

BY 1500

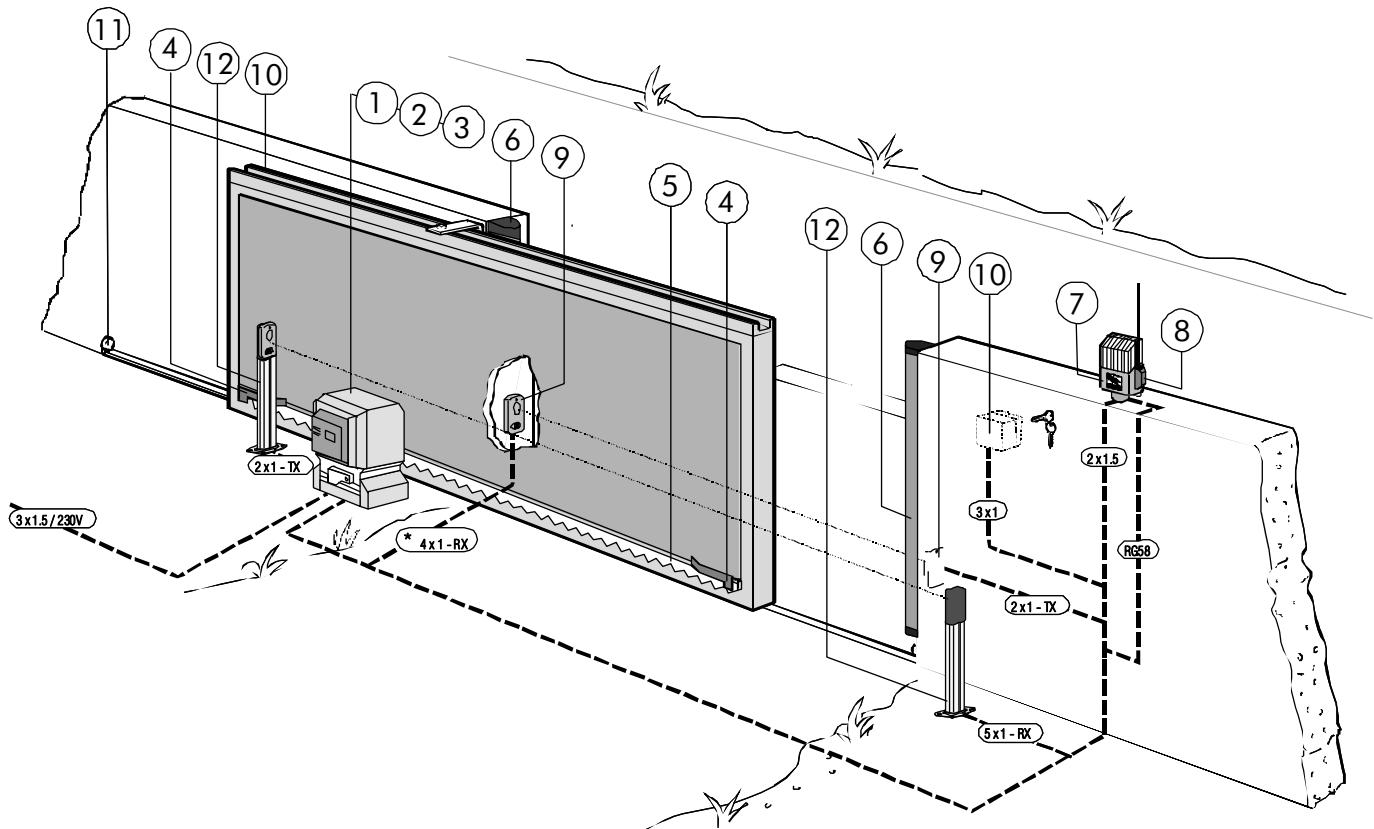
Automazioni per cancelli scorrevoli i

Automation systems for sliding gates

Automatisme pour portails coulissants s

Antriebe für den Schiebetore

Automatización para puertas correderas s



Impianto tipo

Standard installation

- 1 - Gruppo BY 1500
- 2 - Quadro comando incorporato
- 3 - Ricevitore radio
- 4 - Alette finecorsa
- 5 - Cremagliera
- 6 - Costola di sicurezza
- 7 - Lampeggiatore di movimento
- 8 - Antenna
- 9 - Fotocellule di sicurezza
- 10 - Selettori a chiave
- 11 - Fermo anta
- 12 - Colonnina per fotocellula

Installation type

- 1 - Groupe BY 1500
- 2 - Armoire de commande incorporée
- 3 - Récepteur radio
- 4 - Ailettes fin de course
- 5 - Crémaille
- 6 - Profil de sécurité
- 7 - Clignotant de mouvement
- 8 - Antenne
- 9 - Photocellules de sécurité
- 10 - Sélecteur à clé
- 11 - Butée d'arrêt
- 12 - Colonne pour photocellule

Standard montage

- 1 - BY 1500 Antriebsmotor
- 2 - Schalttafel im Antrieb
- 3 - Funkempfänger
- 4 - Endschalterbügel
- 5 - Zahnstange
- 6 - Sicherheitsflanke
- 7 - Blinkleuchte "Tor in Bewegung"
- 8 - Antenne
- 9 - Sicherheitsphotozellen
- 10 - Schlüsselschalter
- 11 - Toranschlag
- 12 - Lichtschrankensäule

Instalación tipo

- 1 - Conjunto BY 1500
- 2 - Cuadro de mando incorporado
- 3 - Radiorreceptor
- 4 - Aletas fin de carrera
- 5 - Cremallera
- 6 - Protector de seguridad
- 7 - Lámpara intermitente de movimiento
- 8 - Antena
- 9 - Fotocélulas de seguridad
- 10 - Selector de llave
- 11 - Tope puerta
- 12 - Columna para fotocélula

Progettato e costruito interamente dalla CAME, BY 1500 risponde alle vigenti norme di sicurezza (UNI 8612), con grado di protezione IP54.

Designed and constructed entirely by CAME; conforms to (UNI 8612) safety standards with IP 54 protection rating.

Il a été entièrement conçu et réalisé par les Ets CAME, conformément aux normes de sécurité en vigueur (NFP 25362) avec degré de protection IP54.

Vollständig von der CAME geplant und hergestellt, entsprechend den geltenden Sicherheitsbedingungen (UNI 8612) mit Schutzgrad IP54.

Diseñado y construido totalmente por CAME, con arreglo a las vigentes normas de seguridad (UNI 8612) con grado de protección IP54.

Portata massima:
- Kg. 1500 per uso residenziale;
- Kg. 800 per uso intensivo.

Garantito 12 mesi salvo manomissioni.

Maximum capability:
- Residential use: Kg. 1500
- Intensive use: Kg. 800
12 month guarantee; guarantee void if unit is tampered with.

Poids max du portail:
- Kg. 1500 pour usage résidentiel;
- Kg. 800 pour usage intensif;
Il est garanti 12 mois sauf en cas d'endommagement.

Torgewicht:
- Kg. 1500 für den privaten Einsatz;
- Kg. 800 Intensivbetrieb.
12 Monate Garantie, Bedienungs- und Montagefehler ausgeschlossen.

Peso máximo:
- Kg. 1500 para uso residencial;
- Kg. 800 para uso intensivo.
Garantía de 12 meses salvo manipulaciones.

CARATTERISTICHE TECNICHE // TECHNICAL CHARACTERISTICS // CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TECNISCHE DATEN // CARACTERISTICAS TECNICAS

MOTORIDUTTORE	VERSIONE	GRADO DI PROTEZIONE / RATING	PESO	AUMENTAZIONE	ASSORBIMENTO	POTENZA	INTERMITTENZA LAVORO	COPPIA	RAPPORTO DI RIDUZIONE	SPINTA	VELOCITÀ MAX.	CONDENSATORE
MOTORÉDUCTEUR	VERSION	DEGRÉ DE PROTECTION	POIDS	ALIMENTATION	ABSORPTION	PUISANCE	INTERMITTENCE DE TRAVAIL	COUPE	RAPPORT DE REDUCTION	POUSSÉE	VITESSE MAX.	CONDENSATEUR
GETRIEBEMOTOR	VERSION	SCHUTZGRAD	GEWICHT	STROM_VERSORGUNG	STROMAUFAHNME	LEISTUNG	EINSCHALTDAUER	DREHMOMENT	UNTERSETZUNGSVERHÄLTNS	REGELBARER	MAX. ÜBERTRAGUNGS	KONDENSATOR
BY 1500	1.5	IP 54	22 Kg	230V a.c.	4,4A	500W	50 %	* 55 Nm	1/30	500 N*	10,5 m/min.	16÷20 µF
BY 1500T			20 Kg	230-380V a.c.	1,9A	500W	50 %	* 55 Nm	1/30	500 N*	10,5 m/min.	--

