

# SHOWIN S45 3FC

CE



 **COMUNELLO**  
**MOWIN**

MANUALE DI ISTRUZIONI PER L'USO  
INSTRUCTION MANUAL

# 1. INFORMAZIONI GENERALI

## 1.1 Introduzione al presente manuale

Leggere attentamente e rispettare le istruzioni riportate nel manuale. Conservare il presente manuale per l'utilizzo e la manutenzione futuri. Prestare attenzione alla configurazione dei dip-switch, ai dati relativi alle prestazioni (vedi "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 nell'osservanza della Buona Tecnica e in ottemperanza alle norme vigenti. Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione del prodotto. 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, cesoimento, 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 "cantierie" 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. 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. L'attuatore tubolare SHOWIN S45 3FC è destinato 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 (grado di protezione IP 44) per aprire e chiudere tapparelle, tende esterne, tende oscuranti, tende filtranti e zanzariere. 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 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.

## 2.1 Considerazioni preliminari

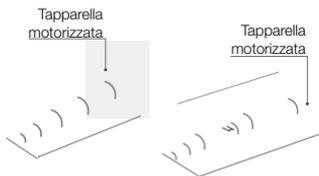


Un attuatore può memorizzare fino a 15 codici radiocomando (canale). Per associare un nuovo radiocomando sarà necessario rimuovere un codice precedentemente memorizzato.

1. Regolare i fincorsa prima dell'uso
2. La memorizzazione deve essere fatta un attuatore alla volta seguendo la seguente procedura: alimentare un attuatore alla volta, memorizzare i radiocomandi e disalimentarlo prima di passare ad un altro attuatore. la memorizzazione dei radiocomandi su più attuatori può causare malfunzionamenti. Per dettagli di programmazione consultare il punto 6.

## 2.2 Verifica campo di ricezione

\* La distanza di ricezione effettiva può variare a seconda dell'ambiente.



	L1 spazio aperto	L2 tra pareti	📶 Frequenza
230V/50Hz	200m	*35m	433.92MHz

### 3. DATI TECNICI

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: **CE**

Articolo	S45-30N-3FC	S45-50N-3FC
Codice	MS45RR30H0B00A	MS45RR50H0B00A
Pcs/pack	1	1
Peso attuatore	2,60 Kg	2,85 Kg
L1/L2	538/525 mm	538/525 mm
Carico	55 Kg	95 Kg
Coppia	30 Nm	50 Nm
Velocità di rotazione	15 rpm	11 rpm
Potenza	200W	228W
Assorbimento	0,87 A	0,99 A
Tempo di funzionamento	4 Min	4 Min
Grado di protezione	IP44	IP44
Temperatura di funzionamento	-5°C / +50°C	-5°C / +50°C
Alimentazione	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Lunghezza cavo	2 m	2 m
Frequenza di lavoro	433 Mhz	433 Mhz
Collegamenti in parallelo	Si sull'alimentazione	Si sull'alimentazione
Dimensioni scatola	765x80x80 mm	765x80x80 mm
Peso scatola	3,164 Kg	3,326 Kg



# 4. ATTUATORE

## 4.1 Contenuto confezione

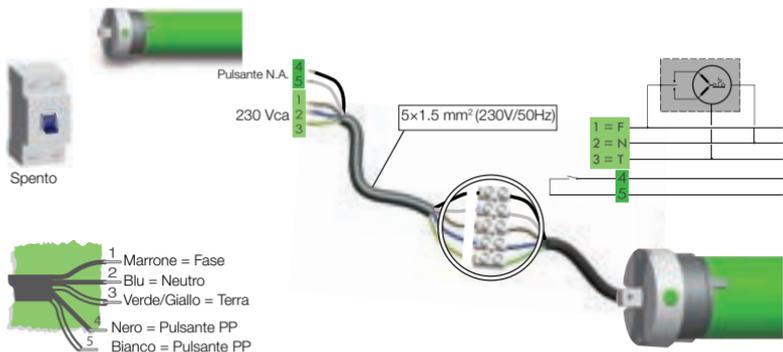
Lo SHOWIN S45 3FC è un attuatore per tende, persiane e tapparelle imballato singolarmente in scatola di cartone. Ogni confezione contiene: -attuatore elettrico 230 Vac 50 Hz; - Puleggia/corona per tubo ottagonale da Ø60; - Coppiglia e connettori isolati per cavi; - Radiocomando monocanale (supporto a muro e pile incluse); - Manuale d'uso e installazione.

