

ATTUATORE PER OSCURANTI SCORREVOLI



MANUALE USO E MANUTENZIONE

Versione originale in lingua italiana

Il presente manuale d'uso è parte integrante della macchina e va custodito in modo adeguato a mantenerne l'integrità e permetterne la consultazione durante l'arco di vita della apparecchiatura.

Consultare attentamente il presente manuale prima di procedere a qualsiasi intervento sulla apparecchiatura

Il costruttore ha la facoltà di apportare variazione alla produzione ed al manuale, senza che ciò comporti l'obbligo di aggiornare la produzione ed i manuali precedenti.



1. PRAFAZIONE

Gentile cliente,

Nel ringraziarla per la preferenza accordataci nella scelta della nostra apparecchiatura che sicuramente si rivelerà importante soprattutto nel tempo, La invitiamo a seguire scrupolosamente le indicazioni riportate nel presente manuale, questo Le sarà di valido aiuto per l'utilizzo ottimale e per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche della Sua apparecchiatura.








CHIAROSCURO SAS di Girelli Marco & C.

2. INFORMAZIONI GENERALI

Il presente manuale d'uso è parte integrante della dotazione dell'apparecchiatura e ne costituisce il supporto indispensabile per la messa in opera ed il corretto utilizzo. Leggerlo con particolare attenzione e completamente prima di procedere all'installazione e all'uso dell'apparecchiatura. Il manuale deve accompagnare l'apparecchiatura in caso di rivendita. E' vietata la riproduzione parziale e totale di questo documento senza l'autorizzazione scritta da parte della CHIAROSCURO SAS.

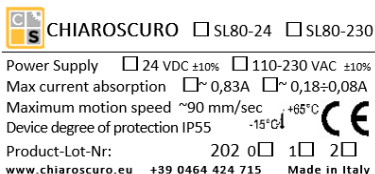
2.1 DEFINIZIONI E SIMBOLI

I paragrafi di seguito riportano una serie di definizioni, terminologie e simboli utilizzate nella stesura di questo manuale.

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Utilizzatore: (U.) operatore privo di competenze specifiche, in grado di utilizzare l'apparecchiatura nelle normali condizioni di esercizio e per semplici interventi di manutenzione.
	Operatore elettromeccanico: (O.E.) tecnico in grado di installare organi meccanici - idraulici - pneumatici e di effettuare regolazioni, manutenzioni o riparazioni e di operare in presenza di tensione all'interno di armadi, scatole di derivazione ed impianti elettrici.
	Tecnico del costruttore: (T.C.) tecnico qualificato messo a disposizione dal costruttore per effettuare operazioni di natura complessa in situazioni particolari o, comunque, quanto concordato con l'utilizzatore. Le competenze sono, a seconda dei casi, di tipo meccanico e/o elettrico e/o elettronico e/o software.
	Nota: Riporta le indicazioni o informazioni importanti contenute nel manuale da leggere, con particolare attenzione, per il migliore uso dell'apparecchiatura.
	Pericolo: Indica una situazione che può provocare infortuni, anche letali, o danni gravi alla salute.
	Attenzione: Indica una situazione che potrebbe causare, anche indirettamente, danni alle persone, alle cose e all'ambiente con conseguenze anche di carattere economico.
	Avvertenza: Indica che è necessario seguire con particolare attenzione le indicazioni. La non osservanza della segnalazione potrebbe causare malfunzionamenti o condizioni di pericolo o danni.

3. IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE

La targhetta fissata nella parte laterale dell'attuatore, contiene tutti i dati identificativi dell'attuatore ST40. Fig.3.1 Esempio di etichetta (i dati riportati sono puramente indicativi, i valori reali sono riportati nell'etichetta dell'apparecchitura posta sull'automazione stessa).



Sull'etichetta, applicata a tutte le motorizzazioni, sono riportate indicazioni inerenti il modello di motore utilizzato, le tensioni di utilizzo, gli assorbimenti, la velocità di movimento, il grado di protezione elettrica, le temperature operative, il numero di lotto e l'anno di produzione del motore e la certificazione europea a marchio **CE**

3.1 INFORMAZIONI SULL'ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE

Per segnalazione guasti rivolgersi al Centro di Assistenza:



Per comunicazioni o richiesta di informazioni o di parti di ricambio far pervenire presso il centro di assistenza il modulo "ORDINE PEZZI DI RICAMBIO, SEGNALAZIONI GUASTI, INFORMAZIONI" riportato in **Allegato 1.** (Pag.17)



Per il mantenimento della durata della garanzia il committente deve seguire scrupolosamente le istruzioni indicate in questo manuale. In caso contrario non si risponde di eventuali inconvenienti o anomalie di funzionamento della apparecchiatura (a questo proposito leggere con attenzione la garanzia allegata al manuale).



Il fabbricante, al fine di adeguare la apparecchiatura al progresso tecnologico e a specifiche esigenze di carattere produttivo può decidere, senza alcun preavviso, di apportare su di essa modifiche senza che ciò comporti l'obbligo di aggiornare la produzione ed i manuali precedenti. Inoltre se le illustrazioni riportate in questo manuale differiscono lievemente dalla apparecchiatura in vostro possesso, la sicurezza e le indicazioni di funzionamento della stessa sono sempre garantite

3.2 RACCOMANDAZIONI



In caso di Errore contattare il centro di assistenza segnalando modello, codice e numero di serie dell'apparecchitura (vedi Fig.3.1. Etichetta dati di targa).



