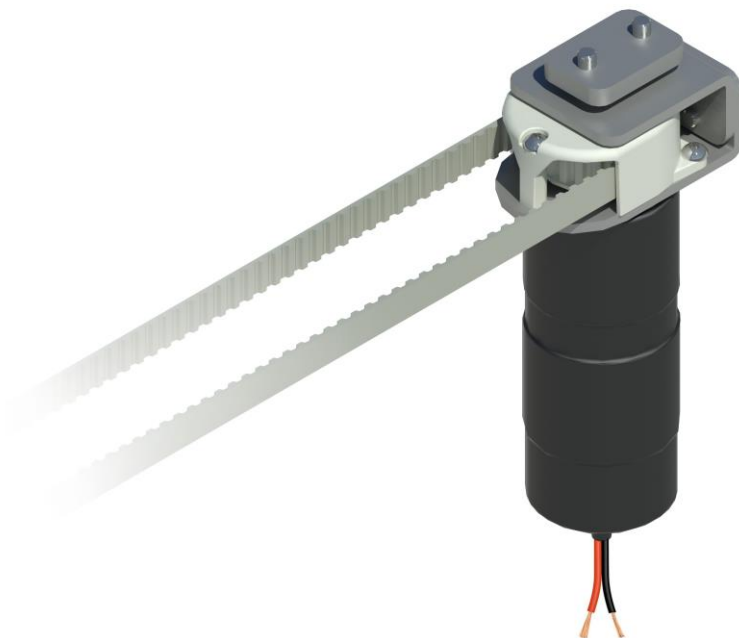


ATTUATORE PER OSCURANTI SCORREVOLI



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 per 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.

INDICE

PREFAZIONE	4
1 INFORMAZIONI GENERALI.....	4
1.1 DEFINIZIONI E SIMBOLI	4
2 IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE	5
3 INFORMAZIONI SULL'ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE	5
3.1 RACCOMANDAZIONI	5
3.2 MANUTENZIONE STRAORDINARIA.....	5
4 CARATTERISTICHE ED INFORMAZIONI TECNICHE	6
4.1 RIFERIMENTI NORMATIVI	6
5 DESCRIZIONI GENERALE	7
6 RICEZIONE ED IMMAGAZZINAGGIO.....	7
6.1 CONTROLLO AL RICEVIMENTO DELL'APPARECCHIATURA	7
6.2 CONTENUTO DELLA SCATOLA:.....	7
6.3 IMMAGAZZINAGGIO.....	7
7 CAMPI APPLICATIVI E PREDISPOSIZIONE ELETTRICA	8
8 PREDISPOSIZIONE ELETTRICA	9
9 ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO MECCANICO	9
9.1 STRUMENTI NECESSARI PER IL MONTAGGIO	9
9.2 VERIFICA DEGLI INGOMBRI	10
10 INSTALLAZIONE MOTORE.....	10
10.1 FISSAGGIO MOTORE E DELLA PULEGGIA DI RINVIO SU BINARIO	11
10.2 POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO CINGHIA.....	12
10.3 COMPLETAMENTO INSTALLAZIONE MECCANICA DEL SISTEMA SCORREVOLE	13
10.4 FISSAGGIO STAFFA TRAENTE ALL'ANTA.....	13
11 CONNESSIONE ELETTRICA	13
12 FUNZIONAMENTO AUTOMAZIONE	14
12.1 TRIMMER TEMP: AUMENTO DELLA VELOCITÀ DI APERTURA DELLE ANTE:.....	14
12.2 TRIMMER CURR: AUMENTO DELLA POTENZA DEI MOTORI:	14
13 PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO.....	15
13.1 TIPOLOGIA PULSANTE DI COMANDO E COLLEGAMENTO ALLA CENTRALINA INTEGRATA	15
13.2 TIPOLOGIA PULSANTE DI COMANDO	15
13.3 COLLEGAMENTI ALLA SCHEDA	15



13.4	SCHEMA ELETTRICO RADIORICEVENTE MOD. EWSCE230	16
14	COMPATIBILITÀ AD IMPIANTI DOMOTICI	17
14.1	SCHEMA ELETTRICO CONNESSIONE ELETTROPISTONE	17
15	INCONVENIENTI E ANOMALIE	18
16	SMALTIMENTO	19
17	LIMITI DI RESPONSABILITÀ.....	19
18	CERTIFICATO DI COMPATIBILITÀ ALLA MARCATURA CE	20
19	GARANZIA	20

PREFAZIONE

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.