## 4.2 Alimentazione elettrica e pulsante passo-passo

L'attuatore tubolare SHOWIN S45 3FC è disponibile in due modelli (30 o 50 Nm) e con alimentazione elettrica:

• 230 Vac - può essere alimentato con tensione di rete 230 Vac (50 Hz) (tolleranza  $\pm 10\%$ ), con cavo d'alimentazione a cinque fili.

1. Effettuare i cablaggi in assenza di alimentazione 230V.
2. Il filo bianco e il nero sono utilizzati per la connessione di un pulsante N.A. per il comando manuale in modalità passo-passo del motore (vedi sezione PULSANTE PER COMANDO MANUALE TIPO PASSO-PASSO).
3. Isolare i cavi non utilizzati mediante gli appositi connettori presenti all'interno della scatola.



## FUNZIONALITÀ PULSANTE PER COMANDO MANUALE TIPO PASSO-PASSO

Movimento del motore: UP, stop, DOWN, stop, in modo ciclico ad ogni pressione del pulsante.



### 4.3 Funzioni del motore

Electronica

Fincorsa elettronico + Ricevente integrata + Funzione rilevamento ostacolo + Configurazione del terzo fincorsa



1. Quando la tapparella arriva in corrispondenza del fincorsa in chiusura e trova un ostacolo non effettua l'inversione ma si ferma.
2. La posizione del fincorsa viene memorizzata in modo che nei momenti di mancanza di corrente le posizioni rimangano in memoria.
3. Prima dell'installazione verificare l'alimentazione e la compatibilità con gli standard elettrici nazionali.
4. Dopo l'installazione verificare che la tapparella sia integra, verticale e che si muova senza essere ostacolata nelle proprie guide.



Fincorsa elettronico,  
controllo radio integrato

Condensatore

Motore

Freno

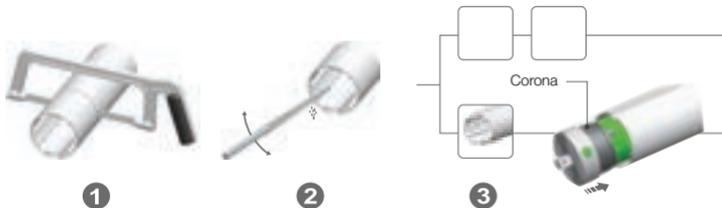
Gruppo  
riduttore



Durante l'installazione, il cavo deve essere posizionato come in figura per evitare infiltrazioni d'acqua

## 5. INSTALLAZIONE

Attenzione a non forare il motore durante l'installazione ed evitare che le viti possano strusciare sul tubolare creando attriti.



## 5.1 Installazione dell'adattatore

Inserire l'adattatore all'interno della scanalatura altrimenti non si può usare in funzione resistenza e stop.



## 5.2 Installazione delle staffe

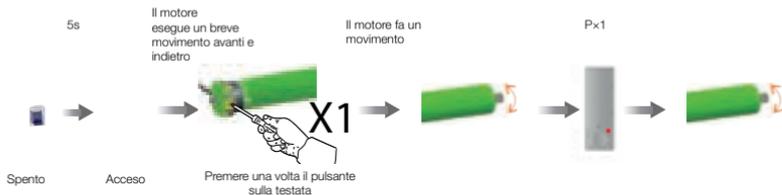
- Le staffe non sono in dotazione con il motore.
- Posizionare le staffe alla stessa altezza.



## 6. MEMORIZZAZIONE DEL RADIOCOMANDO

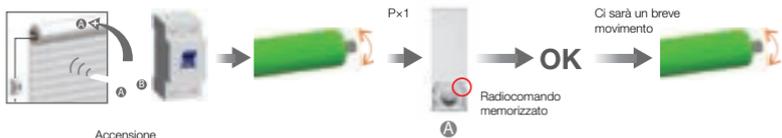
Per restare nella modalità di programmazione, il tempo tra ogni operazione deve essere inferiore ai 4 secondi.  
Predisporre il radiocomando alla programmazione togliendo lo sportellino retrostante per accedere al tasto di programmazione P2.

1. Una volta alimentato l'attuatore, il motore non programmato effettua un breve movimento.
2. Sotto tensione, una volta premuto il pulsante di programmazione, il motore ruota per acquisire un nuovo codice.
3. Un attuatore può memorizzare fino a 15 codici radiocomando (canale).

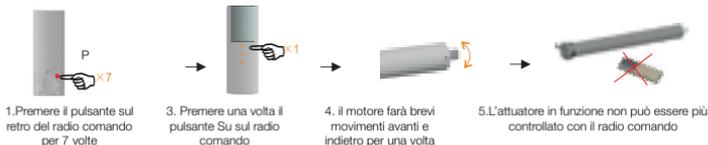


## 7. AGGIUNTA DI UN RADIOCOMANDO

Per restare nella modalità di programmazione, il tempo tra ogni operazione deve essere inferiore ai 4 secondi.  
Il radiocomando "A" è quello programmato, mentre il radiocomando "B" è quello nuovo da configurare.



