

チューブモーター用 コントローラー

CONTROLLERS FOR TUBULAR MOTORS

SHINSEI

本機を安全にご使用いただくために、ご使用前には必ず「チューブモーターカタログ」及び「取扱説明書」をよくお読みください。

特に「警告」「注意」は必ず確認してください。

To use this product in safety, be sure to read the catalogue of "TUBULAR MOTOR" and "Instruction Manual" before use.

Be sure to check the "Warning" and "Caution" in particular.

MC-1C

MC-3B



MC-1C



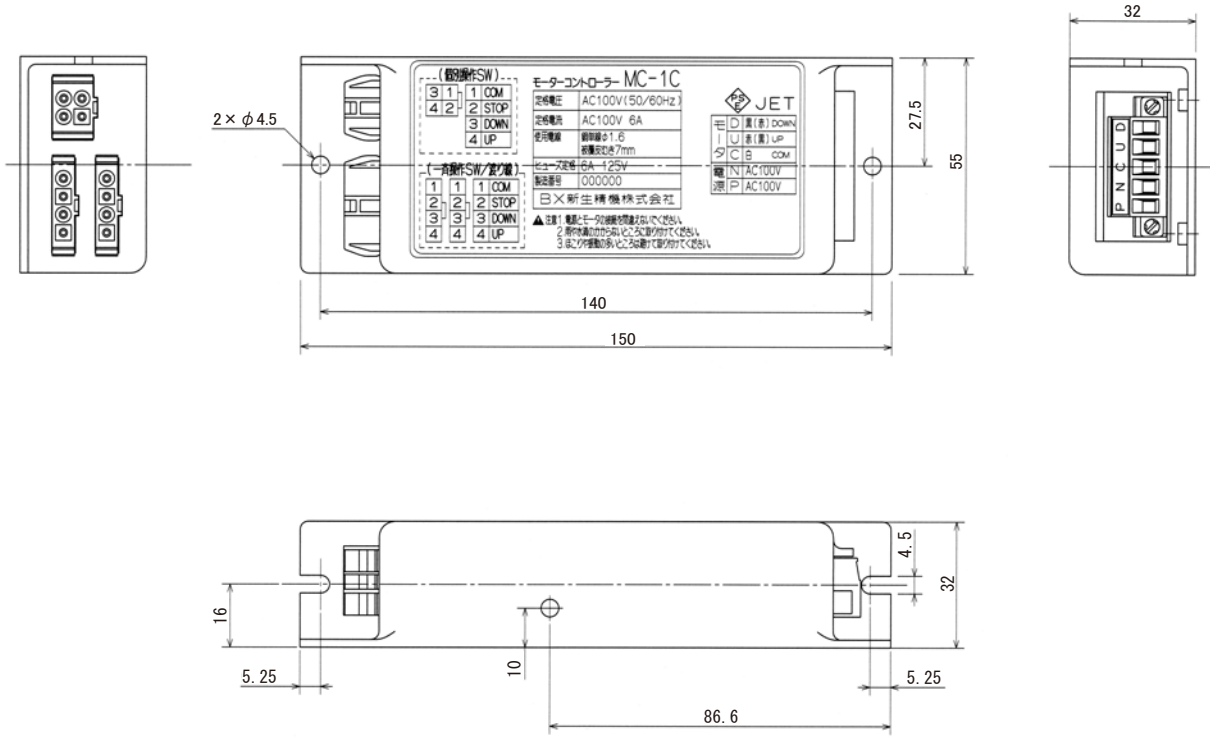
MC-3B

型 式 Model	MC-1C	MC-3B
電 圧 Voltage	AC 100V ±10%	AC 100V ±10%
消 費 電 力 Power consumption	5W	2W (リレー作動時) (Relay under working)
制御リレー接点容量 Control relay contact capacity	AC 100V 6A (抵抗負荷) AC 100V 6A (Resistance load)	AC 100V 6A (抵抗負荷) AC 100V 6A (Resistance load)
使用周囲温度 Ambient operating temperature	-10~50°C	-20~60°C
使用周囲湿度 Ambient operating humidity	35~85%RH	