Nel caso in cui si rilevassero difetti/malfunzionamenti, non cercare di riparare l'apparecchitura ma contattare il centro di assistenza segnalando modello, codice e numero di serie dell'apparecchitura (vedi Fig.3.1. Etichetta dati di targa).

3.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA



Utilizzatore: Contattare l'Operatore elettromeccanico in caso di presentino rotture o malfunzionamenti.

Operatore elettromeccanico: Individuare malfunzionamenti e se necessario contattare il centro di assistenza segnalando modello, codice e numero di serie dell'apparecchitura. Utilizzare il modulo richiesta intervento – parti di ricambio di pag. 23



4. CARATTERISTICHE ED INFORMAZIONI TECNICHE

MODELLO	SL80 - 24	SL80 - 230
Numero ante	1 o 2	
Larghezza min-max 1 anta	40 - 350 cm	
Larghezza min-max 2 ante	40 - 175 cm	
Peso max 1 ante o la somma di più ante	120 kg	
Dimensione LxHxP	150x54x38+25 mm	200x54x38+25 mm
Tensione di alimentazione	24 Vdc	110 ÷ 230 Vac
Assorbimento massimo di corrente	~ 0,83 A	~0,18 ÷ ~0,08 A
Forza di impatto rilevamento ostacolo	< 150 N	
Forza massima di spinta e trazione	145 N	
Velocità massima movimento	~ 90 mm/sec	
Ciclo di lavoro	20 cicli/ora	
Regolazione dei fine corsa	Autodeterminazione della posizione	
Lunghezza cinghia standard	6 metri	
Lunghezza cavo	2 metri	
Trazione reversibile manualmente	Si a richiesta	
Radoricicvente	Si a richiesta	

4.1 RIFERIMENTI NORMATIVI

RIFERIMENTI LEGISLATIVI	
SL80 230 VAC	SL80 24 Vdc
2004/108/CE Direttiva EMC 2006/95/CE Direttiva LVD 2006/42/CE Direttiva macchine 2011/65/CE Direttiva RoHS2	2004/108/CE Direttiva EMC 2006/42/CE direttiva macchine 2011/65/CE Direttiva RoHS2

Le norme tecniche nazionali ed armonizzate applicate per il rispetto dei riferimenti legislativi di cui sopra sono:

RIFERIMENTI LEGISLATIVI	
SL80 230 VAC	SL80 24 Vdc
EN 60335-1 (2008_07) EN 60335-2-103 (2003_08)/A11(2009_07). EN 55014-1 (2008_01)/A1 (2010_10)/A2 (2012_02) EN 55014-2 (1998_10)/A1 (2002_09)/A2 (2009_09)	EN 60335-1 (2008_07) ¹ EN 60335-2-103 (2003_08)/A11(2009_07). EN 55014-1 (2008_01)/A1 (2010_10)/A2 (2012_02) EN 55014-2 (1998_10)/A1 (2002_09)/A2 (2009_09)



Su richiesta del committente è disponibile una versione del sistema SL80 equipaggiato con modulo ricevitore radio e n. 2 trasmettitori operanti nella banda di 433MHz rispondenti ai requisiti sanciti dalla direttiva 1999/95/CE (apparecchiature radio e apparecchiature di telecomunicazioni)

¹ Gli articoli delle norme EN 60335 relativamente ai rischi di tipo elettrico non sono applicati perché alimentati da un sistema a bassissima tensione di sicurezza tipo SELV.

5. DESCRIZIONI GENERALE

L'apparecchiatura SL80 è un attuatore automatico per l'apertura / chiusura di persiane oscuranti (serramenti) scorrevoli: Essa consta di un'automazione reversibile di alte prestazioni accoppiato con ingranaggi ad elevata resistenza. La possibilità di chiudere o aprire con semplici comandi manuali posti in posizioni remote (telecomando) o con sistemi di automazione (domotica) permette all'utilizzatore di sfruttare al meglio la protezione offerta degli oscuranti nelle diverse condizioni ambientali presenti (es. caldo, freddo, al riparo da insetti ecc.)

6. RICEZIONE ED IMMAGAZZINAGGIO

6.1 CONTROLLO AL RICEVIMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Al ricevimento dell'apparecchiatura assicurarsi dell'integrità e della completezza del contenuto.

6.2 CONTENUTO DELLA SCATOLA:



1	Pz.1	Motore con piastra per rotaia con gola interna max 15mm
2	Pz.1	Staffa dritta di trascinamento
3	Pz.1	Tenditore con pignone di rinvio a folle
4	Mt.5	Cinghia 6 mt.
5	Pz.1	Manuale d'uso e manutenzione



Nel caso in cui il prodotto, al momento della ricezione, risultasse danneggiato e/o con pezzi mancanti e/o si rilevassero difetti/malfunzionamenti, non cercare di riparare l'apparecchiatura ma contattare il centro di assistenza segnalando modello, codice e numero di serie dell'apparecchiatura (vedi Fig.3.1. Etichetta dati di targa a pag. 4).