## 8. ELIMINAZIONE DEL RADIO COMANDO ATTUALMENTE IN FUNZIONE



1. Premere il pulsante sul retro del radio comando per 7 volte

3. Premere una volta il pulsante Su sul radio comando

4. Il motore farà brevi movimenti avanti e indietro per una volta

5. L'attuatore in funzione non può essere più controllato con il radio comando

## 9. ELIMINAZIONE DI TUTTI I RADIO COMANDO



1. Premere il pulsante sul retro del radio comando per 7 volte

2. Il motore farà brevi movimenti avanti e indietro per una volta

3. Premere una volta il pulsante Giù sul radio comando

4. Il motore farà brevi movimenti avanti e indietro per una volta

5. tutti i telecomandi memorizzati saranno cancellati

## 10. APPRENDIMENTO DEL CODICE TRAMITE COPIA DEL VECCHIO EMETTITORE



1. Premere brevemente il pulsante sul retro del vecchio radio comando appreso per 8 volte

2. Il motore farà un movimento avanti e indietro una volta

3. Premere brevemente il nuovo radio comando o nuovo canale del vecchio radio comando pulsante di apprendimento una volta entro 10 secondi

4. Il motore farà un movimento avanti e indietro una volta

5. Allora il motore potrà essere controllato dal nuovo radio comando o nuovo canale

PER MEMORIZZARE ALTRI TELECOMANDI RIPETERE L'OPERAZIONE



## 12.2 Configurazione "manuale" dei fincorsa superiore ed inferiore

Se si vuole ottenere uno dei fincorsa diversi da quelli acquisiti con la configurazione automatica seguire la procedura di acquisizione fincorsa manuale

Predisporre il radiocomando (già memorizzato) e procedere in base alla seguente procedura:

fincorsa superiore

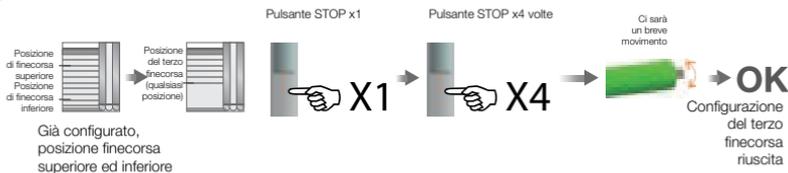


fincorsa inferiore



### 12.3 Configurazione del terzo finecorsa

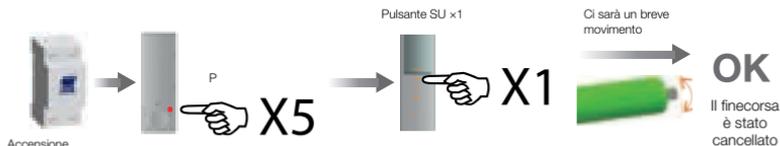
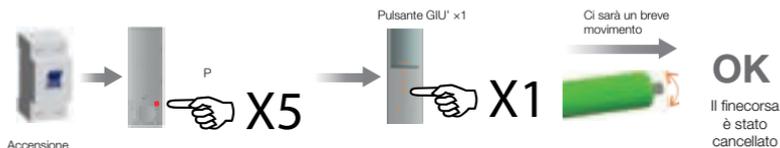
#### Impostazione del terzo finecorsa



Il 3° finecorsa si resetta in automatico quando si resettano gli altri due (finecorsa apri e finecorsa chiudi)

#### Comando per il terzo finecorsa



Cancellazione finecorsaCancellazione finecorsa superioreCancellazione finecorsa inferiore

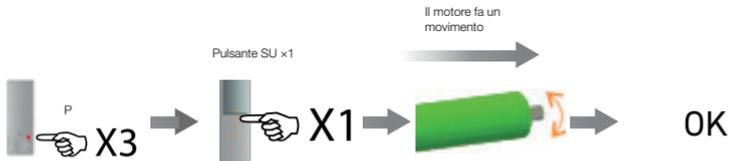
## 13. PROGRAMMAZIONE AVANZAMENTO A PASSO PASSO



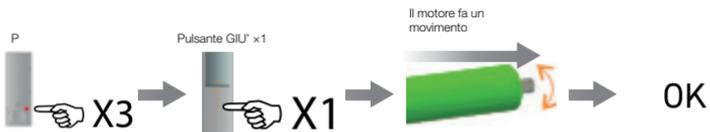
Attivando questa funzione il motore che dapprima funzionava mantenendo premuto il tasto di direzione per più di 3 secondi ora si muoverà con una sola pressione fino al fine corsa rispettivo.