1 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.

1.1 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.

2 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'apparecchiatura posta sull'automazione stessa).



CHIAROSCURO Automation SL120

Power Supply Electronic Device 110-230 Vac ±10%
Power Supply Automation 24 Vdc
Max current absorption ~ 0,3A
Maximum torque 120 N
Device degree of protection IP20
Product-Lot-Nr: 202 0 1 2
www.chiaroscuro.eu +39 0464 424 715 Made in Italy



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 

3 INFORMAZIONI SULL'ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE

Per segnalazione guasti rivolgersi al Centro di Assistenza:



CHIAROSCURO SAS di Girelli Marco & C.

C.so General A.Cantore 23 - 38068 Ala (TN) Italia

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

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

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"



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

3.1 RACCOMANDAZIONI



In caso di Errore contattare il centro di assistenza segnalando modello, codice e numero di serie dell'apparecchiatura.



Nel caso in cui 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.

3.2 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'apparecchiatura. Utilizzare il modulo richiesta intervento – parti di ricambio.

4 CARATTERISTICHE ED INFORMAZIONI TECNICHE

MODELLO	SL120i.1A	SL120i.2A
NUMERO ANTE	1	2
LARGHEZZA MIN-MAX 1 ANTA	40 - 350 cm	
LARGHEZZA MIN-MAX 2 ANTE		80 - 700 cm
PESO MAX 1 ANTA O SOMMA DI PIÙ ANTE	200kg.	
DIMENSIONE LXHXP	62x136x40 mm.	
ALIMENTAZIONE SCHEDA ELETTRONICA	110 ÷ 230 Vac	
ALIMENTAZIONE AUTOMAZIONE	24 Vdc	
ASSORBIMENTO MASSIMO DI CORRENTE	~ 0,3 A	
FORZA DI IMPATTO RILEVAM. OSTACOLO	< 150 N	
FORZA MASSIMA DI SPINTA E TRAZIONE	120 N	
VELOCITÀ MASSIMA DI MOVIMENTO	60 mm/sec	
CICLO DI LAVORO	20 cicli/ora	
REGOLAZIONE DEI FINE CORSA	Autodeterminazione della posizione	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20	
SCHEDA ELETTRONICA	In scatola PT5 160x130x70mm.	
PULEGGIA REVERSIBILE	Standard	
LUNGHEZZA CINGHIA STANDARD	6 metri	
LUNGHEZZA CAVO	5 metri	
RADIORICEVENTE	Si a richiesta	

4.1 RIFERIMENTI NORMATIVI

I riferimenti legislativi applicati e le norme tecniche nazionali ed armonizzate applicate per il rispetto dei riferimenti legislativi di cui sopra sono:

I riferimenti legislativi sono:	Le norme tecniche internazionali sono:
2004/108/CE Direttiva EMC 2006/95/CE direttiva LVD 2006/42/CE direttiva macchine 2011/65/CE Direttiva RoHS2EN 55014-2 (1998_10)/A1 (2002_09)/A2 (2009_09)	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)



Su richiesta del committente è disponibile una versione del sistema ST50/ST100 equipaggiata con modulo ricevitore radio e trasmettitori operanti nella banda di 433MHz rispondenti ai requisiti sanciti dalla direttiva 1999/95/CE (apparecchiature radio e apparecchiature di telecomunicazioni) e successive modifiche

5 DESCRIZIONI GENERALE

L'apparecchiatura SL120i 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 IMMACAZZINAGGIO

6.1 CONTROLLO AL RICEVIMENTO DELL'APPARECCHIATURA

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

6.2 CONTENUTO DELLA SCATOLA:



Pz.1	Motore con piastra per rotaie con gola interna max 15mm
Pz.1	Staffa dritta di trascinamento
Pz.1	Tenditore con pignone di rinvio a folle
Mt.5	Cinghia 6 mt.
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).

