

Sistema di sicurezza
Security system
Système de sécurité
Sicherheitssystem
Sistema de seguridad
Sistema de segurança

CE

BLOCK



 **COMUNELLO**
MOWIN

Window Automation Technology

ISTRUZIONI D'USO E DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION AND USER'S MANUAL
INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION
BEDIENUNGS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG
INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

INDICE

1. INFORMAZIONI GENERALI	3
1.1 Introduzione al presente manuale	3
2. SICUREZZA	3
3. DATI TECNICI	4
3.1 Tabella dati tecnici e marcatura CE	4
3.3 Contenuto nella confezione	5
3.4 Strumenti necessari per l'installazione dell'attuatore	5
4. INSTALLAZIONE	5
4.1 Avvertenze per l'installazione:	5
4.2 Sequenza d'installazione	6
4.4 Funzionamento non sincronizzato senza app	8
4.5 Sincronizzazione degli attuatori	8
4.6 Sincronizzazione manuale	8
4.7 Sincronizzazione mediante app mowin	9
4.8 Procedura di reset	9
4.9 Manovra di emergenza	9
5. COLLEGAMENTI ELETTRICI	10
6. DIAGNOSTICA	11
7. MANUTENZIONE, MANOVRE DI EMERGENZA, PULIZIA	11
8. PROTEZIONE DELL'AMBIENTE	11
9. FAQ (domande frequenti)	11
10. GARANZIA	12
11. DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE	13

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1 INTRODUZIONE AL PRESENTE MANUALE

Leggere attentamente prima di iniziare e rispettare le istruzioni riportate nel manuale. Conservare il presente manuale per l'utilizzo e la manutenzione futuri. Prestare attenzione alla configurazione del TRIMMER, ai dati relativi alle prestazioni (vedi "3. DATI TECNICI") e alle istruzioni d'installazione. L'utilizzo improprio o il funzionamento/montaggio non corretti possono danneggiare il sistema nonché oggetti e/o persone.

2. SICUREZZA

Il presente manuale di installazione è rivolto esclusivamente a personale professionalmente competente.

L'installazione, i collegamenti elettrici e le regolazioni devono essere effettuati da personale qualificato nell'osservanza della Buona Tecnica e in ottemperanza alle norme vigenti.

Una errata installazione può essere fonte di pericolo.

I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc.) non vanno dispersi nell'ambiente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio di assistenza tecnica o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio.

Non installare il prodotto in ambiente e atmosfera esplosivi: presenza di gas o fumi infiammabili costituiscono un grave pericolo per la sicurezza.

Prima di installare la motorizzazione, apportare tutte le modifiche strutturali relative alla realizzazione dei franchi di sicurezza ed alla protezione o segregazione di tutte le zone di schiacciamento, cesoiamento, convogliamento e di pericolo in genere.

Verificare che la struttura esistente abbia i necessari requisiti di robustezza e stabilità. Il costruttore della motorizzazione non è responsabile dell'inosservanza della Buona Tecnica nella costruzione degli infissi da motorizzare, nonché delle deformazioni che dovessero intervenire nell'utilizzo.

Applicare le segnalazioni previste dalle norme vigenti per individuare le zone pericolose.

Verificare che la rete di distribuzione elettrica non sia da "cantiere" ma sotto apposite cabine, in caso di dubbio o assenza d'informazioni certe prevedere anche:

- trasformatori d'isolamento appositi;
- interruttori magnetotermici adeguati al carico di tensione richiesta;
- scaricatori di sovratensione.

Prima di collegare l'alimentazione elettrica accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica. Prevedere sulla rete di alimentazione un interruttore/sezionatore onnipolare con distanza d'apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm.

Verificare che a monte dell'impianto elettrico vi sia un interruttore differenziale e una protezione di sovracorrente adeguati. Quando richiesto, collegare ad un efficace impianto di messa a terra eseguito secondo le vigenti norme di sicurezza del paese in cui l'attuatore viene installato. Prima di effettuare qualsiasi intervento (installazione, manutenzione e riparazione) togliere l'alimentazione prima di agire sull'apparecchiatura. Per assicurare un'efficace separazione dalla rete si consiglia di installare un pulsante bipolare di tipo approvato con funzionamento "uomo presente".

Gli attuatori in bassa tensione 24 Vdc devono essere alimentati da appositi alimentatori (NO TRASFORMATORI) omologati di classe II (doppio isolamento di sicurezza) avente tensione d'uscita di 24Vdc a 27Vdc. Utilizzando la versione 24Vdc è necessario che il cavo abbia una sezione idonea, calcolata in base alla distanza tra alimentatore e attuatore, in modo da non avere cadute o dispersioni di tensione.

L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con la mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.

La serratura elettromeccanica è destinata solo ed esclusivamente all'uso per il quale è stato concepito ed il costruttore non può essere ritenuto responsabile per danni dovuti ad un uso improprio. L'attuatore è destinato esclusivamente all'installazione interna. Ogni altro impiego è sconsigliato salvo preventivo benestare del costruttore. L'installazione dell'attuatore va effettuata seguendo le istruzioni riportate nel presente manuale. Il mancato rispetto di tali raccomandazioni può compromettere la sicurezza.

Ogni eventuale dispositivo di servizio e comando dell'attuatore deve essere prodotto secondo le normative in vigore e rispettare le normative in materia emanate dalla Comunità Europea.

In caso di installazione dell'attuatore su una finestra posta ad un'altezza inferiore a 2,5 m dal pavimento e in edifici (pubblici e non) dove non è chiaro l'uso di destinazione, l'attuatore deve essere azionato solo ed esclusivamente da un comando non accessibile al pubblico (pulsante con chiave).

Il comando deve:

- 1) essere posizionato ad un'altezza minima di 1500 mm dal pavimento;
- 2) essere posizionato in modo tale che all'attivazione, la persona addetta all'apertura/chiusura abbia entro il proprio campo visivo tutte le parti in movimento.

Non lavare l'apparecchio con solventi o getti d'acqua. Non immergere l'apparecchio in acqua. Ogni riparazione deve essere eseguita da personale qualificato (costruttore o centro d'assistenza autorizzato). Richiedere sempre ed esclusivamente l'impiego di ricambi originali. Il mancato rispetto di ricambi originali può compromettere il corretto funzionamento del prodotto e la sicurezza di persone e cose, annullando inoltre i benefici della garanzia allegata all'apparecchio. Nel caso di problemi o incertezze, rivolgersi al punto vendita in cui è stato acquistato il prodotto o direttamente al produttore.

Attenzione: integrare con funzionamento previsto / prevedibile

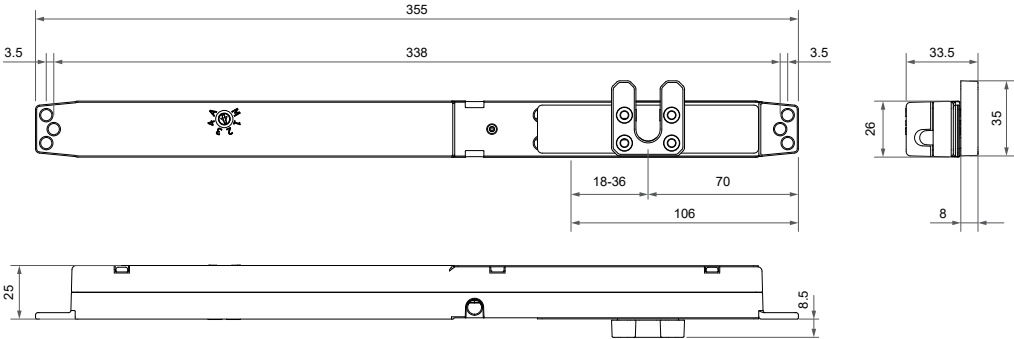
3. DATI TECNICI

3.1 TABELLA DATI TECNICI E MARCATURA CE

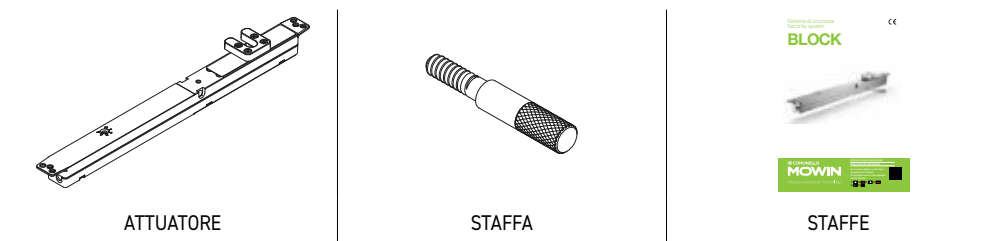
Il marchio CE attesta che l'attuatore è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e di salute previste dalle direttive Europee di prodotto. Il marchio CE è individuabile tramite apposita targhetta adesiva applicata esternamente al prodotto, in cui sono indicati alcuni dei dati presenti nella tabella a seguire:

MODELLO	MBLKSRRWWFXXLAL00Z
ALIMENTAZIONE	24 VDC
TIPO DI SERVIZIO	3 min ON – 7 min OFF
FORZA DI SPINTA/TRAZIONE	600 N
ASSORBIMENTO (A MAX CARICO)	1A
VELOCITÀ	2.5 mm/s
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20
ISOLAMENTO ELETTRICO	Classe III (SELV)
POTENZA ASSORBITA (A MAX CARICO)	24 W
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-5°C / +50°C
CORSE IMPOSTABILI	18-19-34-36 mm Regolazione millimetrica con MOWIN APP
FINECORSA IN APERTURA	Encoder
FINECORSA IN CHIUSURA	Amperometrica
SOFT START / SOFT STOP	Si
RILEVAMENTO OSTACOLI	Si
SINCRONIZZAZIONE	Si (fino a 2 BLOCK per ciascun sistema sincronizzato)
CAVO	4x0,5 mm ² in silicone L = 2500 mm
DIMENSIONI	25 X 25 X 355 mm
PESO	0,6 Kg

3.2 DISEGNO TECNICO CON QUOTE DI INGOMBRO E INTERASSE FORI



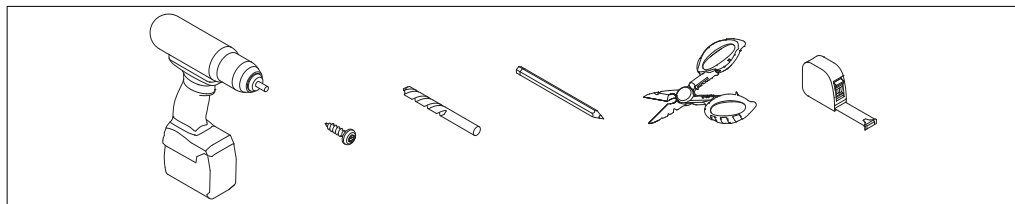
3.3 CONTENUTO NELLA CONFEZIONE



3.4 STRUMENTI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE DELL'ATTUATORE

L'attuatore è imballato singolarmente in scatola di cartone. Ogni confezione contiene: attuatore a 24 Vdc con cavo di alimentazione elettrica, staffa di attacco per movimentazione e manuale istruzioni.

Prima di iniziare il montaggio dell'attuatore si consiglia di preparare il seguente materiale di completamento, attrezzi e utensili: metro o flessometro, matita, trapano/avvitatore, set di punte da trapano per metallo o legno, set di inserti per avvitare, forbici da elettricista, giraviti, viti e/o inserti filettati idonei alla tipologia del materiale del serramento.



4. INSTALLAZIONE

4.1 AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE:

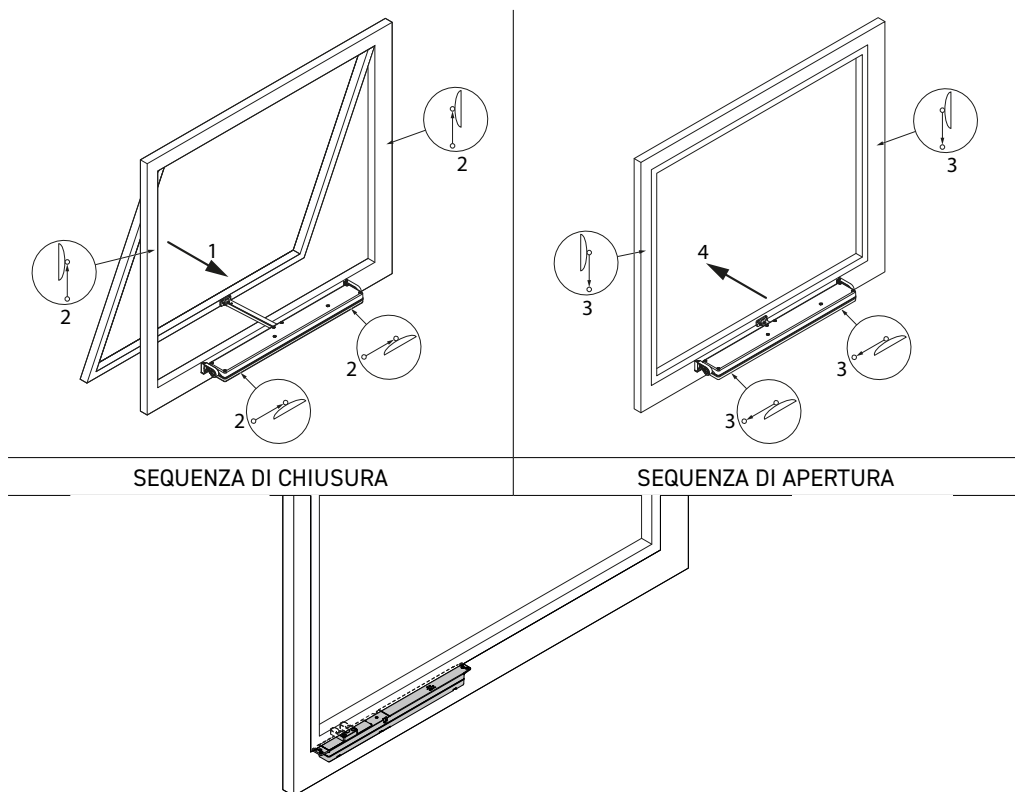
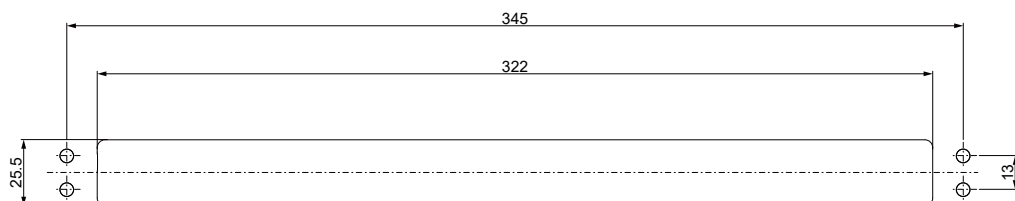
- Verificare che il profilo abbia le dimensioni e lo spazio per fissare il **BLOCK** e consentire il movimento previsto;
- Verificare che la larghezza del serramento, dove è prevista l'installazione dell'attuatore, sia superiore a 400 mm. In caso contrario NON È POSSIBILE montare l'attuatore;
- Verificare manualmente il movimento della ferramenta da movimentare, controllando ed eliminando eventuali zone d'ostacolo che possano dare luogo a mal funzionamenti.
- Assicurarsi che il nottolino di aggancio sia $\varnothing 8\text{mm}$

4.2 SEQUENZA D'INSTALLAZIONE

- Segnare la sagoma della serratura **BLOCK** posizionata in modo tale che il gancio, in posizione di chiusura, vada ad agganciare il nottolino (anch'esso in posizione di chiusura) che movimentata il meccanismo di bloccaggio dell'anta. Considerare le dimensioni del disegno tecnico con relativi fori di fissaggio (vedi immagine sotto).

Fresare il serramento considerando una profondità necessaria di 25 mm.

Posizionare la serratura elettromeccanica **BLOCK** e verificare che il gancio sia posizionato in corrispondenza del nottolino.



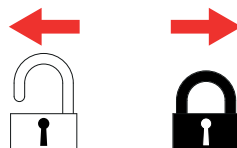
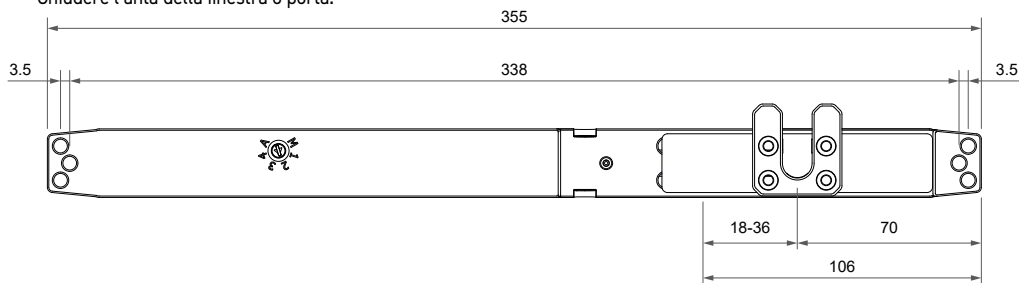
4.3 MONTAGGIO AD INCASSO

- Montare la serratura elettromeccanica nel foro ad incasso fatto in precedenza sul serramento avendo cura di non rovinare il cavo;
- Fissare le viti che bloccano la serratura nella sua sede e posizione;
- Effettuare i collegamenti elettrici seguendo le indicazioni e lo schema riportato più avanti nel capitolo "5. COLLEGAMENTI ELETTRICI";
- Completare il percorso dei cavi e ultimare i collegamenti elettrici.



La prova manuale va fatta ad attuatore non sincronizzato con il trimmer posizionato sulla corsa corretta (1-2-3-4) in alternativa resettare secondo la procedura di reset.

- Eseguire una prova di collaudo e verificare che il dispositivo agisca correttamente sul serramento spostando in senso laterale il nottolino dell'accessorio scorrevole;
- Dare tensione e portare il nottolino della finestra in posizione di APERTO; il gancio della serratura deve scorrere verso il cavo di alimentazione;
- Chiudere l'anta della finestra o porta.

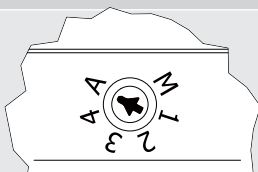


L'attuatore **BLOCK** è provvisto di un modulo per la comunicazione RADIO con altri dispositivi MOWIN (L35S, L40, L40S, L20).

È possibile regolare la corsa della catena millimetricamente ed impostare parametri speciali attraverso l'APP "MOWIN" oppure manualmente mediante l'apposito trimmer presente nella parte frontale dell'attuatore.

Di seguito viene riportata la tabella con le varie funzioni e corse corrispondenti alle posizioni del trimmer.

REGOLAZIONI CORSE



Corse selezionabili da trimmer a scatto.

POSIZIONE TRIMMER N°M	SYNC
POSIZIONE TRIMMER N°1	18 mm
POSIZIONE TRIMMER N°2	19 mm
POSIZIONE TRIMMER N°3	34 mm
POSIZIONE TRIMMER N°4	36 mm
POSIZIONE TRIMMER N°A	APP

Regolazione corsa mediante APP

Se l'attuatore è stato precedentemente sincronizzato, occorre effettuare la procedura di reset (vedi capitolo "4.8 Procedura di reset").

A lampeggio LED verde intermittente (trimmer in posizione "M"), ruotare fino in posizione "A" e dopo 1 secondo sulla corsa desiderata es: M - A - C (corsa), il LED verde eseguirà un lampeggio veloce, quando il LED verde lampeggerà in modo intermittente standard spostare il TRIMMER su "A". A questo punto il **BLOCK** ha aperto la connessione mediante APP ed è possibile impostare la corsa.

Nel caso di sincronismo tra **BLOCK** e ATTUATORE le logiche saranno così descritte:

- Comando APRI;
- **BLOCK** muoverà la ferramenta fino alla completa apertura;
- Raggiunto il fincorsa darà il consenso alla partenza del/dei motori applicati al serramento (L20I, L35S, L40S, L40);
- Ogni comando apri successivo (a partire da qualsiasi posizione intermedia diversa dalla chiusura) muoverà immediatamente il serramento (L20I, L35S, L40S, L40) ed il **BLOCK** rimarrà in posizione apertura senza effettuare nessun movimento;
- Comando CHIUDI;
- Il serramento (L20I, L35S, L40S, L40) si muoverà istantaneamente in direzione chiusura;
- Al raggiungimento della completa chiusura, sarà necessario mantenere l'alimentazione per permettere a **BLOCK** di chiudere la ferramenta dopo aver ricevuto il consenso dal motore / master (L20I, L35S, L40S, L40) che muove il serramento.

4.4 FUNZIONAMENTO NON SINCRONIZZATO SENZA APP

Se l'attuatore è stato precedentemente sincronizzato occorre effettuare la procedura di reset (vedi capitolo "4.8 Procedura di reset").

- Per movimentare l'attuatore in maniera indipendente, occorre eseguire la seguente procedura:
- 1 da trimmer in posizione "M", ruotare fino in posizione "A" e dopo 1 secondo sulla corsa desiderata es: M - A - 1 attuatore impostato su corsa 1.

Se l'operazione viene eseguita correttamente il led verde inizierà a lampeggiare in modo intermittente.

L'attuatore è pronto per funzionare in maniera manuale.

4.5 SINCRONIZZAZIONE DEGLI ATTUATORI

Esistono 2 modalità per sincronizzare fino a massimo 8 dispositivi (attuatori e/o **BLOCK**) nelle versioni WIFI da installare in una singola finestra: sincronizzazione manuale e sincronizzazione mediante APP.

4.6 SINCRONIZZAZIONE MANUALE

Attraverso la configurazione manuale, è possibile sincronizzare 2 o più attuatori LIWIN (L35S, L40S, L40, L20I) e **BLOCK** fino ad un numero massimo di 8 dispositivi da installare in una singola finestra (Esempio: n°6 attuatori + n°2 **BLOCK** = 8 dispositivi).

Per sincronizzare manualmente gli attuatori procedere come segue:

Assicurarsi che tutte le catene siano fuori della stessa lunghezza. In caso contrario allineare le catene alimentando singolarmente gli attuatori (Vedi lo schema "collegamento singolo" nel capitolo "5. COLLEGAMENTI ELETTRICI");

Collegare gli attuatori secondo lo schema "VENTILAZIONE NATURALE ED EVACUAZIONE FUMO E CALORE" a pagina 10.

Portare tutti i trimmer degli attuatori in posizione "M". Se gli attuatori erano già stati sincronizzati precedentemente, assicurarsi che siano stati resettati (vedi capitolo "4.8 Procedura di reset");

Assicurarsi che non ci siano altri attuatori singoli alimentati e con trimmer in posizione "M".

Alimentare solo gli attuatori da sincronizzare. La procedura di sincronizzazione va fatta ad attuatori alimentati.

N.B.: Tutti i dispositivi (non ancora sincronizzati) con il trimmer in "M" non si muovono se viene dato un comando Apri/Chiudi; Tutti i LED verdi degli attuatori si accendono;

Spostare il trimmer di uno degli attuatori seguendo la sequenza: M-A-C, entro 5 sec ("C" sta per corsa desiderata e corrisponde ad una delle posizioni 1/2/3/4). L'attuatore diventerà un dispositivo MASTER;

N.B.: Il **BLOCK** non può essere un MASTER.

I LED verdi degli Slave si spengono mentre il LED del Master fa un lampeggio veloce continuo per 3 secondi;

Dopo il lampeggio di 3 secondi, il Master inizia a fare un lampeggio lento che indica il numero degli Slave che sono stati sincronizzati. Sincronizzazione completata.

Es.: in un gruppo composto da un Master e 2 Slave il LED verde Master lampeggia ;

Impostare Trimmer **BLOCK** sul valore di corsa desiderata.

Ad attuatori installati effettuare una manovra completa di chiusura. Dopo una sincronizzazione gli attuatori accetteranno solo un comando di chiusura completa. Gli attuatori a catena attendono che il **BLOCK** effettui la ricerca dello zero per poi effettuare in successione una manovra di apertura completa e successiva chiusura; mantenere il comando di chiusura fino ad operazione completata.

Se selezionata la corsa in avanti l'attuatore segnala errore (5 lampeggi led rosso).

Il LED verde dell'attuatore Master lampeggerà durante ogni manovra di apertura e chiusura; mentre i LED degli SLAVE rimarranno spenti.

N.B.: Se la sincronizzazione non va a buon fine, il LED ROSSO dell'attuatore Master farà un lampeggio veloce per segnalare un errore (vedi capitolo "4.8 Procedura di reset").

N.B.: Una volta che gli attuatori sono sincronizzati per riportarli alla condizione di fabbrica è necessario effettuare un Reset (vedi capitolo "4.8 Procedura di reset").

4.7 SINCRONIZZAZIONE MEDIANTE APP MOWIN

N.B.: L'APP MOWIN è destinata ad essere utilizzata solo da professionisti nella vendita ed installazione degli attuatori. Per sincronizzare due o più attuatori, scaricare gratuitamente l'APP MOWIN disponibile negli store Android ed IOS e creare una "nuova sincronizzazione" seguendo le indicazioni dell'APP:

Per creare un gruppo sincronizzato, mediante l'APP MOWIN, procedere come segue:

Assicurarsi che tutte le catene siano fuori della stessa lunghezza. In caso contrario allineare le catene alimentando singolarmente gli attuatori (Vedi lo schema "collegamento singolo" nel capitolo "5. COLLEGAMENTI ELETTRICI");

Posizionare tutti i trimmer degli attuatori da sincronizzare in "M" (stato attuatore SLAVE);

Posizionare solo il trimmer di uno degli attuatori in "A" (stato attuatore MASTER);

Alimentare l'attuatore MASTER (o tutti gli attuatori);

Creare una "nuova sincronizzazione" seguendo Passo Passo l'APP.

4.8 PROCEDURA DI RESET

La procedura di reset consente di riportare gli attuatori alle condizioni di fabbrica. Si rende necessario effettuare un RESET nei casi:

Si desidera riportare gli attuatori alle impostazioni di fabbrica.

La sincronizzazione non è andata a buon fine.

È necessario aumentare o diminuire il numero di attuatori sincronizzati.

È necessario sostituire un attuatore su un gruppo di attuatori sincronizzati.

Per effettuare un reset procedere come segue:

Sganciare l'attuatore/gli attuatori dal serramento.

Alimentare l'attuatore/gli attuatori da resettare.

Con l'attuatore/gli attuatori alimentati, spostare il Trimmer seguendo la sequenza M-C-M-C-M-C-M entro 5 sec. ("C" sta per corsa e corrisponde a una delle posizioni 1-2-3-4). Eseguire l'operazione completa M-Corsa un attuatore alla volta.

Il trimmer effettua tre lampeggi.

