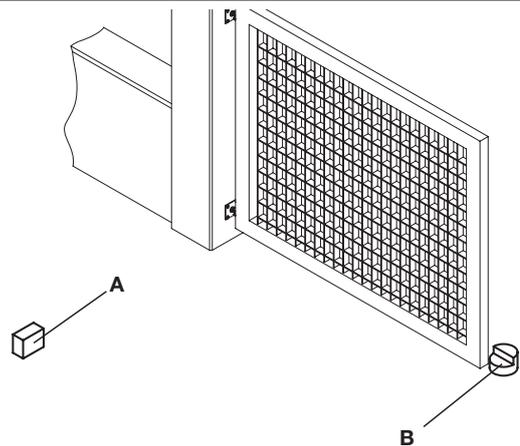
Braking in both opening and closing operations is mandatory.

Die Geschwindigkeitsabnahme beim Öffnen und Schließen ist vorgeschrieben.

Il est obligatoire d'utiliser les ralentissements en phase d'ouverture et de fermeture.

Es obligatorio utilizar las ralentizaciones para la apertura y para el cierre.

Należy obowiązkowo użyć funkcji spowalniania podczas otwierania i zamykania.



E' indispensabile che l'anta sia provvista di fermi meccanici a terra (rif. A e B).

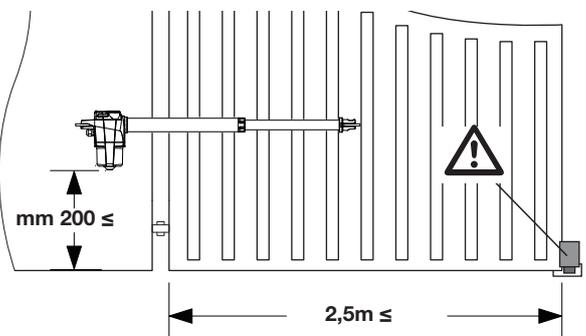
It is mandatory that the gate leaf be equipped with mechanical stoppers fitted to the ground (ref. A and B).

Der Flügel muss jedoch mit mechanischen Anschlägen am Boden versehen sein (Ref. A und B).

Il est nécessaire que le vantail soit muni de butés d'arrêt à terre (réf. A et B).

Es indispensable que la hoja tenga topes mecánicos en el suelo (ref. A y B).

Należy wyposażać skrzydło bramy w mechaniczne ograniczniki usytuowane w podłożu (odn. A i B).



Altezza minima da terra: 200mm.

E' indispensabile l'elettroserratura nel caso di ante normali superiori ai 2.5m e nel caso di ante piene superiori ai 2.0m.

Minimum height from ground: 200mm.

The electric lock is essential in the event of standard gate leaves wider than 2.5m and of solid gate leaves wider than 2.0m.

Mindesthöhe vom Boden: 200mm.

Bei normalen Flügeln und einer Länge von 2,5 m oder bei vollen Flügeln und einer Länge von 2,0 m ist ein Elektroschloss erforderlich.

Hauteur minimum du sol: 200mm.

La serrure électrique est indispensable en cas de vantaux normaux de hauteur supérieur à 2.5m, ainsi que dans le cas de vantaux pleins de plus de 2.0m de hauteur.

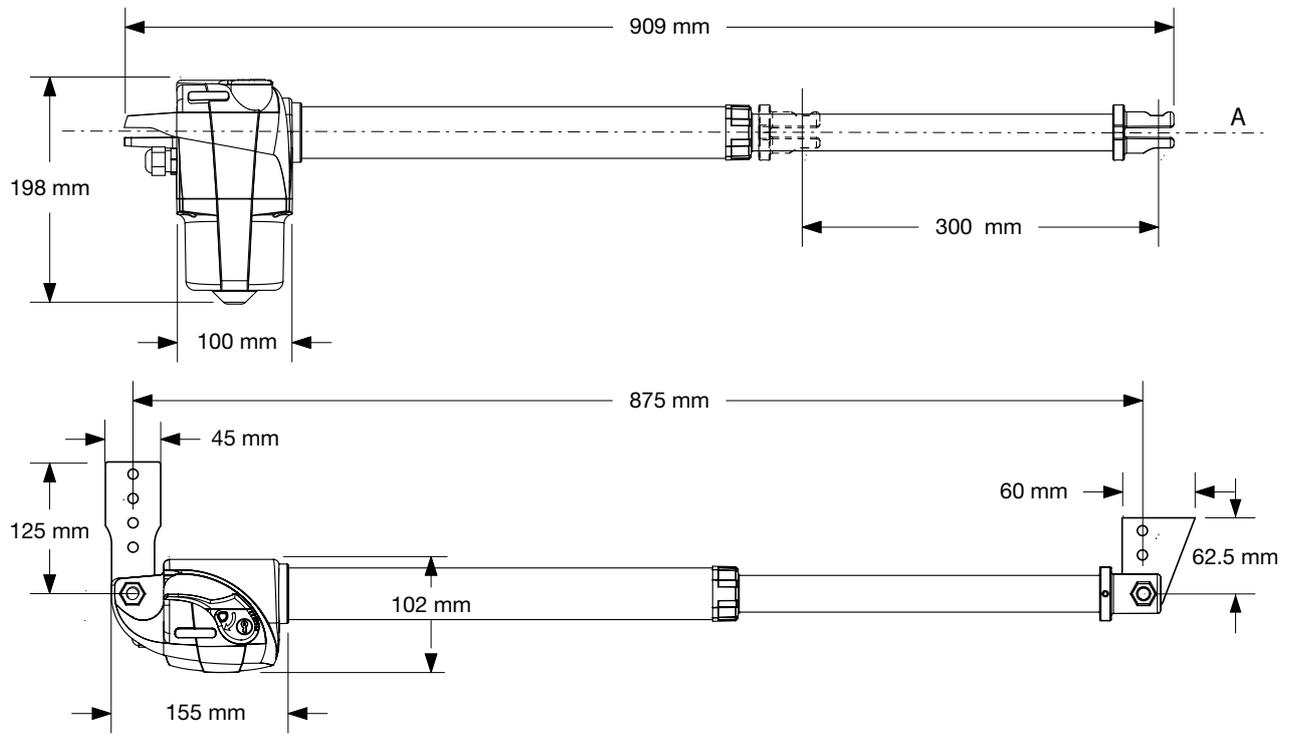
Altura mínima con respecto al suelo: 200 mm.

