



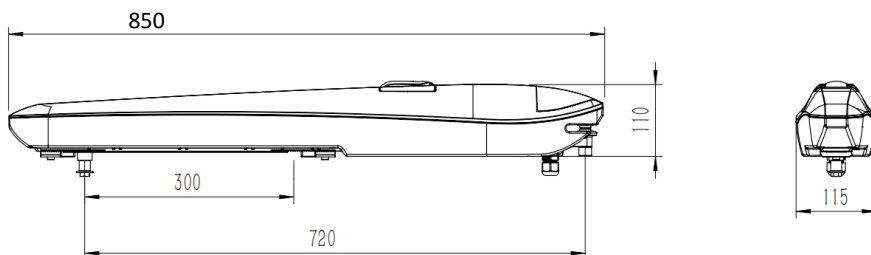
Avvertenze

- 1) Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione;
- 2) Conservare queste istruzioni per necessità future;
- 3) Il dispositivo è stato realizzato appositamente per automatizzare cancelli a battenti. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi vietato;
- 4) La struttura del cancello deve essere sufficientemente robusta e le cerniere devono funzionare in modo efficiente e non devono esserci attriti tra parti mobili e parti fisse;
- 5) Non installare l'operatore in atmosfera esplosiva;
- 6) Le parti meccaniche di costruzione del cancello devono essere conformi alle norme EN12604 e EN12605;
- 7) L'installazione deve essere conforme alle norme EN12453 e EN12445;
- 8) Prima di agire sull'impianto, verificare che la tensione di rete sia sconnessa;
- 9) L'impianto dev'essere alimentato tramite un interruttore magnetotermico bipolare da 6A e tramite un interruttore differenziale con soglia 0,03A;
- 10) Verificare che l'impianto di messa a terra sia realizzato a regola d'arte e che le parti metalliche siano ad esso collegate;
- 11) Si declina ogni responsabilità in merito alla sicurezza e al funzionamento qualora vengano utilizzati componenti non originali;
- 12) Il cancello deve essere dotato di un fermo meccanico in posizione di chiusura, saldamente ancorato a terra, per evitare che il cancello si muova oltre la corretta posizione di chiusura;
- 13) Non modificare in alcun modo i componenti dell'automazione;
- 14) L'installatore dovrà fornire le informazioni relative allo sblocco manuale di emergenza e dovrà consegnare all'utente il manuale istruzioni;
- 15) Non permettere a bambini o adulti di sostare vicino al cancello mentre è in funzione;
- 16) Tenere i telecomandi lontano dalla portata dei bambini.

Specifiche tecniche LB7

Dati tecnici	LB7-24
Alimentazione motore elettrico	24 Vdc
Corrente nominale assorbita	5 A
Corsa perno di trascinamento	300 mm
Velocità perno di trascinamento	18 mm/sec.
Spinta	2200 N
Grado di protezione	IP44
Condensatore motore	/
Temperatura di funzionamento	da -20 a +60°C
Ciclo di lavoro	Continuo
Dimensioni	1095*115*110 mm
Peso	12Kg

Dimensioni (mm)



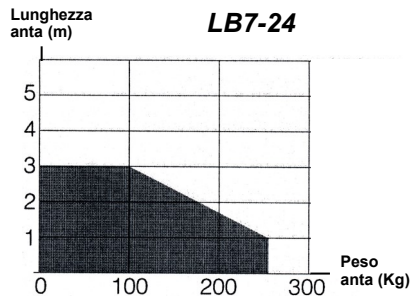
Verifiche preliminari

Prima di procedere con l'installazione di **LB7**, verificare i seguenti punti:

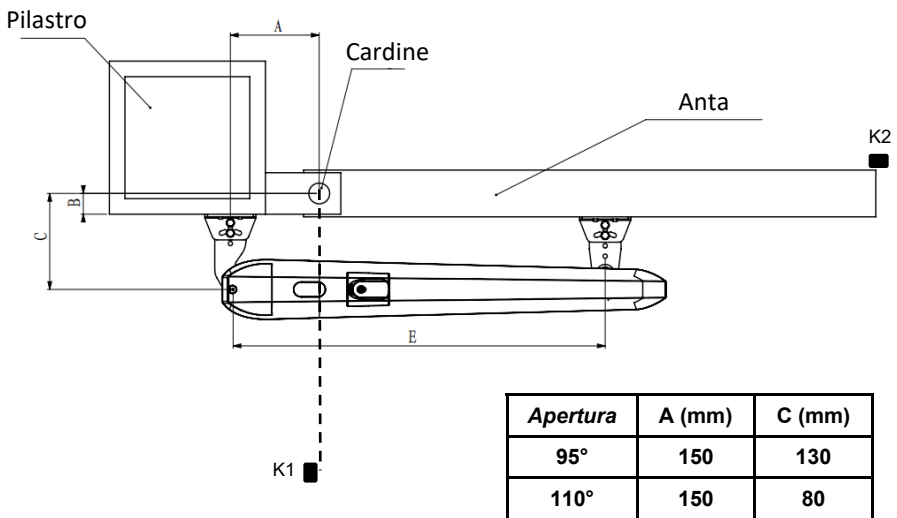
- Verificare che cancello sia solido e che scorra senza attriti;
- Assicurarsi che i cardini del cancello siano efficienti e ben lubrificati;
- Assicurarsi che siano presenti dei fermi meccanici in apertura e chiusura;
- Verificare i collegamenti della messa a terra;
- Assicurarsi che il peso e le dimensioni del cancello siano all'interno dei limiti di impiego ottenibili dalla tabella che segue.

INSTALLAZIONE

Assicurarsi che il dispositivo funzioni entro i limiti di impiego ottenibili dalla seguente grafica:



Nella tabella seguente sono riportate le misure di riferimento per l'installazione dell'operatore **LB7**.



IMPORTANTE: è obbligatorio installare due fermi meccanici per stabilire il limite di apertura (**K1**) e il limite di chiusura (**K2**) dell'anta.

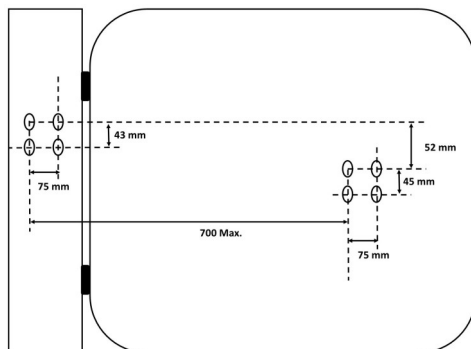
REGOLE GENERALI: si consiglia di non scegliere valori di "**A**" e "**C**" troppo diversi tra loro, in modo da garantire un movimento regolare dell'anta. Possibilmente limitare la differenza tra **A** e **C** a 4 cm.

Aumentando la quota "**A**" si aumenta l'angolo di apertura, si riduce la spinta dell'anta e si aumenta la velocità periferica.

Aumentando la quota "**C**" si riduce l'angolo di apertura, aumenta la spinta dell'anta e si riduce la velocità periferica.

PROCEDURA

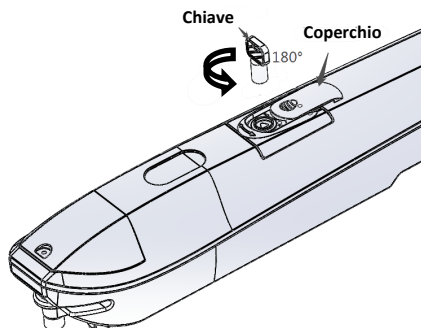
- Mettere le ante in posizione di chiusura;
- posizionare la staffa posteriore nella posizione corretta;
- fissare la staffa anteriore nella posizione corretta;
- la distanza tra la staffa anteriore e quella posteriore non deve superare i 700 mm. Il dislivello è di 52 mm.



Sblocco manuale

Lo sblocco manuale determina lo sgancio dell'operatore dall'anta, consentendone lo spostamento manuale. È solitamente utilizzato in caso di mancanza di tensione elettrica o di guasto dell'impianto. Lo sblocco avviene tramite una chiave che deve essere custodita dall'utente in un luogo sicuro e facilmente raggiungibile. Per sbloccare l'anta agire nel modo seguente:

- Far scorrere il coperchio di protezione verso la parte anteriore dell'operatore;
- Inserire la chiave e ruotarla di 180° in senso antiorario.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE (Direttiva macchine 2006/42/CE)

Il produttore dichiara che **LB7** è conforme ai requisiti delle direttive **LVD 2014/35/CE** e **R&TTE 2014/30/CE**.