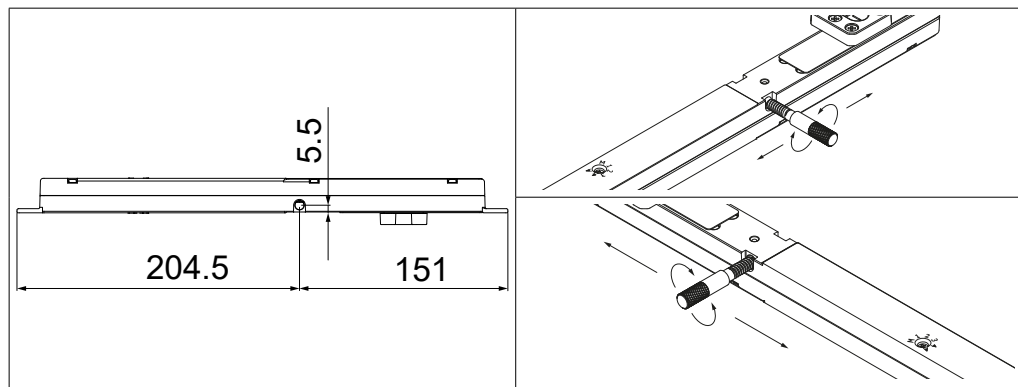
Ad operazione conclusa tutti i motori saranno resettati alle condizioni di fabbrica ed i led rimarranno accesi.

N.B.: Dopo la manovra di reset il serramento deve essere mantenuto aperto.

4.9 MANOVRA DI EMERGENZA

Nel caso in cui l'attuatore **BLOCK** non funzioni, agire come segue:

- 1) Connessione con app ed eseguire diagnostica ed eventuale riconfigurazione (con app o manuale);
- 2) Azionare manualmente attraverso lo strumento in dotazione per aprire o chiudere il **BLOCK** nella posizione desiderata ed eventualmente disconnetterlo dal serramento.



- 3) Sblocco agendo sui cavi collegamento elettrico

Filo nero	-
Filo blu	+
Filo marrone	+
Filo grigio	Non Collegato

Per far muovere l'attuatore basta staccare o il filo marrone o il filo blu a seconda della direzione in cui si vuole muovere l'attuatore.

5. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Eseguire il cablaggio secondo la tensione richiesta dall'attuatore (vedi etichetta sul prodotto) seguendo lo schema riportato di seguito.

Alimentazione 24 Vdc		
1	Blue	Positivo
2	Marrone	Negativo
3	Grigio/Rosso	+24V Alimentazione
4	Nero	0V Alimentazione

VENTILAZIONE NATURALE ED EVACUAZIONE FUMO E CALORE
BLOCK 24V-WF

1) **ATTUATORE CON WIFI NON UTILIZZATO:** collegamento singolo o in parallelo

Isolare filo 3 e 4

24 Vdc

BLOCK 24V-WF **MBLK S RW WF XXL AL00Z**

2) **ATTUATORE CON WIFI:** collegamento singolo o in parallelo

BLOCK 24V-WF **MBLK S RW WF XXL AL00Z**

3) **ATTUATORE CON WIFI:** attuatori sincronizzati

BLOCK 24V-WF **MBLK S RW WF XXL AL00Z**

NB: una volta effettuate le regolazioni tramite APP o la sincronizzazione (manuale o con APP) i fili 3 e 4 possono essere scollegati ed isolati separatamente. In questo modo gli attuatori vengono alimentati solo quando viene dato il comando APRI/CHIUDI.

6. DIAGNOSTICA

Mediante l'APP COMUNELLO MOWIN è possibile effettuare l'operazione di Diagnostica per verificare gli errori riscontrati (Led Rossi).

ERRORI	LAMPEGGIO
ostacolo anomalo	
errore di comunicazione wi-fi tra gli attuatori	
errore di allineamento attuatori	
stop per encoder	
Sync Errore posizione	
errore block	

7. MANUTENZIONE, MANOVRE DI EMERGENZA, PULIZIA

Nel caso sia necessario sganciare manualmente l'attuatore dal serramento ad esempio per una sostituzione o manutenzione del sistema, è necessario eseguire la sequenza ("4. INSTALLAZIONE") in modo inverso.

ATTENZIONE PERICOLO di caduta della finestra: l'anta è libera di cadere perché non è più tenuta dalla catena. Una volta effettuata la manutenzione e/o la pulizia ripetere la sequenza del Capitolo "4. INSTALLAZIONE".

8. PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

L'attuatore al proprio interno contiene particolari non riciclabili e componenti elettronici che devono essere consegnati presso i punti di accettazione e raccolta differenziata destinati allo scopo. Non possono essere smaltiti come rifiuti domestici o non riciclabili. Per qualsiasi dubbio contattare la società che si occupa di smaltimento rifiuti.



9. FAQ (DOMANDE FREQUENTI)

Domanda	Causa	Soluzione
L'attuatore non funziona?	Assenza di tensione	Verificare che lo stato del salvavita o dell'interruttore di sicurezza sia su ON (acceso). Probabile cavo non collegato. Controllare i collegamenti elettrici che vanno dall'interruttore all'attuatore.
	Tensione presente	Verificare che il voltaggio dell'attuatore sia coerente con la tensione rilevata.
L'attuatore non effettua la corsa desiderata	L'ampiezza di apertura non è quella desiderata	Verificare secondo il capitolo 7 che il trimmer sia posizionato sulla corsa desiderata.
	La posizione delle chiusure perimetrali non consente chiusura completa	Verificare la posizione delle chiusure perimetrali ed eventualmente regolare la posizione.
L'attuatore ha strappato le viti		Verificare di aver utilizzato fissaggi idonei.

10. GARANZIA

a) La presente garanzia nei rapporti commerciali o in caso di vendita di beni per uso professionale è limitata alla riparazione o sostituzione del pezzo del Prodotto riconosciuto da FRATELLI COMUNELLO SPA quale difettoso mediante Prodotti rigenerati equivalenti (di seguito "Garanzia Convenzionale"), non risulta compresa nella garanzia il costo necessario per le attività di riparazione e sostituzione del materiale (a titolo esemplificativo costi di manodopera, noleggio materiali, etc).

b) È esclusa l'applicazione della disciplina dettata dagli articoli 1490-1495 del Codice Civile.

c) FRATELLI COMUNELLO SPA garantisce il funzionamento dei Prodotti nei limiti indicati al superiore punto sub a). Salvo diverso accordo, la validità della Garanzia Convenzionale è di 36 (trentasei) mesi dalla data di produzione, rilevabile sui Prodotti. La Garanzia risulterà efficace e vincolante per COMUNELLO solo se il prodotto verrà correttamente montato e manutentato in conformità alle regole di installazione e di sicurezza indicate nella documentazione fornita da COMUNELLO o comunque rinvenibile sul sito <http://www.comunello.com/it/corporate/condizioni-general/>

d) La garanzia non comprende: avarie o danni causati dal trasporto; avarie o danni causati da vizi dell'impianto elettrico presente presso l'acquirente il prodotto e/o da trascuratezza, negligenza, inadeguatezza, uso anomalo di tale impianto; avarie o danni dovuti a manomissioni poste in essere da parte di personale non autorizzato o conseguenti allo scorretto uso/installazione (a questo proposito, si consiglia una manutenzione del sistema almeno ogni sei mesi) o all'impiego di pezzi di ricambio non originali; difetti causati da agenti chimici e/o fenomeni atmosferici. La garanzia non comprende il costo per materiale di consumo, in ogni caso COMUNELLO matura il credito per l'intervento eseguito presso il cliente, laddove quest'ultimo si riveli inutile poiché non risultava operante la garanzia o perché il cliente aveva utilizzato il prodotto COMUNELLO in modo negligente, imprudente od imperito, tale per cui il corretto utilizzo del prodotto avrebbe potuto evitare l'installazione.

e) Termini attuativi: salvo diverso accordo, il diritto alla Garanzia Convenzionale si esercita esibendo copia del documento di acquisto (fattura fiscale) a COMUNELLO. Il Cliente deve denunciare il difetto a COMUNELLO entro il termine di decadenza di 30 (trenta) giorni dalla scoperta.

L'azione deve essere esercitata entro il termine di prescrizione di 6 (sei) mesi dalla scoperta. I pezzi dei Prodotti per i quali viene richiesta l'attivazione della Garanzia Convenzionale devono essere spediti dal Cliente presso FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italia.

f) Il Cliente non potrà richiedere il risarcimento di danni indiretti, mancati profitti, perdita di produzione ed in ogni caso non potrà pretendere a titolo di risarcimento somme superiori al valore dei componenti o dei Prodotti forniti. Tutte le spese per il trasporto dei Prodotti da riparare o riparati, anche se coperti dalla Garanzia Convenzionale, sono a carico del Cliente.

g) Nessun intervento esterno effettuato dal personale tecnico di COMUNELLO è coperto dalla Garanzia Convenzionale.

h) Modifiche specifiche delle condizioni della Garanzia Convenzionale qui descritte possono essere definite dalle parti nei propri contratti commerciali.

i) In caso di controversia legale di qualsiasi natura è applicabile il diritto italiano ed è competente il Foro di Vicenza.

11. DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE

(per una quasi macchina) E DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Il fabbricante Fratelli Comunello S.p.A. con sede in Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI), Italia
Dichiara che L'attuatore modello:

BLOCK

Matricola e anno di costruzione: posti sulla targa dati.

Descrizione: attuatore elettromeccanico per finestre, lucernai, e cupole
è conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti direttive:

- 2014/30/EU (Direttiva EMCD) • 2011 /65/EU (Direttiva RoHS)
- 2014/35/EU (Direttiva LVD) • 2014/53/EU (Direttiva RED)

e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche di seguito indicate:

IEC 60335-2-103:2006, IEC 60335-2-103:2006/AMD1:2010 in conjunction with
IEC 60335-1:2010, IEC 60335-1:2010/AMD1:2013, IEC 60335-1:2010/AM2 :2016
EN 61000-6-2 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments
EN 61000-6-3 Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) clause 4.3.2.2, 4.3.2.9, 4.3.2.10
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ed emendamenti successivi

Rosà, 12/12/24

Luca Comunello

Legale rappresentante della FRATELLI COMUNELLO S.p.A.

Rappresentato da

Firma



Luogo e data

INDICE

1. GENERAL INFORMATION	15
1.1 Introduction to this manual	15
2. SAFETY	15
3. TECHNICAL DATA	16
3.1 Technical data table and CE marking	16
3.3 Package contents	17
3.4 Tools necessary for installation of the actuator	17
4. INSTALLATION	17
4.1 Installation warnings:	17
4.2 Installation sequence	18
4.4 Unsynchronised operation without App	20
4.5 Synchronisation of actuators	20
4.6 Manual synchronisation	20
4.7 Synchronisation via mowin app	21
4.8 Reset procedure	21
4.9 Emergency manoeuvre	21
5. ELECTRICAL CONNECTIONS	22
6. DIAGNOSTICS	23
7. MAINTENANCE, EMERGENCY MANOEUVRES, CLEANING	23
8. ENVIRONMENTAL PROTECTION	23
9. FAQs (Frequently Asked Questions)	23
10. WARRANTY	24
11. DECLARATION OF INCORPORATION	25

1. GENERAL INFORMATION

1.1 INTRODUCTION TO THIS MANUAL

Read carefully before commencing operations and follow the instructions reported in the manual. Keep this manual for future use and maintenance. Pay attention to the configuration of the TRIMMER, to the performance data (see "3. TECHNICAL DATA") and to the installation instructions. Improper use or incorrect operation/assembly may damage the system as well as objects and/or persons.

2. SAFETY

This installation manual is only intended for professional personnel.

Installation, electrical connections and adjustments must be carried out by qualified personnel in accordance with Good Practice and in compliance with current regulations.

Incorrect installation can be a source of danger.

Packaging materials (plastic, polystyrene, etc.) must not be dispersed in the environment and must not be left within the reach of children as they are potential sources of danger.

Before starting the installation check the integrity of the product.

If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, by its technical assistance service or in any case by a person with similar qualification in order to prevent any risk.

Do not install the product in an explosive environment and atmosphere: the presence of flammable gases or fumes constitute a serious safety hazard.

Before installing the motor, make all the structural changes relating to the construction of safety measures and the protection or segregation of all crushing, shearing, conveying and danger zones in general.

Check that the existing structure has the necessary strength and stability requirements. The drive manufacturer is not responsible for failure to respect Good Technique in the construction of the windows to be motorised, as well as for any deformations that could occur during use.

Apply the warnings required by current regulations to identify hazardous areas.

Check that the electricity distribution network is not the "site" type but is under dedicated cabins. In the event of uncertainty or the absence of certain information, also ensure:

- special isolation transformers;
- Magnetothermic circuit breakers suitable for the required voltage load;
- surge arresters.

Before connecting the power supply, make sure that the plate data correspond to those of the electrical distribution network. Provide an omnipolar switch/disconnector on the power supply network with an opening distance of the contacts equal to or greater than 3 mm.

Check that there is a suitable circuit breaker and overcurrent protection upstream of the electrical system. When required, connect to an effective earthing system performed according to the current safety regulations of the country in which the actuator is installed. Before carrying out any intervention (installation, maintenance and repair) disconnect the power supply before acting on the equipment. To ensure effective disconnection from the mains, it is recommended to install a type-approved bipolar push-button "dead man's" switch.

The 24 VDC low voltage actuators must be powered by special class II-approved power supplies (NO TRANSFORMERS) (double safety insulation) having an output voltage of 24VDC to 27VDC. Using the 24Vdc version the cable must have a suitable section, calculated based on the distance between the power supply and the actuator in order to avoid voltage drops or losses.

The appliance is not intended for use by persons (including children) whose physical, sensory or mental capabilities are impaired or who lack experience or knowledge unless they have been able to benefit, through the intermediary of a person responsible for their safety, from surveillance or instruction concerning use of the appliance. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

The electromechanical lock is intended solely and exclusively for the use for which it was designed, and the manufacturer cannot be held responsible for damage resulting from improper use. The actuator is intended exclusively for indoor installation. Any other use is not recommended unless previously approved by the manufacturer. The actuator must be installed following the instructions in this manual. Failure to comply with these recommendations could compromise safety.

Any service and control device of the actuator must be produced according to the regulations in force and comply with the relevant regulations issued by the European Community.

If the actuator is installed on a window located at a height of less than 2.5 m from the floor and in buildings (public and non-public) where the intended use is not clear, the actuator must only and exclusively be operated by a command not accessible to the public (key button).

The command must:

- 1) be positioned at a minimum height of 1500 mm from the floor;
- 2) be positioned in such a way that upon activation, the person in charge of opening/closing has all the moving parts within his field of vision.

Do not wash the appliance with solvents or water jets. Do not immerse the appliance in water. All repairs must be carried out by qualified personnel (manufacturer or authorised service centre). Always and exclusively request the use of original spare parts. Failure to use original spare parts could compromise correct operation of the product and the safety of persons and property, also invalidating the benefits of the warranty that covers the appliance. In case of problems or uncertainties, contact the point of sale where the product was purchased or the manufacturer directly.

Caution: integrate with expected/predictable operation

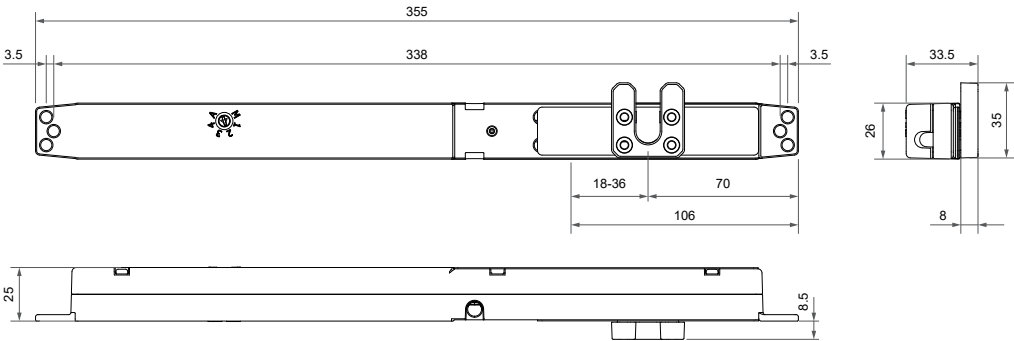
3. TECHNICAL DATA

3.1 TECHNICAL DATA TABLE AND CE MARKING

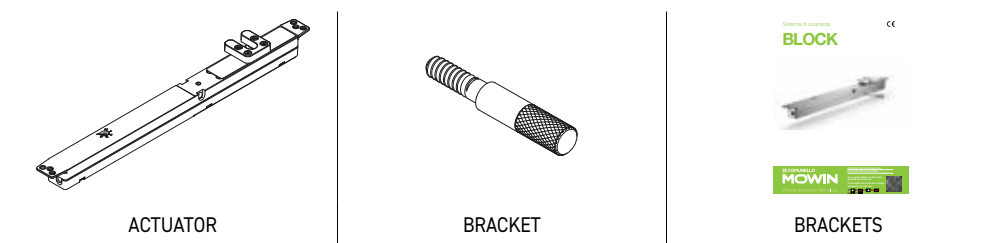
The CE marking certifies that the actuator complies with the essential health and safety requirements of the European product directives. The CE marking can be identified by means of a dedicated adhesive plate applied externally to the product which indicates some of the data in the table below:

MODEL	MBLKSRWWFXXLAL00Z
POWER SUPPLY	24 VDC
TYPE OF SERVICE	3 min ON – 7 min OFF
PUSH/PULL FORCE	600 N
CURRENT CONSUMPTION (AT MAX LOAD)	1 A
SPEED	2.5 mm/s
PROTECTION DEGREE	IP 20
ELECTRICAL INSULATION	Class III (SELV)
INPUT POWER (AT MAX LOAD)	24 W
OPERATING TEMPERATURE	-5°C / +50°C
ADJUSTABLE STROKES	18-19-34-36 mm Millimetre adjustment with MOWIN APP
LIMIT SWITCH IN OPENING	Encoder
LIMIT SWITCH IN CLOSING	Amperometric
SOFT START / SOFT STOP	Yes
OBSTACLE DETECTION	Yes
SYNCHRONISATION	Yes (up to 2 BLOCKS for each synchronised system)
CABLE	4x0.5 mm² silicone L = 2500 mm
DIMENSIONS	25 X 25 X 355 mm
WEIGHT	0.6 Kg

3.2 TECHNICAL DRAWING WITH DIMENSIONS AND CENTRE DISTANCE BETWEEN HOLES



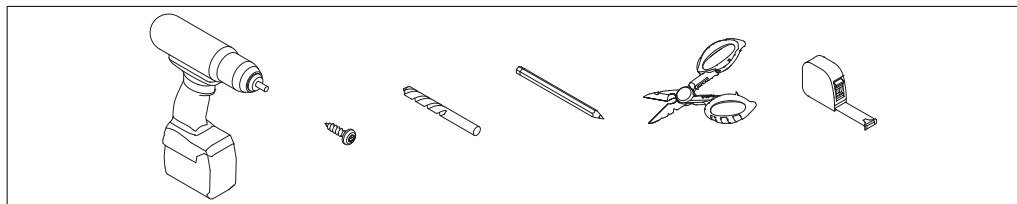
3.3 PACKAGE CONTENTS



3.4 TOOLS NECESSARY FOR INSTALLATION OF THE ACTUATOR

The actuator is individually packaged in a cardboard box. Each package contains: 24 VDC actuator with power supply cable, mounting bracket for operation and instruction manual.

Before installing the actuator, it is recommended to prepare the following additional materials, tools and equipment: measuring tape, pencil, drill/screwdriver, set of drill bits for metal or wood, set of screwdriver bits, electrician's scissors, screwdrivers, screws and/or threaded inserts suitable for the type of window frame material.



4. INSTALLATION

4.1 INSTALLATION WARNINGS:

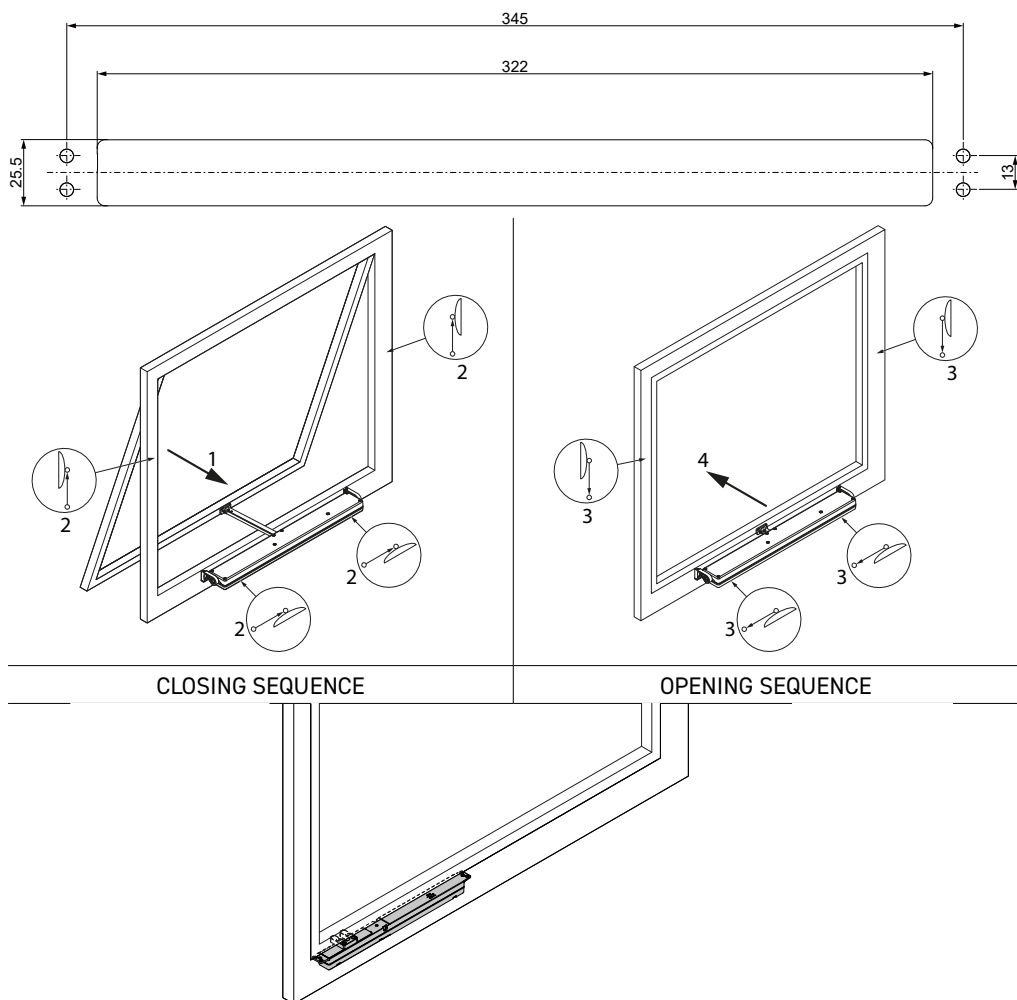
- Check that the profile has the dimensions and space to fix the **BLOCK** and allow the intended movement;
- Check that the width of the window, where the actuator is expected to be installed, is greater than 400 mm. If not, it is NOT POSSIBLE to install the actuator;
- Manually check the movement of the hardware to be operated, inspecting and eliminating any obstruction points that may cause malfunctions.
- Ensure that the locking pin has a diameter of $\varnothing 8$ mm

4.2 INSTALLATION SEQUENCE

- Mark the outline of the **BLOCK** lock, positioned in such a way that the latch, in the closed position, engages with the pin (also in the closed position) that operates the sash locking mechanism. Consider the dimensions shown in the technical drawing with the relevant fixing holes (see image below).

Mill the window frame, allowing for a necessary depth of 25 mm.

Position the **BLOCK** electromechanical lock and ensure that the latch is aligned with the pin.



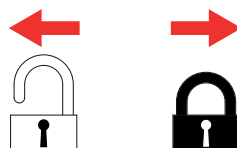
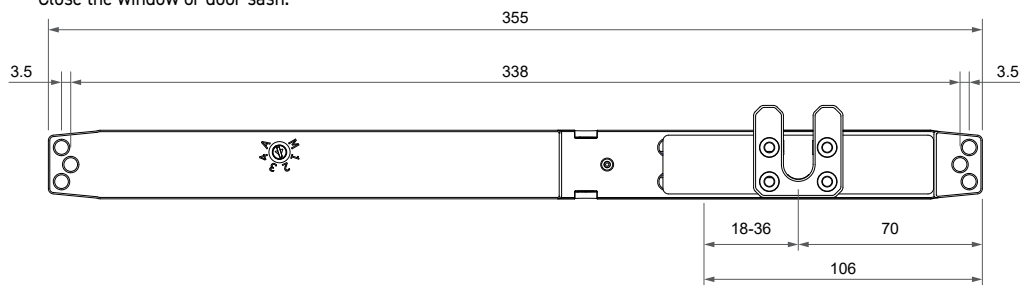
4.3 FLUSH MOUNTING

- Mount the electromechanical lock in the previously made flush hole in the window frame, taking care not to damage the cable;
- Secure the screws that fix the lock in place;
- Make the electrical connections following the instructions and the wiring diagram provided later in this chapter "5. ELECTRICAL CONNECTIONS";
- Complete the cable routing and finalise the electrical connections.



The manual test must be performed with the actuator unsynchronised and the trimmer set to the correct stroke (1-2-3-4); alternatively, reset according to the reset procedure.

- Perform a test run and check that the device operates correctly on the window frame by moving the pin of the sliding accessory sideways;
- Power on and move the window pin to the OPEN position; the lock latch should slide towards the power cable;
- Close the window or door sash.

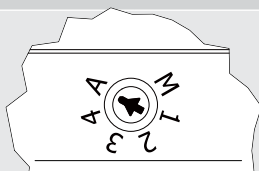


The **BLOCK** actuator is equipped with a RADIO communication module for use with other MOWIN devices (L35S, L40, L40S, L20I).

The chain stroke can be adjusted to the millimetre and special parameters set through the “MOWIN” APP or manually via the special trimmer located on the front of the actuator.

Below is the table with the various functions and strokes corresponding to the trimmer positions.

STROKE ADJUSTMENTS



Selectable strokes via rotary trimmer.

POSITION TRIMMER NO.M	SYNC
POSITION TRIMMER NO.1	18 mm
POSITION TRIMMER NO.2	19 mm
POSITION TRIMMER NO.3	34 mm
POSITION TRIMMER NO.4	36 mm
POSITION TRIMMER NO.A	APP

Stroke adjustment via APP

If the actuator has been previously synchronised, the reset procedure must be performed (see chapter “4.8 Reset procedure”). With the green LED flashing intermittently (trimmer in “M” position), rotate to “A” and after 1 second to the desired stroke, e.g.: M - A - C (stroke), the green LED will flash rapidly; when the green LED flashes intermittently in standard mode, move the TRIMMER to “A”. At this point, the **BLOCK** has opened the connection via the APP and it is possible to set the stroke.