Es indispensable la cerradura eléctrica en caso de hojas normales largas más de 2,5 m y en caso de hojas macizas largas más de 2,0 m.

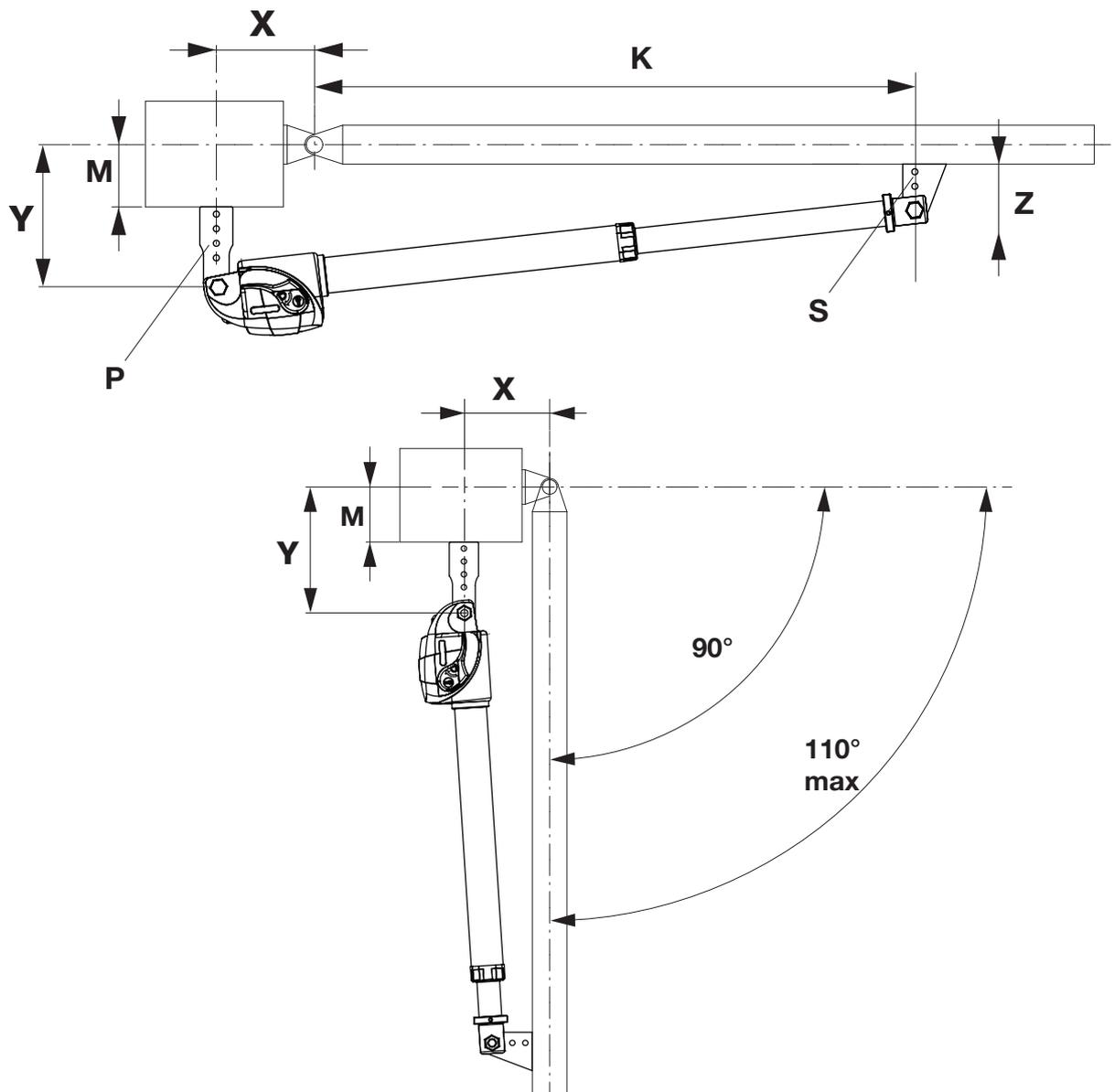
Minimalna wysokość od podłoża: 200mm.

W przypadku zwykłych skrzydeł przekraczających 2,5 m lub skrzydeł pełnych powyżej 2,0 m należy zainstalować elektryczny zamek.

