

PMKIT230

MANUALE DI APPLICAZIONE ED INSTALLAZIONE



CERTIFICATO GARANZIA FAIDATEAUTOMATISMI by ESSEDUE

La garanzia ha durata di 24 mesi dalla data di acquisto. La garanzia comprende la riparazione o la sostituzione delle parti che presentano difetti di fabbricazione o vizi di materiali (spese imballo e trasporto sono a carico del cliente).

La garanzia decade nei seguenti casi: a) qualora il guasto sia determinato dalla cattiva esecuzione dell'impianto, qualora i danni siano causati da calamità naturali, manomissioni, sovraccarico di tensione, alimentazione non corretta od altre cause non imputabili alla ditta fornitrice. La riparazione o la sostituzione dei pezzi durante il periodo di garanzia non comporta il prolungamento del termine di scadenza della garanzia

Attuatori elettromeccanici	Fotocellule	Altro	
Serie n°.....	Serie n°.....	
Serie n°.....	Serie n°.....	
Data acquisto:.....	Data acquisto.....	Data acquisto.....	

AVVERTENZE GENERALI

- a) leggere attentamente le istruzioni
- b) usare il prodotto per l'uso indicato in questo documento, rispettando le normative di sicurezza, d'installazione, l'uso e la manutenzione.
- c) la ditta fornitrice declina ogni responsabilità derivata dall'uso improprio o diverso.
- d) gli elementi costruttivi meccanici devono seguire la normativa EN 12604 e EN 12605.
- e) l'installazione deve essere effettuata nell'osservanza delle norme EN 12453 e EN 12445. Il livello di sicurezza dell'automazione deve essere C+D.
- f) proteggere l'impianto e la linea di alimentazione con un magnetotermico da 6A e prevedere una protezione differenziale con soglia da 0,03A qualora l'impianto ne fosse sprovvisto.
- g) l'impianto deve essere installato da personale qualificato
- h) dopo aver seguito l'installazione assicurarsi che tutte le protezioni funzionino regolarmente.
- i) conservare i manuali per consultazione future e per la garanzia
- j) la garanzia è di 24 mesi dalla data di acquisto; comprende la riparazione gratuita delle parti che presentano difetti di fabbricazione o di materiali. Decade se qualora i danni siano causati da calamità naturali, sovratensioni, fulminazioni, errori d'installazione, incuria od altre cause non imputabili alla ditta fornitrice.

CARATTERISTICHE

		PM400	PM600
ALIMENTAZIONE	Vac/50hz	230	230
POTENZA ASSORBITA	Watt	280	280
VELOCITA' DI TRAZIONE	mt/s	0,18	0,18
PROTEZIONE TERMICA		INTEGRATA	INTEGRATA
TEMPERATURA D'ESERCIZIO	°C	-25/+70	-25/+70
LUNGHEZZA MAX. ANTA	mt.	3	4
CORSA	mm.	400	600
GRADO PROTEZIONE		IP44	IP44
CICLI	cicli/h	18	18
PESO	Kg.	6	6,5

GENERALITA'

Attuatore elettromeccanico progettato per automatizzare cancelli di tipo residenziale.

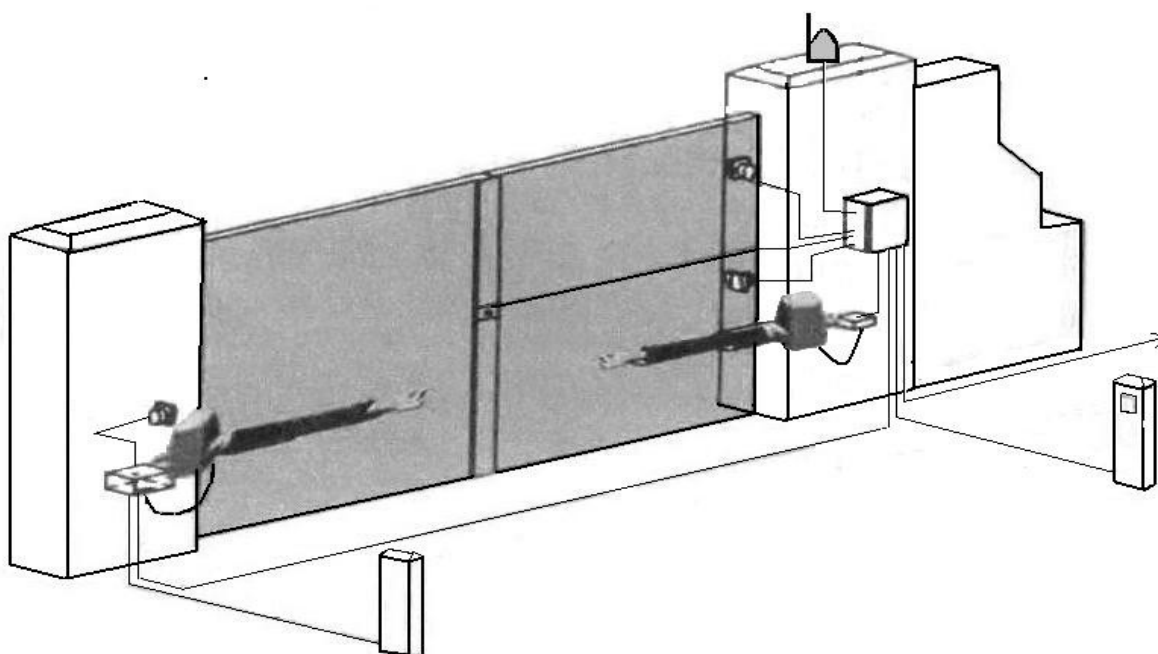
Il motoriduttore mantiene il blocco in chiusura ed apertura; per cancelli con ante superiori ai mt.2,20 è consigliabile l'applicazione di una elettroserratura.