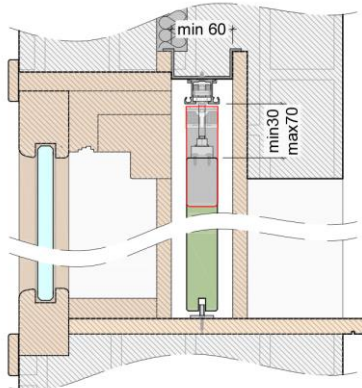
6.3 IMMACAZZINAGGIO



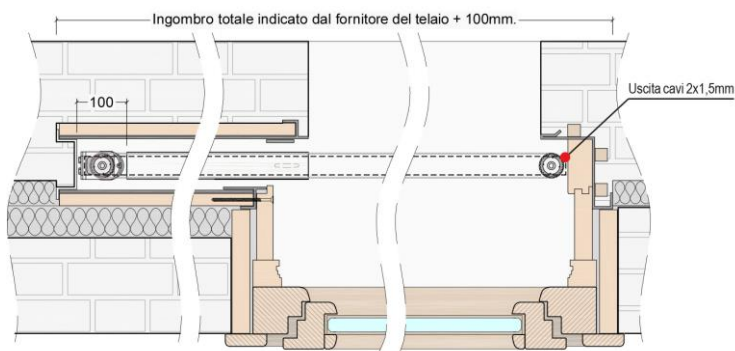
Nel caso di inutilizzo dell'apparecchiatura per tempi lunghi custodire l'apparecchiatura in luogo asciutto, pulito e privo di polvere.

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

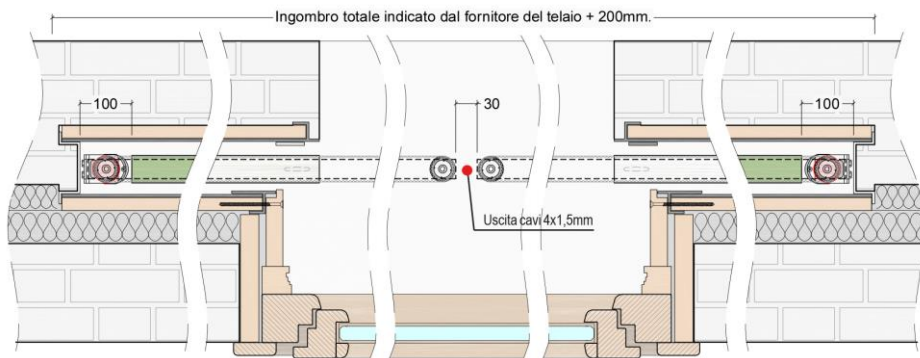
7 CAMPI APPLICATIVI E PREDISPOSIZIONE ELETTRICA