6.3 IMMAGAZZINAGGIO

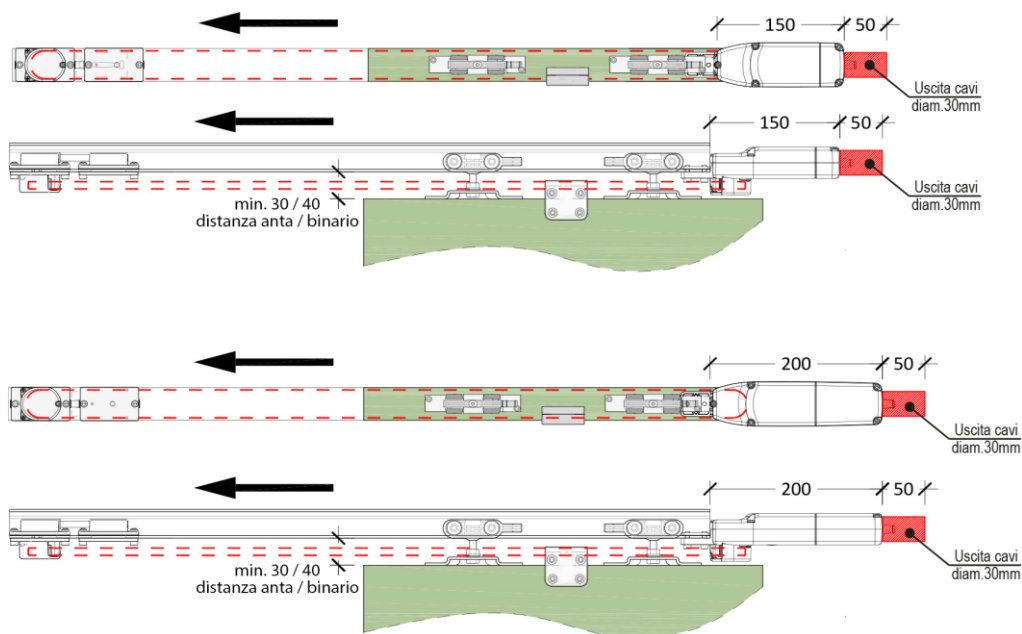


Nel caso di inutilizzo dell'apparecchiatura per tempi lunghi custodire l'apparecchiatura in luogo asciutto, pulito e privo di polvere.



In caso di stoccaggio materiale superiore ai 24 mesi dall'immatricolazione, la CHIAROSCURO SAS fornisce la Garanzia prevista come da Condizioni Generali di Vendita.

7. PREDISPOSIZIONE ELETTRICA



Applicazione su controltaio a doppia anta scorrevole

8. ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO MECCANICO



Operatore elettromeccanico: (O.E.) tecnico in grado di installare organi meccanici - idraulici - pneumatici e di effettuare regolazioni, manutenzioni o riparazioni e di operare in presenza di tensione all'interno di armadi, scatole di derivazione ed impianti elettrici.



L'automazione fornita è un prodotto ad uso professionale per libera installazione. Il montaggio deve essere eseguito da un Operatore elettromeccanico abilitato. La CHIAROSCURO SAS si esonera da ogni responsabilità in caso di cattiva installazione e/o installazioni fatte da operatori non abilitati.



8.1 STRUMENTI NECESSARI PER IL MONTAGGIO

Per procedere con l'installazione sono necessari i seguenti utensili e materiali:

Giravite per vite ad impronta esagonale 4	Giravite per vite ad intaglio 1 x 5,5
Forbice per elettricisti	Cerca fase
Pennarello indelebile punta fine	DIN 7505/B Vite truciolare a testa cilindrica 3,5 x 25 Pz 2
Morsetto volante unipolare 2,5	Sonda tira cavi



L'elenco riportato non è in dotazione al prodotto SL80, ma è necessario per una corretta installazione a banco. D.P.I. o altro sono a cura e valutazione del O.E. in funzione della stessa installazione in campo.

8.2 VERIFICA PRELIMINARE PER UN CORRETTO MONTAGGIO

Una volta verificata l'integrità del contenuto della scatola, degli utensili e D.P.I. necessari, è possibile procedere con la verifica degli ingombri necessari all'automazione.