L'attuatore non ha frizione meccanica, il quadro di comando dovrà essere fornito di regolazione di coppia.

Il pistone è costruito nella versione DESTRO e SINISTRO a seconda dell'anta a cui va applicato; guardando il cancello dall'interno se la cerniera è a sinistra il pistone dovrà essere sinistro, destro se la cerniera è a destra.

Il pistone è indicato per cancelli con ante sino a 4 metri e del peso di 300 kg., ante di 2 metri peso 400 kg.

PREDISPOSIZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO



Prestare particolare attenzione alla figura seguente: potete notare che tutta la caveria fa capo al quadro di comando. Prestare di predisporre il tutto attuando l'impianto con tubazioni esterne od incassate, tenendo ben in considerazione le normative vigenti per gli impianti elettrici. Di seguito vi indichiamo il tipo di cavo con la sezione minima occorrente:

- alimentazione quadro di comando : 3x1,5mmq sino 100 mt., dopo aumentare la sezione. (linea 230 V consigliato magnetotermico da 6A alla partenza)
- fotocellule : per Ricevitore (RX) 4x0,22mmq.; per Trasmettitore (TX) 2x0,22mmq.
- Selettore a chiave (o interruttore a chiave) : 4x0,22mmq..
- lampeggiante : 2x0,50
- antenna : cavo d'antenna 50Ω RG59
- attuatore elettromeccanico (pistone) 4x1,5mmq.
- eventuale ricevitore radio esterno : 4x0,22

Tenere nettamente separati o con adeguato isolamento i collegamenti di alimentazione di rete ove scorre il 230V con i cavi di bassa tensione di servizio (fotocellule, selettori, ecc.....).

Ricordarsi una buona messa a terra delle parti metalliche.

INSTALLAZIONE DELL'ATTUATORE

VERIFICHE PRELIMINARI

Controllare :

- che la struttura del cancello sia sufficientemente robusta
- che muovendo manualmente le ante ciò avvenga senza sforzi, senza sobbalzi o cedimenti per tutta la corsa
- controllare lo stato di usura delle cerniere, dei supporti e degli altri componenti.
- predisporre un punto rinforzato per dove verrà ancorato il pistone.
- sistemare o sostituire le parti difettose . RICORDARSI che il buon funzionamento dell'automazione è direttamente legato all'efficienza del cancello.

FERMI MECCANICI

Per il corretto funzionamento dell'attuatore è obbligatorio avere dei fermi meccanici sia in chiusura che in apertura .

MANOVRA DI EMERGENZA

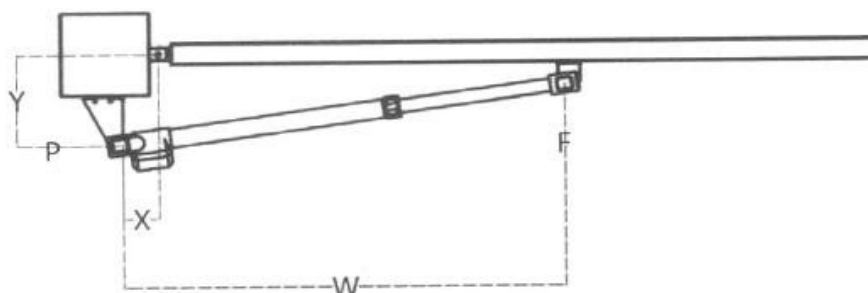


Ogni attuatore è dotato di sblocco a chiave (vedi figura sopra). Inserire l'apposita chiave di sblocco in dotazione, ruotarla in senso antiorario per il destro e in senso orario per il sinistro sino a sentire una certa resistenza .

Ora , se l'attuatore è già installato si potrà aprire o chiudere il cancello in tutta libertà.

Per ripristinare il funzionamento motorizzato eseguire con la chiave di sblocco la manovra contraria.

ANCORAGGIO



prestare massima attenzione alla figura sopra riportata che indica come si presenta il pistone fissato al cancello.

X	Y	Angolo apertura
145mm	145mm	90°
160mm	210mm	90°
170mm	145mm	120°

Per prima cosa va fissata l'attacco "P" al pilastro : saldato, imbullonato, tassellato o murato, tenendo presenti le misure sopra riportate per ottenere l'apertura desiderata.