1



2



3

Apertura max Max Opening Max. Öffung Ouverture max Abiertura max.	X	Y	Z min	K	M max.	Tempo apertura / Opening time Öffungszeit / Temps d'ouverture Tiempo de abiertura / Prędkość kątowna		
						BILL30 M/MA 50 Hz	BILL30 M/MA 60 Hz	BILL3024
90° 100° 110°	100	100	35	775	60	13,5" 14,5" 15,5"	11" 11,6" 12"	11" 12" 12,5"
90° 100° 110°	120	120	35	753	75	16" 17,5" 19"	13" 14" 15"	13" 14" 15"
90° 100° 110°	130	130	35	742	85	17,5" 19" 20"	14" 15" 16"	14" 15" 16,5"
90°	150	150	35	720	100	20"	16"	16,5"

*I tempi di apertura sono da considerare indicativi, in quanto dipendenti dalle condizioni di installazione.*

*The opening time is to be deemed as indicative as they depend on installation conditions.*

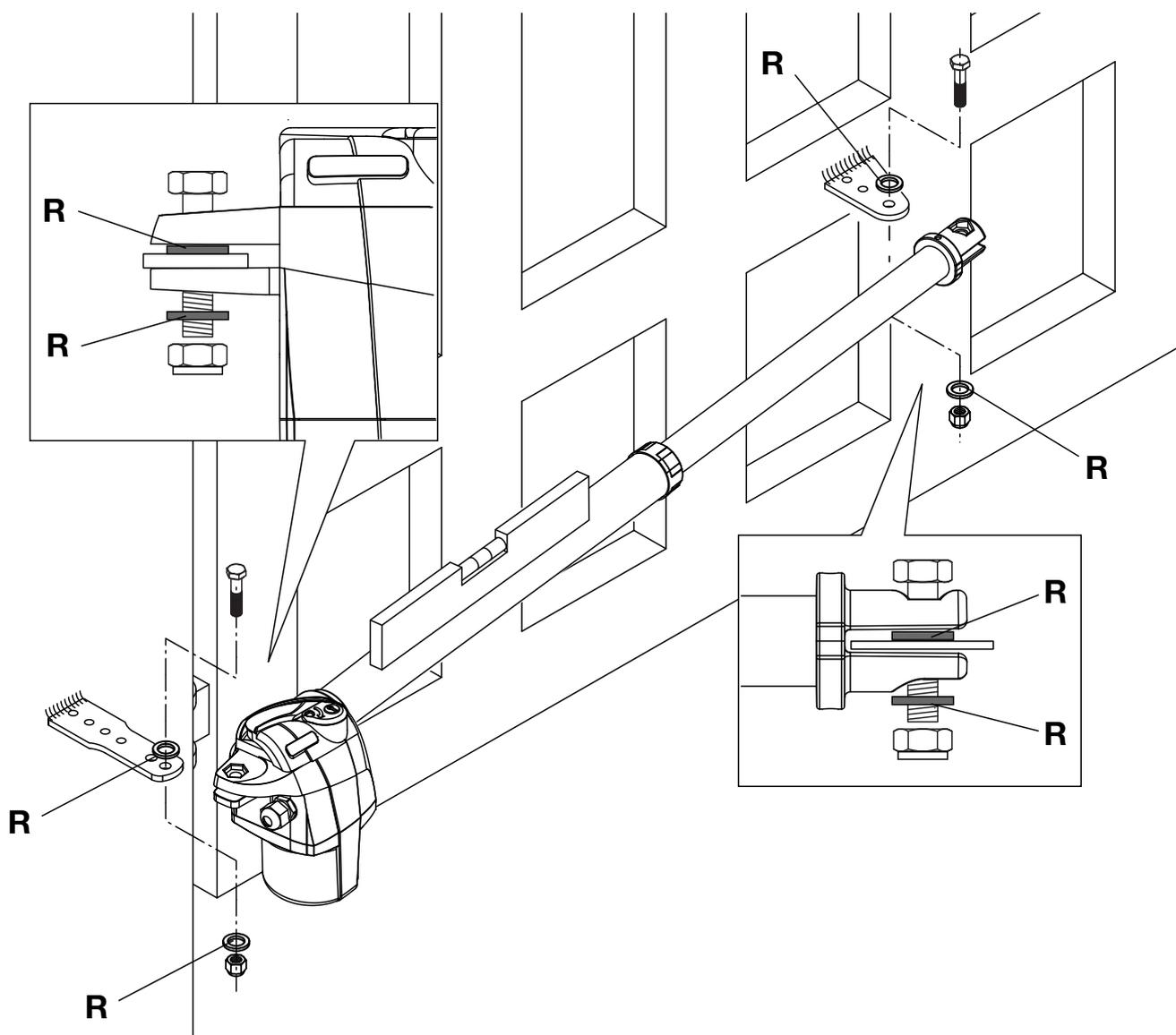
*Die Öffnungszeiten sind als Orientierungshilfe zu verstehen, da sie von den Installationsbedingungen abhängig sind.*

*Les temps d'ouverture doivent être considérés indicatifs, car ils dépendent des conditions d'installation.*

*Los tiempos de apertura son a considerar como aproximados ya que dependen de las condiciones de instalación.*

*Podany czas otwierania należy uważać za orientacyjny, gdyż zależy on od warunków instalacyjnych.*

4



Collegamenti elettrici / **Wire diagram** / *Elektrische Anschlüsse*  
**Branchements électriques** / Conexiones eléctricas / **Połączenia elektryczne**