Dichiara inoltre che sono state applicate le seguenti norme armonizzate:

EN 301489-1 V1.8.1

EN 60335-1+A11+A1+A12+A2+A13+A14+A15

EN 301489-3 V1.4.1

EN 60335-2-103+A11

EN 300220-1 V2.1.1

EN 62233

EN 300220-2 V2.1.2

EN 1245

Data, 07 Aprile 2022

LB7 *Electromechanical operator for swing gates*



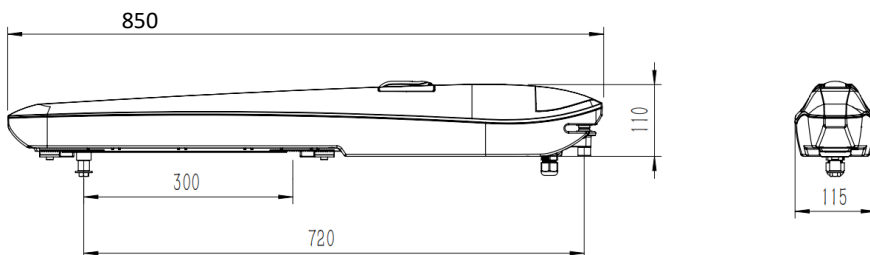
Warnings

- 1) Read the instructions carefully before starting the installation;
- 2) Keep these instructions for future needs;
- 3) The device has been specifically designed to automate swing gates. Any other use is to be considered improper and therefore prohibited;
- 4) The gate structure must be strong enough and the hinges must work efficiently and there must be no friction between moving and fixed parts;
- 5) Don't install the operator in an explosive atmosphere;
- 6) The mechanical construction parts of the gate must comply with the EN12604 and EN12605 standards;
- 7) The installation must comply with the EN12453 and EN12445 standards;
- 8) Before working on the system, check that the mains voltage is disconnected;
- 9) The system must be powered by a 6A bipolar magnetothermic switch and by a differential switch with a 0.03A threshold;
- 10) Check that the earthing system is made correctly and that the metal parts are connected to it;
- 11) We decline all responsibility regarding safety and operation if not-original components are used;
- 12) The gate must be equipped with a mechanical stop in the closed position, firmly anchored to the ground, to prevent the gate oversteps the correct closed position;
- 13) Don't modify the automation components in any way;
- 14) The installer must provide the information relating to the emergency manual release and must give the user the instruction manual;
- 15) Don't allow children or adults to stand close the gate while it is in operation;
- 16) Don't allow children to operate the remote controls.

LB7 - Technical features

Technical data	LB7-24
Electric motor power supply	24Vdc
Nominal absorbed current	5A
Stroke of traction pivot	300mm
Speed of traction pivot	18 mm/sec.
Thrust	2200N
Protection degree	IP44
Motor capacitor	/
Operating temperature	from -20 to +60°C
Working cycle	Continuous
Dimensions	1095*115*110mm
Weight	12Kg

Dimensions (mm)



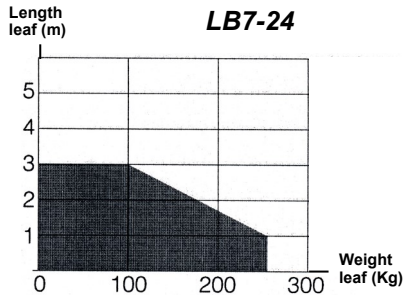
Preliminary checks

Before proceeding with the LB7 installation, check the following points:

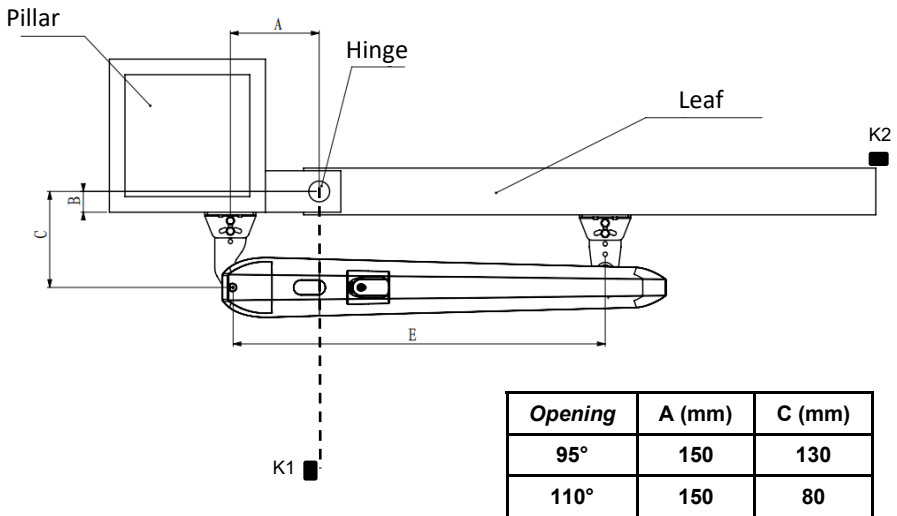
- Check that the gate is solid and that it slides without friction;
- Make sure that the gate hinges are efficient and well lubricated;
- Make sure that there are mechanical stops for opening and closing;
- Check the earthing connections;
- Make sure that the weight and length of the gate are within the limits of use which can be obtained from the following table.

INSTALLATION

Make sure that the device works within the limits of use which can be obtained from the following graphic:



The following table shows the reference measurements for installing the LB7 operator.



IMPORTANT: it's mandatory to install two mechanical stops to establish the opening limit (K1) and the closing limit (K2) of the leaf.

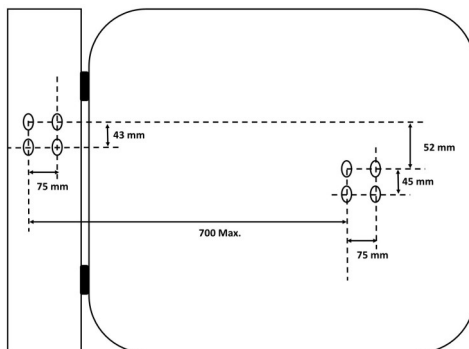
GENERAL RULES: it's advisable not to choose values for "A" and "C" that are too different from each other, in order to guarantee regular movement of the leaf. Possibly limit the difference between A and C to 4 cm.

Raising the value "A" increases the opening angle, reduces the thrust of the leaf and increases the peripheral speed.

Raising the value "C" reduces the opening angle, increases the thrust of the leaf and reduces the peripheral speed.

PROCEDURE

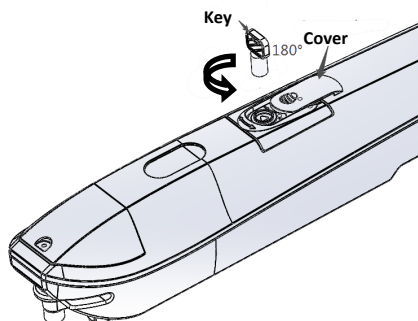
- Put the leaf in the closed position;
- place the rear bracket in the correct position;
- fix the front bracket in the correct position;
- the distance between the front and rear bracket should be less than 700 mm. The difference in height is 52 mm.



Manual unlocking

The manual unlocking determines the release of the operator from the leaf, allowing it to be moved manually. It's usually used in the event of a power failure or system breakdown. Unlocking takes place by a key which must be kept by the user in a safe and easily accessible place. To unlock the leaf, proceed as follows:

- Slide the protective cover towards the front of the operator;
- Insert the key and rotate 180° counterclockwise.



DECLARATION OF CONFORMITY (Machine Directive 2006/42/EC)

The manufacturer declares that **LB7** complies with the requirements of the **LVD 2014/35/EC** and **R&TTE 2014/30/EC** directives.

It also declares that the following harmonized standards have been applied:

EN 301489-1 V1.8.1

EN 60335-1+A11+A12+A2+A13+A14+A15

EN 301489-3 V1.4.1

EN 60335-2-103+A11

EN 300220-1 V2.1.1

EN 62233

EN 300220-2 V2.1.2

EN 1245

Date, 07 April 2022