Per eseguire una perfetta installazione cerchiamo di darvi qualche suggerimento:

- cercare per prima cosa di preparare lo stelo del pistone: non mandare mai in battuta il pistone : quando è tutto fuori portarlo indietro di 1/1,5 cm ruotando lo stelo e in quella posizione dovrà in seguito essere fissato con l'attacco "F" sul cancello; anche a cancello aperto lo stelo non deve arrivare a fine corsa, i fermi meccanici servono anche per questo servizio..
- la prima cosa da fare deve essere fissato l'attacco "P": la posizione ideale è quella che il pistone a cancello chiuso risulti obliquo rispetto l' attacco "F" ed anche in apertura se si riesce a tenerlo un po' obliquo è meglio perchè poi il movimento risulta più continuo. Facendosi aiutare controllare che la corsa del cancello sia sufficiente per l'apertura che si vuole ottenere. Se per caso la corsa non è sufficiente agire sulla distanza X diminuendola sino a trovare la giusta posizione.
- Fissare fortemente l'attacco , montare il pistone sull'attacco "P" , montare sul pistone l'attacco "F" e fissarlo sul cancello aiutandosi con una livella in modo da metterlo in bolla, cosa di fondamentale importanza.
- Controllare la corsa, poi fissarlo in maniera definitiva .

COLLEGAMENTI ELETTRICI

A questo punto possiamo incominciare a eseguire i collegamenti elettrici.

Per i meno esperti consigliamo di procedere nel seguente dei modi:

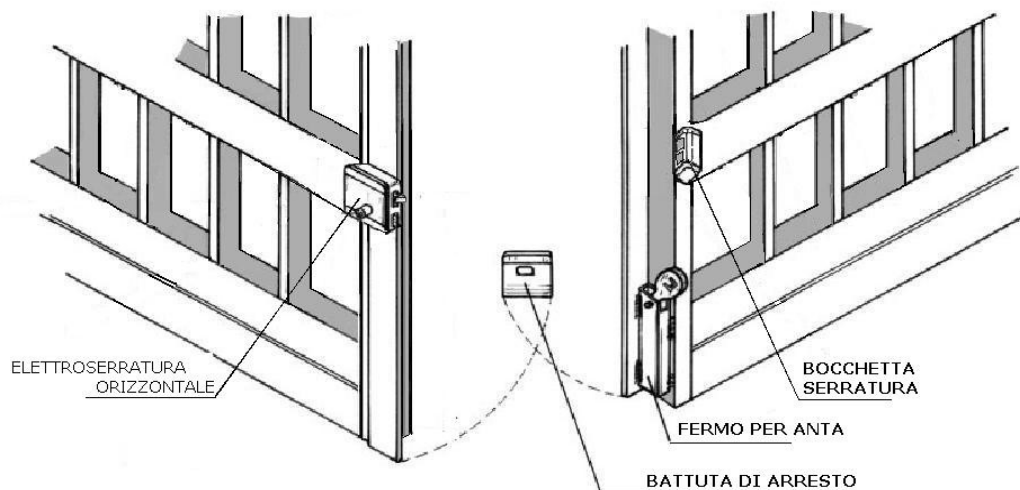
- collegare la linea del 230V tenendo l'interruttore di alimentazione aperto
- collegare i motori con i rispettivi condensatori
- cavallottare i contatti chiusi indicati sullo schema(stop, fotocellule ,coste, fotostop.)
- impostare correttamente i dip-switch: 1=off, 2=off, 3=of, 4=on, 5=off, 6= off,, 7=off, 8=off, 9=off, 10=off, 11=off, 12=off.
- Dare alimentazione e controllare i led di diagnostica :devono essererespettando le normative di sicurezza, l' installazione , l'uso e la manutenzione. tutti accesi fuorchè start e ped.
- A questo punto si può fare l'autoapprendimento dei radiocomandi e poi la programmazione dei tempi.
- Quando tutto funziona si può proseguire nel collegare le sicurezze ed i comandi , rendendosi subito conto se commettiamo un'errore

questa procedura non esime dal studiare le istruzioni dell'apparecchiatura. NON COMINCIARE I COLLEGAMENTI SE NON SE NE' ACQUISITA UNA PERFETTA PADRONANZA.

MESSA A PUNTO FINALI

- Disporre i dip-switch dell'apparecchiatura nella posizione più consona alle vs. esigenze.
- Regolare la forza d'impatto in modo appropriato : deve permettere il ciclo completo di apertura e chiusura con la minima forza necessaria. Una coppia eccessiva, può compromettere la sicurezza antischiacciamento.
- Verificare il buon funzionamento delle sicurezze.
- Verificare la struttura del cancello che sia sempre in ottimo stato.
- Fare dei controlli periodici su struttura ed automazione.

ESEMPIO DI MONTAGGIO ELETTROSERRATURA
IN POSIZIONE ORIZZONTALE



FAIDATEAUTOMATISMI by
ESSEDUE

Via fiordalisi 6
21026 Gavirate Va
tel. 0332747194 - tel/fax 0332730883
cell. 3204294660 - 3921310631
email: info@faidateautomatismi.it
sito: www.faidateautoamtismi.it