**Légende:**

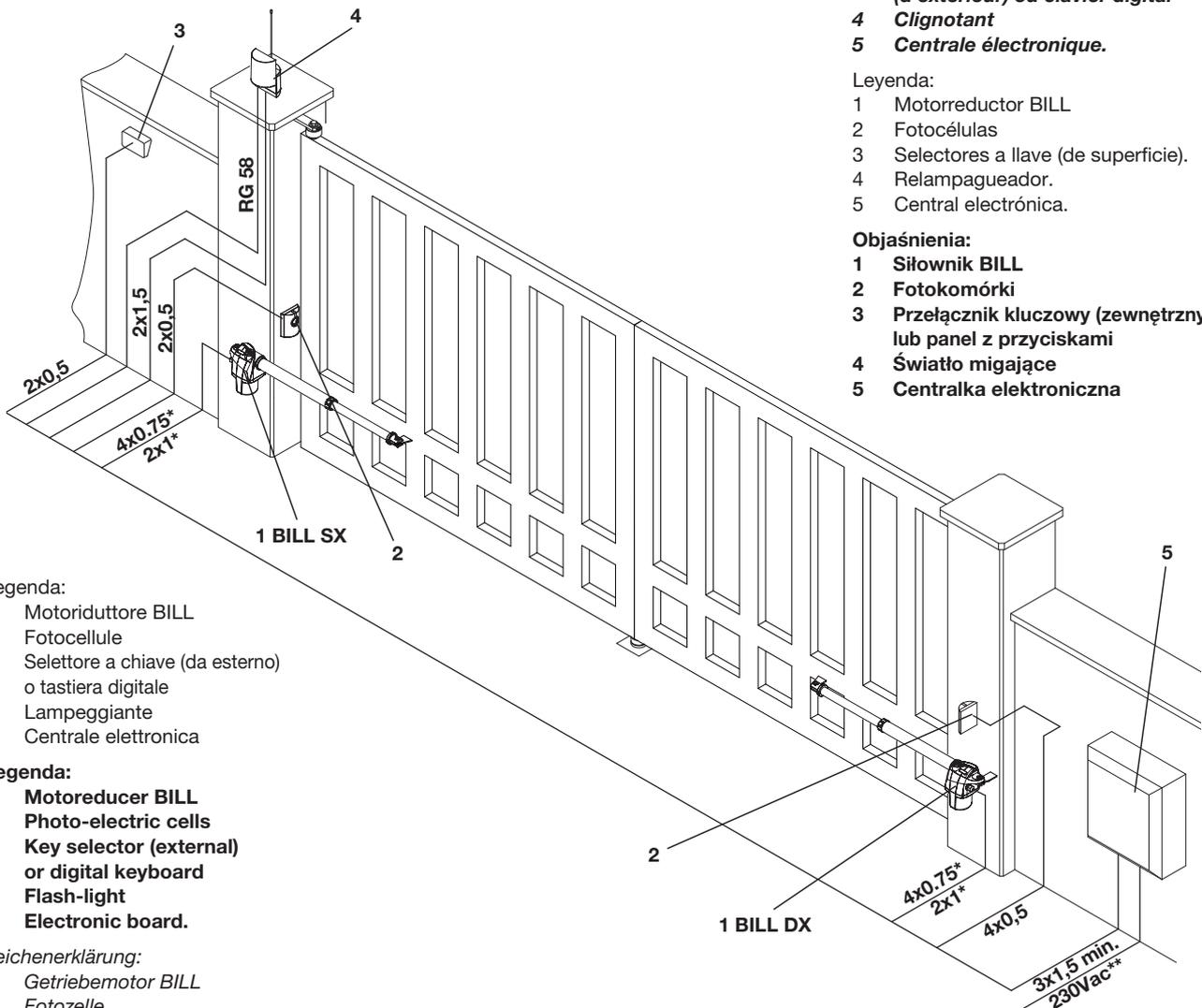
- 1 Moteur-réducteur BILL
- 2 Photocellule
- 3 Selecteur à clé (d'extérieur) ou clavier digital
- 4 Clignotant
- 5 Centrale électronique.

## Leyenda:

- 1 Motorreductor BILL
- 2 Fococélulas
- 3 Selectores a llave (de superficie).
- 4 Relampagueador.
- 5 Central electrónica.

**Objaśnienia:**

- 1 Siłownik BILL
- 2 Fotokomórki
- 3 Przełącznik kluczowy (zewnętrzny) lub panel z przyciskami
- 4 Światło migające
- 5 Centralka elektroniczna



## Legenda:

- 1 Motoriduttore BILL
- 2 Fotocellule
- 3 Selettore a chiave (da esterno) o tastiera digitale
- 4 Lampeggiante
- 5 Centrale elettronica

**Legenda:**

- 1 Motoreducer BILL
- 2 Photo-electric cells
- 3 Key selector (external) or digital keyboard
- 4 Flash-light
- 5 Electronic board.

## Zeichenerklärung:

- 1 Getriebemotor BILL
- 2 Fozozelle
- 3 Schlüssel-Selektor (außenliegend) oder Digital-Tastatur
- 4 Blinker I
- 5 Elektroschrank.

\*Tenere separati i cavi di potenza da quelli ausiliari.

BILL 30: Utilizzare un cavo 4x0,75mm<sup>2</sup>

BILL 3024: Per una lunghezza cavo inferiore a 5m utilizzare un cavo 2x1mm<sup>2</sup>. Per un lunghezza cavo da 5m fino a 10m utilizzare un cavo 2x2mm<sup>2</sup>. Collegamenti tra centrale e motore di lunghezza superiore ai 10m sono sconsigliati.