* Ottenuta mediante quadro comando CAME

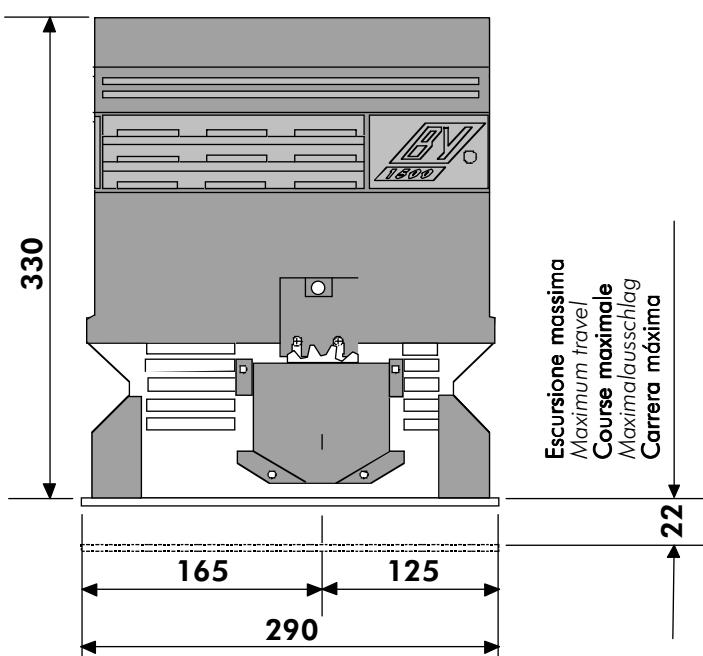
* Obtained with CAME control panel

* Obtenue avec une armoire de commande CAME

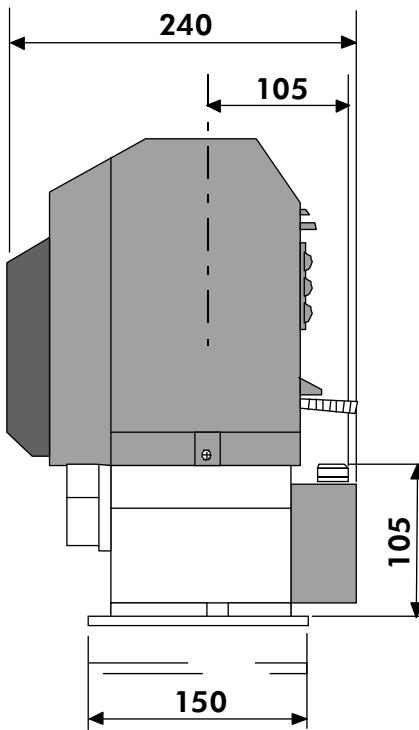
* Regulierbarer schub erreicht mit Hilfe der CAME Motorsteuerrung

* Empuje regulable obtenido mediante tablero de control CAME

MISURE D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - MESURES D'ENCOMBREMENT - ABMESSUNGEN - MEDIDAS



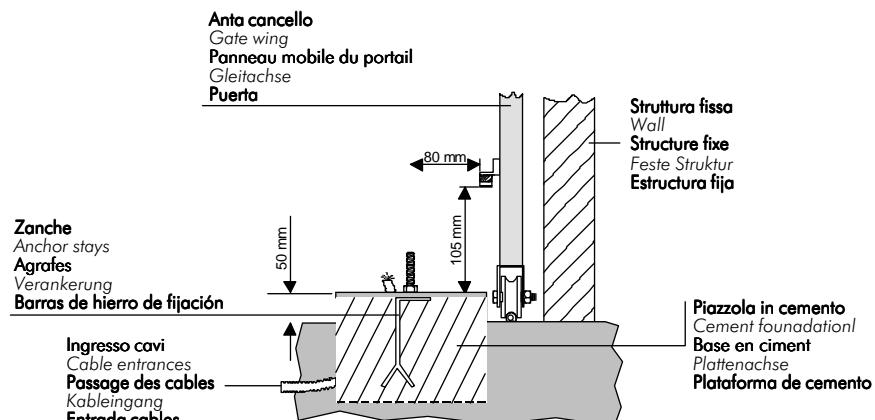
Escursione massima
Maximum travel
Course maximale
Maximalausschlag
Carrera máxima



**PRECAUZIONI // BEFORE INSTALLING // AVANT D'INSTALLER L'AUTOMATISME // VOR DEN INSTALLATION ÜBERPRÜFEN ...
ANTES DE INSTALAR EL AUTOMATISMO...**

- Controllare che l'anta sia rigida e compatta e che le ruote di scorrimento siano in buono stato e adeguatamente ingrasate.
- La guida a terra dovrà essere ben fissata al suolo, completamente in superficie in tutta la sua lunghezza e priva di irregolarità che possano ostacolare il movimento del cancello.
- I pattini-guida superiori non devono creare attriti.
- Prevedere un fermo anta in apertura e uno in chiusura ed il percorso dei cavi elettrici come da impianto tipo.
- The gate must be sufficiently rigid and solid.
- The wheels on which the gate slide must be in perfect condition and adequately lubricated.
- The wheel guide must be firmly attached to the ground, completely exposed, and without any dips or irregular sections which might hinder the movement of the gate.
- The upper guide must allow for the correct amount of play in order to guarantee smooth and silent movement of the gate.
- Opening and closure stops must be installed.
- The wiring must be routed as specified by the control and safety requirements.
- Le panneau mobile du portail devra être suffisamment rigide et solide.
- Les roues de coulissemement devront être en très bon état. En outre, elles devront être convenablement graissées.
- Le rail de guidage devra être bien fixé au sol. De plus, il devra se présenter entièrement en surface sans affaissement ou irrégularité (qui pourraient empêcher le mouvement du portail).
- Le guide supérieur devra avoir un jeu convenable avec le portail (pour permettre un mouvement régulier et silencieux).
- Prévoir une butée d'arrêt à l'ouverture et à la fermeture.
- Prévoir le passage des câbles électriques selon les dispositifs de commande et de sécurité.
- Die Leistungsfähigkeit der feststehenden und beweglichen Teile des Tores überprüfen.
- Das Tor sollte ausreichend stabil sein. Die Gleitrollen sollten in guten Zustand und angemessen geschmiert sein.
- Die Gleitführung auf dem Boden sollte sich in optimaler Position befinden: gut auf dem Boden befestigt, in seiner Gesamtlänge vollständig über dem Boden, ohne Vertiefungen und/oder Unebenheiten, die die Torbewegung behindern können.
- Die oberen Führungsschienen sollten das richtige Spiel zum Tor haben, um ein präzises und regelmäßiges Gleiten zu garantieren.
- Einen Anschlag für Tor Auf und Tor Sollte vorhanden sein.
- Den Lauf der elektrischen Kabel nach den Steuerungs- und Sicherheitsbestimmungen vorsehen.
- La hoja de la puerta debe estar suficientemente rígida y compacta.
- Las ruedas de deslizamiento deben estar perfecta y engrasadas adecuadamente.
- La guia de deslizamiento debe estar bien fijada en el suelo, sobresaliendo a lo largo de su entera longitud, sin huecos ni irregularidades (que podrían obstaculizar el movimiento de la puerta).
- La guia superior debe tener el justo juego con la puerta metálica (para garantizar un movimiento regular y silencioso).
- Disponer un tope para apertura y el cierre.
- Disponer un conducto para los cables eléctricos que cumpla con las disposiciones de mando y seguridad.

**FISSAGGIO BASE MOTORE // MOTOR TO BASE ANCHORAGE // FIXATION DE LA PLAQUE DU MOTEUR
BEFESTIGUNGS DER MOTORBASIS // FIJACIÓN BASE MOTOR**



Inserire le viti nella piastra di ancoraggio bloccandole con un dado. Predisporre, dimensionandola in base alle misure del motoriduttore, una piazzola in cemento (si consiglia di farla sporgere dal terreno di circa 50 mm.) con annegata la piastra di ancoraggio e relative zanche sulla quale sara' fissato il gruppo. La base di fissaggio dovrà risultare perfettamente in bolla, pulita in tutte le sue estremità, con il filetto delle viti completamente in superficie.

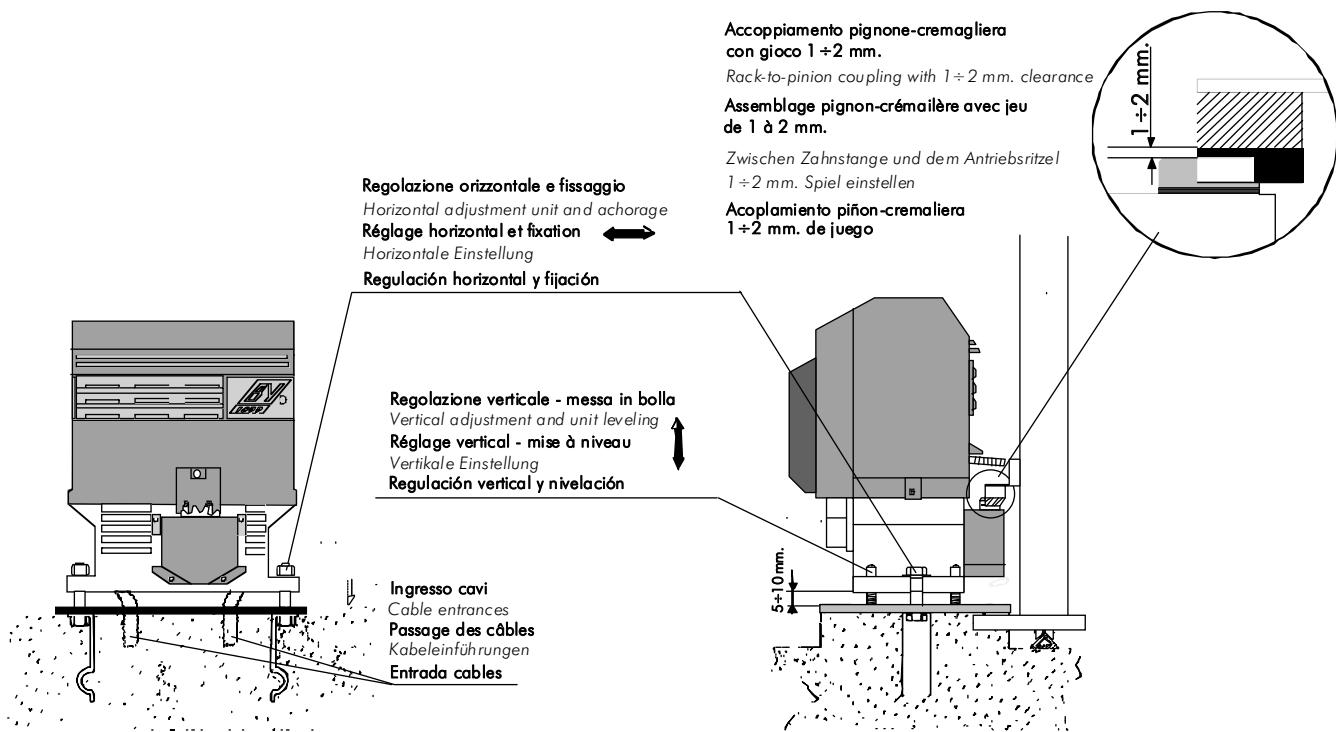
N.B.: Dalla stessa dovranno emergere i tubi flessibili per il passaggio dei cavi di collegamento elettrico.