Sezione

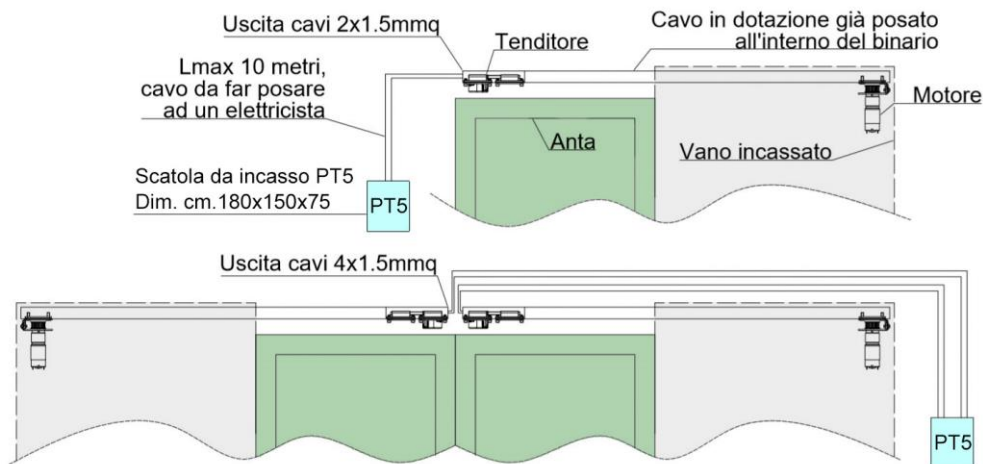


Applicazione su controtelaio a singola anta scorrevole



Applicazione su controtelaio a doppia anta scorrevole

8 PREDISPOSIZIONE ELETTRICA



9 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 libero 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.

9.1 STRUMENTI NECESSARI PER IL MONTAGGIO

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

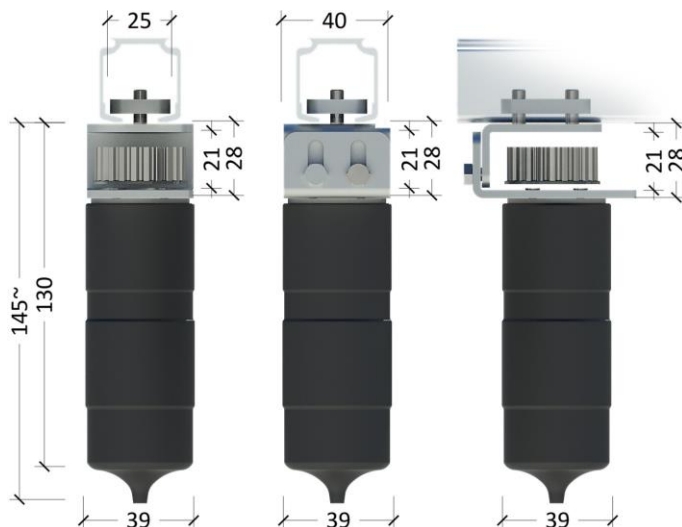
Giravite per vite ad impronta esagonale 3	Giravite per vite ad impronta esagonale 4
Giravite per vite ad intaglio 1 x 5,5	Forbice per elettricisti
Cerca fase	Pennarello indelebile punta fine
DIN 7505/B Vite truciolare a testa cilindrica 3,5 x 25 Pz 2	Morsetto volante unipolare 2,5
Sonda tira cavi	



L'elenco riportato non è in dotazione al prodotto SL120i, 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.

9.2 VERIFICA DEGLI INGOMBRI

Verificate che vi sia sufficiente spazio oltre binario e che il posizionamento del motore internamente al vano non sia di impedimento allo scorrimento delle ante. Valutate gli spazi ei collegamenti in modo da garantire l'accesso e la rimozione degli elementi installati, in modo tale da agevolare eventuali successive fasi di manutenzione. A tal proposito consigliamo di prevedere connessioni elettriche a "sgancio rapido" al motore.



Verificare che la predisposizione elettrica e tutti i parametri siano rispettati come nella scheda tecnica di pag. 7

10 INSTALLAZIONE MOTORE

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



ATTENZIONE

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.120i riconoscerà tale blocco come ostacolo. L'ordine da seguire è il seguente: stopper/carrello/carrello/stopper.