\*\* 115 Vac per la versione BILL30MA.

**The power cables must be kept separated from the auxiliary cables.**

**BILL 30: Use a 4x0.75mm<sup>2</sup> cable**

**BILL 3024: With cables less than 5m long, use a 2x1mm<sup>2</sup> cable. With cables with a length ranging from 5 to 10 m, use a 2x2mm<sup>2</sup> cable. Connecting cables between control unit and motor longer than 10m are not recommended.**

**\*\* 115 Vac for the BILL30MA model.**

*Leistungskabel von Hilfskabeln getrennt halten.*

*BILL 30: ein Kabel 4x0,75mm<sup>2</sup> verwenden*

*BILL 3024: Bei einer Kabellänge von weniger als 5 m muss ein Kabel 2x2,5mm<sup>2</sup> verwendet werden. Bei einer Länge von 5 m bis 10 m muss ein Kabel 2x2mm<sup>2</sup> verwendet werden. Anschlüsse zwischen Zentrale und Motor in einem größeren Abstand als 10 m sind nicht zu empfehlen.*

*\*\* 115 Vac für Ausführung BILL30MA.*

**Séparer les câbles de puissance des câbles auxiliaires.**

**BILL 30: Utiliser un câble de 4x0,75mm<sup>2</sup>**

**BILL 3024: Si le câble a une longueur inférieure à 5m utiliser un câble de 2x1mm<sup>2</sup>. Pour un câble de longueur entre 5m et 10m utiliser un câble de 2x2mm<sup>2</sup>. Tout branchement entre la centrale et le moteur ayant une longueur supérieure à 10m est déconseillé.**

**\*\* 115 Vac pour la version BILL30MA.**

Tener separados los cables de potencia de los auxiliares.

BILL 30: Utilizar un cable 4x0,75mm<sup>2</sup>

BILL 3024: Para un cable largo menos de 5m utilizar un cable 2x1mm<sup>2</sup>. Para un cable largo entre 5m y 10m utilizar un cable 2x2mm<sup>2</sup>. Se desaconsejan las conexiones entre la central y el motor de más de 10m de longitud.

\*\* 115 Vac para la versión BILL30MA.

**Należy trzymać w oddali przewody zasilania od przewodów pomocniczych.**

**BILL 30: Użyć kabla 4x0,75mm<sup>2</sup>**

**BILL 3024: Jeżeli długość nie przekracza 5m użyć kabla 2x1mm<sup>2</sup>. W przypadku długości w przedziale od 5 do 10 m użyć kabla 2x2mm<sup>2</sup>. Zaleca się, aby połączenia między silnikiem a centralką nie przekraczały 10m.**

**\*\* 115 Vac dla wersji BILL30MA.**

## Déclaration CE de conformité

Déclaration conforme aux Directives 2004/108/CE(EMC); 2006/95/CE(LVD)

Fabricant: **Automatismi Benincà SpA.**

Adresse: Via Capitello, 45 - 36066 Sandrigo (VI) - Italia

Déclare ci-apres que: l'automation pour portails ouvrants **BILL 30M - BILL 30MA.**

elle satisfait les conditions des autres Directives CE ci-dessous:

- DIRECTIVE 2004/108/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 15 décembre 2004 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives à la compatibilité électromagnétique et abrogeant la directive 89/336/CEE, selon les suivantes normes harmonisées: EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007.
- DIRECTIVE 2006/95/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 12 décembre 2006 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension ,selon les suivantes normes harmonisées: EN 60335-1:2002 + A1:2004 + A11:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008; EN 60335-1-103:2003.

Benincà Luigi, Responsable légal.  
Sandrigo, 10/04/2011.



## Déclaration CE de conformité

Déclaration conforme aux Directives 2004/108/CE(EMC); 2006/95/CE(LVD)

Fabricant: **Automatismi Benincà SpA.**

Adresse: Via Capitello, 45 - 36066 Sandrigo (VI) - Italia

Déclare ci-apres que: l'automation pour portails ouvrants **BILL 3024.**

elle satisfait les conditions des autres Directives CE ci-dessous:

- DIRECTIVE 2004/108/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 15 décembre 2004 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives à la compatibilité électromagnétique et abrogeant la directive 89/336/CEE, selon les suivantes normes harmonisées: EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007.

Benincà Luigi, Responsable légal.  
Sandrigo, 10/04/2011.



# REGLES DE SECURITE'

Il est interdit d'utiliser ce produit pour l'utilisation du produit ou avec des finalités ou modalités non prévues par le présent manuel. Toute autre utilisation pourrait compromettre l'intégrité du produit et présenter un danger pour les personnes ou pour les biens.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation impropre ou d'inobservation de la bonne technique dans la construction des portails, ainsi que de toute déformation qui pourrait avoir lieu lors de son utilisation.

Toujours conserver la notice pour toute autre consultation future.

L'installation doit être faite uniquement par un personnel qualifié dans le respect total des normes en vigueur.

Tenir à l'écart des enfants tous les matériaux d'emballage car ils représentent une source potentielle de danger. Ne pas disperser les matériaux d'emballage dans l'environnement, mais trier selon les différentes typologies (i.e. carton, polystyrène) et les traiter selon les normes locales.

L'installateur doit fournir toutes les informations relatives au fonctionnement automatique, au déverrouillage d'urgence de l'automatisme, et livrer à l'utilisateur les modes d'emploi.



