MANUALE PER L'INSTALLAZIONE

2) GENERALITÀ

Progettato per motorizzare porte basculanti a contrappesi.
La compattezza e la versatilità di montaggio rendono la motorizzazione applicabile in qualsiasi modello di basculante, sia a montaggio centrale che laterale.
È consigliato per uso residenziale.
Il riduttore di tipo irreversibile, mantiene la porta bloccata in chiusura senza l'impiego di elettroserrature.
Nel caso manchi l'alimentazione di rete, lo sblocco si attiva dall'interno con una apposita manopola. É dotato di finecorsa che arrestano il motore sia in apertura che in chiusura e di luce di cortesia temporizzata.

Le versioni disponibili sono:
BERMA
Attuatore per porte basculanti a telo unico e snodato fino a 3,5 m. Sistema antischiacciamento idraulico.
BERMA R
Versione del BERMA con dispositivo di rallentamento.
BERMA SEB
Versione con predisposizione sblocco esterno, senza rallentamento.
BERMA SEB R
Versione con rallentamento e predisposizione sblocco esterno.
BERMA SA
Versione reversibile con sblocco automatico. Richiede serratura.
BERMA SA R
Versione reversibile con rallentamento e sblocco automatico. Richiede serratura.

3) PARTI PRINCIPALI DELL'AUTOMAZIONE

Attuatore oleodinamico monoblocco (fig. 1) costituito da :
M) Motore monofase 2 poli protetto da disgiuntore termico
P) Pompa idraulica a lobi
D) Distributore con valvole di regolazione
C) Cilindro con pistone
A) Accessori di installazione

3.1) DATI TECNICI

Alimentazione	230V~ ±10% - 50 Hz (*)
Motore	2800 RPM
Potenza assorbita	250W
Condensatore	6,3 µF
Corrente assorbita	1,4A
Portata pompa	Vedi tabella 1
Coppia max	320 Nm
Velocità angolare	Vedere Tabella 1
LIMITE DI IMPIEGO	1 Motore x 9m²/2 Motori oltre i 9m²
Reazione all'urto	frizione idraulica
(con costa sensibile)	Arresto ed inversione
Manovra manuale	chiave di sblocco
Max N° manovre in 24h	500
Manovre consecutive	max 20
Ciclo di utilizzo	Vedere tabella1(**)
Protezione termica	160° C
Condizioni ambientali	-10° C ÷ 60° C
Grado di protezione	IPX5
Peso operatore	10 kg
Dimensioni	vedi fig. 2
Olio	Idrolux

(*) Tensioni speciali a richiesta
(**)NOTE: Il ciclo di utilizzo S_3 ,(mod.BERMA) si intende come segue : 19sec. di apertura, 1 sec. di pausa, 19 sec. di chiusura, 1 sec. di pausa, il tutto per 20 volte consecutive, 44minuti di pausa prima di ripetere le 20 manovre consecutive. La rilevazione è stata eseguita ad una temperatura ambiente di 40°C e con un assorbimento motore di 250W.
Inoltre, si specifica che per tempo di apertura, si intende il tempo di lavoro impostato nella centralina di comando (tempo corsa utile + 2 secondi di spinta nella battuta d'arresto).

Tabella 1

Modello	Tipo di blocco	Portata pompa l/min	Rotazione Albero/Porta (gradi)	Portata* max (m)	Velocità (gradi/sec)	Ciclo di utilizzo
BERMA / BERMA SEB	idraulico	0,4 (V1)	185 / 90	3,5 x h2,7	7	S_3=33",1",33",1"x200 pausa 44':250W T40C
BERMA R / BERMA SEB R BERMA SA R	idraulico	0,9 (V3)	185 / 90	3,5 x h2,7	14	S_3=22",1",22",1"x200 pausa 44':250W T40C
BERMA SA	serratura idraulica o elettrica	0,6 (V2)	185 / 90	3,5 x h2,7	14	S_3=22",1",22",1"x200 pausa 44':250W T40C

(*) Per porte superiori ai 3.5 x h2.7 m, montare due attuatori BERMA.

4) INSTALLAZIONE DELL'AUTOMAZIONE

4.1) Verifiche preliminari

Controllare che:
-la struttura della porta sia sufficientemente robusta e rigida.
-la porta sia ben bilanciata.
-la porta scorra manualmente in modo regolare per tutta la corsa.
Se la porta non è di nuova installazione, controllare lo stato di usura di tutti i componenti.
Sistemare o sostituire le parti difettose o usurate.
L'affidabilità e la sicurezza dell'automazione è direttamente influenzata dallo stato della struttura della porta stessa.

4.2) Tipo di basculante

L'attuatore mod.BERMA, può essere installato nei seguenti tipi di basculanti bilanciati:
a) Con guide verticali (fig.3). Per porte superiori a 3.5 metri di larghezza, utilizzare una coppia di motori montati lateralmente.
b) Con guide verticali e orizzontali (fig.4). Per porte superiori a 3.5 metri di larghezza, utilizzare una coppia di motori montati lateralmente.
c) Con telo snodato (fig.5). Per porte superiori a 3.5 metri di larghezza, utilizzare una coppia di motori montati lateralmente.

5) MONTAGGIO DELL'ATTUATORE

5.1) Basculante a contrappesi e guide verticali

L'attuatore singolo, va posizionato nella mezzeria della porta basculante (fig.9) in modo che l'albero di rotazione "A", risulti circa 70-80 mm più basso del punto "P" di fissaggio del braccio di bilanciamento della basculante.
Per l'installazione, proseguire come segue:
A) Fissare i longheroni "L" all'attuatore come in fig.9.
B) Fissare il tutto al telo della porta basculante con le viti "V" in dotazione in posizione perpendicolare rispetto all'asse della porta stessa.
Nel caso di doppia motorizzazione (fig.3), gli attuatori vanno fissati ai lati del telo

5.2) Basculante a contrappesi e guide verticali e orizzontali

L'attuatore singolo, va posizionato nella mezzeria della porta basculante (fig.10).
L'albero di rotazione "A" deve risultare circa 110mm più basso della metà dell'altezza del telo porta.
Per l'installazione, proseguire come ai punti A-B del paragrafo **5.1.**

5.3) Basculante a contrappesi e telo snodato

L'attuatore singolo, va posizionato nella mezzeria del telo inferiore (fig.11) in modo che l'albero "A" risulti circa 150 mm più basso della cerniera "C" della porta.
Per l'installazione, proseguire come ai pinti A-B pel paragrafo **5.1.**

5.4) Basculante a contrappesi con doppia motorizzazione

Nel caso di porte basculanti di larghezza superiore ai 3.5 metri o con porticina di accesso incorporata, necessita montare due attuatori.
Per l'installazione, considerare che gli attuatori devono essere montati ai lati del telo (fig.3) e che per tale installazione, sono disponibili gli accessori con tubi di trasmissione corti. Per la posizione degli attuatori e per il loro fissaggio, fare riferimento ai paragrafi 5.1, 5.2, 5.3 secondo il tipo di basculante.

6) MONTAGGIO TRASMISSIONE

- Posizionare entrambi i supporti "S" (fig.12) in modo che i tubi di trasmissione "T" risultino perfettamente livellati ed in asse con l'albero "A" dell'attuatore.
- Fissare i supporti "S" al telaio della basculante utilizzando le viti in dotazione o mediante saldatura.
- Inserire i tubi "T" (fig.12) in ogni supporto "S" ed incastrare le boccole scanalate