## 14. FUNZIONI DI RILEVAMENTO OSTACOLO

Attivazione modalità rilevamento ostacolo



fincorsa inferiore



## 15. PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Apparecchi elettrici, elettronici e batterie non devono essere smaltiti come rifiuti domestici o non riciclabili, bensì devono essere consegnati presso i punti di accettazione e raccolta differenziata destinati allo scopo. Per qualsiasi dubbio contattare la società che si occupa di smaltimento rifiuti.



## 16. 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.

## 17. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Fratelli Comunello S.p.A. dichiara che i prodotti Showin S45 3FC sono conformi ai requisiti delle Direttive europee in particolare alla direttiva RED 2014/53/EU.

Il testo completo della dichiarazione di conformità è disponibile al link:

[https://www.comunello.com/media/products/mowin/tapparelle\\_\\_tende\\_e\\_serrande/showin\\_s45\\_3fc/files/comunello-mowin-showin\\_s45\\_3fc-03-dichiarazione\\_ce.pdf](https://www.comunello.com/media/products/mowin/tapparelle__tende_e_serrande/showin_s45_3fc/files/comunello-mowin-showin_s45_3fc-03-dichiarazione_ce.pdf)

**PRODOTTO NON FABBRICATO IN ITALIA**



# 1. GENERAL INFORMATION

## 1.1 Introduction to this manual

Please read carefully and follow the instructions detailed in this manual. Keep the manual for use and future maintenance. Pay attention to the configuration of the DIP-switches, to the data concerning the performance (see "Technical Data") and to the installation instructions. Improper use or incorrect operation, fitting or assembly can damage the system as well as cause injury to people and damage to property.

## 2. SAFETY

This installation manual is written exclusively for competent professional personnel. The installation, electrical connections and adjustments must be carried out conforming to good practice and according to the regulations in force. Incorrect installation can cause a potential hazard. The packing materials (plastic, polystyrene, etc.) must not be allowed to pollute the environment, but must be disposed of correctly, and must not be left within the reach of children since they can cause possible hazards. Before starting installation, check the product is complete and undamaged. If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer or his technical support or a similarly qualified person in order to avoid any risks. Do not install the product in an explosive environment or atmosphere: the presence of flammable gas or fumes is a serious health and safety hazard. Before installing the drive mechanism, put in place all the structural modifications relating to safety measures and to the protection or segregation of all the zones involving hazards of crushing, shearing, entrapment and of general hazard. Check that all the existing structure has the necessary requirements of strength and stability. The manufacturer of the drive mechanism is not responsible for failing to conform to good practice in the construction of the windows to be opened, as well as any distortion which could occur during use. Put up the notices laid down by current regulations to identify hazardous areas. Ensure that the electrical supply is not a temporary one, but has the required electrical boxes, and in case of doubt or lack of (definite) information, also install:

- suitable isolating transformers;
- thermal magnetic cut-outs suitable to voltage requirements;
- surge arrester.

Before connecting the electrical supply, ensure that the electrical rating correspond to that of electrical distribution supply. Fit onto the supply network an alipole switch with a contact gap of at least 3 mm. Check that on the supply side of the electrical plant there is a suitable differential residual current circuit breaker and overload protection. When required to do so, connect to an efficient earthing/ground system fitted according to the safety regulations in force in the country where the actuator is being installed. Before carrying out any operation (installation, maintenance or repair), isolate the electrical supply before working on the equipment. To ensure complete isolation from the supply current, installation is

recommended of a double-pole switch of the approved type. The device is not intended to be used by people (including children) whose physical, sensory or mental capabilities are reduced or by people who lack in experience or knowledge, unless a person responsible for their safety can control them or give them instructions concerning the use of the device. Children must be supervised to ensure that they do not play with the device. The SHOWIN S45 3FC tubular actuator is intended only and exclusively for use for which it was designed, and the manufacturer cannot be held responsible for damage due to its improper use. The actuator is intended exclusively for internal installation to opening /closing roller shutters, sun awnings, blinds, sunscreens and mosquito screens. Any other use is not recommended unless with the prior approval of the manufacturer. Install the actuator according to the instructions shown in this manual. Any repair must be carried out by qualified personnel (the manufacturer or an authorised service centre). Always insist that only original spare parts are used. Failure to use the original spare parts could compromise the correct operation of the product and the safety of people or property, also annulling the effects of the guarantee enclosed with the apparatus. In case of any problems or doubt, contact the point of sale where the product was purchased or the manufacturer directly.