Prévoir sur le réseau de l'alimentation un interrupteur / sectionneur omnipolaire avec distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm.. Vérifier la présence en amont de l'installation électrique d'un interrupteur différentiel et d'une protection de surcourant adéquats.

Certains types d'installation requièrent le branchement du vantail à une installation de mise à terre satisfaisant les normes de sécurité en vigueur.

Avant toute intervention, d'installation, réparation et maintien, couper l'alimentation avant d'accéder aux parties électriques.

Les descriptions et les illustrations présentées dans ce manuel ne sont pas contraignantes. En laissant inaltérées les caractéristiques essentielles du produit, le fabricant se réserve le droit d'apporter toute modification à caractère technique, de construction ou commerciale sans s'engager à revoir la cette publication.

## Introduction

Actuateur électromécanique pour l'automatisation de portails à battant, disponible dans les versions:

BILL30M: avec moteur alimenté à 230 Vac.

BILL30MA: avec moteur alimenté à 115 Vac.

BILL3024: avec moteur alimenté à 24 Vdc.

En outre, pour chaque modèle est disponible la version DX (droite) sur vantail de droite et la version SX pour installation sur vantail de gauche.

En cas de doute, en ouvrant la poignée de déblocage, comme indiqué la notice d'utilisation, le sigle DX ou SX est visible et identifie les différents modèles.

Pour simplifier, dans ce manuel on a représenté un moteur SX pour vantail gauche. Côtes et modalités d'installation sont analogues pour les versions DX.

La Fig. 1 illustre les principales dimensions.

- Avant de commencer toute installation lire les instructions ci de suite.
- Il est strictement interdit d'utiliser le produit BILL 30 pour toute application qui ne soit pas décrite dans ce mode d'emploi.
- Former l'utilisateur à l'usage de l'installation.
- Remettre à l'utilisateur les instructions d'usage.
- Tous les produits Benincà sont couverts par une police d'assurance qui couvre d'éventuels dommages subis par objets ou personnes provoqués par des défauts de fabrication. Pourtant il faut qu'il y ait le marquage CE de la « machine » et l'utilisation de pièces et parties originales Benincà.

## Renseignements en général

Pour un bon fonctionnement des automatisations en objet, le portail à automatiser doit répondre aux caractéristiques suivantes:

- bonne solidité et rigidité.
  - les charnières doivent présenter très peu de jeu à fin que les manœuvres manuelles soient souples et régulières.
  - en position de fermeture les vantaux doivent se joindre parfaitement sur toute la hauteur.
- Attention: BILL30 non est équipé de fins de course électriques ni de butés d'arrêt mécaniques. Il est nécessaire que le vantail soit muni de butés d'arrêt à terre (fig.2 réf. A et B).

## Limites d'utilisation

Les tableaux ci dessous indiquent les valeurs maxi de poids et de longueur vantail admissibles.

BILL 30M / BILL 30MA			
Poids vantail maxi (kg)	400	500	600
Longueur vantail maxi (m)	3.0	2.5	2.0

BILL 3024			
Poids vantail maxi (kg)	300	400	450
Longueur vantail maxi (m)	3.0	2.5	2.0

En cas d'exposition au vent les limites d'utilisation peuvent être considérablement réduites.

## Mise en place de l'automatisme

- 1) Vérifier la hauteur du sol de l'automatisme (on suggère de le centrer le plus possible par rapport au portail et un correspondance d'une traverse solide).
- 2) Souder par la suite la plaque P en respectant les côtes X et Y de la fig. 2/3.
- 3) Débloquer l'actuateur, comme indiqué dans le manuel d'utilisation. Avec le portail en phase de fermeture, bloquer provisoirement la bride S\* en

respectant la côte K de la fig. 2/3; dans cette condition l'actuateur ne doit pas se trouver totalement en fin de course, mais il doit encore garder un extra-course de 10mm environ.

En ouvrant manuellement le vantail vérifier que l'actuateur n'entre pas en collision avec le vantail même ou le pilier.

4) Ce n'est qu'après cette vérification qu'il sera possible d'effectuer le soudage définitif de la bride S, en vérifiant, en outre, que l'actuateur est parfaitement nivelé.

Important: le respect des côtes indiquées dans la fig. 3 garantit un fonctionnement optimal de l'automatisme. Des côtes différentes peuvent provoquer des malfonctionnements.

**Le constructeur ne peut d'aucune manière être jugé responsable pour tout dégât provoqué par le non respect des côtes indiquées.**

Au cas où il est impossible d'effectuer des soudures, il y a, comme accessoire optionnel, des brides réglables à visser (art B.SR).

Fixer l'actuateur au brides à l'aide des vis et des dés fournis, en utilisant les rondelles toujours fournies, comme indiqué dans la Fig. 4.

Nota: La différence entre les côtes X et Y ne doit en aucun cas dépasser 40mm. D'éventuelles différences supérieures rendent irrégulier le mouvement du vantail.

Les côtes M et Z doivent être vérifiées avec grand soin à fin d'éviter toute collision de l'actuateur avec le pilier (côte M) ou avec le vantail (côte Z).

La course totale de l'actuateur est de 320mm environ, mais on peut pas l'exploiter jusqu'au but, il faut toujours prévoir une extra course de 10mm environ, soit en fermeture qu'en ouverture.