In the case of synchronisation between **BLOCK** and ACTUATOR, the logic is as follows:

- OPEN command;
- **BLOCK** will move the hardware to full opening;
- Once the end stop is reached, it will give consent to start the motor(s) applied to the window frame (L20I, L35S, L40S, L40);
- Every subsequent open command (starting from any intermediate position other than closed) will immediately move the window frame (L20I, L35S, L40S, L40), and the **BLOCK** will remain in the open position without making any movement;
- CLOSE command;
- The window frame (L20I, L35S, L40S, L40) will instantly move in the closing direction;
- Upon reaching full closure, power must be maintained to allow **BLOCK** to lock the hardware after receiving consent from the motor/master (L20I, L35S, L40S, L40) that moves the window frame.

4.4 UNSYNCHRONISED OPERATION WITHOUT APP

If the actuator has been previously synchronised, the reset procedure must be performed (see chapter "4.8 Reset procedure").

- To operate the actuator independently, the following procedure must be followed:
- 1 With the trimmer in position "M", rotate it to position "A" and after 1 second to the desired stroke, e.g.: M - A - 1 actuator set to stroke 1.

If the procedure is performed correctly, the green LED will start flashing intermittently.

The actuator is ready for manual operation.

4.5 SYNCHRONISATION OF ACTUATORS

There are 2 modes to synchronise up to a maximum of 8 devices (actuators and/or **BLOCKS**) in the WIFI versions to be installed in a single window: manual synchronization and synchronization via APP.

4.6 MANUAL SYNCHRONISATION

Through manual configuration, it is possible to synchronise 2 or more LIWIN actuators (L35S, L40S, L40, L20I) and **BLOCKS** up to a maximum of 8 devices to be installed on a single window (Example: 6 actuators + 2 **BLOCKS** = 8 devices).

To manually synchronize the actuators proceed as follows:

Make sure all chains are out of the same length. Otherwise, align the chains by powering the actuators individually (See the "single connection" diagram in the chapter "5. ELECTRICAL CONNECTIONS");

Connect the actuators according to diagram "NATURAL VENTILATION AND SMOKE AND HEAT EVACUATION" on page 22.

Set all the trimmers of the actuators to position "M". If the actuators were already previously synchronised, make sure they have been reset (see chapter "4.8 Reset procedure");

Ensure that there no other individual actuators are powered and with trimmer set to 'M'.

Only power the actuators to be synchronized. The synchronization procedure must be done with powered actuators.

N.B.: All devices (not yet synchronised) with the trimmer in "M do not move if an Open/Close command is given;

All the green LEDs of the actuators light up;

Move the trimmer of one of the actuators following the sequence: M-A-C, within 5 sec ('C' stands for the desired stroke and corresponds to one of the positions 1/2/3/4). The actuator will become a MASTER device;

N.B.: The **BLOCK** cannot be a MASTER.

The green LEDs of the Slaves turn off while the led of the Master makes a continuous fast flash for 3 seconds;

After the 3-second flash, the Master begins to make a slow flash indicating the number of Slaves that have been synchronized. Synchronization completed.

E.g.: in a unit consisting of a Master and 2 Slaves, the Master LED flashes ;

Set the **BLOCK** Trimmer to the desired stroke value.

With the actuators installed, carry out a complete closing manoeuvre. After synchronization, the actuators will only accept a complete closing command. The chain actuators will wait for the **BLOCK** to complete the zero search and then carry out a full opening manoeuvre followed by a closing one; keep the close command engaged until the operation is complete.

If the forward stroke is selected, the actuator signals an error (5 red LED flashes).

The green LED of the Master actuator will flash during each opening and closing manoeuvre; while the LEDs of the SLAVES will remain off.

N.B.: If the synchronisation fails, the RED LED of the Master actuator will flash quickly to signal an error (see chapter "4.8 Reset procedure").

N.B.: Once the actuators are synchronised, to return them to the factory condition, a Reset must be performed (see chapter "4.8 Reset procedure").

4.7 SYNCHRONISATION VIA MOWIN APP

N.B.: the MOWIN APP is intended to be used only by professionals in the sale and installation of actuators.
To synchronize two or more actuators, download the MOWIN APP available in the Android and IOS stores for free and create a "new synchronization" following the APP instructions:

To create a synced group, using the MOWIN APP, do the following:

Make sure all chains are out of the same length. Otherwise, align the chains by powering the actuators individually (See the "single connection" diagram in the chapter "5. ELECTRICAL CONNECTIONS");
Position all actuator trimmers to be synchronised in "M" (SLAVE actuator state);
Place only the trimmer of one of the actuators in "A" (MASTER actuator status);
Power the MASTER actuator (or all actuators);
Create a "new synchronisation" by following the Step by Step APP.

4.8 RESET PROCEDURE

The reset procedure allows the actuators to be returned to factory conditions. It is necessary to perform a RESET in the following cases:

Actuators are to be reset to factory settings.

Synchronization failed.

The number of synchronized actuators must be increased or decreased.

It is necessary to replace an actuator on a group of synchronized actuators.

To perform a reset, proceed as follows:

Disengage the actuator(s) from the window.

Power the actuator(s) to be reset.

With the actuator(s) powered, move the Trimmer following the M-C-M-C-M-C-M sequence within 5 sec ("C" stands for stroke and corresponds to one of positions 1-2-3-4). Perform the complete M-Stroke procedure one actuator at a time.

The trimmer flashes three times.

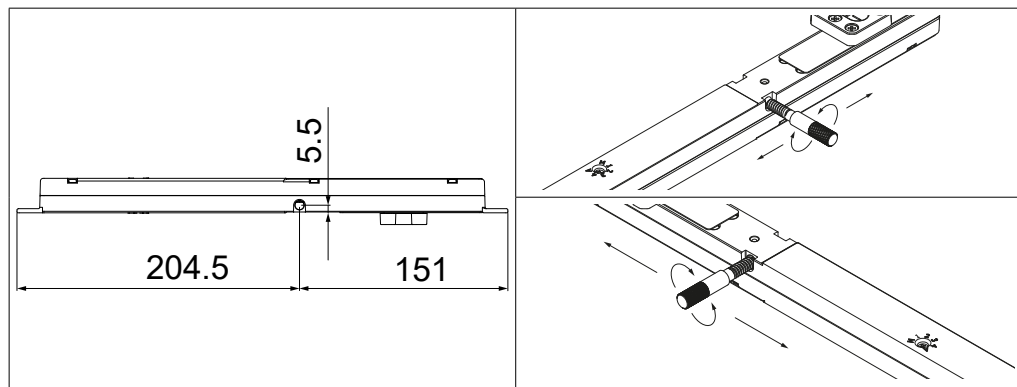
At the end of the operation, all the motors will be reset to factory conditions and the LEDs will remain lit.

N.B.: After the reset manoeuvre, the window frame must be kept open.

4.9 EMERGENCY MANOEUVRE

If the **BLOCK** actuator does not work, proceed as follows:

- 1) Connect with the app and run diagnostics and, if needed, reconfigure (either with the app or manually);
- 2) Manually operate using the supplied tool to open or close the **BLOCK** to the desired position and, if necessary, disconnect it from the frame.



- 3) Unlock by acting on the electrical connection wires

Black wire	-
Blue wire	+
Brown wire	+
Grey wire	Not connected

To move the actuator, simply disconnect either the brown or blue wire depending on the desired movement direction.

5. ELECTRICAL CONNECTIONS

Create the wiring according to the voltage required by the actuator (see label on the product) following the diagram below.

24 VDC power supply		
1	Blue	Positive
2	Brown	Negative
3	Grey/Red	+24V Power supply
4	Black	0V Power supply

NATURAL VENTILATION AND SMOKE AND HEAT EVACUATION
BLOCK 24V-WF

1) **ACTUATOR WITH WIFI NOT USED:** single or parallel connection

BLOCK 24V-WF

MBLK S RW WF XXL AL00Z

2) **ACTUATOR WITH WIFI:** single or parallel connection

3) **ACTUATOR WITH WIFI:** synchronized actuators

NB: once the adjustments have been made via APP or synchronisation (manual or with APP) wires 3 and 4 can be disconnected and separately isolated. This way the actuators are powered only when the OPEN/CLOSE command is given.

BLOCK 24V-WF

MBLK S RW WF XXL AL00Z

BLOCK 24V-WF

MBLK S RW WF XXL AL00Z

6. DIAGNOSTICS

Using the COMUNELLO MOWIN APP, it is possible to perform the Diagnostic operation to check the errors found (Red LEDs).

ERRORS	FLASHING
abnormal obstacle	
wi-fi communication error between actuators	
actuator alignment error	
stop for encoder	
Sync Position Error	
block error	

ENGLISH

7. MAINTENANCE, EMERGENCY MANOEUVRES, CLEANING

If it is necessary to manually disengage the actuator from the window, for example, to replace or service the system, follow the procedure ("4. INSTALLATION") in reverse order.

ATTENTION DANGER of the window falling: the door is free to fall because it is no longer held by the chain. Once maintenance and/or cleaning has been carried out, repeat the sequence in Chapter "4. INSTALLATION".

8. ENVIRONMENTAL PROTECTION

The actuator contains non-recyclable parts and electronic components that must be taken to designated collection and recycling points. They must not be disposed of as household or non-recyclable waste. For any questions, please contact the waste management company.



9. FAQs (FREQUENTLY ASKED QUESTIONS)

Question	Causes	Solution
Does the actuator not work?	No voltage	Check that the status of the life preserver or safety switch is ON. Cable probably not connected. Check the electrical connections from the switch to the actuator.
	Voltage present	Check that the actuator voltage is consistent with the detected voltage.
The actuator does not perform the desired stroke	The opening width is not as desired	Check according to chapter 7 that the trimmer is positioned on the desired stroke.
	The position of the perimeter locks does not allow full closure	Check the position of the perimeter locks and adjust if necessary.
The actuator ripped off the screws		Check that suitable fasteners have been used.

10. WARRANTY

- a) This warranty supplied as part of commercial dealings or the sale of goods for professional use, is limited to the repair or replacement of Product parts recognised by FRATELLI COMUNELLO SPA as defective with equivalent repaired Products (hereinafter "Standard Warranty"). The warranty does not cover the costs incurred by the repair and replacement of materials (for example, cost of labour, material rental, etc.).
- b) The application of the discipline dictated by articles 1490-1495 of the Italian Civil Code is excluded.
- c) FRATELLI COMUNELLO SPA warrants that the Products are in good working order within the limits indicated in the previous sub point a). Unless otherwise agreed, the Standard Warranty is valid for a period of 36 (thirty-six) months from the date of production, indicated on the Products themselves. The Warranty is valid and binding for COMUNELLO only if the product is correctly assembled and serviced in accordance with the rules of installation and safety indicated in the documentation provided by COMUNELLO or in any case available on the website <http://www.comunello.com/it/corporate/condizioni-general/>
- d) The warranty does not cover: faults or damage due to transportation; faults or damage caused by defects in the electric supply system installed at the premises of the purchaser of the Product and/or negligence, inadequacy or improper use of that system; faults or damage resulting from tampering on the part of unauthorised personnel or as a result of incorrect use/installation (in this regard, we recommend that the system be serviced at least every six months) or utilisation of non-original spare parts; defects caused by chemical agents and/or atmospheric conditions. The warranty does not cover the cost of consumables, in any case COMUNELLO accrues credit for the intervention carried out at the client premises, in the event the latter proves useless because the warranty was no longer valid or because the client had used the COMUNELLO product in a negligent, careless or inexperienced manner, such that correct use of the product would have prevented the need for installation.
- e) Implementation of warranty: unless otherwise agreed, the right to claim under the Standard Warranty is exercised by submitting a copy of the purchase document (tax invoice) to COMUNELLO. The Client must report the defect to COMUNELLO within a period of 30 (thirty) days from its discovery.
- Action must be taken within the statutory limitation period of 6 (six) months from the date of discovery. The parts of the Product for which a claim is made under the Standard Warranty must be sent by the Client to FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) – Italy.
- f) The Client cannot claim compensation for consequential damage, loss of profit, loss of production and in any case cannot claim for sums higher than the value of the supplied components or Products. All expenses relating to the transportation of Products to be repaired or repaired, even if covered by the Standard Warranty, shall be borne by the Client.
- g) No external operations carried out by COMUNELLO technical personnel are covered by the Standard Warranty.
- h) Specific modifications to the terms of the Standard Warranty described herein may be established by the parties in their sales agreements.
- i) In case of legal disputes of any nature, Italian law shall apply and the competent forum shall be the Court of Vicenza.

11. DECLARATION OF INCORPORATION

(for partly completed machinery) AND EU DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer Fratelli Comunello S.p.A. with registered office in Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI), Italy
Declares that the actuator model:

BLOCK

Serial number and year of manufacture: located on the data plate.

Description: Electromechanical actuator for windows, skylights, and domes
complies with the legislative provisions that transpose the following directives:

- 2014/30/EU (EMCD Directive) • 2011 /65/EU (RoHS Directive)
- 2014/35/EU (LVD Directive) • 2014/53/EU (RED Directive)

and that all the following standards and/or technical specifications have been applied:

IEC 60335-2-103:2006, IEC 60335-2-103:2006/AMD1:2010 in conjunction with
IEC 60335-1:2010, IEC 60335-1:2010/AMD1:2013, IEC 60335-1:2010/AM2 :2016

EN 61000-6-2 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environ-
ments

EN 61000-6-3 Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) clause 4.3.2.2, 4.3.2.9, 4.3.2.10

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

and subsequent amendments

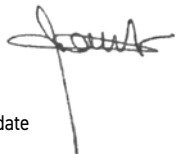
Rosà, 12/12/24

Luca Comunello

Legal Representative of FRATELLI COMUNELLO S.p.A.

Represented by

Signature



Place and date

SOMMAIRE

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES	27
1.1 Introduction au manuel	27
2. SÉCURITÉ	27
3. DONNÉES TECHNIQUES	28
3.1 Tableau des caractéristiques techniques et marquage CE	28
3.3 Contenu dans l'emballage	29
3.4 Outils nécessaires à l'installation de l'actionneur	29
4. INSTALLATION	29
4.1 Avertissements pour l'installation :	29
4.2 Séquence d'installation	30
4.4 Fonctionnement non synchronisé sans application	32
4.5 Synchronisation des actionneurs	32
4.6 Synchronisation manuelle	32
4.7 Synchronisation au moyen de l'application mowin	33
4.8 Procédure de réinitialisation	33
4.9 Manœuvre d'urgence	33
5. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES	34
6. DIAGNOSTICS	35
7. ENTRETIEN, MANŒUVRES D'URGENCE, NETTOYAGE	35
8. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	35
9. FAQ (Foire aux questions)	35
10. GARANTIE	36
11. DÉCLARATION D'INCORPORATION	37

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 INTRODUCTION AU MANUEL

Lire attentivement avant de commencer et respecter les instructions présentes dans le manuel. Conserver ce manuel pour toute utilisation et entretien futurs. Faire attention à la configuration du TRIMMER, aux données relatives aux performances (voir "3. DONNÉES TECHNIQUES") et aux instructions d'installation. L'utilisation inappropriée ou le fonctionnement/montage incorrects peuvent endommager le système ainsi que le matériel et/ou les personnes.

2. SÉCURITÉ

Ce manuel d'installation est uniquement destiné à être utilisé par un personnel professionnellement qualifié.

L'installation, les branchements électriques et les réglages doivent être effectués par un personnel qualifié dans le respect de la Bonne Technique et conformément aux normes en vigueur.

Une mauvaise installation peut être une source de danger.

Les matériaux d'emballage (plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être dispersés dans l'environnement et ne doivent pas être laissés à la portée des enfants en tant que sources potentielles de danger.

Avant de commencer l'installation, vérifiez l'intégrité du produit.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou par son service d'assistance technique ou, en tout état de cause, par une personne ayant une qualification similaire, afin d'éviter tout risque.

Ne pas installer le produit dans un environnement et une atmosphère explosifs : la présence de gaz ou de fumées inflammables constitue un grave danger pour la sécurité.

Avant d'installer la motorisation, apporter toutes les modifications structurelles relatives à la réalisation des distances de sécurité et à la protection ou ségrégation de toutes les zones d'écrasement, de cisaillement, de convoyage et de danger en général.

Vérifier que la structure existante a les exigences nécessaires de robustesse et de stabilité. Le fabricant de la motorisation n'est pas responsable du non-respect de la Bonne Technique dans la construction des fenêtres à motoriser, ainsi que des déformations pouvant survenir lors de l'utilisation.

Appliquer les signalisations prévues par les normes en vigueur pour identifier les zones dangereuses.

Vérifier que le réseau de distribution électrique ne soit pas « de chantier » mais sous des cabines dédiées ; en cas de doute ou d'absence d'informations certaines, prévoir également :

- des transformateurs d'isolement appropriés ;
- des disjoncteurs magnétothermiques adaptés à la charge de tension requise ;
- des déchargeurs de surtension.

Avant de brancher l'alimentation électrique, assurez-vous que les données de la plaque correspondent à celles du réseau de distribution électrique. Prévoir sur le réseau d'alimentation un interrupteur/sectionneur omnipolaire avec une distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm.

Vérifier qu'en amont de l'installation électrique il y a un interrupteur différentiel et une protection de surintensité adéquats. Sur demande, branchez-le à un système de mise à la terre efficace exécuté conformément aux normes de sécurité en vigueur dans le pays où l'actionneur est installé. Avant toute intervention (installation, entretien et réparation), couper l'alimentation électrique avant d'agir sur l'appareil. Pour assurer une séparation efficace du secteur, il est conseillé d'installer un interrupteur bipolaire d'un type approuvé avec un fonctionnement « à action maintenue ».

Les actionneurs à basse tension 24 Vcc doivent être alimentés par des alimentations appropriées (PAS DE TRANSFORMATEURS) homologuées de classe II (double isolation de sécurité) dont la tension de sortie est comprise entre 24 Vcc et 27 Vcc. En utilisant la version 24 Vcc, il est nécessaire que le câble ait une section appropriée, calculée en fonction de la distance entre l'alimentation et l'actionneur, de manière à ne pas avoir de chutes ou de dispersions de tension.

L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou par manque d'expérience ou de connaissances, à moins qu'elles n'aient pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions concernant l'utilisation de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

La serrure électromagnétique est uniquement et exclusivement destinée à l'utilisation pour laquelle elle a été conçue, et le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages dus à une utilisation inappropriée. L'actionneur est exclusivement destiné à une installation en intérieur. Toute autre utilisation est déconseillée sauf autorisation préalable du fabricant. L'installation de l'actionneur doit être effectuée en suivant les instructions fournies dans ce manuel. Le non-respect de ces recommandations peut compromettre la sécurité.

Tout dispositif de service et de commande de l'actionneur doit être produit conformément aux réglementations en vigueur et respecter les réglementations en la matière édictées par la Communauté Européenne.

En cas d'installation de l'actionneur sur une fenêtre placée à une hauteur inférieure à 2,5 m du sol et dans des bâtiments (publics ou non) où l'utilisation cible n'est pas claire, l'actionneur doit être actionné uniquement et exclusivement par une commande non accessible au public (bouton à clé).

La commande doit :

- 1) être positionnée à une hauteur minimale de 1500 mm du sol ;
- 2) être placée de telle sorte qu'à l'activation, la personne préposée à l'ouverture/fermeture ait dans son champ de vision toutes les parties en mouvement.

Ne pas laver l'appareil avec des solvants ou des jets d'eau. Ne pas plonger l'appareil dans l'eau. Toute réparation doit être effectuée par du personnel qualifié (fabricant ou centre de service agréé). Demandez toujours et exclusivement l'utilisation de pièces de rechange d'origine. Le non-respect des pièces d'origine peut compromettre le bon fonctionnement du produit et la sécurité des personnes et des biens, annulant ainsi les avantages de la garantie attachée à l'appareil. En cas de problème ou d'incertitude, s'adresser au point de vente où le produit a été acheté ou directement au fabricant.

Attention : intégrer avec le fonctionnement prévu / prévisible

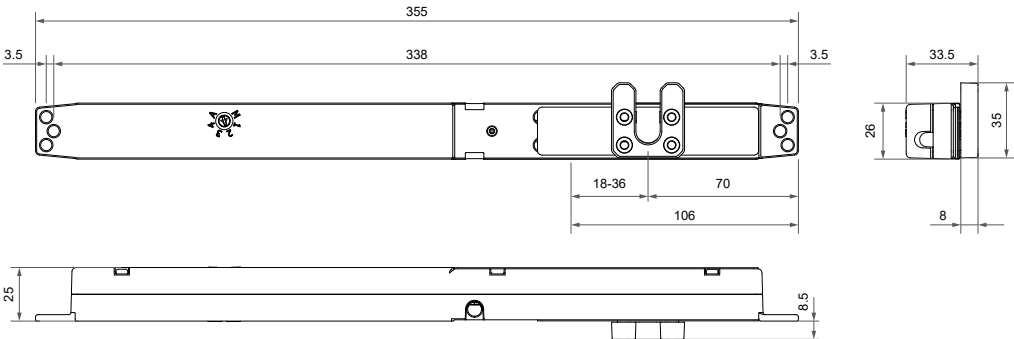
3. DONNÉES TECHNIQUES

3.1 TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET MARQUAGE CE

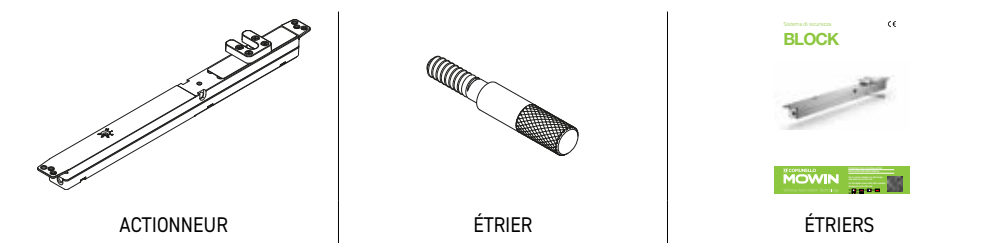
Le marquage CE atteste que l'actionneur est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé prévues par les directives européennes sur les produits. La marque CE est identifiable au moyen d'une plaque adhésive spéciale appliquée à l'extérieur du produit, dans laquelle sont indiquées certaines des données présentes dans le tableau suivant :

MODÈLE	MBLKSRWWFXXLAL00Z
ALIMENTATION	24 VDC
TYPE DE SERVICE	3 min ON – 7 min OFF
FORCE DE POUSSÉE/TRACTION	600 N
ABSORPTION (À LA CHARGE MAXI)	1 A
VITESSE	2.5 mm/s
DEGRÉ DE PROTECTION	IP 20
ISOLEMENT ÉLECTRIQUE	Classe III (SELV)
PUISSANCE ABSORBÉE (AVEC LA CHARGE MAXI)	24 W
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-5°C / +50°C
COURSES DÉFINISSABLES	18-19-34-36 mm Réglage millimétrique avec MOWIN APP
FIN DE COURSE EN OUVERTURE	Encodeur
FIN DE COURSE EN FERMETURE	Ampérométrique
SOFT START / SOFT STOP	Oui
DÉTECTION D'OBSTACLES	Oui
SYNCHRONISATION	Oui (jusqu'à 2 BLOCK pour chaque système synchronisé)
CÂBLE	4x0,5 mm² en silicone L = 2500 mm
DIMENSIONS	25 X 25 X 355 mm
POIDS	0,6 Kg

3.2 DESSIN TECHNIQUE AVEC COTES D'ENCOMBREMENT ET ENTRAXE DES TROUS



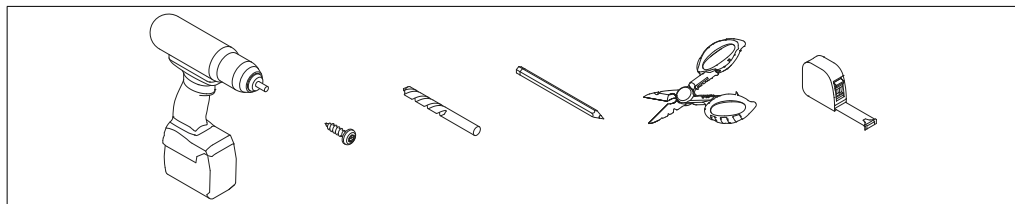
3.3 CONTENU DANS L'EMBALLAGE



3.4 OUTILS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION DE L'ACTIONNEUR

L'actionneur est emballé individuellement dans une boîte en carton. Chaque boîte contient : actionneur à 24 Vcc avec câble d'alimentation électrique, support de fixation pour mouvement et notice d'instructions.

Avant de commencer le montage de l'actionneur, il est conseillé de préparer le matériel de complément et les outils suivants : mètre ou mètre ruban, crayon, perceuse/visseuse, jeu de forets et mèches, jeu d'embouts pour visseuse, ciseaux d'électricien, tournevis, vis et/ou inserts filetés adaptés au type de matériel de la fenêtre.