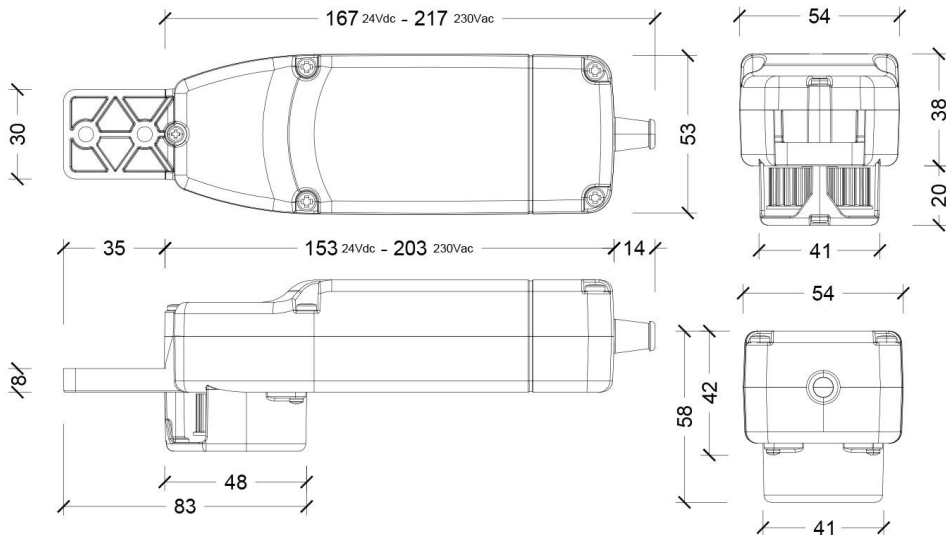
Se in fase di progettazione dell'applicazione in opera non sono state rispettate le specifiche tecniche del motore, spetterà all'Operatore Elettromeccanico (O.E.) valutarne una possibile soluzione con adattamento. In caso di dubbi contattare un Tecnico del Costruttore (T.C.) che fornirà supporto al fine di trovare una soluzione idonea.

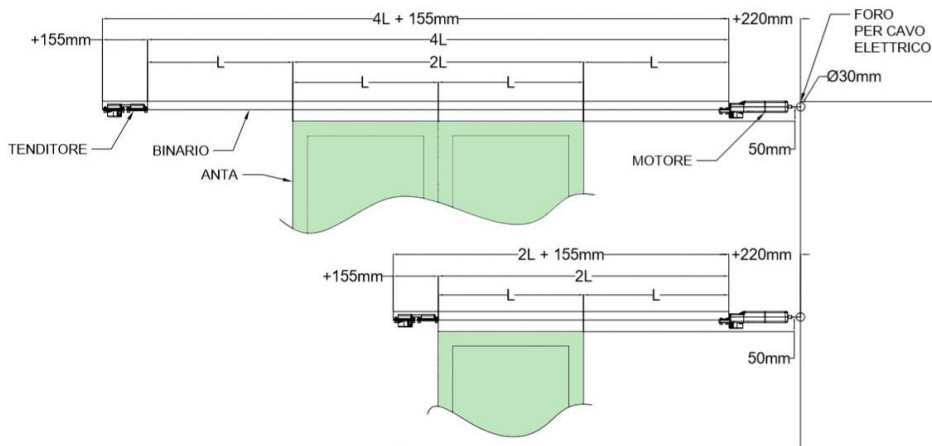


Verificare che la predisposizione elettrica e tutti i parametri siano rispettati

9. VERIFICA DEGLI INGOMBRI

Verificare che il vano per alloggiare motore o lo spazio oltre al binario siano sufficienti per l'installazione del prodotto, altrimenti l'installazione dell'articolo diminuirà la corsa dell'anta.





Attuatore posizionabile a DX o a SX - Tutte le misure sono da considerarsi in millimetri, mm.



Verificare che la predisposizione elettrica e tutti i parametri siano rispettati

10. INSTALLAZIONE MOTORE

Nei passi successivi saranno descritte le operazioni necessarie ad una corretta installazione dell'automazione sul binario.



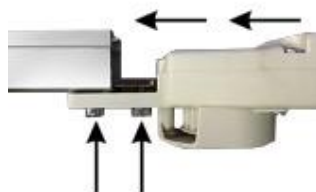
Attenzione, seguendo il manuale d'installazione del sistema scorrevole scelto procedete all'installazione meccanica del serramento. E' obbligatorio inserire i carrelli e gli stopper al contrario o tagliando le clip di blocco carrello, in modo da impedire il bloccaggio del carrello nello stopper. Senza questo accorgimento il carrello rimarrà bloccato nello stopper ed alla ripartenza l'attuatore SLIDE.80 riconoscerà tale blocco come ostacolo. L'ordine da seguire è il seguente: stopper/carrello/carrello/stopper.



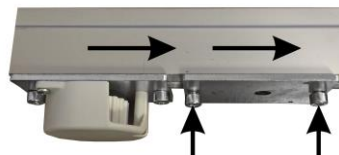
*L'ordine d'inserimento dei componenti nel binario da seguire:
Anta singola: stopper/carrello/carrello/stopper;
Anta doppia: stopper/carrello/carrello/stopper/carrello/carrello.*

10.1 FISSAGGIO MOTORE SU BINARIO

Aprire il morsetto e inserire il motore nel binario.
Verificare che la condizione di parallelismo tra parte inferiore del binario e motore sia rispettata, avvitare le viti EN ISO 4762 M5x16 con il giravite ad impronta esagonale n°4 fino a serrarle del tutto.



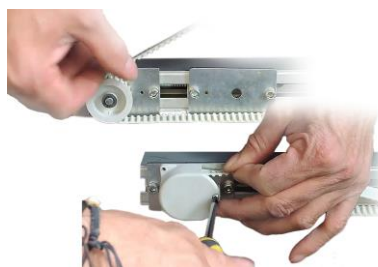
Ripetere la stessa operazione per il blocco tendicinghia nell'estremità opposta, rientrando di 2 cm dal bordo.