Install the screws in the anchor plate and fasten them with a nut. Construct a cement foundation that is large enough to accommodate the gear motor (it is a good idea to protrude 50 mm. from the ground). When pouring the foundation, embed the gear motor anchor plate and the relative clamps in the cement. The anchor bolts should be embedded in the concrete in the positions indicated; the drive unit is then attached to this bolts. The anchor plate must be perfectly level and absolutely clean; the bolts threads must be completely exposed. N.B.: The flexible tubes for the electrical wiring must be embedded in the base and protude in the correct position.

Introduire les vis dans la plaque d'ancre en les bloquant avec un écrou. Préparer une base en ciment d'une dimension adéquate aux mesures du motoréducteur (il est conseillé de la faire dépasser du terrain d'environ 50 mm.), et noyer dedans la plaque d'ancre et les agrafes correspondantes afin de permettre le fixage du groupe. La base de fixation devra être parfaitement de niveau et propre sur toute sa surface et le filet des vis devra être complètement en surface. N.B. Les câbles pour le branchement électrique devront sortir de cette base.

Die Schrauben in die Ankerplatte einfügen und mit einer Schraubennutter blockieren. Eine den Abmessungen des Getriebemotors entsprechende Betonfundamentplatte (Es empfiehlt sich, diese ca. 50 mm. vom Boden herausragen zu lassen) zum Einbetten der Ankerplatte und der entsprechenden Fundamentanker, die zur Befestigung des Antriebsaggregats dienen, vorbereiten. Die Befestigungsunterlage muß in seiner gesamten Länge vollkommen eben und sauber sein. Das Gewinde der Schrauben müssen gänzlich hervorstehen. Wichtig: die Kabel für den Elektroanschluß müssen herausragen.

Introducir los tornillos en la placa de anclaje, bloqueándolos con una tuerca. Preparar, dándole las dimensiones adecuadas en función de las medidas del motor-reductor, una plataforma de cemento (se aconseja dejarla sobresalir del suelo aprox. 50 mm.) con la placa de enclaje embedida y con las correspondientes varillas, que permitirá la fijación del grupo. La base de fijación debe estar perfectamente nivelada, limpia en todos sus extremos, con la rosca de los tornillos totalmente en superficie. N.B.: De ésta deben sobresalir los tubos flexibles para el paso de los cables para las conexiones eléctricas.



Nella fase preliminare di posa, i piedini dovranno sporgere di 5-10 mm. per permettere allineamenti, fissaggio della cremagliera e regolazioni successive.

L'accoppiamento esatto con la linea di scorrimento del cancello è ottenibile dal sistema di regolazione integrata (brevettato) composto da:

- le asole che permettono la regolazione orizzontale;
- i piedini filettati in acciaio che permettono la regolazione verticale e la messa in bolla;
- le piastrine e i dadi di fissaggio che rendono solidale l'aggancio del gruppo alla base.

Nella fase preliminare di posa, i piedini dovranno sporgere 5÷8 mm. per permettere allineamenti e regolazioni successive alla posa.

During the initial phase of installation, the feet should protrude by 5-10 mm. in order to allow for alignment, anchorage of the rack and further adjustments.

Perfect alignment with the guide rail is made possible by the (patented) built-in regulation system, which consists of:

- slots for horizontal adjustment;
- threaded steel feet for vertical adjustment and levelling;
- plates and bolts for anchorage to the base.

During the initial stages of installations, feet must protrude by 5 - 8 mm to allow alignment and adjustment after installation.

Procéder maintenant à la pose du groupe.

Dans la phase de pose préliminaire, les broches devront dépasser de 5 à 10 mm afin de permettre les alignements et les réglages nécessaires après la pose. L'accouplement exact avec la ligne de coulisement du portail s'effectue par le système de réglage hauteur (breveté) dont le groupe est pourvu, et qui comprend plus précisément:

- les trous oblong permettant le réglage horizontal;
- les broches filetées en acier qui donnent le réglage vertical et la mise à niveau;
- les plaques et les écrous de fixation qui assemblent solidement le groupe à la plaque.

Dans la phase de pose préliminaire, les broches devront dépasser de 5 à 8 mm afin de permettre les alignements et les réglages nécessaires après la pose.

Nun die Montage des Antriebsmotors vornehmen.

Die genaue Kopplung mit der Gleitlinie des Tors wird von dem integrierten Einstellungssystem (patentiert) garantiert, mit dem das Aggregat ausgestattet ist und zwar:

- die Osen für die horizontale Einstellung,
 - die Gewindefüße aus Stahl für die vertikale Einstellung und die Nivellierung,
 - die Befestigungsplättchen und -muttern zur soliden Befestigung des Aggregats an die Bodenplatte.
- Während der Vorbereitungsarbeiten der Montage sollten die Füße 5-10 mm herausragen, um Ausfluchtungen und Einstellungen auch nach der Fertigstellung zu ermöglichen.

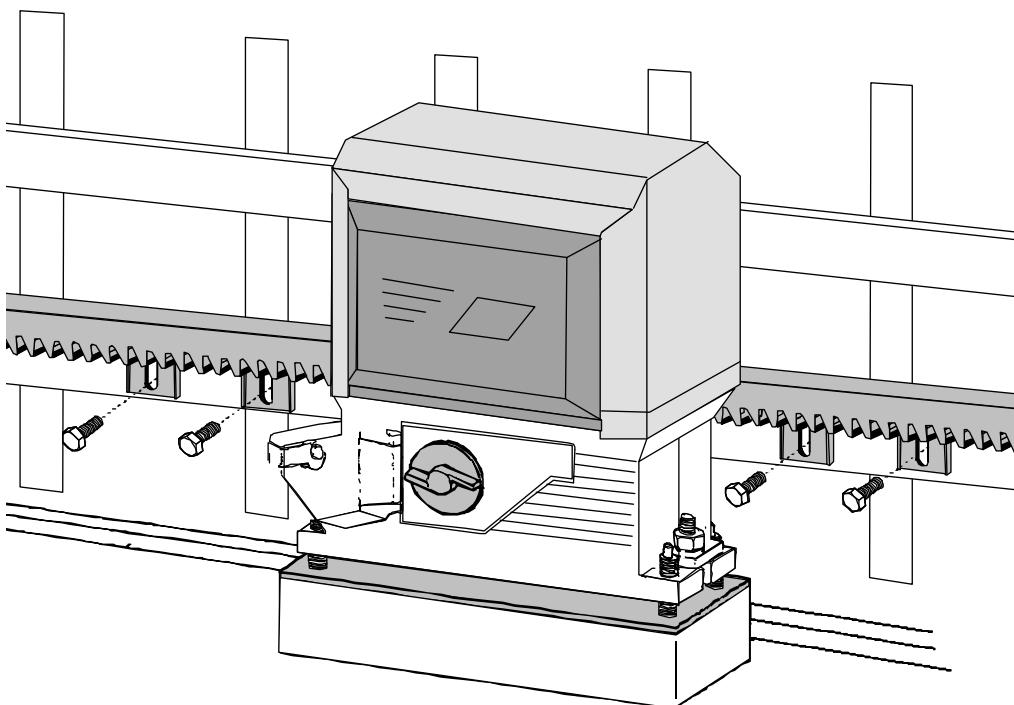
Während der Vorbereitungsarbeiten der Montage sollten die Füße 5-8 mm herausragen, um Ausfluchtungen und Einstellungen auch nach der Fertigstellung zu ermöglichen.

En la fase previa del emplazamiento, los pies deben sobresalir 5-10 mm para consentir la alineación, la fijación de la cremallera y las regulaciones sucesivas.

El acoplamiento exacto con la linea de deslizamiento de la puerta metálica se obtiene mediante el sistema de regulación integral (patentado) que consta de:

- los agujeros ovalados que consienten la regulación horizontal;
- las tuercas de acero que permiten la regulación vertical y la nivelación;
- las placas y las tuercas de fijación que hacen solidario el enganche del conjunto con la base.

En la fase preliminar de la colocación, los pies deben sobresalir 5 a 8 mm. para permitir la puesta en línea y regulación después de la colocación.



Fissare la cremagliera sul cancello come segue:

- Sbloccare il motoriduttore (pag. 6);

- appoggiare la cremagliera sul pignone del motoriduttore e farscorre manualmente il cancello fissando la cremagliera in tutta la sua lunghezza;

- ultimata l'operazione di fissaggio della cremagliera, regolare i piedini (servendosi di un cacciavite) in modo da ottenere il giusto giuoco tra pignone e cremagliera (1-2 mm.).

N.B. : Questo eviterà che il peso del cancello vada a gravare sul gruppo.

Se la cremagliera è già fissata, procedere direttamente alla regolazione dell'accoppiamento pignone-cremagliera.

Eseguite tutte le regolazioni, fissare il gruppo stringendo i dadi di fissaggio.

Attach the rack to the gate as described below:

- Release the gearmotor (pag. 6);

- Position the rack on the pinion of the gearmotor and slide the gate manually in order to attach the rack along its entire length;

- when the rack is attached to the gate, adjust the feet using a screwdriver until the play between the pinion and the rack is correct (1-2 mm.).

N.B. : This position ensures that the weight of the gate does not rest on the gearmotor.

If the rack is already attached, proceed directly to the adjustment of the rack/pinion coupling.

When the necessary adjustment have been completed, fasten the unit in position by tightening the two anchor bolts.

Procéder à la fixation de la crémaillère sur le portail de la façon suivante:

- Débloquer le motoréducteur (pag. 6).

- Placer la crémaillère sur le pignon motoréducteur et faire coulisser le portail manuellement en fixant la crémaillère sur toute sa longueur.

- Lorsque la fixation de la crémaillière est terminée régler les broches (en utilisant un tournevis) de façon à obtenir un jeu convenable (1-2 mm) dans l'assemblage du pignon et de la crémaillère.

N.B. Ceci pour éviter que le poids du portail ne repose sur le groupe.

Si la crémaillère est déjà fixée, utiliser le système de réglage hauteur pour assembler correctement de façon exacte le pignon et la crémaillère.

Exécuter tous les réglages, fixer le groupe en serrant les deux écrous de fixation.