4. INSTALLATION

4.1 AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION :

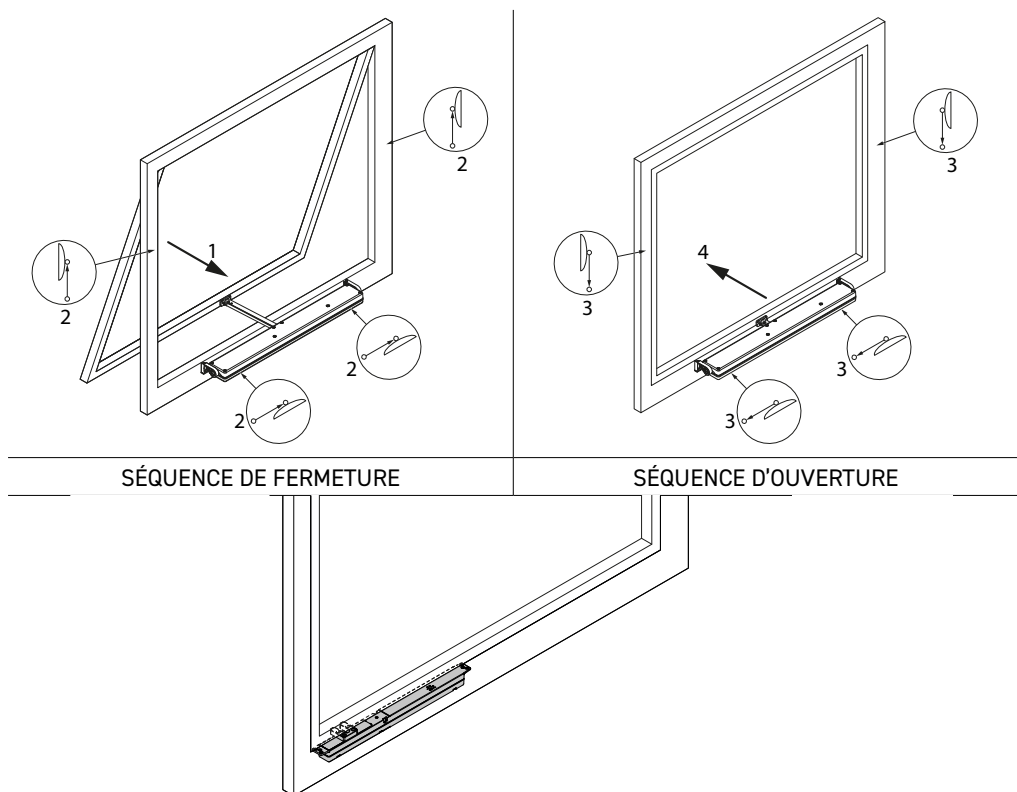
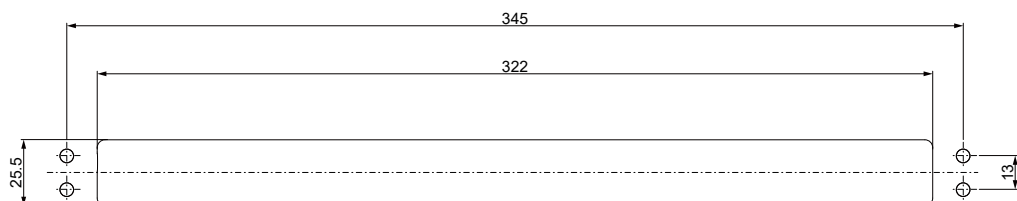
- Vérifier que le profilé a les dimensions et l'espace pour fixer le **BLOCK** et permettre le mouvement prévu ;
- Vérifier que la largeur de la fenêtre, sur laquelle est prévue l'installation de l'actionneur, est supérieure à 400 mm. Si ce n'est pas le cas, IL EST IMPOSSIBLE de monter l'actionneur ;
- Vérifier manuellement le mouvement des ferrures à actionner, en contrôlant et en éliminant toute zone d'obstacle pouvant créer des dysfonctionnements.
- S'assurer que le galet est de $\varnothing$ 8mm

4.2 SÉQUENCE D'INSTALLATION

- Marquer le contour de la serrure **BLOCK** positionnée de sorte que le crochet, en position de fermeture, accroche le galet (lui aussi en position de fermeture) qui actionne le mécanisme de blocage du battant. Considérer les dimensions du dessin technique avec les trous de fixation correspondants (voir image ci-dessous).

Fraiser la fenêtre en considérant une profondeur nécessaire de 25 mm.

Positionner la serrure électromécanique **BLOCK** et vérifier que le crochet est positionné au niveau du galet.



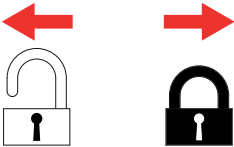
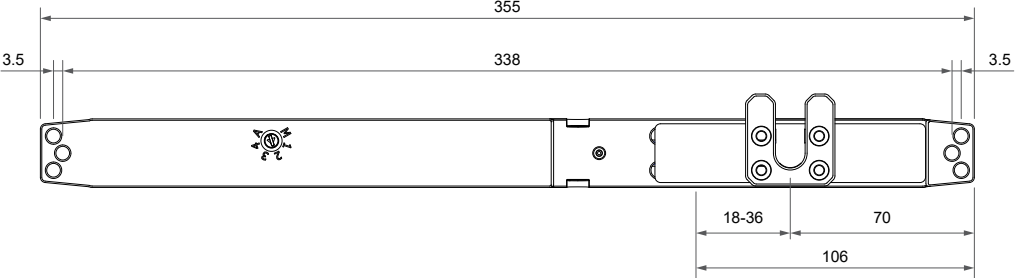
4.3 MONTAGE PAR ENCASTREMENT

- Monter la serrure électromécanique dans le trou à encastrément précédemment effectué sur la fenêtre, en veillant à ne pas abîmer le câble ;
- Fixer les vis qui bloquent la serrure dans son logement et en position ;
- Effectuer les branchements électriques en suivant les indications et le schéma présent plus loin dans le chapitre "5. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES" ;
- Compléter le parcours des câbles et terminer les branchements électriques.



Le test manuel doit être effectué avec l'actionneur non synchronisé avec le trimmer positionné sur la course correcte (1-2-3-4) ; en alternative, réinitialiser en suivant la procédure de réinitialisation.

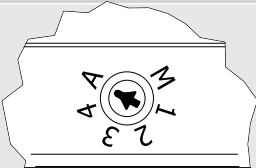
- Effectuer un essai et vérifier que le dispositif agit correctement sur la fenêtre en déplaçant dans le sens latéral le galet de l'accessoire coulissant ;
- Alimenter en électricité et mettre le galet de la fenêtre en position OUVERTE ; le crochet de la serrure doit coulisser vers le câble d'alimentation ;
- Fermer le battant de la fenêtre ou de la porte.



L'actionneur **BLOCK** est doté d'un module pour la communication RADIO avec d'autres dispositifs MOWIN (L35S, L40, L40S, L20I).

Il est possible de régler la course de la chaîne au millimètre et configurer des paramètres spéciaux à travers l'application « MOWIN » ou manuellement à l'aide du trimmer dédié présent dans la partie avant de l'actionneur.

Le tableau suivant indique les différentes fonctions et les courses correspondantes aux positions du trimmer.

RÉGLAGES COURSES	
	
Courses sélectionnables avec trimmer à gradins.	
POSITION TRIMMER N°M	SYNC
POSITION TRIMMER N°1	18 mm
POSITION TRIMMER N°2	19 mm
POSITION TRIMMER N°3	34 mm
POSITION TRIMMER N°4	36 mm
POSITION TRIMMER N°A	APP

Réglage de la course au moyen de l'application

Si l'actionneur a été précédemment synchronisé, il faut suivre la procédure de réinitialisation (voir chapitre "4.8 Procédure de réinitialisation").

Lorsque le voyant vert est intermittent (trimmer en position « M »), tourner jusqu'à la position « A » et après 1 seconde sur la course souhaitée, ex : M - A - C (course), le voyant vert clignotera rapidement ; lorsque le voyant vert clignotera de manière intermittente standard, déplacer le TRIMMER sur « A ». À ce stade, le **BLOCK** a ouvert la connexion par l'intermédiaire de l'application et il est possible de configurer la course.

En cas de synchronisation entre **BLOCK** et ACTIONNEUR, les logiques seront ainsi décrites :

- Commande OUVRIRE ;
- **BLOCK** déplacera les ferrures jusqu'à la fermeture complète ;
- Une fois le fin de course atteint, il donnera l'autorisation au démarrage du/des moteur(s) appliqués à la fenêtre (L20I, L35S, L40S, L40) ;
- Chaque commande ouvrir suivante (à partir de n'importe quelle position intermédiaire, différente de la fermeture) actionnera immédiatement la fenêtre (L20I, L35S, L40S, L40) et le **BLOCK** restera en position d'ouverture sans effectuer aucun mouvement ;
- Commande FERMER ;
- La fenêtre (L20I, L35S, L40S, L40) s'actionnera instantanément en direction de fermeture ;
- Une fois complètement fermée, il sera nécessaire de maintenir l'alimentation pour mettre à **BLOCK** de fermer les ferrures après avoir reçu l'autorisation du moteur / master (L20I, L35S, L40S, L40) qui actionne la fenêtre.

4.4 FONCTIONNEMENT NON SYNCHRONISÉ SANS APPLICATION

Si l'actionneur a été précédemment synchronisé, il faut suivre la procédure de réinitialisation (voir chapitre "4.8 Procédure de réinitialisation").

- Pour activer l'actionneur de manière indépendante, il faut suivre la procédure suivante :

- 1 avec le trimmer en position « M », tourner jusqu'à la position « A » et après 1 seconde sur la course souhaitée, par ex. : M - A - 1 actionneur défini sur course 1.

Si l'opération est réalisée correctement, le voyant vert commencera à clignoter de manière intermittente.

L'actionneur est prêt à fonctionner de manière manuelle.

4.5 SYNCHRONISATION DES ACTIONNEURS

Il existe 2 manières de synchroniser jusqu'à un maximum de 8 dispositifs (actionneurs et/ou **BLOCK**) dans les versions WIFI à installer sur une seule fenêtre : synchronisation manuelle et synchronisation par l'intermédiaire de l'Application.

4.6 SYNCHRONISATION MANUELLE

La configuration manuelle permet de synchroniser 2 actionneurs LIWIN (L35S, L40S, L40, L20I) et **BLOCK** ou plus jusqu'à un maximum de 8 dispositifs à installer sur une seule fenêtre (Exemple : 6 actionneurs + 2 **BLOCK** = 8 dispositifs).

Pour synchroniser manuellement les actionneurs, procéder comme suit :

S'assurer que toutes les chaînes soient de la même longueur à l'extérieur. Si ce n'est pas le cas, aligner les chaînes en alimentant individuellement les actionneurs (voir le schéma « connexion individuelle » au chapitre "5. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES") ;

Brancher les actionneurs en suivant le schéma « AÉRATION NATURELLE ET ÉVACUATION FUMÉE ET CHALEUR » en page 34.

Placer tous les trimmers des actionneurs en position « M ». Si les actionneurs avaient déjà été précédemment synchronisés, s'assurer qu'ils n'ont pas été réinitialisés (voir chapitre "4.8 Procédure de réinitialisation") ;

S'assurer qu'aucun autre actionneur individuel ne soit alimenté et avec le trimmer en position « M ».

Alimenter uniquement les actionneurs à synchroniser. La procédure de synchronisation doit être effectuée avec les actionneurs alimentés.

N.B. : Aucun dispositif (pas encore synchronisé) avec le trimmer en position M ne se déplace lorsque la commande Ouvrir/Fermer est donnée ;

Tous les voyants verts des actionneurs s'allument ;

Déplacer le trimmer de l'un des actionneurs en suivant la séquence ci-dessous : M-A-C, dans les 5 s (« C » représente la course souhaitée et correspond à l'une des positions 1/2/3/4). L'actionneur deviendra un dispositif MASTER ;

N.B. : Le **BLOCK** ne peut pas être un MASTER.

Les voyants verts des dispositifs Slave s'éteignent tandis que le voyant du Master clignote rapidement et constamment pendant 3 secondes ;

Après le clignotement de 3 secondes, le Master commence à clignoter lentement, indiquant le nombre de Slave qui ont été synchronisés. Synchronisation terminée.

Ex. : dans un groupe constitué d'un Master et 2 Slave, le voyant vert Master clignote  ;

Définir Trimmer **BLOCK** sur la valeur de course souhaitée.

Une fois les actionneurs installés, effectuer une manœuvre de fermeture complète. Après une synchronisation, les actionneurs n'accepteront qu'une commande de fermeture complète. Les actionneurs à chaîne attendent que le **BLOCK** effectue la recherche du zéro pour ensuite effectuer une manœuvre d'ouverture complète suivie d'une fermeture ; maintenir la commande de fermeture jusqu'à la fin de l'opération.

En sélectionnant la course en avant, l'actionneur signale une erreur (5 clignotements du voyant rouge).

Le voyant vert de l'actionneur Master clignotera pendant chaque manœuvre d'ouverture et de fermeture, tandis que les voyants des SLAVE resteront éteints.

N.B. : Si la synchronisation échoue, le voyant ROUGE de l'actionneur Master clignotera rapidement pour signaler une erreur (voir chapitre "4.8 Procédure de réinitialisation").

N.B. : Une fois que les actionneurs sont synchronisés, pour les ramener aux valeurs d'usine, il faut effectuer une Réinitialisation (voir chapitre "4.8 Procédure de réinitialisation").

4.7 SYNCHRONISATION AU MOYEN DE L'APPLICATION MOWIN

N.B. : L'Application MOWIN est destinée à être utilisée uniquement par des professionnels de la vente et l'installation des actionneurs.

Pour synchroniser deux actionneurs ou plus, télécharger gratuitement l'application MOWIN, disponible dans les stores Android et iOS, et créer une « nouvelle synchronisation » en suivant les indications de l'application :

Pour créer un groupe synchronisé au moyen de l'application MOWIN, procéder comme suit :

S'assurer que toutes les chaînes soient de la même longueur à l'extérieur. Si ce n'est pas le cas, aligner les chaînes en alimentant individuellement les actionneurs (voir le schéma « connexion individuelle » au chapitre "5. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES") ;

Placer tous les trimmers des actionneurs à synchroniser sur « M » (état actionneur SLAVE) ;

Placer uniquement le trimmer de l'un des actionneurs sur « A » (état actionneur MASTER) ;

Alimenter l'actionneur MASTER (ou tous les actionneurs) ;

Créer une « nouvelle synchronisation » en suivant chaque étape de l'application.

4.8 PROCÉDURE DE RÉINITIALISATION

La procédure de réinitialisation permet de ramener les actionneurs aux conditions d'usine. Une RÉINITIALISATION est nécessaire dans les cas suivants :

On souhaite ramener les actionneurs aux réglages d'usine.

La synchronisation a échoué.

Il est nécessaire d'augmenter ou diminuer le nombre d'actionneurs synchronisés.

Il est nécessaire de remplacer un actionneur sur un groupe d'actionneurs synchronisés.

Pour la réinitialisation, procéder comme suit :

Décrocher l'actionneur/les actionneurs de la fenêtre.

Alimenter l'actionneur/les actionneurs à réinitialiser.

Une fois l'actionneur/les actionneurs alimentés, déplacer le trimmer en suivant la séquence M-C-M-C-M-C-M dans les 5 s (« C » représente la course et correspond à l'une des positions 1/2/3/4). Réaliser l'opération complète M-Corsa un actionneur à la fois. Le trimmer clignote trois fois.

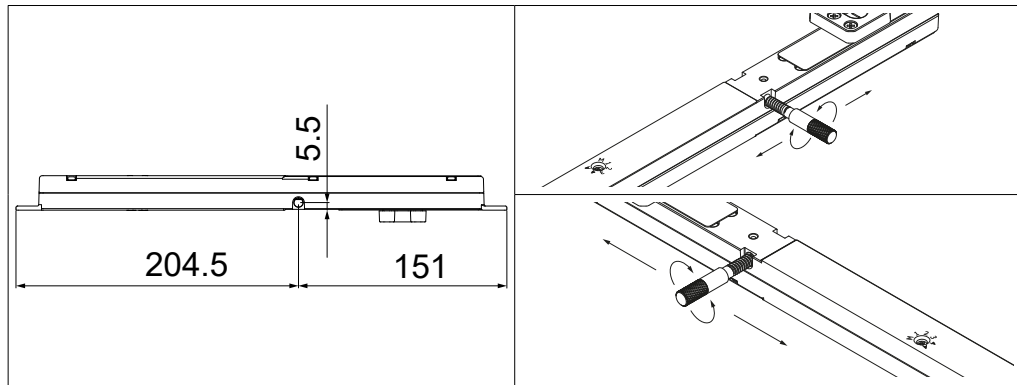
Une fois l'opération terminée, tous les moteurs seront réinitialisés aux conditions d'usine et les voyants resteront allumés.

N.B. : Après la manœuvre de réinitialisation, la fenêtre doit être maintenue ouverte.

4.9 MANŒUVRE D'URGENCE

Si l'actionneur **BLOCK** ne fonctionne pas, agir comme suit :

- 1) Se connecter à l'application et effectuer le diagnostic et la reconfiguration si nécessaire (avec l'application ou manuellement) ;
- 2) À l'aide de l'outil fourni pour ouvrir ou fermer le **BLOCK** dans la position souhaitée, procéder à l'actionnement manuel, et le déconnecter, si nécessaire, de la fenêtre.



- 3) Déverrouiller en agissant sur les câbles de branchement électrique

Fil noir	-
Fil bleu	+
Fil marron	+
Fil gris	Non Branché

Pour faire agir l'actionneur, il suffit de débrancher soit le fil marron, soit le fil bleu en fonction de la direction dans laquelle l'actionneur doit agir.

5. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Effectuer le câblage selon la tension requise par l'actionneur (voir étiquette sur le produit) en suivant le schéma ci-dessous.

Alimentation 24 Vcc		
1	Bleu	Positif
2	Marron	Négatif
3	Gris/Rouge	+24 V Alimentation
4	Noir	0 V Alimentation

AÉRATION NATURELLE ET ÉVACUATION FUMÉE ET CHALEUR
BLOCK 24V-WF

1)

ACTIONNEUR AVEC WIFI NON UTILISÉ : connexion individuelle ou en parallèle

Isolare filo 3 e 4

24 Vdc

BLOCK 24V-WF

MBLK S RW WF XXL AL00Z

2)

ACTIONNEUR AVEC WIFI : connexion individuelle ou en parallèle

3)

ACTIONNEUR AVEC WIFI : actionneurs synchronisés

N.B. : une fois les réglages effectués à travers l'application ou la synchronisation (manuelle ou avec l'application) les fils 3 et 4 peuvent être débranchés et isolés séparément. De cette façon, les actionneurs sont alimentés uniquement par la commande OUVRIR/FERMER.

24 Vdc

24 Vdc

BLOCK 24V-WF

MBLK S RW WF XXL AL00Z

BLOCK 24V-WF

MBLK S RW WF XXL AL00Z

6. DIAGNOSTICS

L'application COMUNELLO MOWIN permet de réaliser l'opération de Diagnostic pour vérifier les erreurs trouvées (Voyants rouges).

ERREURS	CLIGNOTEMENT
obstacle anormal	
erreur de communication wifi entre les actionneurs	
erreur d'alignement des actionneurs	
arrêt par encodeur	
Sync Erreur position	
erreur block	

7. ENTRETIEN, MANŒUVRES D'URGENCE, NETTOYAGE

S'il s'avère nécessaire de décrocher manuellement l'actionneur de la fenêtre, pour un remplacement ou l'entretien du système, il est nécessaire de suivre la séquence ("4. INSTALLATION") dans l'ordre inverse.
ATTENTION DANGER de chute de la fenêtre : la porte est libre de tomber car elle n'est plus tenue par la chaîne. Après avoir effectué l'entretien et/ou le nettoyage, répéter la séquence du Chapitre "4. INSTALLATION".

8. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

L'actionneur contient des pièces non recyclables et des composants électroniques qui doivent être remis dans des points de collecte sélective prévus à cet effet. Ils ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ou non recyclables. En cas de doute, veuillez contacter la société chargée de la gestion des déchets.



9. FAQ (FOIRE AUX QUESTIONS)

Question	Cause	Solution
L'actionneur ne fonctionne pas ?	Absence de tension	Vérifier que l'état du disjoncteur ou de l'interrupteur de sécurité est activé. Probablement un câble non branché. Vérifier les connexions électriques qui vont de l'interrupteur à l'actionneur.
	Tension présente	Vérifier que la tension de l'actionneur est cohérente avec la tension détectée.
L'actionneur n'effectue pas la course souhaitée	L'amplitude d'ouverture n'est pas celle souhaitée	Vérifier selon le chapitre 7 que le trimmer est positionné sur la course désirée.
	La position des fermetures périmétriques ne permet pas la fermeture complète	Vérifier la position des fermetures périmétriques et régler leur position si nécessaire.
L'actionneur a déchiré les vis		Vérifiez que vous avez utilisé des fixations appropriées.

10. GARANTIE

a) Cette garantie dans les relations commerciales ou en cas de vente de biens à usage professionnel est limitée à la réparation ou au remplacement de la pièce du Produit reconnue par FRATELLI COMUNELLO SPA comme défectueuse au moyen de Produits régénérés équivalents (ci-après « Garantie Conventionnelle »), les frais nécessaires à la réparation et au remplacement du matériel (par exemple, les frais de main-d'œuvre, la location du matériel, etc.) ne sont pas compris dans la garantie.

b) L'application de la discipline édictée par les articles 1490-1495 du Code civil italien est exclue.

c) FRATELLI COMUNELLO SPA garantit le fonctionnement des Produits dans les limites indiquées au point sub a) qui précède. Sauf accord contraire, la validité de la Garantie Conventionnelle est de 36 (trente-six) mois à compter de la date de production, détectable sur les Produits. La Garantie ne sera effective et contraignante pour COMUNELLO que si le produit est correctement assemblé et entretenu dans le respect des règles d'installation et de sécurité indiquées dans la documentation fournie par COMUNELLO ou, dans tous les cas, disponible sur le site <http://www.comunello.com/it/corporate/condizioni-general/>

d) La garantie ne comprend pas : les pannes ou dommages causés par le transport ; les pannes ou dommages causés par des défauts de l'installation électrique présente auprès de l'acheteur et/ou par la négligence, l'imprudence, l'inadéquation, l'utilisation anormale de ce système ; les pannes ou dommages dus à des manipulations par du personnel non autorisé ou à la suite d'une utilisation/installation incorrecte (à cet égard, nous recommandons l'entretien du système au moins tous les six mois) ou dus à l'utilisation de pièces de rechange non d'origine ; les défauts causés par des agents chimiques et/ou des phénomènes atmosphériques. La garantie n'inclut pas le coût des consommables ; dans tous les cas, COMUNELLO deviendra créancier du client en cas d'intervention effectuée auprès de ce dernier, alors que celle-ci s'avère inutile car la garantie n'était pas valable ou parce que le client a utilisé le produit COMUNELLO de manière négligente, imprudente ou incorrecte, de sorte que la bonne utilisation du produit aurait pu éviter l'intervention.

e) Conditions d'application : sauf convention contraire, le droit à la Garantie Conventionnelle s'exerce par la présentation d'une copie du document d'achat (facture fiscale) à COMUNELLO. Le client doit signaler le défaut à COMUNELLO dans les 30 (trente) jours suivant sa découverte.

L'action doit être exercée dans le délai de prescription de 6 (six) mois à compter de la découverte. Les pièces des Produits pour lesquels l'activation de la Garantie Conventionnelle est demandée doivent être envoyées par le Client à FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italie.

f) Le client n'est pas en droit de réclamer une indemnisation pour les dommages indirects, le manque à gagner, la perte de production et, en tout état de cause, n'est pas en droit de réclamer des sommes supérieures à la valeur des composants ou des produits fournis. Tous les frais de transport des produits à réparer ou réparés, même s'ils sont couverts par la Garantie Conventionnelle, sont à la charge du client.

g) Aucune intervention extérieure effectuée par le personnel technique de COMUNELLO n'est couverte par la Garantie Conventionnelle.

h) Des modifications spécifiques aux conditions de la Garantie Conventionnelle décrite ici peuvent être définies par les parties dans leurs accords commerciaux.

i) En cas de litige de toute nature, la loi italienne est applicable et le tribunal de Vicence est compétent.

11. DÉCLARATION D'INCORPORATION

(pour une quasi machine) ET DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Le fabricant Fratelli Comunello S.p.A. dont le siège social est situé Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI), Italie
Déclare que l'actionneur modèle :

BLOCK

Numéro de série et année de construction : places sur la plaque signalétique.

Description : actionneur électromécanique pour fenêtres, puits de lumière, et dômes
est conforme aux dispositions législatives transposant les directives suivantes :

- 2014/30/UE (Directive CEM) • 2011/65/UE (Directive RoHS)
- 2014/35/EU (Directive LVD) • 2014/53/EU (Directive RED)

et que toutes les normes et/ou spécifications techniques suivantes ont été appliquées :

CEI 60335-2-103:2006, CEI 60335-2-103:2006/AMD1:2010 conjointement avec
CEI 60335-1:2010, CEI 60335-1:2010/AMD1:2013, CEI 60335-1:2010/AM2 :2016

EN 61000-6-2 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : Normes génériques - Immunité pour les environnements industriels

EN 61000-6-3 Normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) clause 4.3.2.2, 4.3.2.9, 4.3.2.10

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

et amendements ultérieurs

Rosà, 12/12/24

Luca Comunello

Représentant légal de FRATELLI COMUNELLO S.p.A.

Représenté par

Signature 

Lieu et date

INHALTSVERZEICHNIS

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN	39
1.1 Einleitung zu dieser Anleitung	39
2. SICHERHEIT	39
3. TECHNISCHE DATEN	40
3.1 Tabelle der technischen Daten und CE-Kennzeichnung	40
3.3 Verpackungsinhalt	41
3.4 Benötigte Werkzeuge für die Installation des Stellantriebs	41
4. INSTALLATION	41
4.1 Warnhinweise für die Installation:	41
4.2 Installationsabfolge	42
4.4 Nicht synchronisierter Betrieb ohne App	44
4.5 Synchronisation der Aktuatoren	44
4.6 Manuelle Synchronisation	44
4.7 Synchronisation über App Mowin	45
4.8 Reset-Verfahren	45
4.9 Notmanöver	45
5. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	46
6. DIAGNOSTIK	47
7. WARTUNG, NOTFALLMANÖVER, REINIGUNG	47
8. UMWELTSCHUTZ	47
9. FAQ (häufig gestellte Fragen)	47
10. GARANTIE	48
11. EINBAUERKLÄRUNG	49

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

1.1 EINLEITUNG ZU DIESER ANLEITUNG

Vor Beginn aufmerksam lesen und die im Handbuch angeführten Anleitungen beachten. Bewahren Sie dieses Handbuch für die zukünftige Verwendung und Wartung auf. Achten Sie auf die Konfiguration des TRIMMERS, auf die Daten bezüglich der Leistungen (siehe "3. TECHNISCHE DATEN") und die Installationsanleitungen. Die unsachgemäße Verwendung oder die falsche Funktionsweise/Montage können das System sowie Gegenstände beschädigen und/oder Personen verletzen.

2. SICHERHEIT

Dieses Installationshandbuch richtet sich ausschließlich an kompetente Fachleute.

Die Installation, die elektrischen Anschlüsse und die Einstellungen müssen von qualifiziertem Personal unter Beachtung der fachgerechten Ausführung und Einhaltung der geltenden Vorschriften ausgeführt werden.

Eine falsche Installation kann keine Gefahrenquelle darstellen.

Das Verpackungsmaterial (Kunststoff, Polystyrol usw.) darf nicht in der Umwelt entsorgt und darf nicht Kindern überlassen werden, da es eine potenzielle Gefahrenquelle darstellt.

Vor Beginn der Installation muss die Unversehrtheit des Produktes sichergestellt werden.