## 2.1 Preliminary remarks



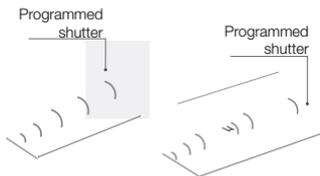
An actuator can memorize up to 15 radio control codes (channels). To associate a new remote control it will be necessary to remove a previously stored code.

1. Adjust the limit switches before use

2. The memorization must be done one actuator at a time by following the this procedure: power one actuator at a time, memorize the remote controls and switch it off before switching to another actuator. The memorization of the radio controls on several actuators can cause malfunctions. For programming details see point 6.

## 2.2 Signal reception range

\*The actual reception distance may vary depending on the environment.



	L1 open space	L2 through walls	Frequency
230V/50Hz	200m	*35m	433.92MHz

### 3. TECHNICAL DATA

The CE mark can be identified by means of a special adhesive plate applied externally to the product, in which some of the data shown in the following table are indicated:



ENGLISH

Article	S45-30N-3FC	S45-50N-3FC
Code	MS45RR30H0B00A	MS45RR50H0B00A
Pcs/pack	1	1
Actuator weight	2,60 Kg	2,85 Kg
L1/L2	538/525 mm	538/525 mm
Max. load	55 Kg	95 Kg
Torque speed	30 Nm	50 Nm
Rpn speed	15 rpm	11 rpm
Power	200W	228W
Absorption	0,87 A	0,99 A
Working service	4 Min	4 Min
Degree of protection	IP44	IP44
Operating temperature	-5°C / +50°C	-5°C / +50°C
Power supply	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Cable length	2 m	2 m
Frequency range	433 Mhz	433 Mhz
Parallel connection	Yes, on the power supply	Yes, on the power supply
Box dimensions	765x80x80 mm	765x80x80 mm
Box weight	3,164 Kg	3,326 Kg



# 4. ACTUATOR

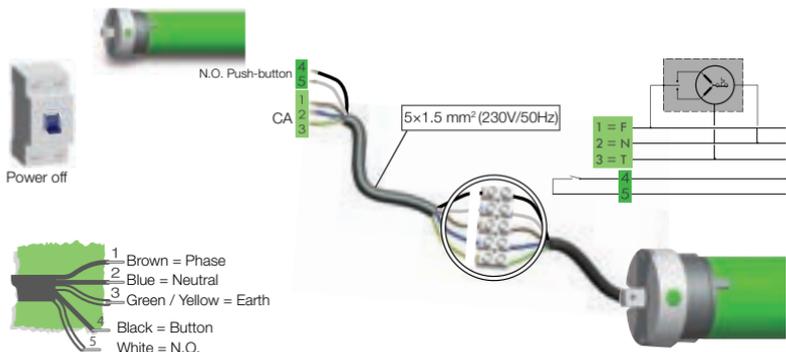
## 4.1 Package contents

The SHOWIN S45 3FC actuator is individually packaged in a cardboard box. Each package contains: - 230 Vac 50 Hz electric actuator; - Male/female adapters for  $\varnothing 60$  octagonal tube; - Forelock and insulated cable connectors; - Single-channel radio control (wall support and batteries included); - Use and installation manual.

## 4.2 Power supply

Power supply The Showin 3FC tubular actuator is available in two models (30 or 50 Nm) with power supply 230 Vac: - it can be powered with 230 Vac mains voltage (50 Hz) (tolerance  $\pm 10\%$ ), with a five-wire power cable.

1. Perform the wiring in the absence of the 230V power supply.
2. The black and white wires are used to connect a N.O. push-button for manual control in step motor mode (see section ...).
3. Insulate unused cables using the special connectors supplied with the motor.



## PUSH-BUTTON FOR MANUAL CONTROL STEP-BY-STEP TYPE

Motor movement: UP, STOP, DOWN, STOP performed in cyclical mode each time the button is pressed.



Pressing the button once  
the rolling shutter rises



Pressing the button once  
the rolling shutter stops



Pressing the button once  
the rolling shutter lowers



Pressing the button once  
the rolling shutter stops

ENGLISH

### 4.3 Motor functions

Electronics

Electronic limit switch + integrated receiver + obstacle detection function + Configuration of the third limit switch



1. When the rolling shutter arrives in correspondence of the closing limit switch and finds an obstacle it does not make the inversion but stops.
2. The position of the limit switches is memorized so that in moments of power failure the positions remain stored."
3. Before installation, check the power supply and compatibility with national electrical standards.
4. After installation, check that the shutter is intact, vertical and that it moves without being obstructed in its guides.