Attenzione, serrare solo il primo blocchetto del gruppo tendicinghia (quello interno e sprovvisto di puleggia) e lasciate svitate le viti del secondo blocchetto (quello esterno con la puleggia). Successivamente agendo sull'albero filettato all'interno dei blocchetti, si tensionerà la cinghia

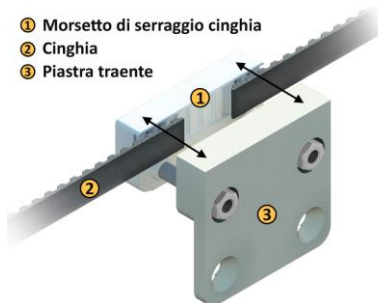
10.2 POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO CINGHIA

Infilate la cinghia nella puleggia motrice e successivamente alla puleggia di rinvio. Fissate su questa la cuffia di protezione. La cuffia terrà fermo questo lato della cinghia.



La piastra traente ha la funzione di giunto tra i due lembi della cinghia e opportunamente fissata, oltre a garantire il perfetto serraggio della cinghia, trasmette il movimento della cinghia all'anta.

- ① Morsetto di serraggio cinghia
- ② Cinghia
- ③ Piastra traente

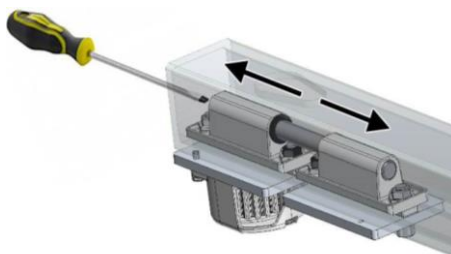


Portare il lembo della cinghia lato motore al centro del binario e affibbiare centralmente la cinghia sulla staffa traente e proseguite agganciando il lembo proveniente dalla puleggia folle alla staffa traente. Dall'intercettazione dei lembi tagliare con la forbice da elettricista i lembi adiacenti e serrate il morsetto della staffa traente agendo sulle due viti ad impronta esagonale n°4.



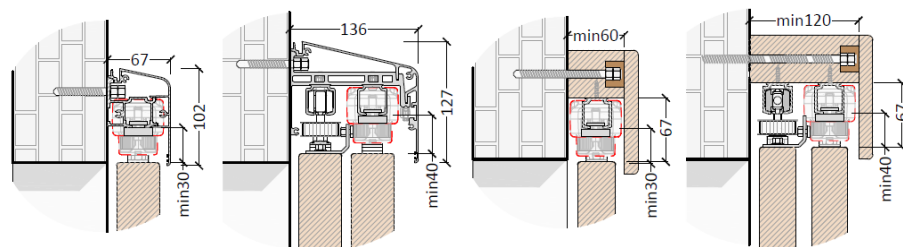
Per tensionare il giro cinghia, bisognerà svitare con il giravite ad intaglio 1x5,5 l'albero a vite M8 che compone il tendicinghia, al fine di allontanare Blocco puleggia folle dal Blocco di contrasto a morsetto che è stato precedentemente fissato e che ora funge da contrasto.

Raggiunto il tensionamento corretto serrare con la chiave ad impronta esagonale n°4 le viti di serraggio del Blocco puleggia folle.



10.3 COMPLETAMENTO: INSTALLAZIONE MECCANICA DEL SISTEMA SCORREVOLE

Per il completamento dell'installazione meccanica basterà procedere come descritto nel manuale installazione del costruttore del sistema scorrevole avendo cura di non danneggiare l'automazione appena installata su di esso. Tenere uno spazio utile tra binario ed anta, atto a garantire lo scorrimento degli elementi senza frizioni e senza contatti (L'anta deve essere disposta a minimo 30mm. dal binario e a minimo 40mm. in presenza di anta doppia con movimento syncro tra le ante).



10.4 FISSAGGIO STAFFA TRAENTE ALL'ANTA

Fissare, in posizione centrale, con le viti truciolare 3,5 x 25 - DIN 7505/B la staffa all'anta. Per il sistema a 2 ante eseguire la stessa operazione sul lembo opposto del giro cinghia nella posizione corretta per riuscire a completare il movimento di entrambe le ante.



11. FUNZIONAMENTO AUTOMAZIONE

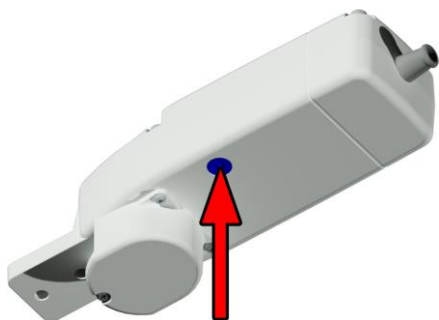
L'automazione aziona le ante in seguito alla pressione del pulsante e continua a movimentarle fino a quando il pulsante viene premuto. La motorizzazione si spegne in modo automatico al rilevamento dello sforzo, ad anta completamente aperta o completamente chiusa. La forza di chiusura / apertura deve essere impostata in modo adeguato tramite trimmer (vedi capitolo "Trimmer di regolazione"). Per fermare le ante in un punto intermedio durante il movimento è sufficiente interrompere la pressione del pulsante.