Sollte das Versorgungskabel beschädigt sein, muss es vom Hersteller, von seinem Kundendienst oder von einer im diesen Bereich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um jegliches Risiko zu vermeiden.

Das Produkt darf nicht in explosiven Umgebungen oder Atmosphären installiert werden: Das Vorhandensein von Gas oder brennbarem Rauch stellte eine gravierende Gefahr für die Sicherheit dar.

Vor der Installation des Antriebs sind alle baulichen Veränderungen hinsichtlich des Aufbaus des Sicherheitsabstands und des Schutzes oder der Trennung aller Bereiche, in denen Quetsch-, Scher-, Förder- und allgemeine Gefahren auftreten, vorzunehmen. Sicherstellen, dass die vorhandene Struktur die Anforderungen in Bezug auf Robustheit und Stabilität erfüllt. Der Hersteller des Antriebs ist nicht für die Nichteinhaltung für die Ausführung der zu motorisierenden Tore sowie für die eventuell bei der Nutzung auftretenden Verformungen verantwortlich.

Die gesetzlich vorgeschriebene Beschilderung der Gefahrenbereiche ist anzubringen.

Prüfen, dass das elektrische Versorgungsnetz nicht jenes einer „Baustelle“ ist, sondern sich in einer entsprechenden Kabine befindet. Im Falle von Zweifeln oder fehlenden sicheren Informationen ist Folgendes vorzusehen:

- entsprechende Trenntransformatoren;
- Verwendung von thermomagnetischen Schaltern, die der erforderlichen Spannungsbelastung entsprechen;
- Überspannungsableiter.

Vor dem Anschließen der Motorisierung sicherstellen, dass die im Typenschild angegebenen Daten mit jenen des elektrischen Versorgungsnetzes übereinstimmen. Am Versorgungsnetz ist ein allpoliger Schalter/Trennschalter mit einem Öffnungsabstand der Kontakte größer-gleich 3 mm vorzusehen.

Sicherstellen, dass der elektrischen Anlage ein FI-Schalter vorgeschaltet und dass eine angemessener Überstromschutz vorgesehen ist. Falls erforderlich den Stellantrieb an eine geeignete Erdungsanlage gemäß den einschlägigen Sicherheitsnormen, die im Verwendungsland gültig sind, anschließen. Vor jeglichem Eingriff (Installation, Wartung und Reparatur) muss die Stromversorgung getrennt werden, bevor am Gerät Arbeiten durchgeführt werden. Um eine wirksame Abtrennung vom Netz zu gewährleisten, wird empfohlen, einen zweipoligen Taster vom genehmigten Typ mit Funktionsweise "Totmann" zu installieren. Die 24 VDC-Niederspannungsaktuatoren müssen mit entsprechenden zugelassenen Stromversorgungen (keine TRANSFORMATOREN) der Klasse II (doppelte Sicherheitsisolierung) mit einer Ausgangsspannung von 24 VDC bis 27 VDC versorgt werden. Bei Verwendung der 24Vdc-Version muss das Kabel einen geeigneten Querschnitt haben, der entsprechend dem Abstand zwischen Netzteil und Aktuator berechnet wird, damit keine Spannungsabfälle oder -verluste auftreten.

Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) verwendet werden, deren körperliche, sensorielle oder geistige Fähigkeiten eingeschränkt sind oder die über mangelnde Erfahrung oder Kenntnisse verfügen, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person überwacht oder durch sie angemessene Anweisungen zur Verwendung dieses Geräts erhalten. Kinder müssen überwacht werden, damit sichergestellt wird, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Das elektromechanische Schloss ist nur und ausschließlich für den Zweck bestimmt, für den es konzipiert wurde und der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden aufgrund von unsachgemäßer Verwendung. Der Stellantrieb ist ausschließlich für die interne Installation bestimmt. Eine andere Verwendung wird nur mit vorheriger Zustimmung des Herstellers empfohlen. Der Stellantrieb muss gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch installiert werden. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann die Sicherheit beeinträchtigen.

Alle Service- und Steuergeräte des Stellantriebs müssen gemäß den geltenden Vorschriften hergestellt werden und den Vorschriften der Europäischen Gemeinschaft entsprechen.

Wird der Aktuator in einem Fenster in einer Höhe von weniger als 2,5 m über dem Boden und in Gebäuden (öffentlich und nicht öffentlich) installiert, in denen die bestimmungsgemäße Verwendung nicht klar ist, darf der Aktuator nur durch eine nicht öffentlich zugängliche Betätigungseinrichtung (Taste mit Schlüssel) betätigt werden.

Die Steuerung muss:

- 1) auf einer Mindesthöhe von 1500 mm vom Boden positioniert werden;
- 2) so positioniert werden, dass die für die Öffnung/Schließung zuständige Person immer alle in Bewegung befindlichen Teile im Blick hat.

Das Gerät nicht mit Lösungsmitteln oder Wasserstrahlen reinigen. Das Gerät nicht in Wasser tauchen. Jede Reparatur muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden (Hersteller oder autorisierter Kundendienst). Immer die Verwendung von originalen Ersatzteilen fordern. Die Nichteinhaltung der Verwendung von originalen Ersatzteilen kann den korrekten Betrieb des Produktes und die Sicherheit der Personen und Gegenstände beeinträchtigen und führt zum Verlust jeglichen Garantieanspruchs. Bei Problemen oder Unsicherheiten wenden Sie sich bitte an die Verkaufsstelle, bei der das Produkt gekauft wurde, oder direkt an den Hersteller.

Achtung: Mit vorgesehener / voraussehbarer Funktionsweise integrieren

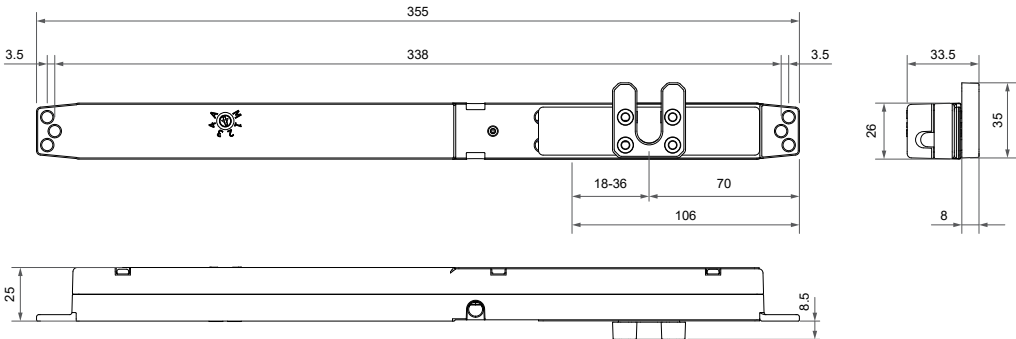
3. TECHNISCHE DATEN

3.1 TABELLE DER TECHNISCHEN DATEN UND CE-KENNZEICHNUNG

Die CE-Kennzeichnung bescheinigt, dass der Aktuator die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der europäischen Produktrichtlinien erfüllt. Die CE-Kennzeichnung kann durch ein spezielles Aufkleberschild identifiziert werden, das außerhalb des Produkts angebracht ist und in dem einige der in der folgenden Tabelle enthaltenen Daten angegeben sind:

MODELL	MBLKSRRWWFXXLAL00Z
VERSORGUNG	24 VDC
ART DER LEISTUNG	3 min ON – 7 min OFF
SCHUB-/ZUGKRAFT	600 N
STROMAUFNABME (BEI MAX. LAST)	1 A
GESCHWINDIGKEIT	2.5 mm/s
SCHUTZGRAD	IP 20
ELEKTRISCHE ISOLIERUNG	Klasse III (SELV)
LEISTUNGS-AUFNAHME (BEI MAX. LAST)	24 W
BETRIEBSTEMPERATUR	-5°C / +50°C
EINSTELLBARE HÜBE	18-19-34-36 mm Millimetrische Regulierung mit MOWIN APP
ENDSCHALTER BEIM ÖFFNEN	Geber
ENDSCHALTER BEIM SCHLIESSEN	Amperometrisch
SOFT START / SOFT STOP	Ja
HINDERNISERKENNUNG	Ja
SYNCHRONISATION	Ja (bis zu 2 BLOCK für jedes synchronisiertes System)
KABEL	4x0,5 mm² aus Silikon L = 2500 mm
ABMESSUNGEN	25 X 25 X 355 mm
GEWICHT	0,6 Kg

3.2 TECHNISCHE ZEICHNUNG MIT ABMESSUNGEN UND LOCHABSTÄNDEN



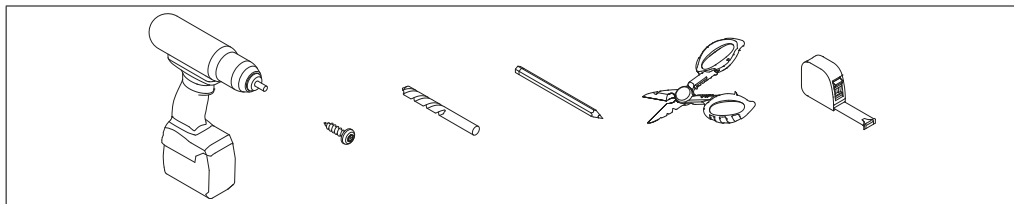
3.3 VERPACKUNGSINHALT



3.4 BENÖTIGTE WERKZEUGE FÜR DIE INSTALLATION DES STELANTRIEBS

Der Aktuator ist einzeln in Kartonschachtel verpackt. Jede Packung enthält: Aktuator 24 Vdc mit Stromversorgungskabel, Anschlussbügel für Verstellung und Betriebsanleitung.

Vor Beginn der Montage des Aktuators wird empfohlen, das folgende zusätzliche Material, Werkzeuge und Utensilien vorzubereiten: Maßstab oder Maßband, Bleistift, Bohrmaschine/Bohrschrauber, Satz Bohrspitzen für Metall oder Holz, Satz Einsätze zum Anschrauben, Elektrikerschere, Schraubendreher, Schrauben und/oder für den Typ von Material des Fensters geeignete Gewindeeinsätze.



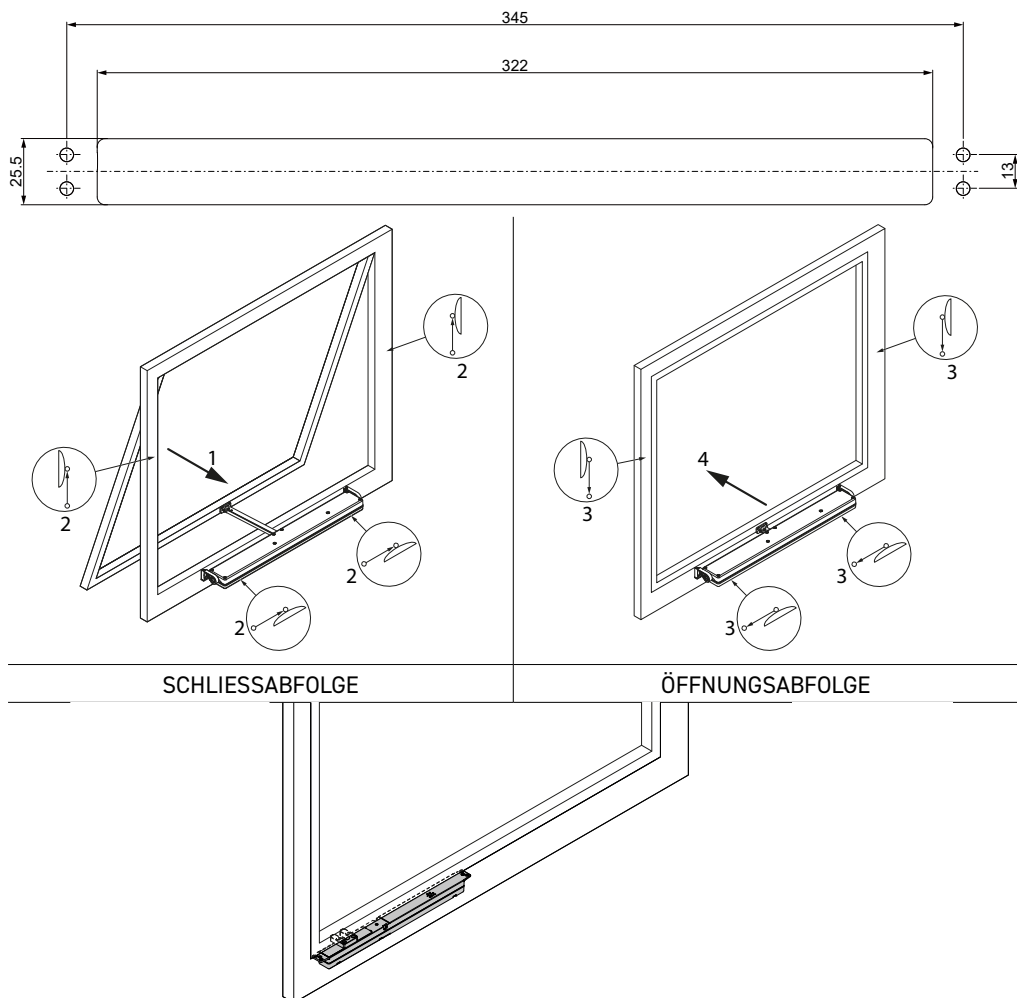
4. INSTALLATION

4.1 WARNHINWEISE FÜR DIE INSTALLATION:

- Prüfen Sie, dass das Profil die Abmessungen und den Platz hat, um den **BLOCK** zu befestigen und die vorgesehene Bewegung zu erlauben;
- Stellen Sie sicher, dass die Breite des Fensters, in dem der Stellantrieb installiert werden soll, größer als 400 mm ist. Im Gegenfall ist es **NICHT MÖGLICH**, den Aktuator zu montieren;
- Prüfen Sie manuell die Bewegung der/des zu bewegenden Türe/Fensters, indem Sie auf eventuelle Hindernisbereiche, die Fehlfunktionen verursachen können, kontrollieren und diese beseitigen.
- Stellen Sie sicher, dass der Durchmesser der Sperrklinke 8 mm beträgt

4.2 INSTALLATIONSABFOLGE

- Markieren Sie den Umriss des Schlosses **BLOCK** so, dass der Haken in geschlossener Stellung in die Klinke (auch diese in geschlossener Stellung) eingreift, die den Verschlussmechanismus des Türflügels bewegt. Beachten Sie die Abmessungen der technischen Zeichnung mit den bezüglichen Befestigungslöchern (siehe Abbildung unten).
Fräsen Sie das Fenster unter Berücksichtigung einer erforderliche Tiefe von 25 mm.
Positionieren Sie das elektromechanische Schloss **BLOCK** und prüfen Sie, dass die Position des Hakens mit derjenigen der Klinke übereinstimmt.



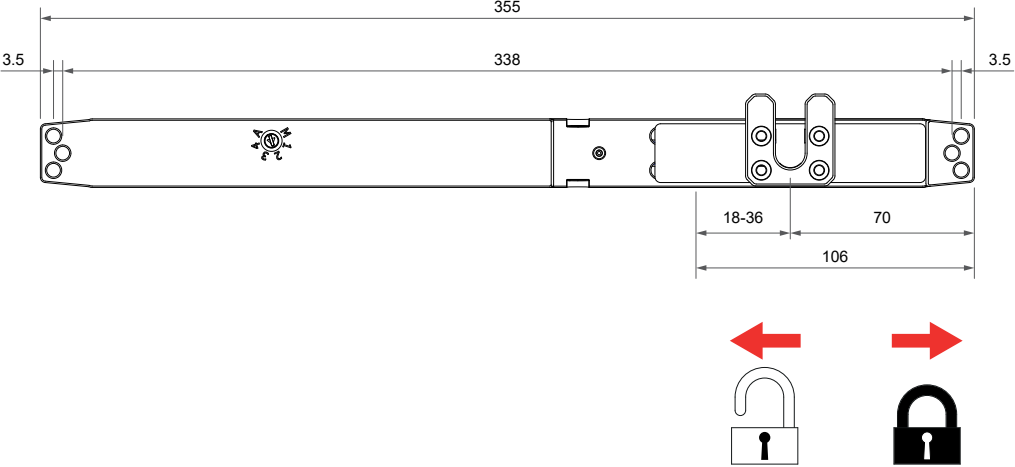
4.3 EINGEBAUTE MONTAGE

- Montieren Sie das elektromechanische Schloss in dem zuvor am Fenster gemachten Loch und achten Sie dabei darauf, dass das Kabel nicht beschädigt wird;
- Befestigen Sie die Schrauben, die das Schloss in seiner Aufnahme und Position blockieren;
- Führen Sie die elektrischen Anschlüsse unter Befolgung der Anweisungen und des Schemas, die weiter vorne im Kapitel "5. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE" angeführt sind, aus;
- Vervollständigen Sie die Verlegung der Kabel und beenden Sie die elektrischen Anschlüsse.



Der manuelle Test ist bei nicht synchronisiertem Aktuator mit auf korrektem Hub positioniertem Trimmer (1-2-3-4) auszuführen, andernfalls gemäß dem Reset-Verfahren zurücksetzen.

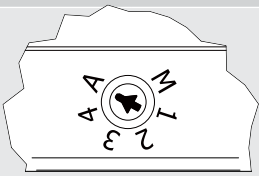
- Die Abnahmeprüfung ausführen und prüfen, dass die Vorrichtung korrekt auf das Fenster einwirkt, indem sie die Klinke des gleitenden Zubehörs seitlich verstellt;
- Unter Spannung setzen und die Klinke des Fensters in OFFENE Position bringen; der Haken des Schlosses muss in Richtung des Versorgungskabels gleiten;
- Schließen Sie den Fenster- oder Türflügel.



Der Aktuator **BLOCK** besitzt ein Modul für die FUNK-Kommunikation mit anderen Geräten MOWIN (L35S, L40, L40S, L20I).

Es ist möglich, den Hub der Kette millimetrisch zu regulieren und spezielle Parameter über die APP “MOWIN” oder manuell mit dem entsprechenden Trimmer an der Vorderseite des Aktuators einzustellen.

Im Folgenden wird die Tabelle mit den verschiedenen Funktionen und Hüben entsprechend der Positionen des Trimmers angeführt.

REGULIERUNG DER HÜBE	
	
Über Trimmer mit Auslösefunktion wählbare Hübe.	
TRIMMERPOSITION NR.M	SYNC
TRIMMERPOSITION NR.1	18 mm
TRIMMERPOSITION NR.2	19 mm
TRIMMERPOSITION NR.3	34 mm
TRIMMERPOSITION NR.4	36 mm
TRIMMERPOSITION NR.A	APP

Regulierung des Hubs mittels APP

Wenn der Aktuator vorher synchronisiert wurde, ist es notwendig, das Reset-Verfahren auszuführen (siehe Kapitel “4.8 Reset-Verfahren”).

Bei intermittierendem Blinken der grünen LED (Trimmer in Position “M”), bis in Position “A” drehen und nach 1 Sekunde auf den gewünschten Hub, z.B.: M - A - C (Hub) , die grüne LED führt ein schnelles Blinken aus, wenn die grüne LED intermittierend, standard blinkt, den TRIMMER auf “A” stellen. An diesem Punkt hat der **BLOCK** die Verbindung mittels APP erstellt und es ist möglich, den Hub einzustellen.

Im Falle von Synchronismus zwischen **BLOCK** und AKTUATOR sind die Logiken so beschrieben:

- Befehl ÖFFNEN;
- **BLOCK** bewegt den Mechanismus bis zur kompletten Öffnung;
- Bei Erreichen des Endanschlags gibt es die Zustimmung zum Start des/der am Fenster angebrachten Motors/Motoren (L20I, L35S, L40S, L40);
- Jeder nachfolgende Befehl zur Öffnung (ausgehend von jeglicher dazwischen legenden Position, die verschiedenen von der Schließung ist) bewegt umgehend das Fenster (L20I, L35S, L40S, L40) und der **BLOCK** bleibt in der Öffnungsposition, ohne irgendeine Bewegung auszuführen;
- Befehl SCHLIESSEN;
- Das Fenster (L20I, L35S, L40S, L40) bewegt sich umgehend in Richtung Schließung;
- Bei Erreichen der kompletten Schließung ist es notwendig, die Stromversorgung aufrechtzuerhalten, um **BLOCK** zu erlauben, den Mechanismus zu schließen, nachdem die Zustimmung vom Motor / Master (L20I, L35S, L40S, L40), der das Fenster bewegt, erhalten wurde.

4.4 NICHT SYNCHRONISierter BETRIEB OHNE APP

Wenn der Aktuator vorher synchronisiert wurde, ist es notwendig, das Reset-Verfahren auszuführen (siehe Kapitel "4.8 Reset-Verfahren").

- Um den Aktuator auf unabhängige Art zu bewegen, ist es erforderlich, das folgende Verfahren auszuführen:
- 1 mit Trimmer in Position "M" bis in Position "A" drehen und nach 1 Sekunde auf den gewünschten Hub, z.B.: M - A - 1 Aktuator auf Hub 1 eingestellt.

Wenn der Vorgang korrekt ausgeführt wurde, beginnt die grüne Led auf intermittierende Art zu blinken.

Der Aktuator ist für den manuellen Betrieb bereit.

4.5 SYNCHRONISATION DER AKTUATOREN

Es gibt 2 Modalitäten, um bis maximal 8 Geräte (Aktuatoren und/oder **BLOCK**) in den an einem einzelnen Fenster zu installierenden WIFI-Versionen zu synchronisieren: manuelle Synchronisation und Synchronisation mittels APP.

4.6 MANUELLE SYNCHRONISATION

Über die manuelle Konfiguration ist es möglich, 2 oder mehr Aktuatoren LIWIN (L35S, L40S, L40, L20I) und **BLOCK** bis zu einer maximalen Anzahl von 8 an einem einzelnen Fenster zu installierenden Geräten zu synchronisieren (Beispiel: Nr.6 Aktuatoren + Nr.2 **BLOCK** = 8 Geräte). Um die Stellantriebe manuell zu synchronisieren, gehen Sie wie folgt vor:

Stellen Sie sicher, dass alle Ketten außen die gleiche Länge haben. Andernfalls richten Sie die Ketten aus, indem Sie die Stellantriebe einzeln mit Strom versorgen (siehe Plan „Einzelanschluss“ im Kapitel "5. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE"); Verbinden Sie die Aktuatoren gemäß dem Schema "NATÜRLICHE BELÜFTUNG UND RAUCH- UND WÄRMEABFÜHRUNG" auf Seite 46. Stellen Sie alle Trimmer der Stellantriebe auf die Position „M“. Wenn die Aktuatoren bereits vorher synchronisiert worden waren, sicherstellen, dass sie zurückgesetzt worden sind (siehe Kapitel "4.8 Reset-Verfahren");

Stellen Sie sicher, dass keine anderen Einzelstellantriebe mit Strom versorgt werden und sich die Trimmer in der Position „M“ befinden. Versorgen Sie nur die zu synchronisierenden Stellantriebe mit Strom. Der Synchronisierungsvorgang muss bei eingeschalteten Stellantrieben durchgeführt werden.

ANMERKUNG: Alle Geräte (noch nicht synchronisiert) mit Trimmer in der Stellung „M“ bewegen sich nicht, wenn ein Befehl zum Öffnen/Schließen gegeben wird;

Alle grünen LEDs des Stellantriebs leuchten auf;

Bewegen Sie den Trimmer eines der Stellantriebe in der folgenden Reihenfolge: M-A-C, innerhalb von 5 Sekunden („C“ steht für gewünschten Hub und entspricht einer der Positionen 1/2/3/4). Der Stellantrieb wird zum MASTER-Gerät;

ANMERKUNG: Der **BLOCK** kann kein MASTER sein.

Die grünen Slave-LEDs schalten sich aus, während die Master-LED 3 Sekunden lang kontinuierlich schnell blinkt;

Nach 3 Sekunden Blinken beginnt der Master langsam zu blinken, was die Anzahl der synchronisierten Slaves anzeigt. Die Synchronisierung ist nun abgeschlossen.

Beispiel: In einer Gruppe bestehend aus einem Master und 2 Slaves blinkt die grüne Master-LED        ;

Trimmer **BLOCK** auf den gewünschten Hubwert einstellen.

Führen Sie mit installierten Stellantrieben eine vollständige Schließbewegung durch. Nach einer Synchronisierung akzeptieren die Stellantriebe nur noch einen kompletten Schließbefehl. Die Kettenantriebe warten, dass der **BLOCK** die Nullpunktsuche ausführt, um dann nacheinander ein Manöver zur kompletten Öffnung und nachfolgenden Schließung auszuführen; den Befehl zur Schließung bis zum Abschluss des Vorgangs aufrechterhalten.

Wenn der Vorwärtshub gewählt wird, meldet der Stellantrieb einen Fehler (5 rote LED blinken).

Die grüne LED des Master-Stellantriebs blinkt bei jedem Öffnungs- und Schließvorgang; während die SLAVE-LEDs ausgeschaltet bleiben.

ANMERKUNG: Sollte die Synchronisierung nicht erfolgreich sein, blinkt die ROTE LED des Master-Stellantriebs schnell, um einen Fehler zu signalisieren (siehe Kapitel "4.8 Reset-Verfahren").

ANMERKUNG: Sobald die Stellantriebe synchronisiert sind, muss ein Reset durchgeführt werden, um sie in den Werkszustand zurückzusetzen (siehe Kapitel "4.8 Reset-Verfahren").

4.7 SYNCHRONISATION ÜBER APP MOWIN

ANM.: die APP MOWIN ist dazu bestimmt, nur von Fachkräften im Bereich des Verkaufs und der Installation von Aktuatoren verwendet zu werden.

Um zwei oder mehr Stellantriebe zu synchronisieren, laden Sie sich die kostenlose APP MOWIN herunter, die in den Android- und iOS-Stores verfügbar ist, und erstellen Sie eine „neue Synchronisierung“, indem Sie den Anweisungen der APP folgen:

Um eine synchronisierte Gruppe mit der APP MOWIN zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie sicher, dass alle Ketten außen die gleiche Länge haben. Andernfalls richten Sie die Ketten aus, indem Sie die Stellantriebe einzeln mit Strom versorgen (siehe Plan „Einzelanschluss“ im Kapitel "5. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE");
- Positionieren Sie alle Trimmer der zu synchronisierenden Stellantriebe auf „M“ (Status SLAVE-Stellantrieb);
- Positionieren Sie nur den Trimmer eines der Stellantriebe in „A“ (Status MASTER-Stellantrieb);
- Aktivieren Sie die Stromversorgung des MASTER-Stellantriebs (oder aller Stellantriebe);
- Erstellen Sie eine „neue Synchronisierung“, indem Sie der APP Schritt für Schritt folgen.