Die Zahnstange auf dem Getrieberitzel anlehnen (nachdem dieser in die Eintriegelungsposition gebracht wurde), manuell das Tor gleiten lassen und die Zahnstange in seiner gesamten Länge festigen.

- Darauf achten, daß bei Metallzahnstangen im Meterraster die einzelnen Stücke nicht auf Stoß montiert werden, sondern auf Fortlauf der Zahnung (Zahnstange am Stoß unten anlegen zur Überprüfung).

- Die verstellbaren Füße des Antriebsmotors (mit einem Schraubenzieher) so einstellen, daß zwischen Ritzel und Zahnstange ein Spiel (1-2 mm) besteht. Dadurch wird vermieden, daß das Gewicht des Tores auf dem Aggregat lastet.

Nach diesen Einstellungsarbeiten das Aggregat durch Anziehen der beiden Muttern festigen.

Colocar el motorreductor en la posición para el desbloqueo.

- Desbloquear el motorreducotor (pag. 6);

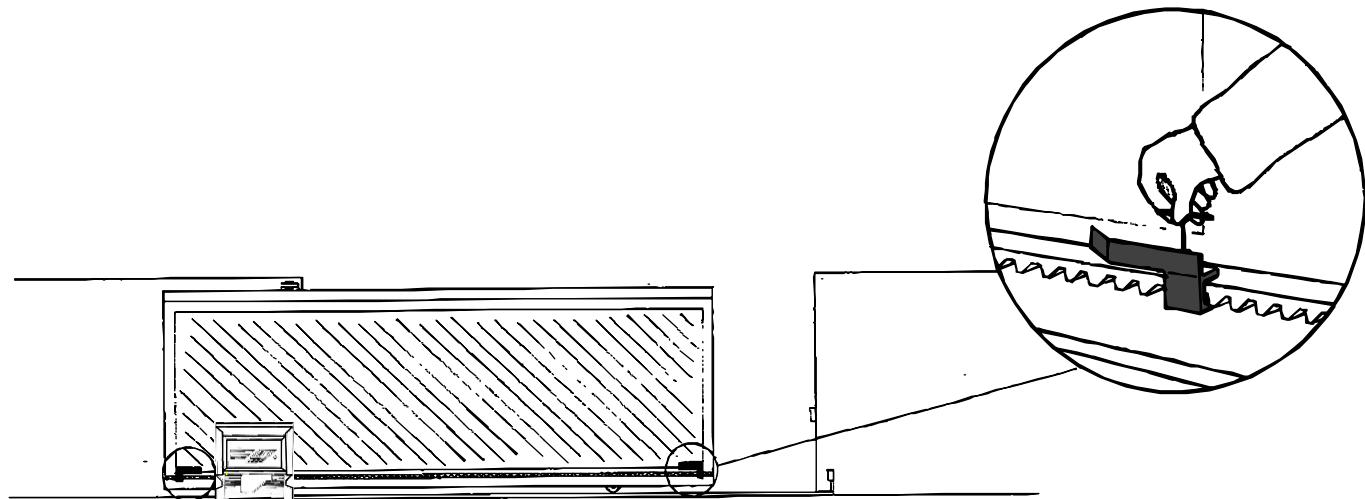
- Fijar la cremallera en la puerta metálica como se indica a continuación.

- Apoyar la cremallera en el piñón motorreductor y deslizar manualmente la puerta metálica fijando la cremallera a lo largo de su entera longitud.

- Finalizadas las operaciones para la fijacion de la cremallera, regular los pies (por medio de un destornillador) de modo que se obtenga el justo juego entre el piñón y la cremallera (1-2 mm).

N.B. Esto hace que el peso de la puerta metálica no cargue sobre el conjunto.

Si la cremallera ya ha sido fijada, hay que regular el acoplamiento piñón-cremallera. Una vez realizados los ajuste, fijar el conjunto cerrando las dos tuercas de fijación.



- Posizionare sulla cremagliera le alette finecorsa che determineranno, con la loro posizione, la misura della corsa.

Nota: evitare che il cancello vada in battuta contro il fermo meccanico, sia in apertura che in chiusura.

- Position the limit-switch tabs (whose positions determine the limits of gate travel) on the rack.

Note: do not allow the gate to strike the mechanical stops in the open or closed positions.

- Positionner les ailettes de fin de course sur la crémaillère. Leur position déterminera la mesure de la course.

Remarque: il faut éviter que le portail se porte en butée contre l'arrêt mécanique, aussi bien en ouverture qu'en fermeture.

- Die Endschalter-Rippen, die durch ihre Stellung den Torlauf festlegen, auf der Zahnstange positionieren.

Hinweis: das Tor sollte weder beim Öffnen noch beim Schließen auf den mechanischen Stopps in der offenen und geschlossenen Positionen auftreffen.

- Colocar en la cremallera las aletas de final de carrera que determinan, con su posición, la medida de la carrera.

Nota: evitar que la puerta choque contra el tope mecánico, tanto en la apertura como en el cierre.

SBLOCCO MOTORIDUTTORE // GEAR RELEASE // OPÉRATION DE DÉBLOCAGE // ANTRIEBSENTRIEGELUNG DESBLOQUEO MOTORREDUCTOR

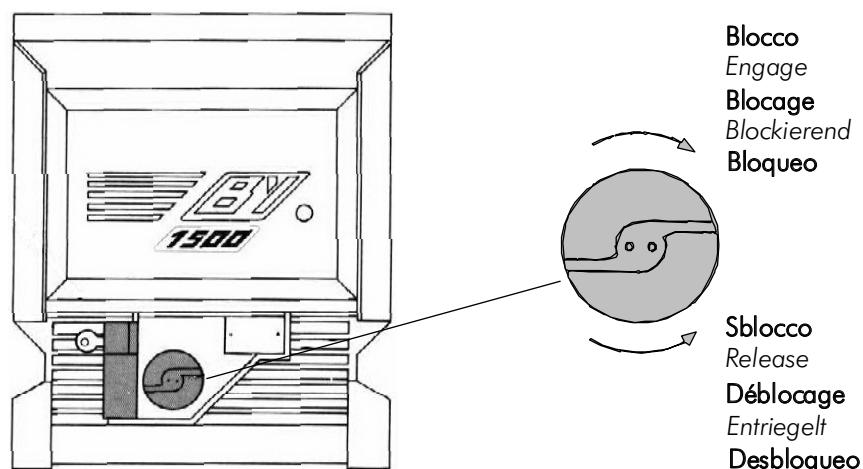
- Per aprire lo sportellino inserire la chiave, spingerla e ruotala in senso orario; sbloccare quindi il motoriduttore ruotando la manopola nella direzione indicata.

- To open the access door, insert the key, push down and rotate clockwise. Now, release the gear motor by rotating the knob in the direction shown.

- Pour ouvrir la trappe, introduire la clé, la pousser et la tourner dans le sens des aiguilles d'une montre. Débloquer ensuite le motoréducteur en tournant la poignée dans la direction indiquée.

- Zum Öffnen der klappe den Schlüssel einfügen, hineindrücken und im Uhrzeigersinn drehen. Dann den Getriebemotor durch Drehen des Knopfs in die angegebene Richtung entsperren.

- Para abrir la portezuela introducir la llave, empujarla y girarla en sentido horario; desbloquear el motorreductor girando la manilla en la dirección indicada.



Il circuito è alimentato con tensione 230V monofase sui morsetti L1-L2, protetto in ingresso con fusibili da 5A. I comandi sono a bassa tensione (24V) protetti con fusibili da 1A con possibilità di utilizzare la stessa per l'alimentazione dei vari accessori (radiocomandi, fotocellule, ecc.). Il tempo corsa elettronico è prefissato a 100 secondi.

Sicurezza

Le fotocellule possono essere collegate e predisposte per:

- Riapertura in fase di chiusura (2-C);
- Stop parziale, questa funzione si ottiene con qualsiasi dispositivo provvisto di contatto relé in scambio che permette:
 - a) arresto del cancello se in movimento con conseguente predisposizione alla chiusura automatica;
 - b) nessuna reazione se l'intervento del dispositivo di sicurezza viene effettuato quando il cancello si trova a finecorsa.
- Stop totale, (1-2) arresta il cancello escludendo l'eventuale ciclo di chiusura automatica; per riprendere il movimento bisogna agire sulla pulsantiera o sul radiocomando.

Altre funzioni

- Chiusura automatica. Il temporizzatore di chiusura automatica si autoalimenta a finecorsa in apertura. Il tempo prefissato regolabile, è comunque subordinato dall'intervento di eventuali accessori di sicurezza e si esclude dopo un intervento di «stop» totale o in mancanza di energia elettrica;

Esempio: fotocellule collegate in riapertura in fase di chiusura con chiusura automatica fissata a 30 sec.

- a) Al passaggio attraverso le fotocellule con cancello in chiusura si ottiene:
 - inversione del moto;
 - azzeramento del temporizzatore e ripresa del conteggio a «finecorsa

apre».

- b) Con sosta sull'area d'intervento delle fotocellule con cancello in chiusura si ottiene:
 - inversione del moto;
 - azzeramento del temporizzatore;
 - inizio della temporizzazione con arresto a 15 sec. e ripresa del conteggio alla rimozione dell'ostacolo.

- c) Al passaggio attraverso le fotocellule a «finecorsa apre» si ottiene:

- nessuna interferenza al temporizzatore se il passaggio avviene entro i 15 sec.;
- ripresa del conteggio da 15 sec. se il passaggio avviene quando la temporizzazione ha superato tale valore.

- d) Con sosta sull'area di intervento delle fotocellule a «finecorsa apre» si ottiene:

- l'arresto del temporizzatore al raggiungimento dei 15 sec. e ripresa del conteggio da tale valore alla rimozione dell'ostacolo.

Esempio: fotocellule collegate in stop parziale con chiusura aut. fissa a 30 sec..

- a) Al passaggio attraverso le fotocellule con cancello in chiusura si ottiene:
 - l'arresto del movimento;
 - inizio del conteggio da zero.