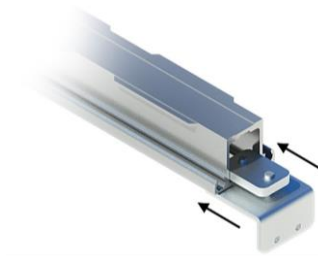


ATTENZIONE

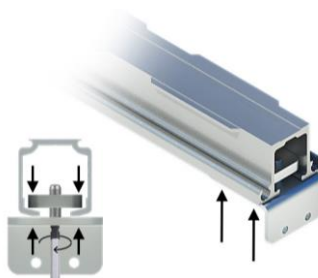
*L'ordine d'inserimento dei componenti nel binario da seguire
Anta singola : stopper/carrello/carrello/stopper ;
Anta doppia: stopper/carrello/stopper/carrello/carrello .*

10.1 FISSAGGIO MOTORE E DELLA PULEGGIA DI RINVIO SU BINARIO

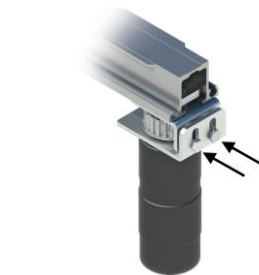
Fate scivolare la piastrina di aggancio motore internamente al binario. La piastrina fornita in dotazione, di serie ha larghezza 20mm. ed è abbinabile a binari aventi larghezza minima interna di 25mm. N.b: La compatibilità di questa piastrina con il binario deve essere sempre verificata dall'ufficio tecnico. Sono disponibili piastrine maggiorate aventi larghezza 25mm. e 30mm., o a misura nel caso di integrazione su particolari binari.



Fissate la piastrina di aggancio motore al binario serrando le due viti svasate a brugola inferiori utilizzando una chiave a brugola numero 3, avendo cura che la piastrina superiore appoggi in modo omogeneo alle parti metalliche del binario e venga garantito in serraggio stabile.



Posizionate la motorizzazione avendo cura che venga mantenuta una condizione di perpendicolarità e parallelismo tra binario e motore e fissatela agli elementi precedentemente posizionati, avendo cura di serrare con forza i 2 bulloni di testa con una chiave da 10.



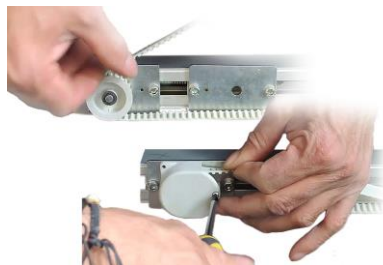
Il gruppo tendicinghia è composto da due elementi: il blocco di contrasto a morsetto e il blocco puleggia folle. Posizionate il gruppo tendicinghia all'estremità opposta del binario, avendo cura di fissarlo in modo tale che risulti rientrato di 2cm. rispetto al bordo terminale del binario. In questo modo, anche a sistema tensionato, il blocco di puleggia folle risulterà rientrante o allineato al binario. Serrate ora il solo blocco di contrasto a morsetto al binario, agendo sulle due brugole da 4 inferiori.

- ① Blocco di contrasto a morsetto
- ② Blocco puleggia folle

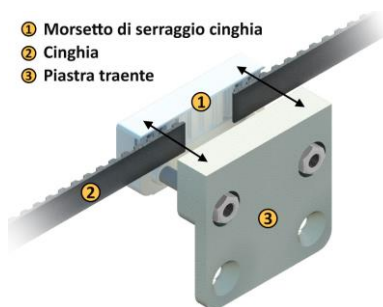


10.2 POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO CINGHIA

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.

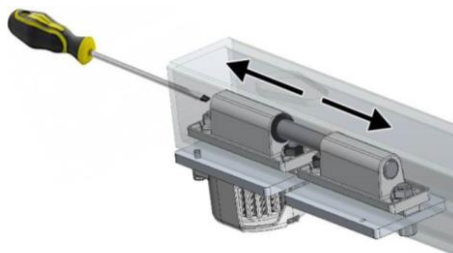


Portare il lembo della cinghia lato motore al centro del binario e affibbiare centralmente la cinghia sulla staffa traente e proseguite agganciando il lembo proveniente dalla puleggia folle alla staffa traente. Dall'intercettazione dei lembi tagliare con la forbice da elettricista i lembi adiacenti e 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.

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.



Per il sistema 2 ante, se le ante non hanno la stessa corsa, l'automazione eseguirà la corsa minore.

11 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. 37/20081). 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 autorizzato 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.