4.8 RESET-VERFAHREN

Mit dem Reset-Verfahren können Sie die Stellantriebe auf den Werkzustand zurücksetzen. In folgenden Fällen ist ein RESET erforderlich:

Sie möchten die Stellantriebe auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Die Synchronisierung war nicht erfolgreich.

Es ist notwendig, die Anzahl der synchronisierten Stellantriebe zu erhöhen oder zu verringern.

Es ist notwendig, einen Stellantrieb in einer Gruppe synchronisierter Stellantriebe auszutauschen.

Um ein Reset durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

Hängen Sie den Stellantrieb/die Stellantriebe vom Fenster aus.

Versorgen Sie den bzw. die Stellantriebe mit Strom, die zurückgesetzt werden sollen.

Bewegen Sie den Trimmer bei eingeschaltetem/n Aktuator(en) innerhalb von 5 Sekunden in der Reihenfolge M-C-M-C-M-C-M. („C“ steht für Hub und entspricht einer der Positionen 1-2-3-4). Führen Sie den kompletten Vorgang M-Hub mit einem Aktuator nach dem anderen aus.

Der Trimmer blinkt dreimal.

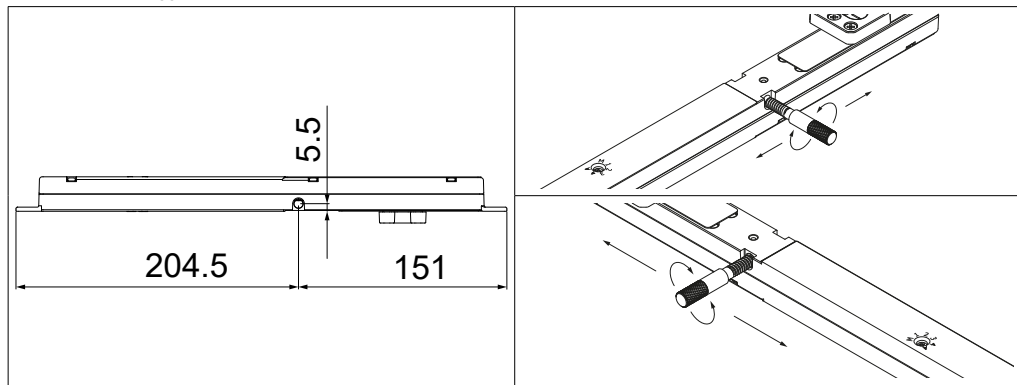
Sobald das Verfahren abgeschlossen ist, werden alle Motoren auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und die LEDs leuchten weiter.

ANMERKUNG: Nach dem Reset-Manöver muss das Fenster offen gelassen werden.

4.9 NOTMANÖVER

Im Falle, dass der Aktuator **BLOCK** nicht funktioniert, wie folgt vorgehen:

- 1) Verbindung mit App und Ausführung der Diagnostik und einer eventuellen Neukonfiguration (mit App oder manuell);
- 2) Manuell über das Instrument in der Ausstattung betätigen, um den **BLOCK** in der gewünschten Position zu öffnen oder zu schließen, und ggf. vom Fenster trennen.



- 3) Entriegelung durch Einwirken auf die elektrischen Verbindungskabel

Schwarzer Draht	-
Blauer Draht	+
Brauner Draht	+
Grauer Draht	Nicht verbunden

Um den Aktuator zu bewegen, ist es ausreichend, entweder den braunen oder den blauen Draht, je nach der Richtung, in der man den Aktuator zu bewegen wünscht, abzutrennen.

5. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Führen Sie die Verkabelung entsprechend der für den Stellantrieb erforderlichen Spannung (siehe Etikett auf dem Produkt) gemäß dem nachstehenden Schema durch.

Stromversorgung 24 VGS		
1	Blau	Positiv
2	Braun	Negativ
3	Grau/Rot	Stromversorgung +24 V
4	Schwarz	Stromversorgung 0 V

NATÜRLICHE BELÜFTUNG UND RAUCH- UND WÄRMEABFÜHRUNG
BLOCK 24V-WF

1) **STELLANTRIEB MIT WLAN:** Einzel- oder Parallelanschluss

BLOCK 24V-WF **MBLK S RW WF XXL AL00Z**

2) **STELLANTRIEB MIT WLAN:** Einzel- oder Parallelanschluss

3) **STELLANTRIEB MIT WLAN:** synchronisierte Stellantriebe

ANM.: Nachdem die Einstellung über APP oder die Synchronisation (manuell oder mit APP) ausgeführt wurden, können die Drähte 3 und 4 abgetrennt und separat isoliert werden. Auf diese Weise werden die Stellantriebe nur dann mit Strom versorgt, wenn der Befehl AUF/ZU gegeben wird.

BLOCK 24V-WF **MBLK S RW WF XXL AL00Z** **BLOCK 24V-WF** **MBLK S RW WF XXL AL00Z**

6. DIAGNOSTIK

Mit der COMUNELLO MOWIN APP ist es möglich, den Diagnosevorgang durchzuführen, um die gefundenen Fehler (rote LEDs) zu überprüfen.

FEHLER	BLINKT
Ungewöhnliches Hindernis	
WLAN-Kommunikationsfehler zwischen den Stellantrieben	
Ausrichtungsfehler Stellantriebe	
Stopp durch Geber	
Sync-Positionsfehler	
Block-Fehler	

7. WARTUNG, NOTFALLMANÖVER, REINIGUNG

Im Falle, dass es notwendig sein sollte, den Aktuator manuell vom Fenster zu lösen, zum Beispiel für einen Austausch oder eine Wartung des Systems, ist es erforderlich, die Sequenz ("4. INSTALLATION") in umgekehrter Weise auszuführen.
ACHTUNG Absturzgefahr des Fensters: Der Flügel kann frei fallen, da er nicht mehr von der Kette gehalten wird. Nachdem die Wartung und/oder Reinigung ausgeführt wurde, die Sequenz des Kapitels "4. INSTALLATION" wiederholen.

8. UMWELTSCHUTZ

Der Aktuator enthält nicht recycelbare Teile und elektronische Komponenten, die bei dafür vorgesehenen Sammelstellen abgegeben werden müssen. Sie dürfen nicht über den Hausmüll oder den Restmüll entsorgt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das zuständige Entsorgungsunternehmen.



DEUTSCH

9. FAQ (HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN)

Frage	Ursache	Lösung
Der Stellantrieb funktioniert nicht?	Spannung fehlt	Prüfen Sie, ob der Schutzschalter oder Sicherheitsschalter auf ON (ein) steht. Möglicherweise ist das Kabel nicht angeschlossen. Überprüfen Sie die elektrischen Verbindungen vom Schalter zum Stellantrieb.
	Spannung vorhanden	Prüfen Sie, ob die Spannung des Stellantriebs mit der ermittelten Spannung übereinstimmt.
Der Stellantrieb führt nicht den gewünschten Hub aus	Die Öffnungsweite ist nicht wie gewünscht	Überprüfen Sie gemäß Kapitel 7, ob der Trimmer auf den gewünschten Hub eingestellt ist.
	Die Position der Verschlüsse am Umfang erlaubt keine vollständige Schließung	Die Position der Verschlüsse am Umfang prüfen und ggf. die Position regulieren.
Der Stellantrieb hat die Schrauben herausgerissen		Überprüfen Sie, ob Sie geeignete Befestigungen verwendet haben.

10. GARANTIE

- a) Diese Garantie im Rahmen von Geschäftsbeziehungen oder beim Verkauf von Waren für den professionellen Gebrauch beschränkt sich auf die Reparatur oder den Ersatz des von FRATELLI COMUNELLO SPA als defekt anerkannten Produktteils durch gleichwertige wiederaufgearbeitete Produkte (im Folgenden "Konventionelle Garantie" genannt). Die Garantie umfasst nicht die für die Reparatur und den Ersatz des Materials notwendigen Kosten (z.B. Arbeitskosten, Materialmiete, usw.).
- b) Die Anwendung der Artikel 1490-1495 des Zivilgesetzbuches ist ausgeschlossen.
- c) FRATELLI COMUNELLO SPA garantiert das Funktionieren der Produkte innerhalb der im obigen Punkt unter a) angegebenen Grenzen. Sofern nicht anders vereinbart, beträgt die Gültigkeit der Konventionellen Garantie 36 (sechsendreißig) Monate ab dem Herstellungsdatum, das auf den Produkten erkennbar ist. Die Garantie ist nur dann wirksam und für COMUNELLO bindend, wenn das Produkt in Übereinstimmung mit den Installations- und Sicherheitsbestimmungen, die von COMUNELLO geliefert worden sind und in jedem Fall auf der Internetseite <http://www.comunello.com/it/corporate/condizioni-general/nachlesbar> sind, korrekt montiert und gewartet worden ist.
- d) Die Garantie umfasst nicht: Transportschäden, Defekte oder Schäden durch Mängel der elektrischen Anlage beim Käufer des Produkts und/oder durch Nachlässigkeit, Fahrlässigkeit, unangemessene oder abweichende Verwendung der Anlage, Defekte oder Schäden durch unbefugte Eingriffe am Produkt oder infolge einer falschen Anwendung/Installation (dazu empfehlen wir, die Anlage mindestens alle sechs Monate zu warten) oder des Einbaus eines nicht Originalersatzteils; Mängel, die durch den Kontakt mit Chemikalien und/oder das Aussetzen der Witterung entstanden sind. Die Garantie deckt nicht die Kosten für das Verbrauchsmaterial und COMUNELLO erhöht in jedem Fall die Schuldforderung für jeden beim Kunden durchgeführten Eingriff, wenn dieser nicht unter die Garantie fällt oder der Kunde das Produkt COMUNELLO nachlässig, unvorsichtig oder unkundig verwendet hat und durch eine korrekte Verwendung des Produkts die Reparatur oder den Austausch vermieden hätte werden können.
- e) Bedingungen für die Garantiedurchführung: Außer es wurde anders vereinbart, kann man seinen Anspruch auf die vertragliche Garantie mit Vorlage der Kopie des Kaufdokuments (Steuerrechnung) bei COMUNELLO ausüben. Der Kunde muss den Defekt COMUNELLO innerhalb einer Frist von 30 (dreißig) Tagen ab seiner Entdeckung melden. Der Anspruch muss innerhalb einer Frist von 6 (sechs) Monaten ab der Entdeckung geltend gemacht werden. Die Teile der Produkte, für die man die vertragliche Garantie aktivieren möchte, müssen vom Kunden an FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI), Italien eingeschickt werden.
- f) Der Kunde hat keinen Anspruch auf Entschädigung für indirekte Schäden, verlorengegangene Gewinne, und Produktionsverluste und er kann für die Entschädigung keine Summen einfordern, die den Wert der gelieferten Bauteile oder der Produkte übersteigen. Die Transportkosten für zu reparierende oder reparierte Produkte gehen auch unter der vertraglichen Garantie zu Lasten des Kunden.
- g) Kein externer von technischem Personal von COMUNELLO durchgeführter Eingriff wird von der vertraglichen Garantie abgedeckt.
- h) Spezifische Änderungen an den hier beschriebenen Bedingungen der vertraglichen Garantie können von den Vertragsparteien in ihren Verkaufsverträgen festgelegt werden.
- i) Bei Rechtsstreitigkeiten findet das italienische Recht Anwendung und ist das Gericht Vicenza zuständig.

11. EINBAUERKLÄRUNG

(für eine unvollständige Maschine) UND EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller Fratelli Comunello S.p.A. mit Sitz in Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI), Italien
Erklärt, dass der Stellantrieb Modell:

BLOCK

Seriennummer und Baujahr: auf dem Typenschild.

Beschreibung: elektromechanischer Stellantrieb für Fenster, Oberlichter und Kuppelfenster
den gesetzlichen Bestimmungen in Bezug auf die Einhaltung folgender Richtlinien entspricht:

- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) • 2011/65 /EU (RoHS-Richtlinie)
- 2014/35/EU (LVD-Richtlinie) • 2014/53/EU (NETZRICHTLINIE)

und dass nachstehend angeführte Normen bzw. technische Spezifikationen angewandt wurden:

IEC 60335-2-103:2006, IEC 60335-2-103:2006/AMD1:2010 in Verbindung mit

IEC 60335-1:2010, IEC 60335-1:2010/AMD1:2013, IEC 60335-1:2010/AM2 :2016

EN 61000-6-2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industrie-
bereiche

EN 61000-6-3 Fachgrundnormen - Störaussendung für Geräte in Wohnumgebungen

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Abschnitt 4.3.2.2, 4.3.2.9, 4.3.2.10

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

sowie ihre nachträglichen Änderungen.

Rosà, 12.12.24

Luca Comunello

Gesetzlicher Vertreter der FRATELLI COMUNELLO S.p.A.

Vertreten durch

Unterschrift



Ort und Datum

ÍNDICE

1. INFORMACIÓN GENERAL	51
1.1 Introducción al presente manual	51
2. SEGURIDAD	51
3. DATOS TÉCNICOS	52
3.1 Tabla de datos técnicos y marcado CE	52
3.3 Contenido en el paquete	53
3.4 Herramientas necesarias para la instalación del actuador	53
4. INSTALACIÓN	53
4.1 Advertencias para la instalación:	53
4.2 Secuencia de instalación	54
4.4 Funcionamiento no sincronizado sin app	56
4.5 Sincronización de los actuadores	56
4.6 Sincronización manual	56
4.7 Sincronización por medio de app mowin	57
4.8 Procedimiento de reinicio	57
4.9 Maniobra de emergencia	57
5. CONEXIONES ELÉCTRICAS	58
6. DIAGNÓSTICO	59
7. MANTENIMIENTO, MANIOBRAS DE EMERGENCIA, LIMPIEZA	59
8. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	59
9. FAQ (preguntas frecuentes)	59
10. GARANTÍA	60
11. DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN	61

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 INTRODUCCIÓN AL PRESENTE MANUAL

Lea atentamente antes de comenzar y siga las instrucciones del manual. Guarde este manual para su uso y mantenimiento futuro. Preste atención a la configuración del TRIMMER, a los datos relativos al rendimiento (véase "3. DATOS TÉCNICOS") y a las instrucciones de instalación. El uso inadecuado o el funcionamiento/montaje incorrectos pueden dañar el sistema así como objetos y/o personas.

2. SEGURIDAD

El presente manual de instalación está dirigido exclusivamente a personal profesionalmente competente.

La instalación, las conexiones eléctricas y los ajustes deben ser realizados por personal cualificado, respetando la buena técnica y cumpliendo con las normativas vigentes.

Una instalación incorrecta puede ser una fuente de peligro.

Los materiales del embalaje (plástico, poliestireno, etc.) no deben dispersarse en el medio ambiente y no deben dejarse al alcance de los niños como posibles fuentes de peligro.

Antes de comenzar la instalación, compruebe la integridad del producto.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su servicio de asistencia técnica o, en cualquier caso, por una persona con una calificación similar, para evitar cualquier riesgo.

No instale el producto en ambientes y atmósferas explosivas: la presencia de gases o humos inflamables constituyen un grave peligro para la seguridad.

Antes de instalar la motorización, efectuar todas las modificaciones estructurales relativas a la realización de los francos de seguridad y a la protección o segregación de todas las zonas de aplastamiento, cizallamiento, transporte y de peligro en general. Verifique que la estructura existente tenga los requisitos necesarios de robustez y estabilidad. El fabricante de la motorización no es responsable del incumplimiento de la Buena Técnica en la construcción de los accesorios a motorizar, así como de las deformaciones que pudieran intervenir en el uso.

Aplique las señalizaciones previstas por las normas vigentes para identificar las zonas peligrosas.

Compruebe que la red de distribución eléctrica no sea de "obra" sino bajo cabinas especiales, en caso de duda o ausencia de información cierta, también debe prever:

- transformadores de aislamiento adecuados;
- interruptores magnetotérmicos adecuados a la carga de tensión requerida;
- descargadores de sobretensión.

Antes de conectar la alimentación eléctrica, asegúrese de que los datos de la placa correspondan a los de la red de distribución eléctrica. Prevea en la red de alimentación un interruptor/seccionador omnipolar con una distancia de apertura de los contactos igual o superior a 3 mm.

Compruebe que antes de la instalación eléctrica haya un interruptor diferencial y una protección de sobrecorriente adecuados. Cuando se solicite, conecte a una instalación de puesta a tierra eficaz realizada de acuerdo con las normas de seguridad vigentes en el país en el que se instala el actuador. Antes de realizar cualquier intervención (instalación, mantenimiento y reparación), desconecte la alimentación antes de actuar sobre el equipo. Para garantizar una desconexión eficaz de la red, se recomienda instalar un interruptor bipolar de tipo homologado con funcionamiento "hombre presente".

Los actuadores de baja tensión 24 Vdc deben ser alimentados por los alimentadores adecuados (NO TRANSFORMADORES) homologados de clase II (doble aislamiento de seguridad) con tensión de salida de 24Vdc a 27Vdc. Utilizando la versión 24Vdc es necesario que el cable tenga una sección idónea, calculada en base a la distancia entre alimentador y actuador, para no tener caídas o dispersiones de tensión.

El aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o con falta de experiencia o conocimientos, a menos que hayan podido beneficiarse, a través de la intermediación de una persona responsable de su seguridad, de una vigilancia o de instrucciones relativas al uso del aparato. Los niños deben ser vigilados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

La cerradura electromecánica está destinada única y exclusivamente al uso para el cual ha sido diseñada, y el fabricante no puede ser considerado responsable por daños derivados de un uso indebido. El actuador está destinado exclusivamente a la instalación interna. Cualquier otro uso está desaconsejado salvo autorización previa del fabricante. La instalación del actuador debe realizarse siguiendo las instrucciones de este manual. El incumplimiento de estas recomendaciones puede poner en peligro la seguridad.

Cualquier dispositivo de servicio y control del actuador debe fabricarse de acuerdo con las regulaciones vigentes y cumplir con las regulaciones pertinentes emitidas por la Comunidad Europea.

En caso de instalación del actuador en una ventana situada a una altura inferior a 2,5 m del suelo y en edificios (públicos o no) donde no esté claro el uso de destino, el actuador debe ser accionado única y exclusivamente por un mando no accesible al público (pulsador con llave).

El comando debe:

- 1) ser posicionado a una altura mínima de 1500 mm desde el suelo;
- 2) ser posicionado de modo que con la activación, la persona adecuada a la apertura/cierre tenga dentro del propio campo de visión todas las partes de movimiento.

No lave el aparato con disolventes o chorros de agua. No sumerja el aparato en agua. Cada reparación debe ser realizada por personal cualificado (fabricante o centro de servicio autorizado). Solicite siempre y exclusivamente el uso de recambios originales. El incumplimiento de los recambios originales puede comprometer el correcto funcionamiento del producto y la seguridad de personas y cosas, anulando además los beneficios de la garantía adjunta al aparato. En caso de problemas o incertidumbres, diríjase al punto de venta donde compró el producto o directamente al fabricante.

Atención: integrar con funcionamiento previsto / previsible

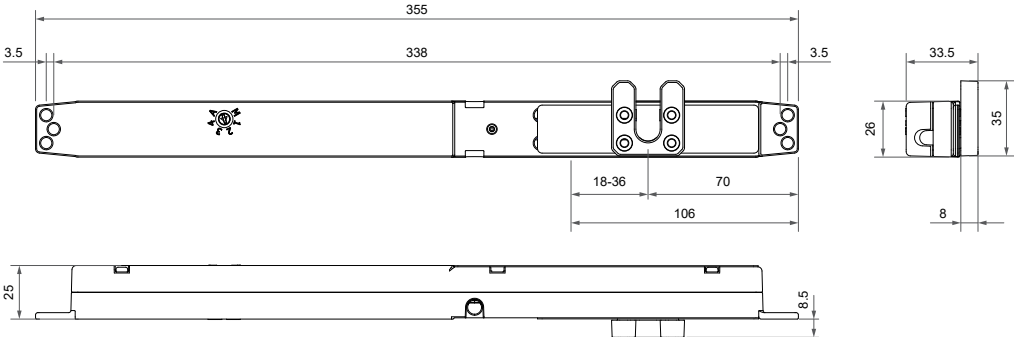
3. DATOS TÉCNICOS

3.1 TABLA DE DATOS TÉCNICOS Y MARCADO CE

La marca CE certifica que el actuador cumple con los requisitos esenciales de seguridad y salud previstos por las directivas europeas de productos. La marca CE se puede identificar mediante una placa adhesiva especial colocada fuera del producto, en la que se indican algunos de los datos presentes en la siguiente tabla:

MODELO	MBLKSRWWFXXLAL00Z
ALIMENTACIÓN	24 VDC
TIPO DE SERVICIO	3 min ON – 7 min OFF
FUERZA DE EMPUJE/TRACCIÓN	600 N
ABSORCIÓN (A MÁX CARGA)	1 A
VELOCIDAD	2.5 mm/s
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 20
AISLAMIENTO ELÉCTRICO	Clase III (SELV)
POTENCIA ABSORBIDA (A MÁX CARGA)	24 W
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-5°C / +50°C
CARRERAS CONFIGURABLES	18-19-34-36 mm Regulación milimétrica con MOWIN APP
FINAL DE CARRERA EN APERTURA	Encoder
FINAL DE CARRERA EN CIERRE	Amperométrica
SOFT START / SOFT STOP	Sí
DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS	Sí
SINCRONIZACIÓN	Sí (hasta 2 BLOCK para cada sistema sincronizado)
CABLE	4x0,5 mm² en silicona L = 2500 mm
DIMENSIONES	25 X 25 X 355 mm
PESO	0,6 Kg

3.2 DIBUJO TÉCNICO CON COTAS Y DIMENSIONES Y DISTANCIA ENTRE ORIFICIOS



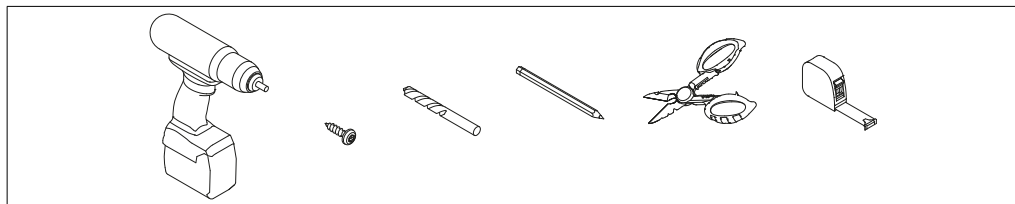
3.3 CONTENIDO EN EL PAQUETE



3.4 HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DEL ACTUADOR

El actuador está embalado individualmente en una caja de cartón. Cada paquete contiene: actuador de 24 Vdc con cable de alimentación eléctrica, soporte de fijación para la movilización y manual de instrucciones.

Antes de comenzar el montaje del actuador, se recomienda preparar el siguiente material complementario, herramientas y utensilios: cinta métrica o flexómetro, lápiz, taladro/atornillador, juego de brocas para metal o madera, juego de puntas para atornillar, tijeras de electricista, destornilladores, tornillos y/o insertos roscados adecuados al tipo de material de la ventana.



4. INSTALACIÓN

4.1 ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN:

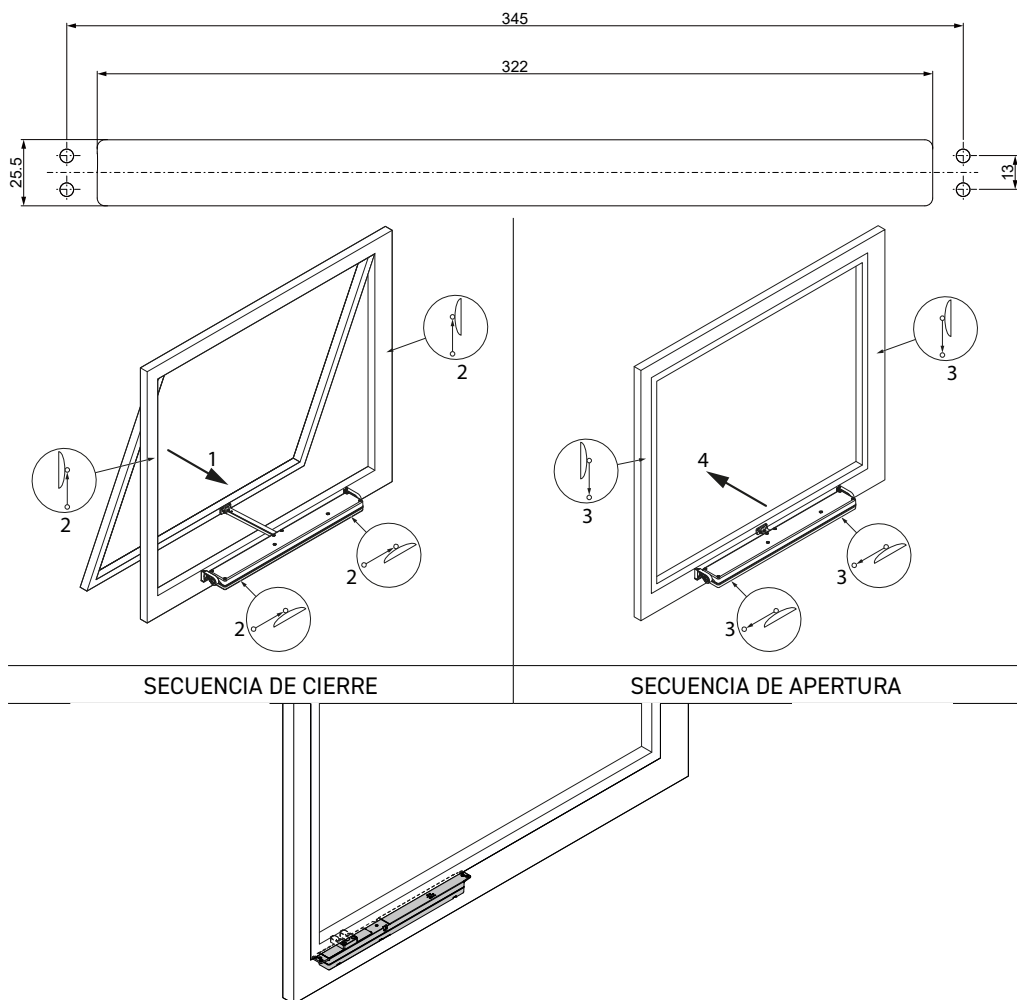
- Compruebe que el perfil tenga las dimensiones y el espacio necesarios para fijar el **BLOCK** y permitir el movimiento previsto;
- Compruebe que la anchura del cerramiento, donde está prevista la instalación del actuador, sea superior a 400 mm. De lo contrario, NO ES POSIBLE montar el actuador;
- Compruebe manualmente el movimiento de los herrajes a movilizar, verificando y eliminando cualquier obstrucción que pudiera provocar un mal funcionamiento.
- Asegúrese de que el pestillo de enganche tenga sea de $\varnothing 8$ mm

4.2 SECUENCIA DE INSTALACIÓN

- Marque el contorno de la cerradura **BLOCK** colocada de forma que el gancho, en posición cerrada, engrane con el pestillo (también en posición cerrada) que mueve el mecanismo de bloqueo de la hoja. Tenga en cuenta las dimensiones del dibujo técnico con los orificios de fijación correspondientes (véase la imagen inferior).