11.1 TRIMMER TEMP: AUMENTO DELLA VELOCITÀ DI APERTURA DELLE ANTE:



La scheda, di serie, è pre-cablata e configurata con parametri pre-ottimizzati di "default" che sono validi per la maggior parte degli utilizzatori e delle tipologie di utilizzo comune. È sconsigliata la modifica dei parametri di default della scheda elettronica, che deve avvenire solo quando indispensabile. La modifica dei parametri di configurazione deve essere effettuata unicamente da operatori consapevoli e qualificati.

11.2 TRIMMER CURR: AUMENTO DELLA POTENZA DEI MOTORI:



La regolazione del trimmer **CURR** consente di impostare la coppia di spinta. Impostando un livello di spinta troppo basso le ante si bloccheranno in modo anomalo, mentre troppa potenza porterebbe un inutile sforzo delle motorizzazioni a corsa completata. Sugeriamo di individuare il punto minimo di funzionamento e da quella posizione, aumentare la potenza di ¼ di giro.

12. CONNESSIONE ELETTRICA

Il montaggio deve essere svolto da un Operatore elettromeccanico abilitato. La CHIAROSCURO SAS si esonera da ogni responsabilità in caso di cattiva installazione e/o installazioni fatte da operatori non abilitati. (Dimensioni minime scheda 145 x 105mm)



Il buon funzionamento dell'apparecchiatura ed il rispetto dei requisiti di sicurezza sono garantiti soltanto se connessa ad impianto elettrico efficiente realizzato secondo le norme di legge vigente (in Italia DLgs. 37/20082). Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi danno all'apparecchiatura o a terzi causato dall'utilizzo di un impianto non conforme alle norme vigenti.



Se il comportamento dell'apparecchiatura non rispecchia quanto sopra riportato, non utilizzare l'automazione e segnalare immediatamente l'anomalia al centro di assistenza autorizzata della CHIAROSCURO SAS. Non aprire mai l'involucro dell'apparecchiatura se non espressamente autorizzati per iscritto dalla CHIAROSCURO SAS. L'inosservanza di questa norma comporta l'immediata decadenza della garanzia e delle conseguenti responsabilità della CHIAROSCURO SAS per gli aspetti riguardanti la sicurezza ed il funzionamento della apparecchiatura.

² DECRETO 22 gennaio 2008 - , n. 37 Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.



E' a totale cura dell'operatore elettromeccanico predisporre l'impianto. CHIAROSCURO SAS non è in nessun modo responsabile per mancanze di ogni natura sull'impianto. Tutte le informazioni necessarie al buon impianto sono a totale disposizione, è cura dell'acquirente richiederle in via formale.

13. PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO

ATTENZIONE !

L'installazione elettrica deve essere effettuata seguendo le norme nazionali in vigore, così per tutti gli obblighi previsti dalla legge. I collegamenti elettrici vanno effettuati senza tensione, non alimentare la zona di lavoro prima di aver terminato tutte le operazioni di montaggio.

SPECIFICHE RADIO

Frequenza : 433.92 Mhz

Campo dei trasmettitori : approx : 70m campo libero

La buona propagazione delle onde radio dipende dalla natura degli ambienti da attraversare. La portata delle onde radio è influenzata dal tipo di costruzione

13.1 TIPOLOGIA PULSANTE DI COMANDO E COLLEGAMENTO ALLA CENTRALINA INTEGRATA

13.2 TIPOLOGIA PULSANTE DI COMANDO

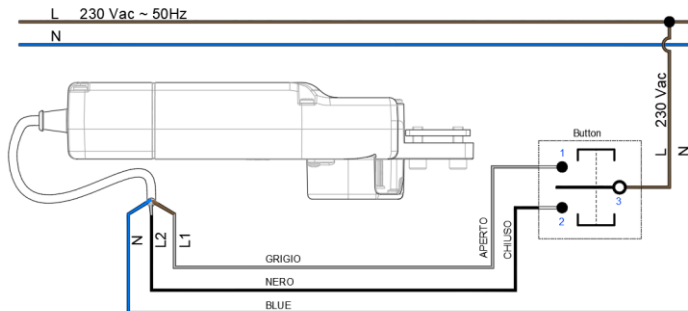


L'interruttore deve essere necessariamente del tipo:
interruttore commutatore salita e discesa interbloccato senza ritenuta.

14. SCHEMI ELETTRICI

14.1 SCHEMA ELETTRICO CONNESSIONE 230 VAC

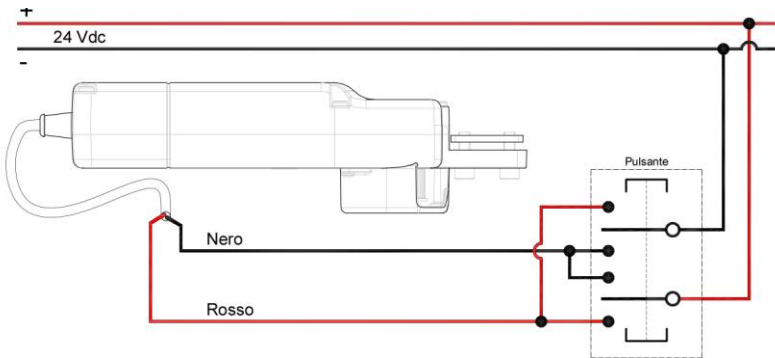
SCHEMA ELETTRICO CONNESSIONE SL80 230 Vac NUOVI CAVI