Electronic limit switch,  
integrated radio receiver

Capacitor

Motor

Brake

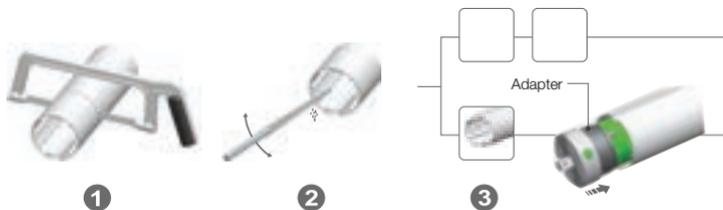
Gearbox



During installation, the cable must be positioned as shown in the figure to avoid water infiltration.

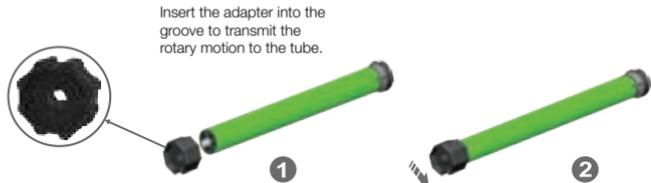
## 5. INSTALLATION

Be careful not to puncture the motor during installation and prevent the screws from rubbing against the tubular, creating friction.



### 5.1 Adapter installation

If a safety lock is used (product not in the catalog), the fixed pedal screw cannot be too long, otherwise the motor is compromised.



## 5.2 Brackets Installation

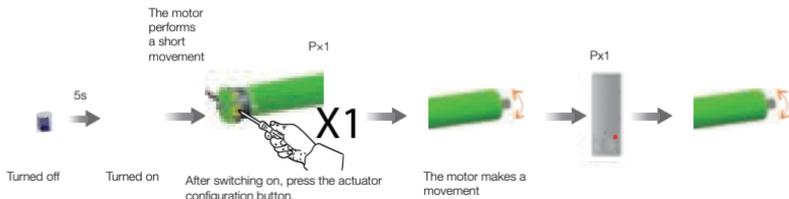
- The brackets are not supplied with the actuator.
- Position the brackets at the same height.



## 6. STORAGE OF THE RADIO CONTROL

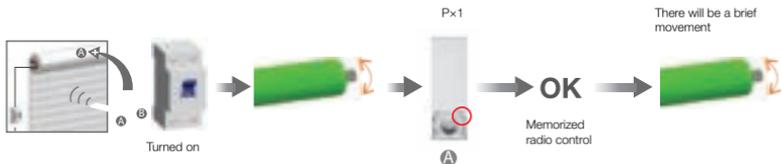
To remain in the programming mode, the time between each operation must be less than 4 seconds.  
Prepare the remote control for programming by removing the rear door to access the programming button P2.

1. Once the actuator has been powered, the unprogrammed motor makes a brief movement.
2. Under voltage, once the programming button has been pressed, the motor rotates to acquire a new code.
3. An actuator can memorize up to 15 radio control codes (channel).



## 7. ADDITION OF A RADIO CONTROL

To remain in the programming mode, the time between each operation must be less than 4 seconds.  
The "A" radio control is the one programmed, while the "B" radio control is the new one to be configured.



## 8. REMOVAL OF THE RADIO CONTROL CURRENTLY IN OPERATION



1. Press the push button on the back of the radio control for 7 times



3. Press the Up push-button on the radio control once



4. the motor will make short back and forth movements for once



5. The actuator in operation can no longer be controlled with the radio control

## 9. REMOVAL OF ALL RADIO CONTROLS



1. Press the push button on the back of the radio control for 7 times



2. the motor will make short back and forth movements for once



3. Press the Down push-button on the radio control once

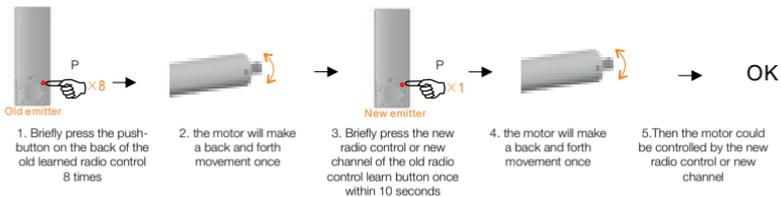


4. the motor will make short back and forth movements for once



5. All stored remote controls will be deleted.

## 10. LEARNING THE CODE THROUGH A COPY OF THE OLD EMITTER



TO MEMORIZE OTHER REMOTE CONTROLS, REPEAT THE OPERATION

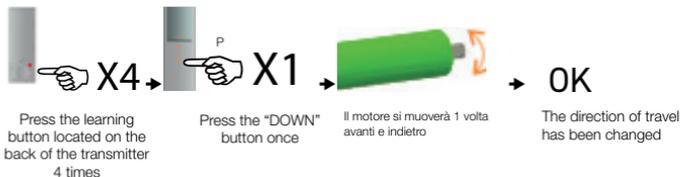
## 11. REVERSAL OF THE ROTATION DIRECTION

After having memorized the radio control it is possible, at any time, to invert the direction of rotation of the motor based on the installation requirements.