Fresar la ventana considerando una profundidad necesaria de 25 mm.

Coloque la cerradura electromecánica **BLOCK** y verifique que el gancho esté situado en correspondencia con el pestillo.



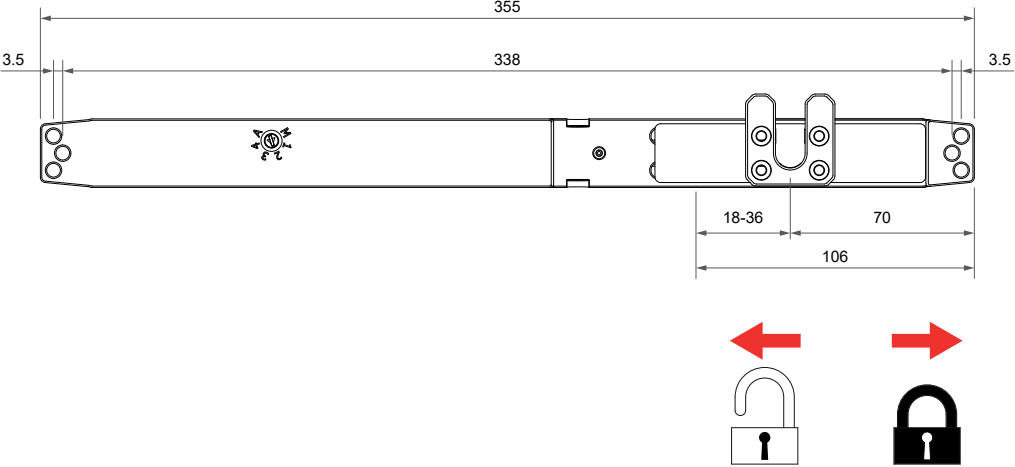
4.3 MONTAJE EMPOTRADO

- Monte la cerradura electromecánica en el orificio empotrado previamente realizado en el marco, teniendo cuidado de no dañar el cable;
- Fije los tornillos que bloquean la cerradura en su lugar y posición;
- Realice las conexiones eléctricas siguiendo las indicaciones y el esquema que se encuentran más adelante en el capítulo "5. CONEXIONES ELÉCTRICAS";
- Complete el recorrido de los cables y finalice las conexiones eléctricas.



La prueba manual debe realizarse con el actuador no sincronizado, con el trimmer colocado en la carrera correcta (1-2-3-4); alternatively, se puede restablecer según el procedimiento de reinicio.

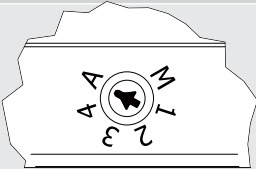
- Realice una prueba de funcionamiento y verifique que el dispositivo actúe correctamente sobre la ventana, desplazando lateralmente el pestillo del accesorio deslizante;
- Energice y lleve el pestillo de la ventana a la posición de ABIERTO; el gancho de la cerradura debe deslizarse hacia el cable de alimentación;
- Cierre la hoja de la ventana o puerta.



El actuador **BLOCK** está equipado con un módulo para la comunicación por RADIO con otros dispositivos MOWIN (L35S, L40, L40S, L20I).

Es posible ajustar la carrera de la cadena de manera milimétrica y configurar parámetros especiales a través de la APP “MOWIN” o manualmente mediante el trimmer específico ubicado en la parte frontal del actuador.

A continuación se presenta la tabla con las diversas funciones y carreras correspondientes a las posiciones del trimmer.

AJUSTES DE CARRERAS	
	
Carreras seleccionables por trimmer con clic.	
POSICIÓN TRIMMER N°M	SYNC
POSICIÓN TRIMMER N°1	18 mm
POSICIÓN TRIMMER N°2	19 mm
POSICIÓN TRIMMER N°3	34 mm
POSICIÓN TRIMMER N°4	36 mm
POSICIÓN TRIMMER N°A	APP

Ajuste de la carrera mediante APP

Si el actuador ha sido previamente sincronizado, es necesario realizar el procedimiento de reinicio (véase capítulo “4.8 Procedimiento de reinicio”).

Con parpadeo LED verde intermitente (trimmer en posición “M”), gire hasta la posición “A” y, después de 1 segundo, en la carrera deseada, por ejemplo: M - A - C (carrera) , el LED verde realizará un parpadeo rápido, cuando el LED verde parpadee de modo intermitente estándar mueva el TRIMMER a “A”. En este punto, el **BLOCK** ha abierto la conexión mediante la APP y es posible configurar la carrera.

En el caso de sincronismo entre **BLOCK** y ACTUADOR, la lógica se describirá como sigue:

- Mando ABRIR;
- **BLOCK** moverá el herraje hasta la completa apertura;
- Cuando se alcanza el final de carrera, da el consentimiento para el arranque del motor o motores aplicados al marco (L20I, L35S, L40S, L40);
- Cada mando de apertura sucesivo (a partir de cualquier posición intermedia distinta del cierre) moverá inmediatamente el marco (L20I, L35S, L40S, L40) y el **BLOCK** permanecerá en posición de apertura sin realizar ningún movimiento;
- Mando CERRAR;
- El marco (L20I, L35S, L40S, L40) se moverá instantáneamente en dirección de cierre;
- Al alcanzar el cierre completo, será necesario mantener la alimentación para permitir que el **BLOCK** cierre el herraje después de recibir el consentimiento del motor / master (L20I, L35S, L40S, L40) que mueve el marco.

4.4 FUNCIONAMIENTO NO SINCRONIZADO SIN APP

Si el actuador ha sido previamente sincronizado es necesario realizar el procedimiento de reinicio (véase capítulo "4.8 Procedimiento de reinicio").

- Para mover el actuador de manera independiente, es necesario realizar el siguiente procedimiento:
- 1. desde el trimmer en posición "M", girar hasta la posición "A" y, después de 1 segundo, a la carrera deseada, por ejemplo: M - A - 1 actuador configurado en carrera 1.

Si la operación se realiza correctamente el led verde comenzará a parpadear de manera intermitente.

Es actuador está listo para funcionar de manera manual.

4.5 SINCRONIZACIÓN DE LOS ACTUADORES

Existen 2 modalidades para sincronizar hasta máximo 8 dispositivos (actuadores y/o **BLOCK**) en las versiones WIFI para instalar en una sola ventana: sincronización manual y sincronización por medio de aplicación.

4.6 SINCRONIZACIÓN MANUAL

A través de la configuración manual, es posible sincronizar 2 o más actuadores LIWIN (L35S, L40S, L40, L20I) y **BLOCK** hasta un número máximo de 8 dispositivos a instalar en un ventana individual (Ejemplo: n°6 actuadores + n°2 **BLOCK** = 8 dispositivos).

Para sincronizar manualmente los actuadores proceda como a continuación:

Asegúrese de que todas las cadenas estén fuera de la misma longitud. En caso contrario alinee las cadenas alimentando individualmente los actuadores (Véase el esquema "conexión individual" en el capítulo "5. CONEXIONES ELÉCTRICAS");

Conectar los actuadores de acuerdo con el esquema "VENTILACIÓN NATURAL Y EVACUACIÓN HUMO Y CALOR" en la página 58. Lleve todos los trimmer de los actuadores a posición "M". Si los actuadores estaban previamente sincronizados, asegúrese de que han sido restablecidos (véase capítulo "4.8 Procedimiento de reinicio");

Asegúrese de que no haya otros actuadores individuales alimentados y con trimmer en posición "M".

Alimente solo los actuadores para sincronizar. El procedimiento de sincronización se realiza con los actuadores alimentados.

N.B.: Todos los dispositivos (todavía no sincronizados) con el trimmer en "M" no se mueven si se da un mando Abrir/Cerrar; Todos los Ledes verdes de los actuadores se encienden;

Mueva el trimmer de uno de los actuadores siguiendo la secuencia: M-A-C, dentro de 5 seg ("C" está por carrera deseada y corresponde a una de las posiciones 1/2/3/4). El actuador se volverá un dispositivo MASTER;

N.B.: El **BLOCK** no puede ser un MASTER.

Los LEDs verdes de los Slave se apagan mientras que el LED del Master hace un parpadeo rápido continuo por 3 segundos;

Después del parpadeo de 3 segundos, el Master comienza a realizar un parpadeo lento que indica el número de los Slave que se han sincronizado. Sincronización completada.

Ej.: en un grupo compuesto por un Master y 2 Slave el LED verde Master parpadea 🟢🟡🟡🟢🟡🟡🟢🟡🟡;

Configure el Trimmer **BLOCK** al valor de carrera deseado.

Con los actuadores instalados realice una maniobra completa de cierre. Después de una sincronización los actuadores aceptarán solo un mando de cierre completo. Los actuadores de cadena esperan que el **BLOCK** realice la búsqueda del cero para luego efectuar, en sucesión, una maniobra de apertura completa y posterior cierre; mantener el mando de cierre hasta que la operación esté completada.

Al seleccionar la carrera hacia delante el actuador indica error (5 parpadeos led rojo).

El LED verde del actuador Master parpadeará durante cada maniobra de apertura y cierre; mientras que los LED de los SLAVE permanecerán apagados.

N.B.: Si la sincronización no tiene éxito, el LED ROJO del actuador Master parpadeará rápidamente para señalar un error (véase capítulo "4.8 Procedimiento de reinicio").

N.B.: Una vez sincronizados los actuadores, debe efectuarse un reset para restablecer la condición de fábrica (véase capítulo "4.8 Procedimiento de reinicio").

4.7 SINCRONIZACIÓN POR MEDIO DE APP MOWIN

N.B.: la APP MOWIN está destinada a ser utilizada solo por profesionales en la venta e instalación de los actuadores. Para sincronizar dos o más actuadores, descargue gratuitamente la aplicación MOWIN disponible en las tiendas Android e IOS y cree una "nueva sincronización" siguiendo las indicaciones de la aplicación:

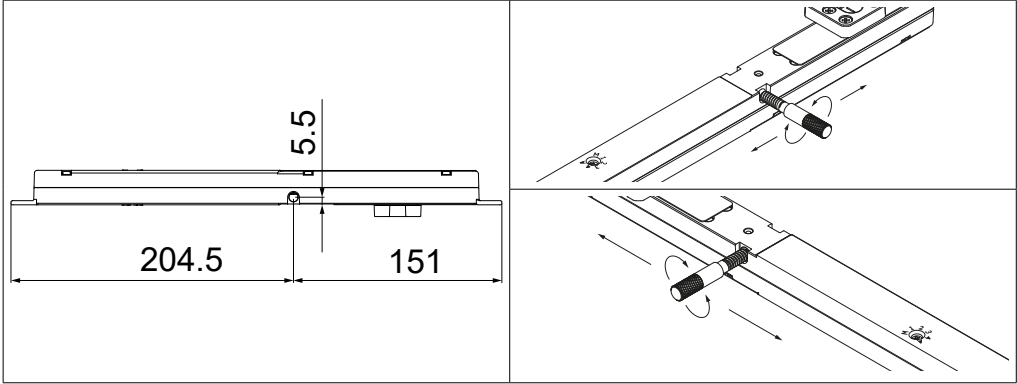
Para crear un grupo sincronizado, por medio de la aplicación MOWIN, proceda como a continuación:
Asegúrese de que todas las cadenas estén fuera de la misma longitud. En caso contrario alinee las cadenas alimentando individualmente los actuadores (Véase el esquema "conexión individual" en el capítulo "5. CONEXIONES ELÉCTRICAS");
Posicione todos los trimmers de los actuadores para sincronizar en "M" (estado actuador SLAVE);
Posicione solo el trimmer de uno de los actuadores en "A" (estado actuador MASTER);
Alimente el actuador MASTER (o todos los actuadores);
Cree una "nueva sincronización" siguiendo Paso a Paso la aplicación.

4.8 PROCEDIMIENTO DE REINICIO

El procedimiento de reset permite devolver los actuadores a las condiciones de fábrica. Se vuelve necesario realizar un RESET en los casos en que:
Se desea devolver los actuadores a las configuraciones de fábrica.
La sincronización no ha tenido éxito.
Es necesario aumentar o disminuir el número de actuadores sincronizados.
Es necesario sustituir un actuador en un grupo de actuadores sincronizados.
Para realizar un reset proceder como a continuación:
Desenganchar el actuador/los actuadores de la ventana.
Alimentar el actuador/los actuadores para reiniciar.
Con el actuador/los actuadores alimentados, mover el Trimmer siguiendo la secuencia M-C-M-C-M-C-M dentro de los 5 seg. ("C" está por carrera y corresponde a una de las posiciones 1-2-3-4). Realice la operación completa M-Corsa un actuador a la vez. El trimmer realiza tres parpadeos.
Con la operación terminada todos los motores serán reiniciados a las condiciones de fábrica y los leds permanecerán encendidos.
N.B.: Después de la maniobra de reinicio, el marco debe permanecer abierto.

4.9 MANIOBRA DE EMERGENCIA

En caso de que el actuador **BLOCK** no funcione, proceda de la siguiente manera:
1) Conexión con app y realice diagnóstico y, si es necesario, reconfiguración (con la app o manualmente);
2) Accionar manualmente a través de la herramienta proporcionada para abrir o cerrar el **BLOCK** en la posición deseada y, si es necesario, desconectarlo del marco.



3) Desbloqueo interviniendo en los cables de conexión eléctrica

- | | |
|--------------|--------------|
| Cable negro | - |
| Cable azul | + |
| Cable marrón | + |
| Cable gris | No Conectado |

Para mover el actuador, basta desconectar el cable marrón o el cable azul, dependiendo de la dirección en la que se quiera mover el actuador.

5. CONEXIONES ELÉCTRICAS

Realice el cableado según la tensión requerida por el actuador (ver etiqueta en el producto) siguiendo el esquema que se muestra a continuación.

Alimentación 24 Vdc		
1	Azul	Positivo
2	Marrón	Negativo
3	Gris/Rojo	+24V Alimentación
4	Negro	0V Alimentación

VENTILACIÓN NATURAL Y EVACUACIÓN HUMO Y CALOR
BLOCK 24V-WF

1) **ACTUADOR CON WIFI NO UTILIZADO:** conexión individual o en paralelo

BLOCK 24V-WF **MBLK S RW WF XXL AL00Z**

2) **ACTUADOR CON WIFI:** conexión individual o en paralelo

3) **ACTUADOR CON WIFI:** actuadores sincronizados

NB: una vez realizadas las regulaciones a través de la aplicación o la sincronización (manual o con aplicación) los cables 3 y 4 pueden ser desconectados y aislados separadamente. De este modo los actuadores se alimentan solo cuando se da el mando ABRIR/CERRAR.

BLOCK 24V-WF **MBLK S RW WF XXL AL00Z** **BLOCK 24V-WF** **MBLK S RW WF XXL AL00Z**

6. DIAGNÓSTICO

Mediante la APLICACIÓN COMUNELLO MOWIN se puede realizar la operación de Diagnóstico para verificar los errores detectados (Ledes rojos).

ERRORES	PARPADEO
Obstáculo anormal	
Error de comunicación wi-fi entre los actuadores	
Error de alineación actuadores	
Stop para codificador	
Sync Error posición	
error block	

7. MANTENIMIENTO, MANIOBRAS DE EMERGENCIA, LIMPIEZA

En el caso en que sea necesario desenganchar manualmente el actuador de la ventana por ejemplo para una sustitución o mantenimiento del sistema es necesario realizar la secuencia ("4. INSTALACIÓN") en modo inverso.
ATENCIÓN PELIGRO de caída de la ventana: la hoja es libre de caer porque ya no está sujeta por la cadena. Una vez realizado el mantenimiento y/ la limpieza repita la secuencia del Capítulo "4. INSTALACIÓN".

8. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El actuador contiene piezas no reciclables y componentes electrónicos que deben entregarse en los puntos de recogida selectiva designados. No deben eliminarse como residuos domésticos o no reciclables. En caso de duda, póngase en contacto con la empresa de gestión de residuos.



9. FAQ (PREGUNTAS FRECUENTES)

Pregunta	Causa	Solución
¿El actuador no funciona?	Ausencia de tensión	Compruebe que el estado del salvavidas o del interruptor de seguridad esté en ON (encendido). Posible cable no conectado. Compruebe las conexiones eléctricas que van desde el interruptor hasta el actuador.
	Tensión presente	Compruebe que el voltaje del actuador sea coherente con la tensión detectada.
El actuador no realiza la carrera deseada	La anchura de apertura no es la deseada	Compruebe de acuerdo con el capítulo 7 que el trimmer esté colocado en la carrera deseada.
	La posición de los cierres perimetrales no permite cierre completo	Comprueba la posición de los cierres perimetral y eventualmente regule la posición.
El actuador arrancó los tornillos		Compruebe que se han utilizado las fijaciones adecuadas.

10. GARANTÍA

a) La presente garantía en las relaciones comerciales o en caso de venta de bienes para uso profesional está limitada a la reparación o sustitución de la pieza del producto reconocido por FRATELLI COMUNELLO SPA como defectuoso mediante productos regenerados equivalentes (a continuación "Garantía Convencional"), no resulta incluida en la garantía el costo necesario para las actividades de reparación y sustitución del material (a manera de ejemplo costos de mano de obra, alquiler de materiales, etc).

b) Se excluye la aplicación de la disciplina dictada por los artículos 1490-1495 del Código Civil.

c) FRATELLI COMUNELLO SPA garantiza el funcionamiento de los Productos dentro de los límites indicados en el punto superior sub a). A menos que se acuerde lo contrario, la validez de la Garantía Convencional es de 36 (treinta y seis) meses a partir de la fecha de producción, detectable en los Productos. La Garantía resultará eficaz y vinculante por COMUNELLO solo si el producto será correctamente montado y mantenido de conformidad a las reglas de instalación y de seguridad indicadas en la documentación proporcionada por COMUNELLO o, de todos modos, revendible en el sitio <http://www.comunello.com/it/corporate/condizioni-general/>

d) La garantía no incluye: averías o daños causados por el transporte; averías o daños causados por defectos de la instalación eléctrica presentes en el local del comprador del producto y/o por descuido, negligencia, inadecuación, uso anormal de esta instalación; averías o daños debidos a manipulaciones puestas en práctica por parte de personal no autorizado o derivados de uso/instalación incorrectos (para este propósito, se aconseja un mantenimiento del sistema por lo menos cada seis meses) o al uso de piezas de repuesto no originales; defectos causados por agentes químicos y/o fenómenos atmosféricos. La garantía no incluye el costo por material de consumo, en todos los casos COMUNELLO acumula el crédito por la intervención realizada en el local del cliente en los casos en que este último resulte poco servicial porque la garantía no sea operante o porque el cliente haya utilizado el producto COMUNELLO de modo negligente, imprudente o incapaz, mientras que el uso correcto del producto habría podido evitar la instalación.

e) Términos de implementación: salvo acuerdo contrario, el derecho a la Garantía Convencional se ejercita exhibiendo la copia del documento de adquisición (comprobante de compra) a COMUNELLO. El Cliente debe denunciar el defecto a COMUNELLO dentro del plazo de caducidad de 30 (treinta) días desde el descubrimiento.

La acción debe ser ejercitada dentro del plazo de prescripción de 6 (seis) meses desde el descubrimiento. Las piezas de los Productos para los cuales se solicita la activación de la Garantía Convencional deben ser enviados por el Cliente a FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italia.

f) El Cliente no podrá pedir la compensación de daños indirectos, pérdida de beneficios, pérdida de producción y en todos los casos no podrá pretender como compensación sumas superiores al valor de los componentes o de los Productos suministrados. Todos los gastos de transporte de los Productos para reparar o reparados, incluso si están cubierto por la Garantía Convencional, están a cargo del Cliente.

g) Ninguna intervención realizada por personal técnico de COMUNELLO está cubierta por la Garantía Convencional.

h) Modificaciones específicas de las condiciones de la Garantía Convencional aquí descritas pueden ser definidas por las partes en sus contratos comerciales.

i) En el caso de controversia legal de cualquier naturaleza puede aplicarse el derecho italiano y es competente el Foro de Vicenza.

11. DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN

(para cualquier máquina) Y DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El fabricante Fratelli Comunello S.p.A. con sede en Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI), Italia

Declara que El actuador modelo:

BLOCK

Matrícula y año de construcción: lugares en la placa de datos.

Descripción: actuador electromecánico para ventanas, tragaluces y cúpulas

es conforme a las disposiciones legislativas que incorporan las siguientes directivas:

• 2014/30/EU (Directiva EMCD) • 2011 /65/EU (Directiva RoHS)

• 2014/35/EU (Directiva LVD) • 2014/53/EU (Directiva RED)

y que han sido aplicadas todas las normas y/o especificaciones técnicas indicadas a continuación:

IEC 60335-2-103:2006, IEC 60335-2-103:2006/AMD1:2010 in conjunction with

IEC 60335-1:2010, IEC 60335-1:2010/AMD1:2013, IEC 60335-1:2010/AM2 :2016

EN 61000-6-2 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments

EN 61000-6-3 Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) clause 4.3.2.2, 4.3.2.9, 4.3.2.10

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

y enmiendas posteriores

Rosà, 12/12/24

Luca Comunello

Representante legal de FRATELLI COMUNELLO S.p.A.

Representado por

Firma



Lugar y fecha

ÍNDICE

1. INFORMAÇÕES GERAIS	63
1.1 Introdução ao presente manual	63
2. SEGURANÇA	63
3. DADOS TÉCNICOS	64
3.1 Tabela de dados técnicos e marcação CE	64
3.3 Conteúdo da embalagem	65
3.4 Ferramentas necessárias para a instalação do atuador	65
4. INSTALAÇÃO	65
4.1 Advertências para a instalação:	65
4.2 Sequência de instalação	66
4.4 Funcionamento não sincronizado sem aplicação	68
4.5 Sincronização dos atuadores	68
4.6 Sincronização manual	68
4.7 Sincronização por meio da aplicação mowin	69
4.8 Procedimento de reset	69
4.9 Manobra de emergência	69
5. LIGAÇÕES ELÉTRICAS	70
6. DIAGNÓSTICO	71
7. MANUTENÇÃO, MANOBRAS DE EMERGÊNCIA, LIMPEZA	71
8. PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE	71
9. PERGUNTAS FREQUENTES	71
10. GARANTIA	72
11. DECLARAÇÃO DE INCORPORAÇÃO	73

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 INTRODUÇÃO AO PRESENTE MANUAL

Leia com atenção antes de começar e respeite as instruções presentes no manual. Guarde este manual para a utilização e a manutenção futuras. Preste atenção à configuração do TRIMMER, aos dados relativos ao desempenho (consulte "3. DADOS TÉCNICOS") e às instruções de instalação. O uso inadequado ou o funcionamento/montagem incorretos podem danificar o sistema, bem como objetos e/ou pessoas.

2. SEGURANÇA

Este manual de instalação se destina apenas a pessoal profissionalmente competente.

A instalação, as ligações elétricas e os ajustes devem ser realizados por pessoal qualificado, na observância das Boas Práticas e em conformidade com as normas vigentes.

A instalação incorreta pode ser uma fonte de perigo.

Os materiais da embalagem (plástico, poliestireno etc.) não devem ser dispersos pelo ambiente e não devem ser deixados ao alcance das crianças, pois são fontes potenciais de perigo.

Antes de iniciar a instalação, verifique a integridade do produto.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante ou pelo seu serviço de assistência técnica ou, em qualquer caso, por uma pessoa com qualificação semelhante, a fim de evitar qualquer risco.

Não instale o produto em ambientes e atmosferas explosivos: a presença de gases ou vapores inflamáveis constitui um sério risco à segurança.

Antes de instalar a motorização, faça todas as alterações estruturais relativas à realização das margens de segurança e à proteção ou segregação de todas as áreas de esmagamento, cisalhamento, transporte e perigo em geral.

Verifique se a estrutura existente possui os requisitos de resistência e estabilidade necessários. O fabricante da motorização não é responsável pelo não cumprimento das Boas Práticas na construção das caixilharias a serem motorizadas, nem tão-pouco pelas deformações que possam ocorrer durante o uso.

Aplique as sinalizações previstas pelas normas vigentes para identificar as áreas perigosas.

Verifique se a rede de distribuição elétrica não é para "estaleiro de obras", mas sim em cabines apropriadas; em caso de dúvida ou ausência de informações certas, providencie também:

- transformadores de isolamento específicos;
- disjuntores adequados para a carga de tensão necessária;
- descarregadores de sobretensão.

Antes de ligar a fonte de alimentação, verifique se os dados da placa correspondem aos da rede de distribuição elétrica. Providencie na rede de alimentação um interruptor / seccionador omnipolar com distância de abertura dos contactos igual ou superior a 3 mm.

Verifique se, a montante do sistema elétrico, há um interruptor diferencial e uma proteção de sobrecarga adequados. Quando necessário, conecte a um sistema de ligação à terra eficaz, executado de acordo com as normas de segurança em vigor no país em que o atuador é instalado. Antes de realizar qualquer intervenção (instalação, manutenção e reparação), desligue a fonte de alimentação, para então intervir no aparelho. Para assegurar uma separação eficiente da rede, aconselha-se instalar um botão bipolar de tipo aprovado com funcionamento do tipo "pessoa presente".

Os atuadores de baixa tensão de 24 V cc devem ser alimentados por fontes de alimentação apropriadas (NÃO TRANSFORMADORES) homologadas de Classe II (isolamento de segurança duplo) com uma tensão de saída de 24 V cc a 27 V cc. Usando a versão de 24 V cc, o cabo deve ter uma secção adequada, calculada com base na distância entre a fonte de alimentação e o atuador, para não haver quedas ou dispersão de tensão.

O aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) cujas habilidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas ou que não tenham experiência ou conhecimentos, a menos que possam contar, por meio da intermediação de uma pessoa responsável pela sua segurança, com a vigilância ou com instruções para o uso do aparelho. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

A fechadura eletromecânica destina-se única e exclusivamente ao uso para o qual foi concebido, e o fabricante não pode ser responsabilizado por danos causados por um uso inadequado. O atuador destina-se exclusivamente à instalação interna. Qualquer outro uso é desaconselhado, a menos que seja aprovado previamente pelo fabricante. A instalação do atuador deve ser realizada seguindo as instruções neste manual. O incumprimento destas recomendações pode comprometer a segurança. Qualquer eventual dispositivo de serviço e comando do atuador deve ser produzido de acordo com os regulamentos em vigor e em conformidade com os regulamentos respeitantes emitidos pela União Europeia.