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.

12 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.

12.1 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.



La regolazione del trimmer **TEMP** consente di impostare la velocità di apertura delle ante. La rotazione in senso orario diminuisce la velocità delle ante, al contrario, la rotazione antioraria la aumenta.

Effettuate alcune prove di apertura e chiusura per verificare che le ante in fase di contatto non sbattono eccessivamente tra loro. Regolate i fermi dei carrelli in modo che in chiusura le ante non battano tra di loro.

12.2 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 unitile sforzo delle motorizzazioni a corsa completata. Suggeriamo di individuare il punto minimo di funzionamento e da quella posizione, aumentare la potenza di ¼ di giro.

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

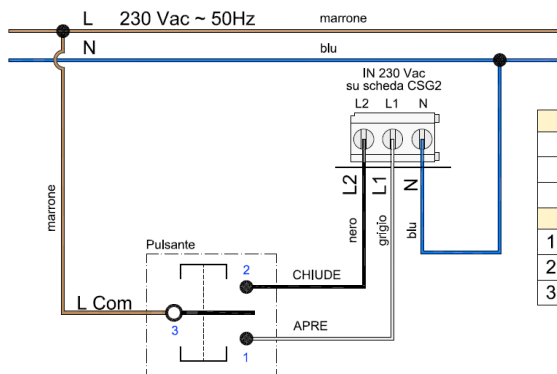
13.1 TIPOLOGIA PULSANTE DI COMANDO E COLLEGAMENTO ALLA CENTRALINA INTEGRATA

13.2 TIPOLOGIA PULSANTE DI COMANDO



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

SCHEMA FUNZIONALE COLLEGAMENTO DEL COMANDO



IN 230 Vac su GSG2

L1	Linea apre N.O.
L2	Linea chiude N.O.
N	neutro

PULSANTE

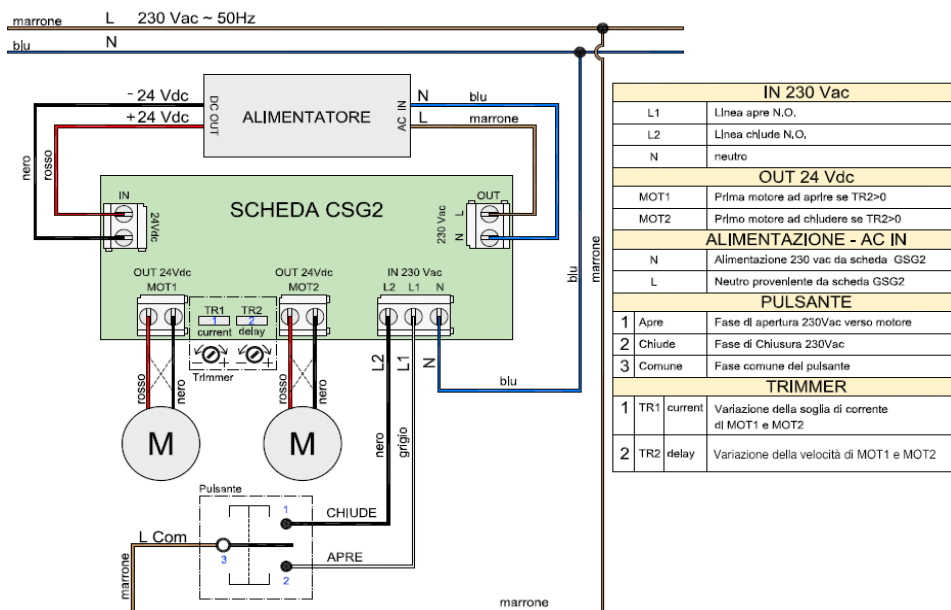
1	Aprire	Fase di apertura 230Vac verso motore
2	Chiudere	Fase di Chiusura 230Vac
3	Comune	Fase comune del pulsante