Collegamento a pulsante	
L1	Aprire Comando di chiusura
L2	Chiudere Closing command towards button
L	Line 230 Vac - 50Hz line
Collegamento a SL80	
L1	Line apre verso SL80
L2	Line chiude verso SL80
N	Neutro verso SL80

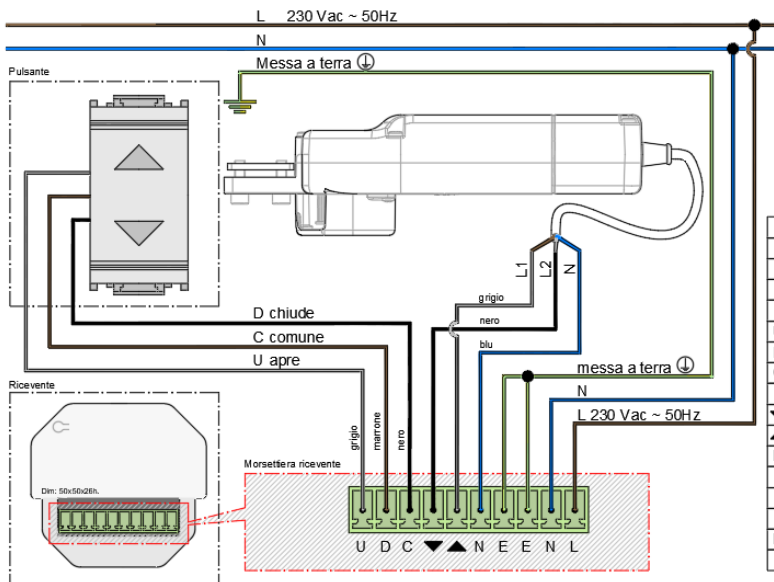


14.2 SCHEMA ELETTRICO CONNESSIONE 24 Vdc



Collegamenti a pulsante	
-	Linea - 24 Vdc
+	Linea + 24 Vdc
Collegamenti a SL80	
Nero	Linea + / - 24 Vdc
Rosso	Linea + / - 24 Vdc

14.3 SCHEMA ELETTRICO RADIORICEVENTE MOD. EWSCE230



IN 230 Vac on SL80	
L1	Linea apre N.O.
L2	Linea chiuso N.O.
N	neutro
Collegamenti a pulsante	
U	Opens Comando di apertura verso pulsante
D	Closes Comando di chiusura verso pulsante
C	Comune Comune del pulsante
Collegamenti a SL80	
▼	Closes Linea chiude verso SL80
▲	Opens Linea apre verso SL80
N	neutral Neutro verso SL80
Collegamenti a 230 Vac	
E mass 1	Messa a terra 1
E mass 2	Messa a terra 2
N	neutral Neutro 230 Vac ~ 50Hz
L	Linea Linea 230 Vac ~ 50Hz

15. COMPATIBILITÀ AD IMPIANTI DOMOTICI



L'automazione è compatibile con pressoché tutti gli impianti domotici e ai moduli di gestione domotica esistenti che gestiscono l'apertura e la chiusura delle tapparelle (moduli acquistabili da rivenditori specializzati). Come per il controllo delle tapparelle è infatti sufficiente impostare tramite la propria applicazione preferita un tempo di ritenuta superiore ai 60 secondi: l'automazione effettuerà il movimento e automaticamente si interromperà ad apertura / chiusura ultimata delle ante. La scheda integrata è infatti in grado di arrestare le motorizzazioni a movimento completato, individuare eventuali ostacoli o presenze durante il funzionamento, in modo da garantire la massima sicurezza durante il funzionamento e preservare da sforzi le motorizzazioni. Questo utilizzo semplificato rende l'automazione estremamente facile da gestire e da configurare! Sugeriamo di verificare la compatibilità del vostro modulo di domotica consultando il vostro rivenditore di fiducia, mostrandogli questo tipo di utilizzo semplificato e questi schemi elettrici. Potrete anche contattare i nostri tecnici che saranno lieti di fornirvi ulteriori dettagli tecnici e funzionali.

16. INCONVENIENTI E ANOMALIE

Tabella guasti: O.E. deve tenere aggiornata questa tabella quando esegue un intervento ed allegarla al motore nel caso in cui, in accordo con CHIAROSCURO sia prevista l'invio in assistenza della motorizzazione, per il ripristino in fabbrica della automazione.

DATA	OPERATORE	DESCRIZIONE ANOMALIA	CAUSA PROBABILE



Se l'intervento proposto non ha risolto l'anomalia riscontrata interrompere le operazioni e richiedere l'intervento del Centro di Assistenza.



Non aprire mai l'involucro dell'apparecchiatura se non espressamente autorizzati per iscritto dalla ditta Chiaroscuuro. L'inosservanza di questa norma comporta l'immediata decadenza della garanzia e delle conseguenti responsabilità del fornitore per gli aspetti riguardanti la sicurezza ed il funzionamento.