- b) Con sosta sull'area d'intervento delle fotocellule con cancello in chiusura si ottiene:

- l'arresto del movimento;
- inizio della temporizzazione con arresto a 15 sec. e ripresa del conteggio alla rimozione dell'ostacolo.

- c) Al passaggio attraverso le fotocellule a «finecorsa apre» si ottiene:

- vedere punto «c».

- d) Con sosta sull'area di intervento delle fotocellule a «finecorsa apre» si ottiene:
 - vedere punto «d».

-Funzionamento a uomo presente.

Funzionamento del cancello mantenendo premuto il pulsante (sulla scheda tagliare i punti contrassegnati con il simbolo);

- Prelampeggio nella fase di chiusura, Tempo di prelampeggio regolabile;

-Tipo di comando:

- apre-chiude-inversione;
- solo apertura.

Regolazioni

- Trimmer T.P. = Tempo prelampeggio: da 0" a 5";

- Trimmer TCA = Tempo chiusura automatica: da 3" a 90";

Attenzione: prima di intervenire all'interno dell'apparecchiatura, togliere la tensione di linea.

The actuating unit is powered by 230V, single-phase, at terminals L1-L2; 5A line fuses are used to protect the unit. Control circuitry is powered by 24V and is protected by 1A fuses; the low voltage power supply can also be used to power accessories such as radio control, photocells and others.

Gate movement cycle time is set to 100 sec. at the factory.

Safety

Photocells can be connected to obtain:

- Re-opening during the closing cycle (2-C);

- Partial stop, partial stopping can be obtained by using any device equipped with a switching relay, a partial stop includes the following conditions:

a) shutdown of moving gate, with activation of an automatic closing cycle;

b) there is no effect if partial stop is activated when gate is completely open or closed.

- Total stop, (1-2) shutdown of gate movement without automatic closing; a pushbutton or radio remote control must be actuated to resume movement.

Other functions

- Automatic closing: The automatic closing timer is automatically activated at the end of the opening cycle. The preset, adjustable automatic closing time is automatically interrupted by the activation of any safety system, and is deactivated after a STOP command or in case of power failure;

Example: photocells have been connected to re-opening during the closing cycle and the automatic closure timer has been set to 30 sec.

a) If photocells are momentarily

tripped while the gate is closing:

- gate movement reverses direction;
- the automatic closure timer is reset at the end of the gate opening cycle.

b) If photocells path is blocked by a stationary object while the gate is closing:

- gate movement reverses direction;
- the automatic closure timer is reset;
- the timer is then activated for 15 sec. and stop. Timing starts from 15 sec. when the stationary object is removed.

c) If photocells are momentarily tripped at the end of the gate opening cycle:

- the automatic closure timer operates normally if photocells are tripped during the first 15 sec. of timer operation;
- the timer begins timing from 15 sec. if photocells are tripped after the first 15 sec. of timer operation.

d) If photocells path is blocked by a stationary object at the end of the gate opening cycle:

- the automatic closure timer stops at 15 sec. and begins timing from 15 sec. when the object is removed.

Example: photocells have been connected to obtain partial stop and automatic closure timer has been set to 30 sec.

a) If photocells are momentarily tripped while the gate is closing:

- gate movement is stopped;
- the automatic closure timer begins normal timing from 0 sec.

b) If photocells path is blocked by a stationary object while the gate is closing:

- gate movement is stopped;
- the timer is then activated for 15 sec. and stop. Timing starts from 15 sec. when the stationary object is removed.

c) If photocells are momentarily tripped at the end of the gate opening cycle:

- see point c, above.

d) If photocells path is blocked by a stationary object at the end of the gate opening cycle:

- see point 4, above.

- "Operator present" function: Gate operates only when the pushbutton is held down (cut the circuit board at the points indicated by the <> symbol);

- Flashing light before gate begins to close;

- Selection of command sequence:

- open-close-reverse;
- open only

Adjustments

-Trimmer T.P. = flashing light time: 0" to 5";

-Trimmer TCA = Automatic closing time: 3" to 90";

Important: disconnect the unit from the main power lines before carrying out any operation inside the unit.

Le circuit est alimenté par une tension de 230V monophasée sur les bornes L1-L1-L2 et il est protégé en entrée par des fusibles de 5A.

Les commandes sont à basse tension (24V) et elles sont protégées par des fusibles de 1A avec possibilité d'utiliser cette tension pour l'alimentation des différents dispositifs: (radiocommande, photocellules, etc.).

Le temps de course électronique est préétabli à 100 secondes.

Sécurité

Il est possible de brancher des photocellules et de les programmer pour:

-Réouverture en phase de fermeture (2-C);

-Stop partiel, on obtient cette fonction avec n'importe quel dispositif pourvu d'un contact relais déviateur qui:

a) arrêt du portail, si en mouvement, et conséquente programmation pour la fermeture automatique;
b) n'a aucun effet si l'intervention du dispositif de sécurité s'effectue lorsque le portail se trouve à la fin de la course.

-Stop total, (1-2) arrêt du portail et désactivation d'un éventuel cycle de fermeture automatique; pour activer de nouveau le mouvement, il faut agir sur les boutons-poussoirs ou sur la radiocommande.

Autres fonctions

-Fermeture automatique. Le temporisateur de fermeture automatique est autoalimenté à la fin du temps de la course en ouverture. Le temps réglable est programmé, cependant, il est subordonné à l'intervention d'éventuels accessoires de sécurité et il est exclu après une intervention de "stop" ou en cas de coupure de courant;

Exemple: Photocellules connectées en inversion de marche avec fermeture automatique fixée à 30 secondes.

a) au passage à travers les photocellules avec le portail en phase de fermeture, on obtient:

- l'inversion du mouvement;
- la mise à zéro du temporisateur et reprise du comptage à la fin de la course «ouverture»

b) avec arrêt sur la zone d'intervention des photocellules et avec le portail en phase de fermeture, on obtient:

- l'inversion du mouvement;
- la mise à zéro du temporisateur,
- le départ de la temporisation avec arrêt à 15 secondes et la reprise du comptage lors du déplacement de l'obstacle.

c) au passage à travers les photocellules à la fin de la course «ouverture», on obtient:

- aucune interférence sur le temporisateur si le passage intervient avant les 15 premières secondes;
- la reprise du comptage à partir de 15 secondes si le passage intervient lorsque la temporisation a atteint cette valeur.

d) avec arrêt sur la zone d'intervention des photocellules à la fin de la course «ouverture», on obtient:

- l'arrêt du temporisateur lorsqu'on atteint les 15 secondes et la reprise du comptage à partir de cette valeur, lors du déplacement de l'obstacle.

Exemple: Photocellules connectées en stop partiel avec fermeture automatique fixée à 30 secondes.

a) au passage à travers les photocellules avec portail en phase de fermeture, on obtient:

- l'arrêt du mouvement;
- le départ du comptage à partir de zéro;

b) avec arrêt sur la zone d'intervention des photocellules et avec le portail en phase de fermeture, on obtient:

- l'arrêt du mouvement;

- le départ de la temporisation avec arrêt à 15 secondes et la reprise du comptage lors du déplacement de l'obstacle.

c) au passage à travers les photocellules à la fin de la course «ouverture», on obtient:

- voir le point c.

d) avec arrêt sur la zone d'intervention des photocellules à la fin de la course «ouverture», on obtient:

- voir le point d.

Fonction "homme mort". Fonctionnement du portail en maintenant appuyé le bouton-poussoir (sur la carte couper aux points marqués par le symbole );

Préclignotement dans la phase de fermeture. Le temps de préclignotement est réglable;

Types de commande:

- ouverte-fermé-inversion;
- seulement ouverture.

Réglages

-Trimmer TP = Temps de préclignotement: de 0" à 5"

-Trimmer T.C.A. = Temps de fermeture automatique : de 3" à 90";

Attention: couper la tension avant d'intervenir à l'intérieur de l'appareillage.

Stromkreis mit einer Spannung von 230V einphasig gespeist, auf Klemmen L1-L2, im Eingang mit Sicherungen von 5A geschützt.

Die Steuerungen erfolgen mit Niederspannung (24V), mit Sicherungen von 1A geschützt, diese Spannung kann auch zur Speisung des verschiedenen Zubehörs (Funksteuerungen, Fotozellen, etc.) verwendet werden.

Die elektronische Laufzeit ist auf 100 Sekunden vorprogrammiert.

Sicherheitsvorrichtungen

Die Lichtschranken können für folgende Funktionen angeschlossen bzw. vorbereitet werden:

-Wiederöffnen beim Schließen (2-C); -Teilstop, diese Funktion wird mit jeglicher Vorrichtung erzielt, die mit einem Relaiswechselkontakt ausgestattet ist, und folgendes ermöglicht:

a) Das Tor (während des Laufs) zu stoppen, mit darauffolgender Vorbereitung zur automatischen Schließung;

b) Keine Reaktion, falls die Sicherheitsvorrichtung dann betätigt wird, wenn sich das Tor am Anschlag befindet.

-Totalstop (1-2), sofortiger Stillstand des Tores mit Ausschluß eventueller Schließautomatik: Fortsetzung des Torlaufs über Drucktaster- bzw. Funksteuerung.

Andere funktionen

-Schließautomatik. Der Schließautomatik-Zeischalter speist sich beim Öffnen am Ende der Torlaufzeit selbst. Die voreingestellte Zeit ist auf jeden Fall immer dem Eingriff eventueller Sicherheitsvorrichtungen untergeordnet und schließt sich nach einem "Stop"-Eingriff bzw. bei Stromausfall selbst aus.