1. The position of the limit switches (if previously programmed) does not vary with the inversion of the direction of rotation of the motor.

2. Repeat the operation if you want to restore the previous configuration.

Direction change through emitter



## 12. PROGRAMMING OF THE STROKE

The configuration of the stroke, and therefore the identification of the upper and lower limit switches, can be performed through an automatic procedure for obstacle detection, or by manual setting of the stroke.

### 12.1 Automatic configuration of upper and lower limit switches:

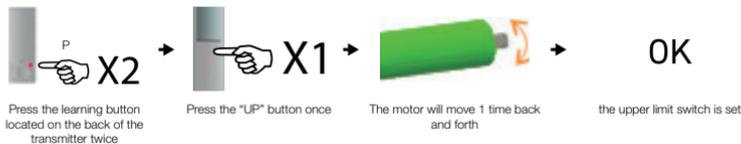
- Press and hold the "up" button for 5 seconds.
- The shutter makes an opening movement until the upper mechanical limit switch is reached.
- Upper limit switch memorised.
- Hold down the "down" button for 5 seconds.
- The shutter makes a closing movement until the lower end stop of the shutter is reached.
- Lower limit switch memorised.

Subsequent movements will stop slightly before the point memorised in both opening and closing to avoid damaging the mechanical limit switches.

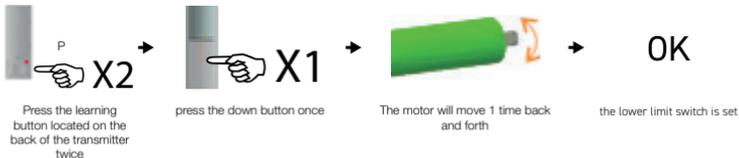
### 12.2 Manual" configuration of upper and lower limit switches

If you want to obtain one of the limit switches other than those acquired with the automatic configuration, follow the manual limit switch acquisition procedure

Prepare the radio control (already memorized) and proceed according to the following procedure:

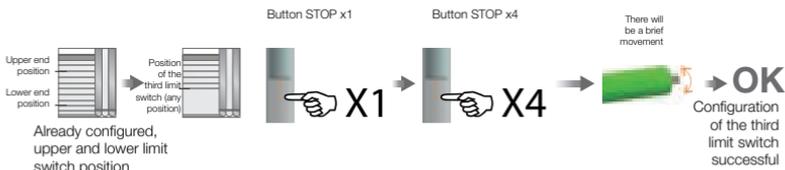


#### lower limit switch



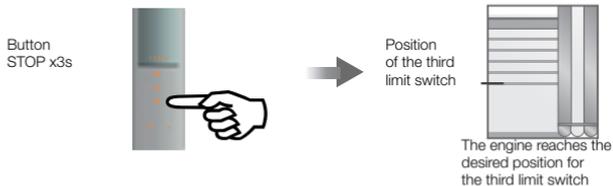
## 12.3 Configuration of the third limit switch

### Setting the third limit switch



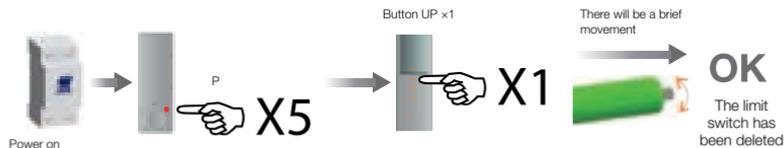
The 3rd limit switch is automatically reset when the other two are reset (open limit switch and close limit switch)