*\* Dans le motoréducteur BILL 30 la différence d'hauteur des brides P et S est égale à zéro, donc elles doivent être fixées à la même côte (Fig. 1 réf. A).*

## Branchements électriques

BILL 30 est fourni avec un câble précâblé de 80 cm environ qu'il faut porter jusqu'à la boîte de dérivation fixée sur le pilier.

BILL 30:

Dans la version 230V le câble présente 4 bornes:

NOIR	Marche 1
MARRON	Marche 2
GRIS	Commun moteur
Jaune/Vert	Branchement de terre

BILL 3024:

Dans la version 24V le câble présente 2 bornes BLEU/MARRON

Nota:

Le câble moteur ne peut être remplacé que par un Centre d'Assistance Autorisé.

Il est OBBLIGATOIRE d'effectuer le branchement de mise à terre en utilisant le serre-joint spécifique GND là où prévu par les normes en vigueur.

## ATTENTION

La police d'assurance RC sur les produits, qui couvre d'éventuels dégâts à objets ou personnes provoqués par des défauts de fabrication demande la conformité de l'installation aux normes en vigueur et l'utilisation des accessoires originaux Benincà.

DONNÉES TECHNIQUES	BILL 30M	BILL 30MA	BILL 3024
Alimentation moteur	230Vac 50/60Hz	115 Vac 50/60Hz	24Vdc
Absorption	1,35 A	2,7 A	5 A
Poussé maxi	3200 N	3200 N	2000 N
Intermittence de travail	30 %	30 %	Intensif
Degrés de protection	IP54		
Temp. fonctionnement	-20°C / +50°C		
Condensateur	10 µF	36 µF	-
Course utile	300 mm		
Bruit	<70 dB		
Graissage	Graisse Permanente		
Poids	6,5 kg	6,5 kg	4,9 kg

## Entsorgung



Das seitlich abgebildete Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht als Hausmüll entsorgt werden darf, da einige Bestandteile für die Umwelt und die menschliche Gesundheit gefährlich sind. Das Gerät muss daher zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle gebracht oder einem Händler beim Kauf eines neuen Geräts zurückerstattet werden. Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung ist laut Gesetz strafbar.

## Achtung

Alle Produkte BENINCA' wurden mit einem Versicherungsschein versehen, der alle eventuellen Schäden an Dingen oder Personen abdeckt, die durch Herstellungsdefekte hervorgerufen wurden, vorausgesetzt, das Gerät besitzt die Kennzeichnung EU und es wurden original BENINCA' Einzelkomponenten verwendet.

## FRANÇAIS

### Normes de sécurité

- Ne pas stationner dans la zone de mouvement de la porte.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec les commandes ou à proximité de la porte.
- En cas d'anomalies de fonctionnement, n'essayez pas de réparer la panne mais contactez un technicien spécialisé.

### Manceuvre manuelle et d'urgence

En cas de coupure de courant ou de panne, pour actionner manuellement les vantaux, procéder comme il suit:

- tourner le couvre serrure (fig. A - réf. C);
- Insérer la clé de déblocage fournie et la tourner de 90°, dans le sens contraire de l'aiguille d'une montre pour le moteur à gauche, et dans le sens de l'aiguille d'une montre pour le moteur à droite;
- tourner la poignée de déblocage comme indiqué dans la figure B (réf. M); le levier a une position initiale de stop, qui doit être dépassée (clac!) pour commencer à agir effectivement sur le déblocage mécanique;
- porter le levier en position d'ouverture totale (environ 90° de rotation) dans la partie finale le levier va opposer une certaine résistance.
- maintenant le vantail peut être manœuvré manuellement;
- pour restaurer le fonctionnement automatique, ramener la poignée dans la position initiale, tourner la clé de 90° et fermer à nouveau le couvre serrure.

### Maintenance

- Contrôler tous les mois le bon état du déverrouillage manuel d'urgence.
- Ne tenter aucune réparation ou intervention qui pourrait s'avérer dangereuse. Contactez impérativement un technicien spécialisé pour ce type d'opération.
- L'opérateur ne demande pas d'entretien particulier mais il faut vérifier périodiquement l'efficacité des dispositifs de sécurité ainsi que les autres points de l'installation qui pourraient créer des risques dû à l'usure.

### Démolition



Comme indiqué par le symbole à côté, il est interdit de jeter ce produit dans les ordures ménagères car les parties qui le composent pourraient nuire à l'environnement et à la santé des hommes, si traitées et évacuées de manière incorrecte. L'appareillage devra, par conséquent, être livré dans les spéciaux point de collecte et de triage, ou bien remis au revendeur lorsqu'on décide d'acheter un appareillage équivalent. L'évacuation abusive du produit de la part de l'utilisateur comporte l'application de sanctions administratives comme prévu par les normes en vigueur.

### Attention

Tous les produits Benincà sont couverts par une police d'assurance qui répond d'éventuels préjudices corporels ou matériels provoqués à cause de défauts de fabrication, mais qui requiert toutefois le marquage CE de la "machine" et l'utilisation de pièces de rechange d'origine Benincà.