Beispiel: In der Umkehrung des Laufs angeschlossene Photozellen, automatische Schließung auf 30 Sekunden festgelegt:

a) Bei Durchgehen oder -fahren der Photozellen während der Schließung des Tores geschieht folgendes:

-Umkehrung der Bewegung;
-Nullstellung des Zeitgebers und Wiederbeginn der Zeitzählung nach dem Öffnungsanschlag.

b) Bei Stehenbleiben im Eingriffsbereich der Photozellen während der Schließung des Tores geschieht folgendes:

-Umkehrung der Bewegung;
-Nullstellung des Zeitgebers;
-Beginn der Zeitzählung mit Stop nach 15 Sekunden und Wiederbeginn der Zeitzählung nach Entfernung des Hindernisses.

c) Bei Durchgehen oder -fahren der Photozellen am Ende des Öffnungslaufs geschieht folgendes:

-keine Wiederbeginn der Zeitzählung von 15 Sekunden, wenn dies geschieht, nachdem der Zeitgeber diesen Wert überschritten hat;
-Wiederbeginn der Zeitzählung von 15 Sekunden, wenn dies geschieht, nachdem der Zeitgeber diesen Wert überschritten hat.

d) Bei Stehenbleiben im Eingriffsbereich der Photozellen am Ende des Öffnungslaufs geschieht folgendes:

-Stop des Zeitgebers bei Erreichen der 15 Sekunden und Wiederbeginn der Zeitzählung von diesem Wert an, nach Entfernung des Hindernisses.

Beispiel: Photozellen im Teilstop angeschlossen, automatische Schließung auf 30 Sekunden festgelegt:

a) Bei Durchgehen oder -fahren der Photozellen während der Schließung des Tores geschieht folgendes:

-Stop der Bewegung;
-Beginn der Zeitzählung von Null an.

b) Bei Stehenbleiben im Eingriffsbereich der Photozellen während der Schließung des Tores geschieht folgendes:

-Stop der Bewegung;
-Beginn der Zeitzählung mit Stop nach 15 Sekunden und Wiederbeginn der Zeitzählung nach Entfernung des Hindernisses..

c) Bei Durchgehen oder -fahren der Photozellen am Ende des Öffnungslaufes geschieht folgendes:
-siehe Punkt c.

d) Bei Stehenbleiben im Eingriffsbereich der Photozellen am Ende des Öffnungslaufs geschieht folgendes:

-siehe Punkt d.
Funktion "Bedienung vom Steuerpult".

Torbetrieb durch Drucktasterbetätigung (auf der Karte die mit dem Symbol " bezeichneten Stellen einschneiden);

-Vorblitzen: in der Schließungsphase;
Steuerart:

-Öffnen-Schließen-Torlaufumsteuerung;
-nur Öffnen.

Einstellungen

-Trimmer TP = Vorblitzen von 0" bis 5";

-Trimmer TCA = Zeiteinstellung Schließautomatik: von 3" bis 90";

Achtung: Vor Eingriff im Innern des Gerätes den Netzstecker ziehen.

Circuito alimentato mediante tensión de 230V monofásica en los bornes L1-L2, protegido en la entrada mediante fusibles de 5A.

Los mandos son de baja tensión (24V) protegidos mediante fusibles de 1A con la posibilidad de utilizar la misma para la alimentación de los diferentes accesorios (radiomandos, fotocélulas, etc.).

El tiempo electrónico de la carrera preestablecido es de 100 segundos.

Seguridad

Las fotocélulas pueden estar conectadas y predispuertas para:

-Reapertura en la fase de cierre (2-C);

-Stop parcial, esta función se obtiene con cualquier dispositivo dotado de un contacto relé en intercambio que consiente:

a)parada de la puerta si se encuentra en movimiento con la consiguiente predisposición al cierre automático; b)ninguna reacción si la intervención del dispositivo de seguridad se efectúa cuando la puerta se halla en el fin de carrera.

-Stop total (1-2), parada de la puerta excluyendo el posible ciclo de cierre automático; para reactivar el movimiento es preciso actuar en el teclado o en el mando a distancia;

Otras funciones

-Cierre automático. El temporizador de cierre automático se autoalimenta en fin-de-tiempo carrera en fase de apertura. El tiempo prefijado regulable, sin embargo, está subordinado a la intervención de posibles accesorios de seguridad y se excluye después de una intervención de parada o en caso de falta de energía eléctrica;

Ejemplo: Fotocélulas conectadas en la inversión de marcha con cierre automático fijado en 30 segundos:

a) pasando a través de las fotocélulas cuando la puerta se está cerrando se obtiene:

- inversión del movimiento;
- puesta a cero del temporizador y restablecimiento del cómputo a fin de carrera de apertura.

b) con parada en la zona de intervención de las fotocélulas cuando la puerta se está cerrado, se obtiene:

- inversión del movimiento;
- puesta a cero del temporizador;
- principio de la temporización con parada a 15 segundos y restablecimiento del cómputo eliminando el obstáculo.

c) pasando a través de las fotocélulas a fin de carrera de apertura se obtiene:

- ninguna interferencia en el temporizador si el paso se efectúa dentro de los primeros 15 segundos;
- restablecimiento del cómputo desde 15 segundos si el paso se efectúa cuando la temporización ya ha superado este valor.

d) con parada en la zona de intervención de las fotocélulas a fin de carrera de apertura se obtiene:

- la parada del temporizador alcanzando los 15 segundos y el restablecimiento del cómputo desde dicho valor, eliminando el obstáculo.

Ejemplo: fotocélulas conectadas en stop parcial con cierre automático fijado en 30 segundos:

a) pasando a través de las fotocélulas cuando la puerta se está cerrando se obtiene:

- la parada del movimiento;
- principio del cómputo desde cero.

b) con parada en la zona de intervención de las fotocélulas cuando la puerta se está cerrando se obtiene:

- la parada del movimiento;
- principio de la temporización con parada a 15 segundos y el restablecimiento del cómputo elimi-

nando el obstáculo.

c) pasando a través de las fotocélulas a fin de carrera de apertura se obtiene:

- ver punto c.

d) con parada en la zona de intervención de las fotocélulas a fin de carrera de apertura se obtiene:

- ver punto d.

-Función a "hombre presente". Funcionamiento de la puerta manteniendopulsada la tecla (en la tarjeta hay que cortar donde está marcado con ~~x~~);

-Preintermitencia en la fase de cierre;

-Tipo de mando:

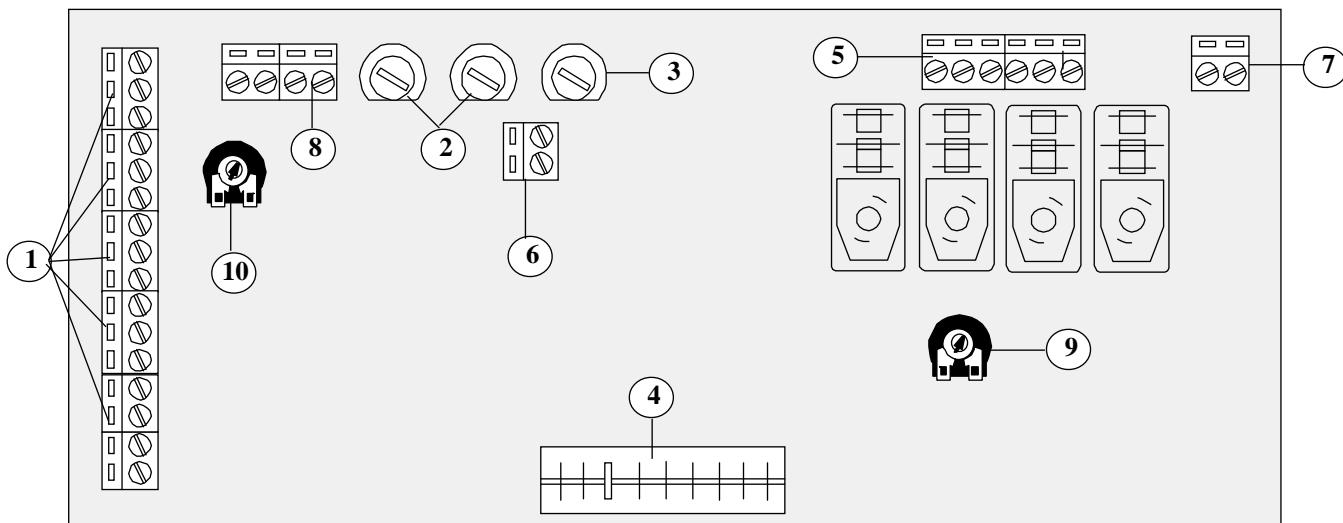
- apertura-cierre-inversión;
- sólo apertura.

Regulaciones

-Trimmer TP=Tiempo pre-intermitencia: 0" a 5";

-Trimmer TCA = Tiempo cierre automático: de 3" a 90";

Atención: antes de intervenir en el interior del aparato, hay que cortar la tensión.



COMPONENTI PRINCIPALI

I

- | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1 Morsettiero collegamento accessori | 6 Collegamento ventola |
| 2 Fusibili di linea 5A | 7 Collegamento condensatore di spunto |
| 3 Fusibile bassa tensione 1A | 8 Alimentazione 230V |
| 4 Innesto per ricevitore radio | 9 Trimmer TP: regolazione prelampeggio |
| 5 Collegamento gruppo motore-finecorsa | 10 Trimmer TCA: regolazione tempo di chiusura automatica |

MAIN COMPONENTS

GB

- 1 Terminal block for connection to accessories
- 2 5A line fuses
- 3 1A accessories fuse
- 4 Socket for radio receiver
- 5 Motor unit-limit switch connection
- 6 Fan connection
- 7 Starting capacitor connection
- 8 230V power supply
- 9 Trimmer TP: flashing light time adjustment
- 10 Trimmer TCA: automatic closing time adjustment

COMPOSANTS PRINCIPAUX

F

- 1 Plaque à bornes branchement des accessoires
- 2 Fusibles de ligne 5A
- 3 Fusible accessoires 1A
- 4 Branchement pour récepteur radio
- 5 Branchement groupe moteur-fins de course
- 6 Branchement ventilateur
- 7 Branchement condensateur de décollage
- 8 Alimentation 230V
- 9 Trimmer TP: Réglage Temps de préclignotement
- 10 Trimmer TCA: Réglage Temps de fermeture automatique

HAUPTKOMPONENTEN

D

- 1 Anschluss-Klemmenleiste Zubehör
- 2 5A-Sicherung Leitungs
- 3 1A-Sicherung Zubehörs
- 4 Steckanschluß für Funkfrequenzen
- 5 Anschluß des Motor-Anschlag-Aggregats
- 6 Anschluß Ventilator
- 7 Anschluß Beschleunigungskondensator
- 8 Stromversorgung 230V
- 9 Trimmer TP: Einstellung Vorblinke
- 10 Trimmer TCA: Einstellung Zeiteinstellung Schließautomatik

COMPONENTES PRINCIPALES

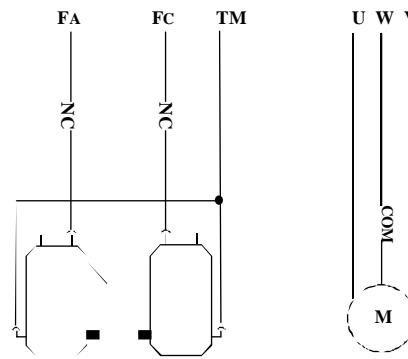
E

- 1 Caja de bornes para las conexiones de los accesorios
- 2 Fusible de linea 5A
- 3 Fusible accesorios 1A
- 4 Conexión para tarjeta radiorreceptor
- 5 Conexión grupo motor-fin de carrera
- 6 Conexión ventilador
- 7 Conexión condensador de arranque
- 8 Alimentación 230V
- 9 Trimmer TP: Regulación tiempo preintermitencia
- 10 Trimmer TCA: Regulación cierre automático

ITALIANO

Gruppo motore-finecorsa già collegati per montaggio a sinistra vista interna. Per eventuale montaggio a destra:

- invertire FA-FC dei finecorsa sulla morsettiera;
- invertire le fasi U-V del motore sulla morsettiera.