17. SMALTIMENTO

INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



18. LIMITI DI RESPONSABILITÀ

È compito dell'acquirente / installatore stabilire se la spinta motore è adeguata alle necessità dell'applicazione richiesta; le necessità dipendono da vari fattori principalmente: peso e dimensioni dell'anta o della coppia delle ante, corretta verticalità e bilanciamento negli scorrimenti, attrito dei carrelli e degli elementi di contatto con le ante ed entità varie che generano delle forze antagoniste le quali ostacolano il libero scorrimento. L'intensità e la durata delle sollecitazioni di queste forze antagoniste sono fortemente variabili e in mancanza di complessi e costosi procedimenti di misura e registrazione sono stimabili solo non in modo soggettivo ed approssimativo.

In sede di offerta la ditta fornitrice esprime un valutazione di tali fattori sulla base prima di tutto di dati e informazioni resi disponibili dal committente ed eventualmente emersi da sopralluogo, ma tali valutazioni non possono essere considerate contrattualmente impegnative e vincolanti ai fini di attribuzione di responsabilità alla ditta fornitrice nella scelta e adeguatezza della fornitura al caso specifico in quanto solo con una installazione pilota fatta nel caso ritenuto dal committente più significativo possono emergere le reali esigenze/problematiche dell'applicazione.

I vari elementi meccanici sono progettati per far fronte alle sollecitazioni e alla normale usura conseguenti alla spinta motrice generata dall'apparato per un numero di 20.000 cicli operativi. Esistono però sollecitazioni e conseguenti usure che non dipendono dalla spinta motrice ma dipendono da cattiva installazione e soprattutto da sollecitazioni causate dagli attriti quando l'intensità o la frequenza delle forze antagoniste sono significative o legate a fenomeni consistenti.

Proprio a causa della non nota entità e tipologia di dette sollecitazioni la resistenza dell'apparato a tal fine non può essere garantita.

19. GARANZIA

CONDIZIONI E LIMITAZIONI:

La ditta CHIAROSCURO SAS garantisce l'apparecchiatura per la durata di 12 mesi. La garanzia decorre dalla data di acquisto indicata sul documento fiscale al momento della consegna della apparecchiatura. La ditta si impegna a riparare o sostituire gratuitamente quelle parti che entro il periodo di garanzia presentassero difetti di fabbricazione. La garanzia non comprende qualsiasi forma di risarcimenti derivanti da danni di tipo diretto o indiretto a persone o cose. Durante il periodo di validità della garanzia, se il Cliente desidera che la riparazione sia effettuata dai tecnici della ditta CHIAROSCURO SAS è necessario inviare richiesta scritta alla CHIAROSCURO SAS. In tal caso saranno a totale carico del cliente i costi relativi a viaggio, vitto e alloggio. Per interventi causati da difetti o guasti non chiaramente attribuibili al materiale o alla fabbricazione tutte le spese di trasferta, di riparazione e/o sostituzione di tutte le parti saranno addebitate al committente. È escluso il prolungamento della garanzia a seguito di un intervento di riparazione sulla apparecchiatura. In caso di reso di parti dell'apparecchiatura il Cliente potrà effettuare la spedizione solamente dopo aver ricevuto l'autorizzazione scritta da parte della ditta CHIAROSCURO SAS. Le spese di imballo e spedizione sono a carico del cliente (salvo diverso accordo tra le parti). Sono comunque esclusi dalla garanzia i danni accidentali per trasporto, incuria, inadeguato trattamento, uso non conforme alle avvertenze riportate in questo manuale o per tutti quei fenomeni non dipendenti dal normale funzionamento o impiego della apparecchiatura. La garanzia decade qualora la apparecchiatura venga riparata da terzi non autorizzati o qualora vengano impiegate attrezzature o accessori non forniti, raccomandati o approvati dalla ditta CHIAROSCURO SAS o nel caso di asportazione o alterazione del numero di matricola durante il periodo di garanzia. La garanzia cessa immediatamente i suoi effetti nel caso che il Cliente sia in ritardo o mancato pagamento, anche parziale. La ditta CHIAROSCURO SAS declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone o cose, causati da cattivo utilizzo o imperfetto uso della apparecchiatura.

Per ogni eventuale controversia è competente il Foro Giudiziario di Rovereto (ITALY).

20. CERTIFICATO DI COMPATIBILITÀ ALLA MARCATURA



CHIAROSCURO SAS di Girelli Marco & C.

C.So General A.Cantore 23 - 38061 Ala (TN) Italy.

Tel: +39 0464 424715 fax: +39 0464 712027

email: info@chiaroscuro.eu sito: www.chiaroscuro.eu

Dichiara che il prodotto elettrico

<u>Modello</u>	SL80
<u>Descrizione</u>	Attuatore per movimento di ante a battente

E' conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti direttive e successivi emendamenti:

2004/108 EC Directive (EMC Directive) and subsequent amendments

2006/95/EC EC Directive (Low Voltage Directive) and subsequent amendments

1999/5/EC RoHS2 Radio and Telecommunications Terminal Equipment

2002/95/EC Restriction of use of certain Hazardous Substances

La compatibilità è valida a condizione che l'attuatore SL80 sia utilizzato esclusivamente per le applicazioni previste e la installazione sia eseguita secondo le istruzioni di montaggio.

ALA, 03/09/2020



Marco Girelli
Legal Representat