Scatola da incasso PT5
Dim. 160x130x70



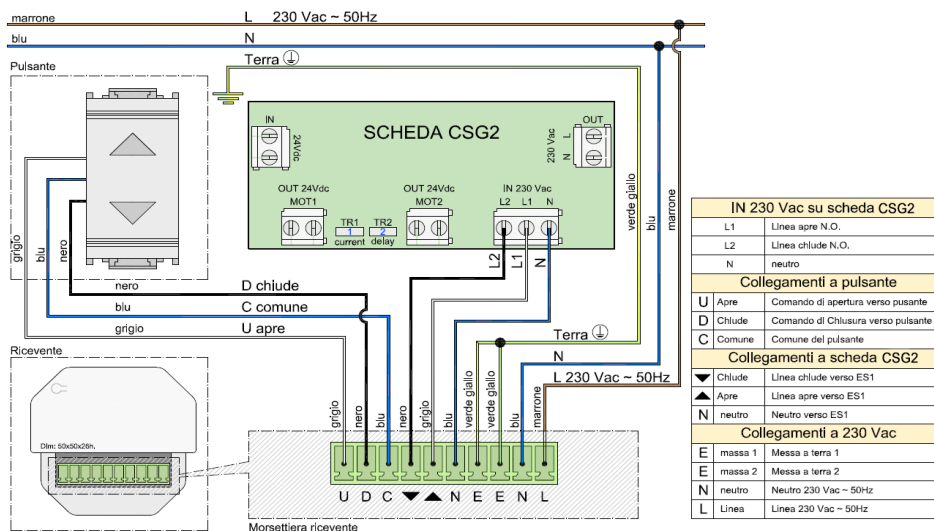
13.3 COLLEGAMENTI ALLA SCHEDA

SCHEMA ELETTRICO CSG2 - UOMO PRESENTE



13.4 SCHEMA ELETTRICO RADIORICEVENTE MOD. EWSCE230

SCHEMA ELETTRICO CONNESSIONE A RICEVENTE EWSCE230 SU SCHEDA CSG2

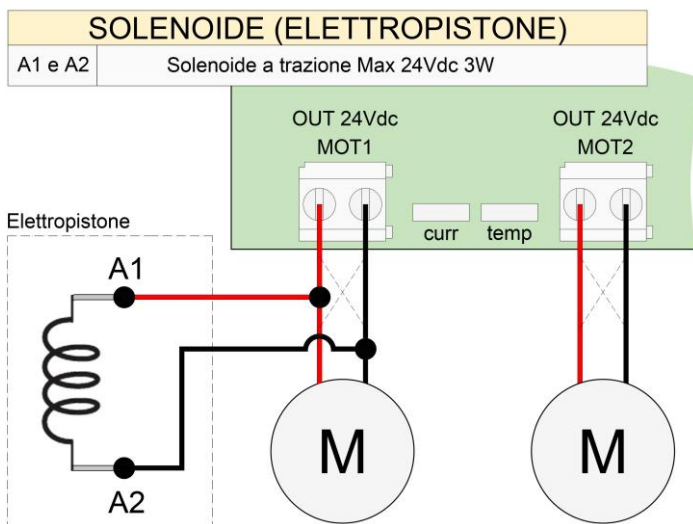


14 COMPATIBILITÀ AD IMPIANTI DOMOTICI



L'automazione è compatibile con pressoché tutti gli impianti domotici e ai moduli di gestione domotica esistenti che gestiscano 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.

14.1 SCHEMA ELETTRICO CONNESSIONE ELETTROPISTONE



L'elettropistone va collegato facendo ponte sui cavi del motore corrispondente alla prima anta ad aprire.

Per ulteriori informazioni fare riferimento alle istruzioni presenti nella confezione dell'elettropistone



15 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 Chiaroscura. 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.

16 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.

17 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 esser 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 esser garantita.

18 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

Modello

SL120i

Descrizione

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 SL120i sia utilizzato esclusivamente per le applicazioni previste e la installazione sia eseguita secondo le istruzioni di montaggio.

ALA, 27/08/2015



Marco Girelli
Legal Representat

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).