SX**ENGLISH**

The motor and limit switch unit are wired at the factory for mounting on the left-hand side of the gate (as seen from the inside).

If right-hand installation is desired:

- invert limit switch connections FA-FC on the terminal block;
- invert motor phase connections U-V on the terminal block.

FRANÇAIS

Groupe moteur-fins de course déjà branchés pour le montage à gauche

- vue de l'intérieur. Pour un éventuel montage à droite:
- inverser FA-FC des fins de course sur la plaque à bornes;
- inverser les phases U-V du moteur sur la plaque à bornes.

Motore monofase 230V
230V single-phase motor
Moteur monophasé 230V
Einphasiger Motor 230V
Motor monofásico de 230V

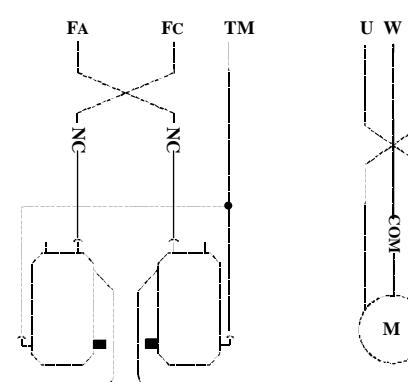
DEUTSCH

Das Motor-Anschlag-Aggregat schon für die Montage auf der linken Seite angeschlossen, interne Ansicht.

Für eine eventuelle Montage auf der rechten Seite:

- die Öffnungs- und Schließungsphasen auf dem Klemmbrett invertieren;
- die U-V Phasen des Motors auf dem Klemmen tauschen.

Gruppo finecorsa
Limit switch unit
Groupe fins de course
Ansatz-Gruppe
Grupo fin de carrera

**DX****ESPAÑOL**

Grupo motor-fin de carrera ya conectados para el montaje a la izquierda

vista interior. Para el eventual montaje a la derecha:

- invertir FA-FC de los fines de carrera en el cuadro de bornes;
- invertir las fases U-V del motor en el cuadro de bornes.

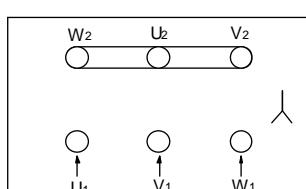
Motore monofase 230V
230V single-phase motor
Moteur monophasé 230V
Einphasiger Motor 230V
Motor monofásico de 230V

SCHEMA COLLEGAMENTO MOTORE TRIFASE - WIRING DIAGRAM TRI-PHASE MOTOR - SCHÉMA DE BRANCHEMENT MOTEUR TRIPHASÉ
ANSCHLUßSCHEMA DREIPHASIGER MOTOR - ESQUEMA DE CONEXIÓN MOTOR TRIFÁSICO**Collegamento per alimentazione 380V**

Wiring arrangement for connection to 380V

Branchement pour alimentation 380V

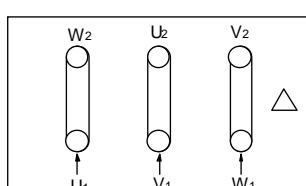
Stromanschluß 380V

Conexión para alimentación de 380V**Collegamento per alimentazione 220V**

Wiring arrangement for connection to 220V

Branchement pour alimentation 220V

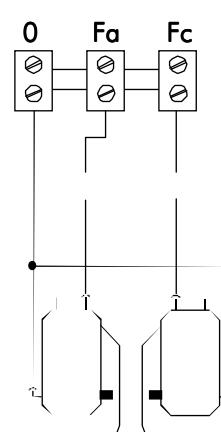
Stromanschluß 220V

Conexión para alimentación de 220V**Collegamento gruppo finecorsa BY1500 trifase**

Wiring diagram BY1500 triple phase limit switch unit

Branchement groupe fins de course BY1500 triphasée

Anschluß der Anschlagsgruppe BY1500 dreiphasig

Conexión grupo fin de carrera BY1500 trifásico

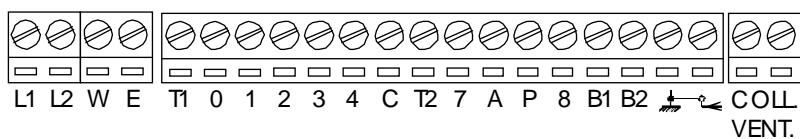
N.B.: È consigliabile installare il quadro comando CAME «ZT4»

Note: We recommend installation of the CAME «ZT4»

N.B.: Il est conseillé d'installer l'armoire de commande CAME «ZT4»

N.B.: Die installierung der Steuerung CAME «ZT4» ist empfehlenswert

Nota: Es aconsejable instalar el cuadro de mando CAME «ZT4»

**Alimentazione 230V (a.c.)**

L1 —————— O
L2 —————— O

230V (a.c.) power input

Alimentation 230V (c.a.)

Stromversorgung 230V (Wechselstrom)

Alimentación 230V (a.c.)

W ——————
E —————— O

Uscita 230V (a.c.) in movimento (es.lampeggiatore - 25W)

230V (a.c.) output in motion (e.g. flashing light - 25W)

Sortie 230V (c.a.) en mouvement (ex. branchement clignotant - 25W)

Ausgang 230V (Wechselstrom) in Bewegung (z.B. Blinker-Anschluß - 25W)

Salida de 230V (a.c.) en movimiento (p.ej. conexión lámpara intermitente - 25W)

0 —————— O
1 —————— O

Alimentazione accessori 24V (a.c.) max. 20W

24V (a.c.) Powering accessories (max 20W)

Alimentation accessoires 24V (a.c.) max.20W

Zubehörspisung 24V (Wechselstrom) max. 20W

Alimentación accesorios 24V (a.c.) max. 20W

1 ——————
2 —————— O

Pulsante stop (N.C.)

Pushbutton stop (N.C.)

Bouton-poussoir arrêt (N.F.)

Stop-Taste (N.C.)

Pulsador de stop (N.C.)

2 ——————
3 —————— O

Pulsante apre (N.O.)

Pushbutton open (N.O.)

Bouton-poussoir ouverture (N.O.)

Taste Öffnen (N.O.)

Pulsador de apertura (N.O.)

2 ——————
4 —————— O

Pulsante chiude (N.O.)

Close button (N.O.)

Poussoir de fermeture (N.O.)

Taste Schließen (Arbeitskontakt)

Pulsador de cierre (N.O.)

1 ——————
FA —————— O

Lampada spia (24V-3W) cancello chiuso

24V-3W gate-closed signal lamp

Lampe-témoin (24V-3W) portail fermé

Signallampe (24V-3W), geschlossenes Tor

Lampara indicadora (24V-3W) puerta cerrada

1 ——————
FC —————— O

Lampada spia (24V-3W) cancello aperto

24V-3W gate-opened signal lamp

Lampe-témoin (24V-3W) portail ouverture

Signallampe (24V-3W), offenes Tor

Lampara indicadora (24V-3W) puerta abierta

4 ——————
3 —————— O
2 —————— O

Selettore a chiave

Key-operated selector switch

Sélecteur à clé

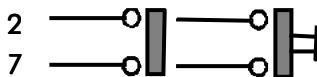
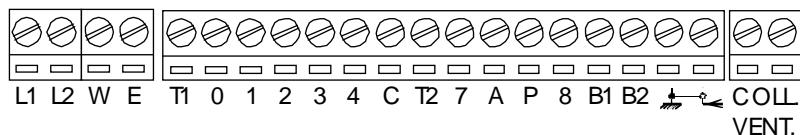
Schlüsselschalter

Selector de llave

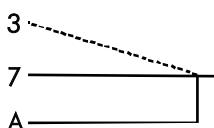
Per installare più pulsanti collegare: i pulsanti stop in serie, i pulsanti apre-chiude, lampada spia in parallelo
To install supplementary pushbutton arrays: connect stop buttons in series, connect open-close buttons and warning lights in parallel

Pour installer plusieurs boutons-poussoirs, il faut connecter: les boutons-poussoirs stop en série, les boutons-poussoirs ouverture-fermeture, lampe-témoin en parallèle
Zum Installieren mehrerer Schalterreihen, folgendermaßen verbinden: die Stop-Tasten hintereinander, die Taste Öffnen-Schließen, Signallampe parallel

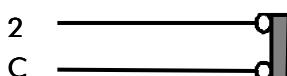
Para instalar más botones conectar: los pulsadores de stop en serie, los pulsadores de apertura-cierre-lámpara indicadora en paralelo
Zum Installieren mehrerer Schalterreihen, folgendermaßen verbinden: die Stop-Tasten hintereinander, die Taste Öffnen-Schließen, Signallampe parallel