## ESPAÑOL

### Normas de seguridad

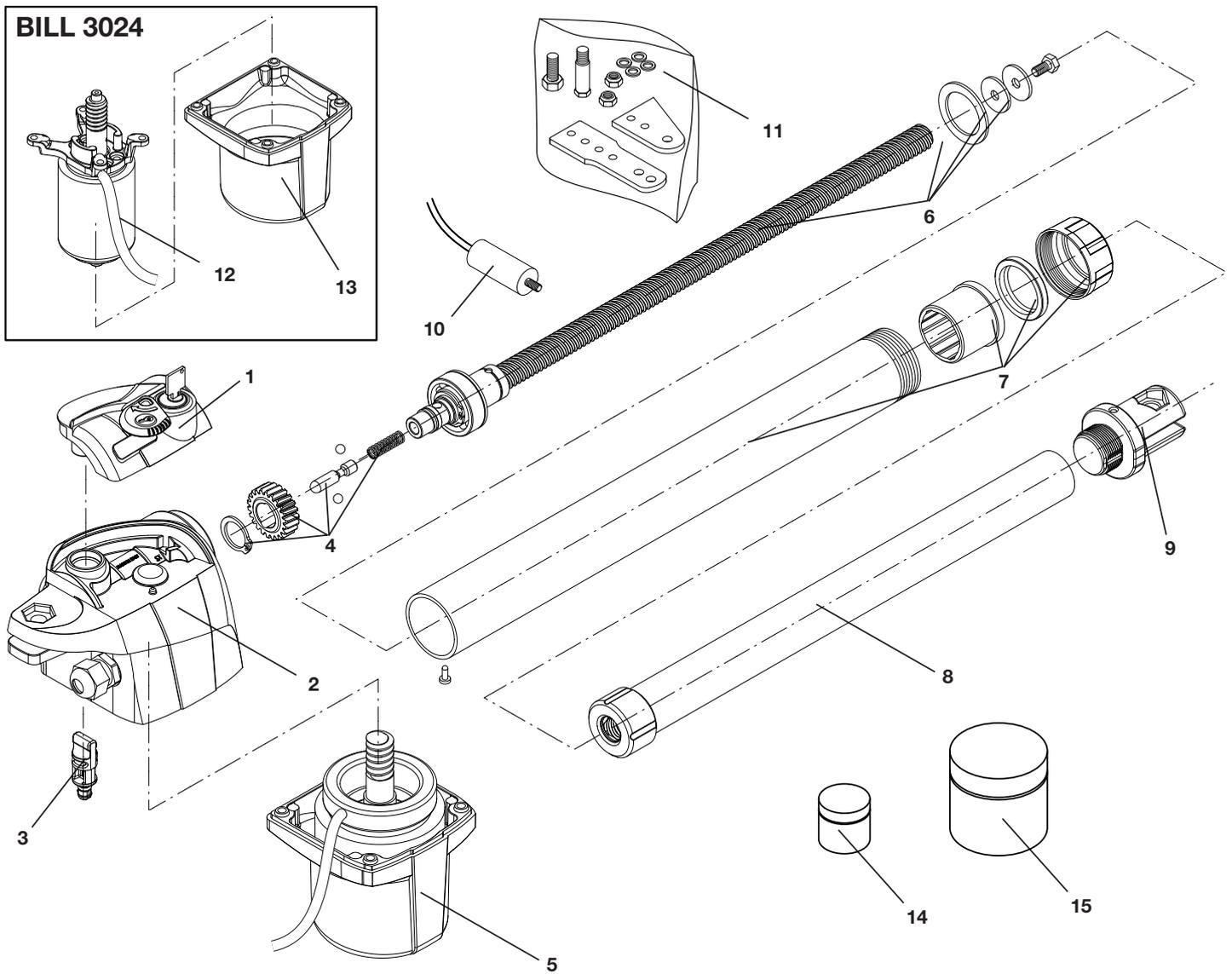
- No pararse en la zona de movimiento de la puerta.
- No dejar que los niños jueguen con los mando o en proximidad de la puerta.
- En caso de anomalías de funcionamiento no intentar reparar la avería sino que avisar a un técnico especializado.

### Maniobra manual y de emergencia

En caso de falta de energía eléctrica o de avería, para accionar manualmente las hojas cabe proceder como sigue:

- girar la tapa que cubre la cerradura (fig. A - ref.C);
- Insertar la llave de desbloqueo suministrada y darle una vuelta de 90°, en sentido antihorario para el motor a izquierda y en sentido horario para el motor a derecha;
- girar la manija de desbloqueo como indicado en la figura B (ref. M); la palanca tiene una posición inicial de stop, que se tiene que pasar (clack!) para empezar a actuar efectivamente sobre el desbloqueo mecánico;





Ref.	BILL 30M DX Code	BILL 30M SX Code	BILL 30MA DX Code	BILL 30MA SX Code	BILL 3024 DX Code	BILL 3024 SX Code	NOTE
1	9686591	9686592	9686591	9686592	9686591	9686592	
2	9686593	9686594	9686593	9686594	9686593	9686594	
3	9686595	9686595	9686595	9686595	9686595	9686595	
4	9686596	9686596	9686596	9686596	9686597	9686597	
5	9686602	9686603	9686604	9686605	---	---	
6	9688122	9688122	9688122	9688122	9688120	9688120	
7	9688117	9688117	9688117	9688117	9688117	9688117	
8	9688113	9688113	9688113	9688113	9688111	9688111	
9	9688116	9688116	9688116	9688116	9688116	9688116	
10	9686279	9686279	9686653	9686653	---	---	
11	9686652	9686652	9686652	9686652	9686652	9686652	
12	---	---	---	---	9686606	9686606	
13	---	---	---	---	9686607	9686607	
14	9688125	9688125	9688125	9688125	9688125	9688125	BENINCA PASTE TS5000 use with ref.7
15	9688126	9688126	9688126	9688126	9688126	9688126	BENINCA PLEX2TL use with ref.4/5/8