### Command for the third limit switch



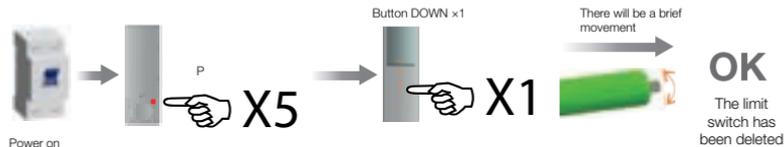
### Deletion of limit switches

#### Cancellation of upper limit switch

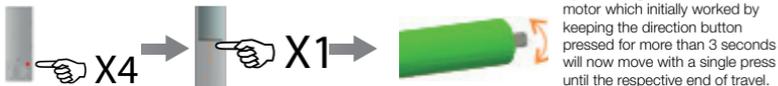


ENGLISH

#### Deletion of lower limit switch

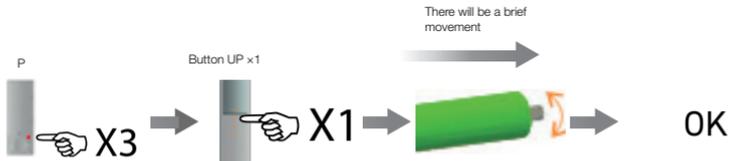


## 13. STEP FEED PROGRAMMING

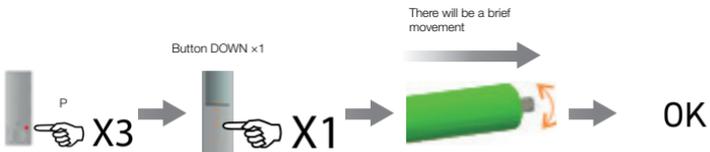


## 14. OBSTACLE DETECTION FUNCTIONS

Activation of obstacle detection mode



lower limit switch



## 15. 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.



## 16. WARRANTY

a) In business relationships or in case of products sold for professional use, this warranty is limited to the repair or replacement of product parts that FRATELLI COMUNELLO SPA acknowledges as defective, through equivalent re-manufactured Products (the "Conventional Warranty"); the warranty does not include the costs necessary for repairing or replacing the material (e.g. labour costs, rental of equipment etc).

b) The provisions contained in articles 1490 to 1495 of the Italian Civil Code shall not apply.

c) FRATELLI COMUNELLO SPA warrants the proper operation of the products within the limits indicated in a) above.

Unless otherwise agreed, the validity of the Conventional Warranty is 60 (sixty) months from the production date, which can be found on the products. The Warranty shall be effective and binding on COMUNELLO only if the product has been correctly installed and maintained in accordance with the installation and safety rules set out in the documentation provided by COMUNELLO or otherwise available on the website [http://www.comunello.com/corporate/general\\_conditions\\_sales/](http://www.comunello.com/corporate/general_conditions_sales/)

d) The warranty does not cover: failures or damage caused by transport; failures or damage caused by defects in the electrical system of the buyer and/or by carelessness, negligence, inadequate or abnormal use of such system; failure or damage due to tampering carried out by unauthorized personnel or due to incorrect use / installation (in this regard, system maintenance at least every six months is recommended) or the use of non-original spare parts; defects caused by chemical agents and/or atmospheric phenomena. The warranty does not cover the cost of consumables; in any event, COMUNELLO shall be entitled to a consideration for the work performed at the Customer, where such work proves useless as the warranty did not apply or because the customer had used the Comunello product in a negligent, reckless or incompetent manner, such that the proper use of the product could have avoided the work.

e) Implementation terms: unless otherwise agreed, the right to the Conventional Warranty is exercised by showing a copy of the purchase document (invoice) to COMUNELLO. Any defect must be notified to COMUNELLO within the time limit of thirty (30) days from detection of the defect.

The action must be exercised within the limitation period of 6 (six) months from detection of the defect. The Product parts for which the Customer requests application of the Conventional Warranty must be returned by the Customer to FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italy.

f) The Customer cannot claim compensation for indirect damage, loss of profits, loss of production and in any case it cannot claim compensation for an amount that exceeds the value of the supplied components or products. All transport costs for Products that have been repaired or to be repaired, although covered by the Conventional Warranty, shall be charged to the Customer.

g) No external work carried out by Comunello technical staff is covered by the Conventional Warranty.

h) Specific amendments to the Conventional Warranty conditions described herein can be defined by the parties in their commercial contracts.

i) The Court of Vicenza (Italy) shall be the place of jurisdiction for any dispute which will be settled according to the Italian laws.

## 17. EC DECLARATION OF CONFORMITY

Fratelli Comunello S.p.A. declares that Showin S45 3FC products comply with the requirements of the European Directives, in particular with directive RED 2014/53/EU.

The complete test of the declaration of conformity is available at the link:

[https://www.comunello.com/media/products/mowin/tapparelle\\_\\_tende\\_e\\_serrande/showin\\_s45\\_3fc/files/comunello-mowin-showin\\_s45\\_3fc-03-dichiarazione\\_ce.pdf](https://www.comunello.com/media/products/mowin/tapparelle__tende_e_serrande/showin_s45_3fc/files/comunello-mowin-showin_s45_3fc-03-dichiarazione_ce.pdf)

**PRODUCT NOT MANUFACTURED IN ITALY**









**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](http://www.comunello.com)