No caso de instalação do atuador em janelas colocadas a uma altura inferior a 2,5 m do chão e em edifícios (públicos ou não) onde a finalidade de uso não é clara, o atuador deve ser operado apenas e exclusivamente a partir de um comando não acessível ao público (botão com chave).

O comando deve:

- 1) estar posicionado a uma altura mínima de 1500 mm do chão;
- 2) estar posicionado de modo que, durante a ativação, a pessoa encarregada da abertura/fechamento tenha todas as partes móveis dentro do seu campo de visão.

Não lave o aparelho com solventes ou jatos de água. Não mergulhe o aparelho em água. Qualquer reparação deve ser realizada por pessoal qualificado (fabricante ou centro de assistência autorizado). Solicite sempre e exclusivamente o emprego de peças de reposição originais. A não utilização de peças de reposição originais pode comprometer o correto funcionamento do produto e a segurança de pessoas e objetos, além de anular os benefícios da garantia anexada ao aparelho. Em caso de problemas ou incertezas, entre em contacto com o ponto de venda onde o produto foi adquirido ou diretamente com o fabricante.

Atenção: integre com funcionamento previsto / previsível

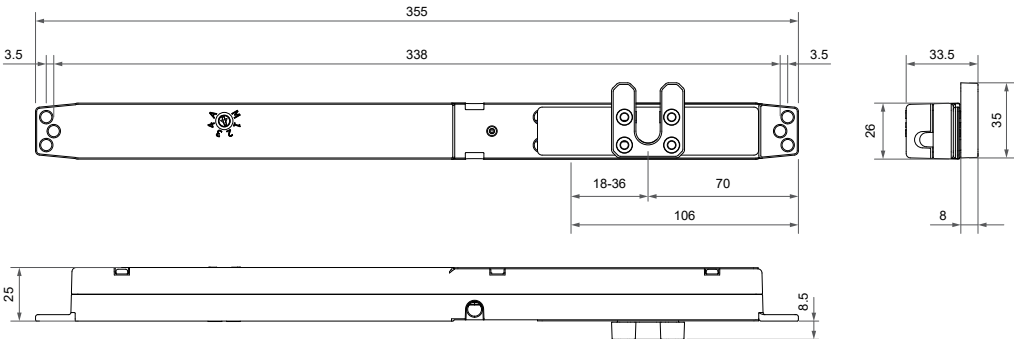
3. DADOS TÉCNICOS

3.1 TABELA DE DADOS TÉCNICOS E MARCAÇÃO CE

A marcação CE certifica que o atuador cumpre os requisitos essenciais de segurança e saúde previstos pelas diretivas Europeias de produtos. A marcação CE pode ser identificada por meio de uma placa autocolante específica aplicada no exterior do produto, onde estão indicados alguns dos dados da tabela a seguir:

MODELO	MBLKSRRWWFXLAL00Z
ALIMENTAÇÃO	24 V CC
TIPO DE SERVIÇO	3 min ON – 7 min OFF
FORÇA DE IMPULSO/TRACÇÃO	600 N
ABSORÇÃO (COM CARGA MÁX)	1 A
VELOCIDADE	2.5 mm/s
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 20
ISOLAMENTO ELÉTRICO	Classe III (SELV)
POTÊNCIA ABSORVIDA (COM CARGA MÁX)	24 W
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-5 °C / +50 °C
CURSOS DEFINÍVEIS	18-19-34-36 mm Regulação milimétrica com aplicação MOWIN
FIM DE CURSO EM ABERTURA	Encoder
FIM DE CURSO DE FECHAMENTO	Amperométrica
SOFT START / SOFT STOP	Sim
DETECÇÃO DE OBSTÁCULOS	Sim
SINCRONIZAÇÃO	Sim (até dois BLOCK para cada sistema sincronizado)
CABO	4x0,5 mm² em silicone L = 2500 mm
DIMENSÕES	25 x 25 x 355 mm
PESO	0,6 Kg

3.2 DESENHO TÉCNICO COM DIMENSÕES TOTAIS E ENTRE-EIXO DOS FUROS



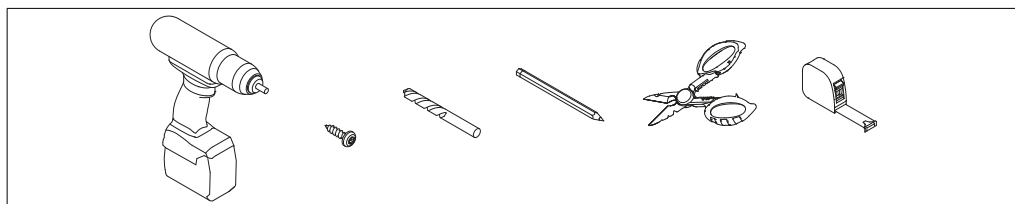
3.3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM



3.4 FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A INSTALAÇÃO DO ATUADOR

O atuador é embalado individualmente numa caixa de papelão. Cada embalagem contém: atuador de 24 Vcc com cabo de alimentação elétrica, suporte de engate para movimentação e manual de instruções.

Antes de iniciar a montagem do atuador, é recomendável preparar o seguinte material completar, equipamentos e ferramentas: fita métrica, lápis, berbequim / aparafusador, conjunto de brocas para metal ou madeira, conjunto de pontas de chaves para aparafusar, alicates de eletricitista, chaves de fenda, parafusos e / ou cavilhas roscadas adequadas ao tipo de material do caixilho.



4. INSTALAÇÃO

4.1 ADVERTÊNCIAS PARA A INSTALAÇÃO:

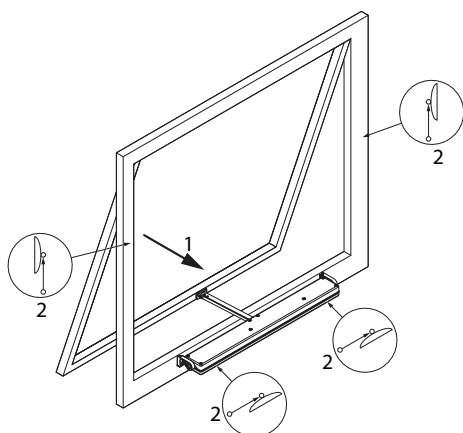
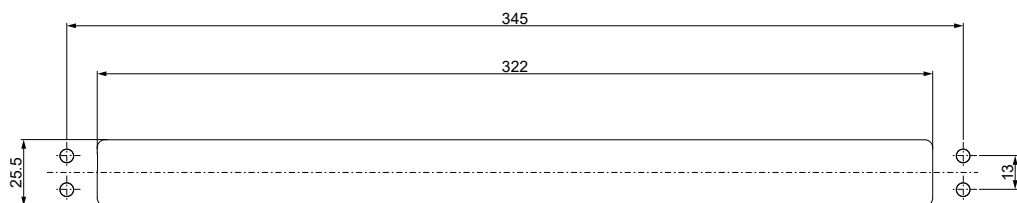
- Verifique se o perfil tem as dimensões e o espaço para fixar o **BLOCK** e permitir o movimento previsto;
- Verifique se a largura do caixilho no ponto onde está prevista a instalação do atuador é superior a 400 mm. Caso contrário, **NÃO É POSSÍVEL** montar o atuador;
- Verifique manualmente o movimento da ferramenta a ser movimentada, averiguando e eliminando eventuais zonas de obstáculo que possam dar lugar a um mau funcionamento.
- Assegure-se de que o trinco de engate tenha $\varnothing 8$ mm

4.2 SEQUÊNCIA DE INSTALAÇÃO

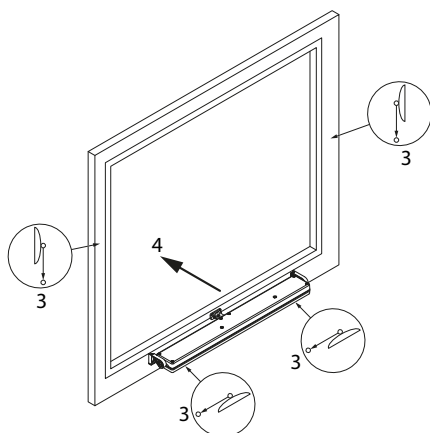
- Marque o perfil da fechadura **BLOCK** posicionada de modo que o gancho, na posição de fechamento, se engate no trinco (também na posição de fechamento) que movimenta o mecanismo de bloqueio da folha. Considere as dimensões do desenho técnico com os respectivos orifícios de fixação (ver imagem abaixo).

Frese o caixilho considerando uma profundidade necessária de 25 mm.

Posicione a fechadura eletromecânica **BLOCK** e verifique se o gancho está posicionado na altura do trinco.



SEQUÊNCIA DE FECHAMENTO



SEQUÊNCIA DE ABERTURA

4.3 MONTAGEM EMBUTIDA

- Monte a fechadura eletromecânica no orifício de embutir previamente realizado no caixilho, com o cuidado de não danificar o cabo;
- Fixe os parafusos que bloqueiam a fechadura na sua posição e assento;
- Faça as ligações elétricas seguindo as indicações e o diagrama apresentado mais adiante no capítulo "5. LIGAÇÕES ELÉTRICAS";
- Complete o percurso dos cabos e conclua as ligações elétricas.



O teste manual deve ser feito com o atuador não sincronizado, com o trimmer posicionado no curso correto (1-2-3-4); ou então, redefina com o procedimento de reset.

No caso de sincronização entre o **BLOCK** e o ATUADOR, as lógicas serão descritas da seguinte maneira:

- Comando ABRIR;
- O **BLOCK** moverá a ferramenta até a abertura completa;
- Alcançado o fim de curso, dará o consentimento para a partida do(s) motor(es) aplicado(s) ao caixilho (L20I, L35S, L40S, L40);
- Cada comando de Abrir sucessivo (a partir de qualquer posição intermediária diferente do fechamento) movimentará imediatamente o caixilho (L20I, L35S, L40S, L40) e o **BLOCK** permanecerá na posição de abertura sem executar nenhum movimento;
- Comando FECHAR;
- O caixilho (L20I, L35S, L40S, L40) se movimentará instantaneamente na direção de fechamento;
- Ao se atingir o fechamento completo, será necessário manter a alimentação para permitir que o **BLOCK** feche a ferramenta após ter recebido o consentimento do motor / master (L20I, L35S, L40S, L40) que movimentou o caixilho.

4.4 FUNCIONAMENTO NÃO SINCRONIZADO SEM APLICAÇÃO

Se o atuador tiver sido previamente sincronizado, é necessário executar o procedimento de reset (ver capítulo "4.8 Procedimento de reset").

- Para movimentar o atuador de maneira independente, é necessário executar o procedimento a seguir:
- 1 com o trimmer na posição "M", gire até a posição "A" e, após 1 segundo no curso desejado, p. ex.: M - A - 1 atuador configurado no curso 1.

Se a operação for realizada corretamente, o LED verde começará a piscar de modo intermitente.

O atuador está pronto para funcionar manualmente.

4.5 SINCRONIZAÇÃO DOS ATUADORES

Existem dois modos para sincronizar até oito dispositivos (atuadores e/ou **BLOCK**) nas versões WIFI a serem instaladas em uma única janela: sincronização manual e sincronização com a aplicação.

4.6 SINCRONIZAÇÃO MANUAL

Com a configuração manual, é possível sincronizar dois ou mais atuadores LIWIN (L35S, L40S, L40, L20I) e **BLOCK** até oito dispositivos a serem instalados em uma única janela (p. ex.: 6 atuadores + 2 **BLOCK** = 8 dispositivos).

Para sincronizar manualmente os atuadores, proceda da seguinte maneira:

Assegure-se de que todas as correntes estão fora do mesmo comprimento. Caso contrário, alinhe as correntes alimentando os atuadores individualmente (ver o diagrama "conexão simples" no capítulo "5. LIGAÇÕES ELÉTRICAS");

Conecte os atuadores conforme o diagrama "VENTILAÇÃO NATURAL E EVACUAÇÃO DE FUMOS E CALOR" na página 70.

Coloque todos os trimmers dos atuadores na posição "M". Se os atuadores já tiverem sido sincronizados anteriormente, certifique-se de que foram redefinidos (ver capítulo "4.8 Procedimento de reset");

Assegure-se de que não há outros atuadores simples alimentados com o trimmer na posição "M".

Alimente apenas os atuadores a serem sincronizados. O procedimento de sincronização deve ser realizado com os atuadores alimentados.

N.B.: Os dispositivos (ainda não sincronizados) com o trimmer em "M" não se movem se for dado um comando Abrir/Fechar; Acendem-se todos os LED verdes dos atuadores;

Desloque o trimmer de um dos atuadores seguindo a sequência: M-A-C dentro de 5 s ("C" significa curso desejado e corresponde a uma das posições 1/2/3/4). O atuador se tornará um dispositivo MASTER;

N.B.: O **BLOCK** não pode ser um MASTER.

Os LED dos Slaves desligam-se, enquanto o LED do Master pisca rápida e continuamente por 3 segundos;

Após piscar por 3 segundos, o Master começa a piscar lentamente, o que indica o número dos Slaves que foram sincronizados. Sincronização completada.

P. ex.: num grupo composto por um Master e dois Slaves, o LED verde do Master pisca ;

Configure o Trimmer **BLOCK** no valor de curso desejado.

Com os atuadores instalados, realize uma manobra completa de fechamento. Após uma sincronização, os atuadores aceitarão apenas um comando de fechamento completo. Os atuadores em corrente aguardam que o **BLOCK** realize a busca do zero, para então realizar em sequência uma manobra de abertura completa e o sucessivo fechamento; mantenha o comando de fechamento até a operação ser completada.

Se for selecionado o curso para a frente, o atuador sinaliza um erro (5 piscadelas de LED vermelho).

O LED verde do atuador Master piscará durante cada manobra de abertura e fecho, enquanto os LEDs dos SLAVES permanecerão apagados.

N.B.: se a sincronização não tiver sucesso, o LED VERMELHO do atuador Master piscará rapidamente para sinalizar um erro (veja o capítulo "4.8 Procedimento de reset").

N.B.: Uma vez sincronizados os atuadores, para que estes voltem à condição de fábrica é necessário efetuar uma Redefinição (veja o capítulo "4.8 Procedimento de reset").

4.7 SINCRONIZAÇÃO POR MEIO DA APLICAÇÃO MOWIN

N.B.: a aplicação MOWIN destina-se a ser utilizada apenas por profissionais na venda e na instalação dos atuadores. Para sincronizar dois ou mais atuadores, baixe gratuitamente a aplicação MOWIN, disponível nas lojas Android e iOS, e crie uma "nova sincronização" seguindo as indicações da aplicação:

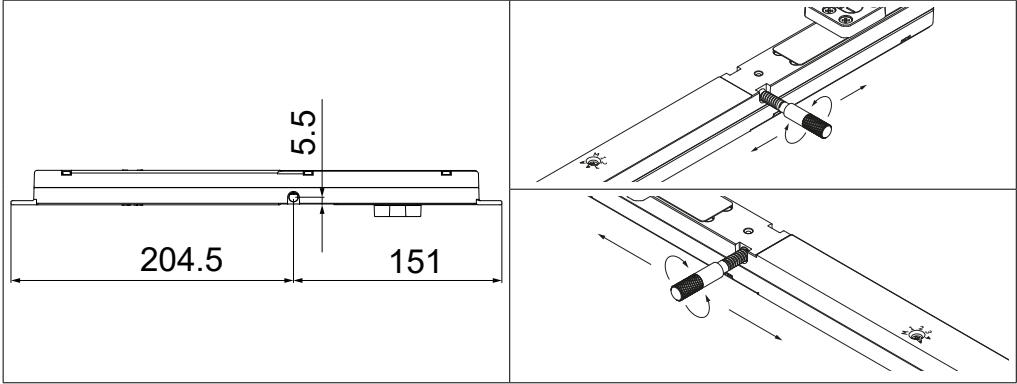
Para criar um grupo sincronizado, com a aplicação MOWIN, proceda da seguinte maneira:
Assegure-se de que todas as correntes estão fora do mesmo comprimento. Caso contrário, alinhe as correntes alimentando os atuadores individualmente (ver o diagrama "conexão simples" no capítulo "5. LIGAÇÕES ELÉTRICAS");
Posicione todos os trimmers dos atuadores a serem sincronizados em "M" (estado de atuador SLAVE);
Posicione apenas o trimmer de um dos atuadores em "A" (estado de atuador MASTER);
Alimente o atuador MASTER (ou todos os atuadores);
Crie uma "nova sincronização" seguindo passo a passo a aplicação.

4.8 PROCEDIMENTO DE RESET

O procedimento de reset permite recolocar os atuadores nas condições de fábrica. Torna-se necessário fazer um RESET nos seguintes casos:
Se desejar voltar os atuadores para as definições de fábrica.
Se a sincronização não tiver sido realizada corretamente.
Se for necessário aumentar ou diminuir o número de atuadores sincronizados.
Se for necessário substituir um atuador em um grupo de atuadores sincronizados.
Para efetuar um Reset, proceda da seguinte maneira:
Solte o(s) atuador(es) do caixilho.
Alimente o(s) atuador(es) a ser(em) redefinido(s).
Com o(s) atuador(es) alimentado(s), desloque o Trimmer seguindo a sequência M-C-M-C-M-C-M dentro de 5 seg ("C" significa o curso e corresponde a uma das posições 1-2-3-4). Execute a operação completa M-Curso um atuador de cada vez.
O trimmer pisca três vezes.
Com a operação concluída, todos os motores serão restaurados para as definições de fábrica e os LEDs permanecerão acesos.
N.B.: Após a manobra de reset, o caixilho deve ser mantido aberto.

4.9 MANOBRA DE EMERGÊNCIA

Caso o atuador **BLOCK** não funcione, atue da seguinte maneira:
1) Conecte com a aplicação e execute um diagnóstico e a eventual reconfiguração (com a aplicação ou manualmente);
2) Acione manualmente por meio do instrumento fornecido para abrir ou fechar o **BLOCK** na posição desejada e, se for o caso, desconecte-o do caixilho.



3) Desbloqueio usando os cabos de ligação elétrica

- | | |
|--------------|---------------|
| Fio preto | - |
| Fio azul | + |
| Fio castanho | + |
| Fio cinza | Não conectado |

Para fazer o atuador se movimentar, basta desencaixar o fio castanho ou o fio azul, dependendo da direção em que se deseja movimentar o atuador.

5. LIGAÇÕES ELÉTRICAS

Faça a cablagem de acordo com a tensão exigida pelo atuador (consulte a etiqueta do produto) seguindo o esquema abaixo.

Alimentação 24 V cc		
1	Azul	Positivo
2	Castanho	Negativo
3	Cinza / Vermelho	+24 V Alimentação
4	Preto	0 V Alimentação

VENTILAÇÃO NATURAL E EVACUAÇÃO DE FUMOS E CALOR
BLOCK 24V-WF

1) **ATUADOR COM WIFI NÃO UTILIZADO:** conexão simples ou em paralelo

BLOCK 24V-WF

MBLK S RW WF XXL AL00Z

2) **ATUADOR COM WIFI:** conexão simples ou em paralelo

3) **ATUADOR COM WIFI:** atuadores sincronizados

N.B.: uma vez realizadas as regulações por meio da aplicação ou a sincronização (manual ou com a aplicação), os fios 3 e 4 podem ser desconectados e isolados separadamente. Neste modo, os atuadores são alimentados apenas quando é dado o comando ABRIR/FECHAR.

BLOCK 24V-WF

MBLK S RW WF XXL AL00Z

BLOCK 24V-WF

MBLK S RW WF XXL AL00Z

6. DIAGNÓSTICO

Através da Aplicação COMUNELLO MOWIN é possível efetuar a operação de Diagnóstico para verificar os erros encontrados (LED Vermelhos).

ERROS	INTERMITÊNCIA
obstáculo anômalo	
erro de comunicação wi-fi entre os atuadores	
erro de alinhamento dos atuadores	
paragem por encoder	
Sync Erro de posição	
erro de block	

7. MANUTENÇÃO, MANOBRAS DE EMERGÊNCIA, LIMPEZA

Caso seja necessário desencatar manualmente o atuador do caixilho, por exemplo, para uma substituição ou uma manutenção do sistema, é necessário executar a sequência ("4. INSTALAÇÃO") no modo inverso.

ATENÇÃO PERIGO de queda de janela: a folha pode cair livremente porque não está presa pela corrente. Uma vez realizada a manutenção e/ou a limpeza, repita a sequência do Capítulo "4. INSTALAÇÃO".

8. PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

O atuador contém peças não recicláveis e componentes eletrónicos que devem ser entregues nos pontos de recolha seletiva apropriados. Não devem ser eliminados como resíduos domésticos ou não recicláveis. Em caso de dúvida, contacte a empresa responsável pela gestão de resíduos.



9. PERGUNTAS FREQUENTES

Pergunta	Causa	Solução
O atuador não funciona?	Ausência de corrente elétrica	Verifique se o estado do disjuntor ou do interruptor de segurança está ON (aceso). Cabo provavelmente não ligado. Verifique as ligações elétricas que vão do interruptor ao atuador.
	Tensão presente	Verifique se a tensão do atuador é consistente com a tensão detectada.
O atuador não executa o curso desejado	A amplitude da abertura não é a desejada	Verifique de acordo com o capítulo 7 se o trimmer está posicionado no curso desejado.
	A posição dos fechamentos perimetrais não permite o fechamento completo	Verifique a posição dos fechamentos perimetrais e, se for o caso, regule a posição.
O atuador arrancou os parafusos		Verifique se usou fixações adequadas.

10. GARANTIA

a) Esta garantia nas relações comerciais ou no caso de venda de bens de uso profissional é limitada à reparação ou à substituição da peça do Produto reconhecida pela FRATELLI COMUNELLO SPA como com defeito por meio de Produtos regenerados equivalentes (doravante “Garantia Convencional”), não se encontra coberto pela garantia o custo necessário para as atividades de reparação e de substituição do material (a título de exemplo, custos de mão de obra, aluguer de materiais etc.).

b) Exclui-se a aplicação da disciplina ditada pelos artigos 1490-1495 do Código Civil.

c) A FRATELLI COMUNELLO SPA garante o funcionamento dos Produtos dentro dos limites indicados na alínea a) acima. Salvo acordo em contrário, a validade da Garantia Convencional é de 36 (trinta e seis) meses a partir da data de fabrico, que pode ser encontrada nos Produtos. A Garantia se tornará efetiva e vinculativa para a COMUNELLO somente se o produto for corretamente montado e tiver a manutenção feita em conformidade com as regras de instalação e de segurança indicadas na documentação fornecida pela COMUNELLO ou disponível de outra forma no sítio <http://www.comunello.com/it/corporate/condizioni-general/>

d) A garantia não inclui: avarias ou danos causados pelo transporte; avarias ou danos causados por vícios no sistema elétrico existente no comprador do produto e/ou por descuido, negligência, inadequação, uso anormal desse sistema; avarias ou danos devido a adulterações realizadas por pessoal não autorizado ou resultantes de uso ou instalação incorretos (nesse sentido, recomenda-se uma manutenção do sistema pelo menos a cada seis meses) ou pelo emprego de peças de reposição não originais; defeitos causados por agentes químicos e/ou fenómenos atmosféricos. A garantia não inclui o custo dos materiais de consumo; em todo o caso a COMUNELLO acumula o crédito pela intervenção realizada no cliente, onde quer que esta se revele inútil pela invalidade da garantia ou porque o cliente tenha usado o produto COMUNELLO de modo negligente, imprudente ou inexperiente, tal que o uso correto do produto pudesse ter evitado a instalação.

e) Termos de atuação: salvo acordo em contrário, o direito à Garantia Convencional é exercido ao mostrar uma cópia do documento de compra (fatura) à COMUNELLO. O Cliente deve relatar o defeito à COMUNELLO dentro do período de caducidade de 30 (trinta) dias após a descoberta.

A ação deve ser exercida dentro do prazo de prescrição de 6 (seis) meses a partir da descoberta. As peças dos Produtos para os quais é solicitada a ativação da Garantia Convencional devem ser enviadas pelo Cliente à FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italia.

f) O Cliente não poderá reivindicar a compensação por danos indiretos, lucros cessantes, perda de produção e, em qualquer caso, não poderá querer a título de ressarcimento importâncias superiores ao valor dos componentes ou dos Produtos fornecidos. Todos os custos para o transporte dos Produtos para reparação ou reparados, ainda que cobertos pela Garantia Convencional, são encargo do Cliente.

g) Nenhuma intervenção externa realizada pela equipa técnica da COMUNELLO está coberta pela Garantia Convencional.

h) Alterações específicas das condições da Garantia Convencional descritas neste documento podem ser definidas pelas partes nos seus contratos comerciais.

i) No caso de uma disputa legal de qualquer natureza, aplica-se a lei italiana e é competente o Tribunal de Vicenza.

11. DECLARAÇÃO DE INCORPORAÇÃO

(para uma quase-máquina) E DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE

O fabricante Fratelli Comunello S.p.A. com sede na Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI), Itália
Declara que o atuador modelo:

BLOCK

Número de série e ano de fabrico: localizados na placa de dados.

Descrição: atuador eletromecânico para janelas, claraboias e cúpulas
cumprе as disposições legais que transpõem as seguintes diretivas:

- 2014/30/EU (Diretiva EMC) • 2011/65/EU (Diretiva RoHS)
- 2014/35/EU (Diretiva LVD) • 2014/53/EU (Diretiva RED)

e que foram aplicadas todas as normas e/ou especificações técnicas indicadas a seguir:

CEI 60335-2-103:2006, CEI 60335-2-103:2006/AMD1:2010 em conjugação com
CEI 60335-1:2010, CEI 60335-1:2010/AMD1:2013, CEI 60335-1:2010/AM2:2016

EN 61000-6-2 Compatibilidade eletromagnética (CEM) - Parte 6-2: Normas genéricas - Imunidade para os ambientes industriais

EN 61000-6-3 Normas genéricas - Norma de emissão para os ambientes residenciais

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) cláusulas 4.3.2.2, 4.3.2.9, 4.3.2.10

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

e alterações subsequentes

Rosà, 12/12/24

Luca Comunello

Representante legal da FRATELLI COMUNELLO S.p.A.

Representado por

Assinatura



Local e data

NOTAS

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

 **COMUNELLO**
MOWIN

Window Automation Technology

FRATELLI COMUNELLO S.P.A.

AUTOMATION DIVISION

Via Cassola, 64 - C.P. 79

36027 Rosà, Vicenza, Italy

Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417

info@comunello.it www.comunello.com