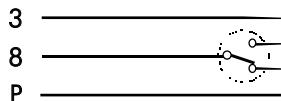
Contatto radio e/o pulsante apre-chiude ed inversione
Contact radio and/or pushbutton open-close and movement reversal
Contact radio et/ou bouton-poussoir ouverture-fermeture et inversion
Funkkontakt und/oder Taste Öffnen-Schließen und Umkehrung
Contacto radio y/o pulsador de apertura-cierre e inversión



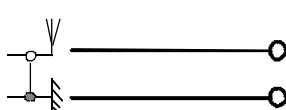
Con radiocomando: -apre-chiude-inversione, collegare i morsetti A-7 tra loro
Using radio control: -open-close-reversal, connect terminal A to terminal 7
Avec radiocommande: -ouverture-fermeture-inversion, connecter les bornes A-7 entre elles
Mit Funksteuerung: -Öffnen-Schließen-Umkehrung, die Klemmen A-7 miteinander verbinden
Con radiocomando: -apertura-cierre-inversión, conectar entre si los bornes A-7
-sola apertura, conectar entre si los bornes A-3



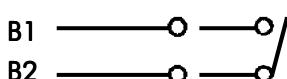
Contatto (N.C.) di «riapertura durante la chiusura»
Nel caso questa funzione non fosse prevista, collegare i morsetti 2-C tra loro
Contact (N.C.) for «re-aperture during closure»
If this function is not used, connect terminal 2 to terminal C
Contact (N.F.) de «réouverture pendant la fermeture»
Si cette fonction n'est pas prévue, connecter les bornes 2-C entre elles
Kontakt (Ruhkontakte) «Wiederöffnen beim Schliessen»
Falls diese Funktion nicht vorgesehen ist, die Klemmen 2-C mitelnander verbinden
Contacto (N.C.) para la «apertura en la fase de cierre»
En caso de que esta función no esté prevista, conectar entre si los bornes 2-C



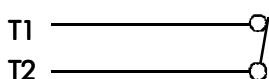
Contatto (N.C.) stop parziale
Nel caso questa funzione non fosse prevista, collegare i morsetti P-8 tra loro
Partial stop contact (N.C.)
If this function is not used, connect terminal P to terminal 8
Contact (N.F.) d'arrêt partial
Si cette fonction n'est pas prévue, connecter les bornes P-8 entre elles
Teil-Stop (Ruhkontakte) Kontakt
Falls diese Funktion nicht vorgesehen ist, die Klemmen P-8 mitelnander verbinder
Contacto (N.C.) de stop parcial



Collegamento antenna
Antenna connection
Connexion antenne
Antennenanschluß
Conexión antena



Uscita contatto (N.O.) Portata contatto: 5A a 24V(d.c.)
Contact output (N.O.) Resistive load: 5A 24V (d.c.)
Sortie contact (N.O.) Portée contact: 5A à 24V(c.c.)
Ausgang Arbeitskontakt Stromfestigkeit: 5A bei 24V (Gleichstrom)
Salida contacto (N.O.) Carga resistiva: 5A a 24V (d.c.)



Interruttore per inserimento chiusura automatica
Automatic closure activationswitch
Interrupteur pour enclenchement fermeture automatique
Schalter zur Einfügung der automatischen Schließung
Interruptor para conexión cierre automático

LIMITATORE DI COPPIA MOTORE / MOTOR TORQUE LIMITER /LIMITEUR DE COUPLE MOTEUR
DREHMOMENTBEGRENZER DES MOTORS /LIMITADOR DE PAR MOTOR

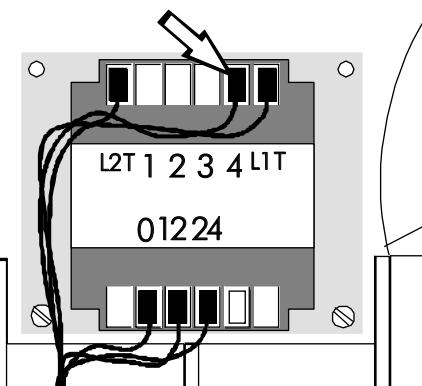
Per variare la coppia motore, spostare il faston indicato su una delle 4 posizioni; 1 min - 4 max.

To vary the motor torque, move the indicated faston to one of the four positions: 1 = min, 4 = max

Pour varier le couple du moteur, déplacer le connecteur indiqué sur l'une des 4 positions; 1 min. - 4 max.

Zur Änderung des Motor-Drehmoments den angegebenen Faston auf eine der 4 Stellungen positionieren: 1 min. - 4 max.

Para variar el par motor, desplazar el faston indicado hasta una de las 4 posiciones; 1 mín. - 4 máx.



COLLEGAMENTO ABBINATO / INSTALL TWO MOTORS IN JOINT / APPLICATION DE DEUX MOTEURS ASSEMBLÉS
ANBRINGUNG VON BEIDEN GEKOPPELten MOTOREN /APLICACION DE DOS MOTORES ACOPLADOS

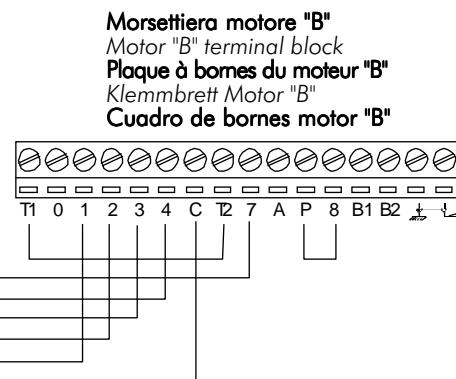
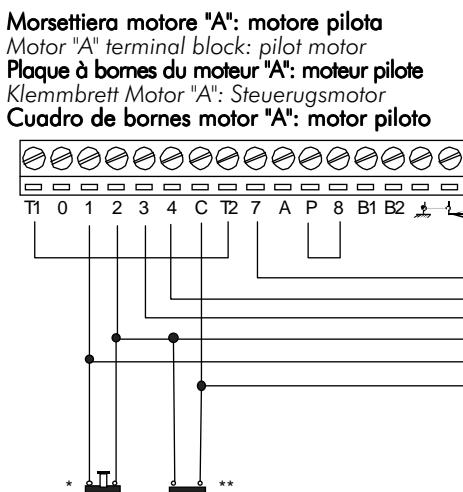
- 1) Cordinare i sensi di marcia dei due motori (destra e sinistra).
- 2) Eseguire sulla morsettiera motore A i collegamenti come indicato pag. 14-15.
- 3) Collegare il motore B come indicato nello schema qui raffigurato; (***) contatto di riapertura in fase di chiusura, (*) pulsante di stop totale collegati come indicati nello schema qui raffigurato.

- 1) Coordinate left-right travel of the two motors.
- 2) Wire the motor A terminal block as shown in the diagram on page 14-15.
- 3) Connect motor B as shown in the diagram above; (***) contact for re-opening during closure and (*) total stop bush button are connected as shown above.

- 1) Coordonner les sens de la marche des deux moteurs (droite -gauche).
- 2) Effectuer les connexions sur la plaque à bornes du moteur A de la façon indiquée dans le schéma de la page 14-15.
- 3) Brancher le moteur B de la façon indiquée dans le schéma ci dessus représenté ; (***) contact de réouverture en phase de fermeture et (*) bouton-poussoir d'arrêt total connectés de la façon indiquée dans le schéma ci-dessus.

- 1) Die Gangrichtung der beiden Motor koordinieren (rechts-links).
- 2) Die Anschlüsse auf dem Klemmbrett von motor A wie auf dem Schema auf Seite 14-15 ausführen.
- 3) Den Motor B wie auf dem hier aufgeführten Schema anschließen: (*) die drucktaste Totalstop und (***) den Kontakt der Wiederöffnung während der Schließung wie auf dem hier gezeigten Schema anschließen.

- 1) Coordinar los sentidos de marcha de los dos motores (derecha-izquierda).
- 2) Efectuar en el cuadro de bornes motor A las conexiones como muestra el esquema de la pàg 14-15.
- 3) Conectar el motor B como muestra el esquema de esta pàgina ; (***) contacto de apertura durante la fase de cierre y (*) pulsador de stop total conectados como muestra el esquema de esta pàgina.



Contatto (N.C.) di «riapertura durante la chiusura»
Contact (N.C.) for «re-aperture during closure»
Contact de «réouverture pendant la fermeture» (N.C.)
Viederöffnungskontakt während des Schließens (N.C.)
Contacto para apertura durante la fase de cierre (N.C.)

Tutti i dati riportati nel presente libretto sono indicativi. La CAME s.p.a. si riserva di opporre eventuali modifiche inerenti all'evoluzione tecnologica dei prodotti.

All data mentioned in the present booklet are for information only. CAME SPA reserves the right to introduce changes relating to technological improvements of the products.

Toutes les données mentionnées dans le livret sont indicatives. CAME se réserve le droit d'apporter des modifications éventuelles par rapport à l'évolution technologique des produits.

Alle in der vorliegenden Beschreibung angegebenen Daten dienen nur der Information. CAME S.P.A. behält sich technische Änderungen vor.

Todos los datos de este librito son indicativos. CAME s.p.a. se reserva el derecho de aprobar las modificaciones producidas por la evolución tecnológica de los productos.



CAME S.P.A.
VIA MARTIRI DELLA LIBERTÀ, 15
31030 DOSSON DI CASIER
TREVISO
CAME SUD S.R.L.
VIA FERRANTE IMPARATO, 198
CM2 LOTTO A/7
80146 NAPOLI
CAME FRANCE S.A.
7 RUE DES HARAS
92737 NANTERRE CEDEX
PARIS

ITALIA **CAME AUTOMATISMOS S.A.** **ESPAÑA**
C/JUAN DE MARIANA, 17
28045 MADRID
CAME GMBH **DEUTSCHLAND**
BERGSTRASSE, 17/1
70825 KORNTAL
STUTTGART
FRANCE **CAME GMBH** **DEUTSCHLAND**
AKAZIENSTRASSE, 9
16356 SEEFELD
BERLIN

internet
www.came.it
e-mail
info@came.it
ASSISTENZA TECNICA
NUMERO VERDE
800-848095



N° 12 100 8953