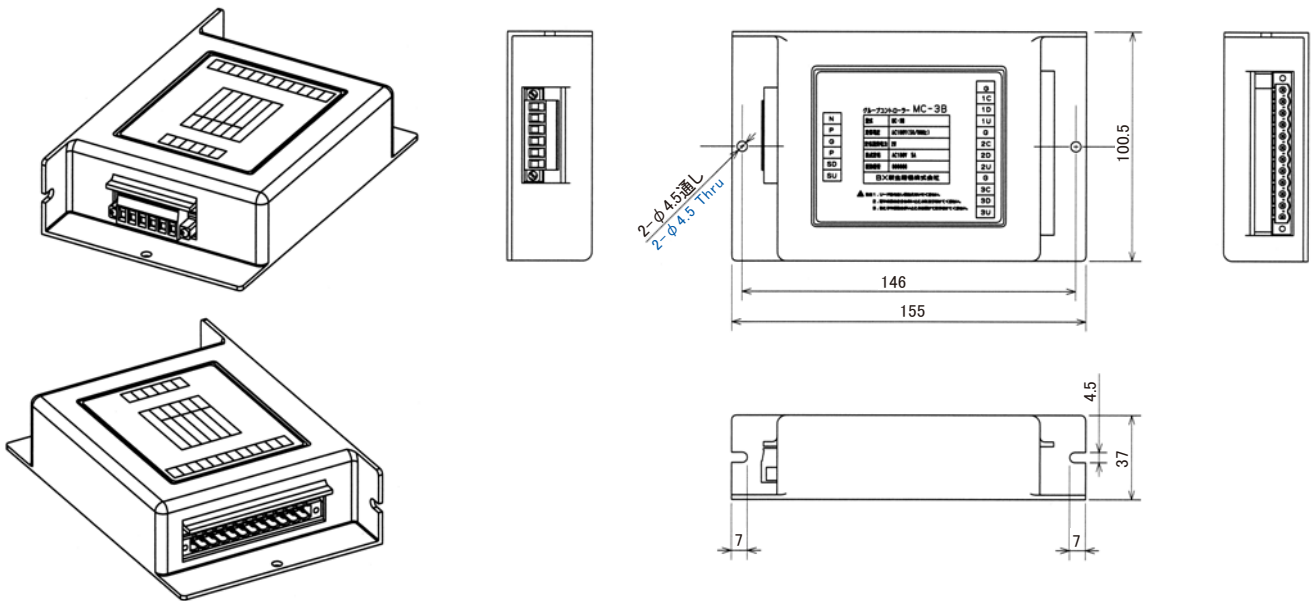
外観図

APPEARANCE DRAWING

MC-1C



MC-3B

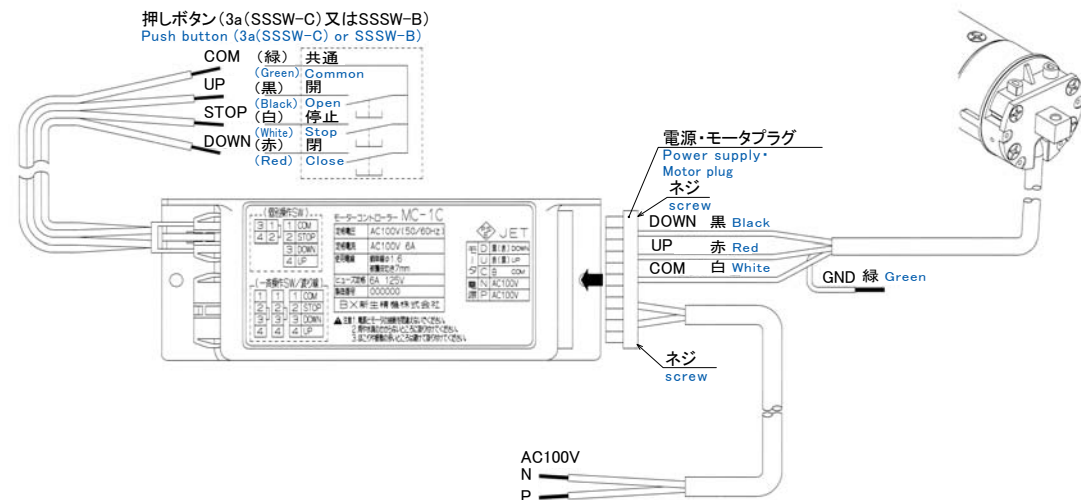


結線図

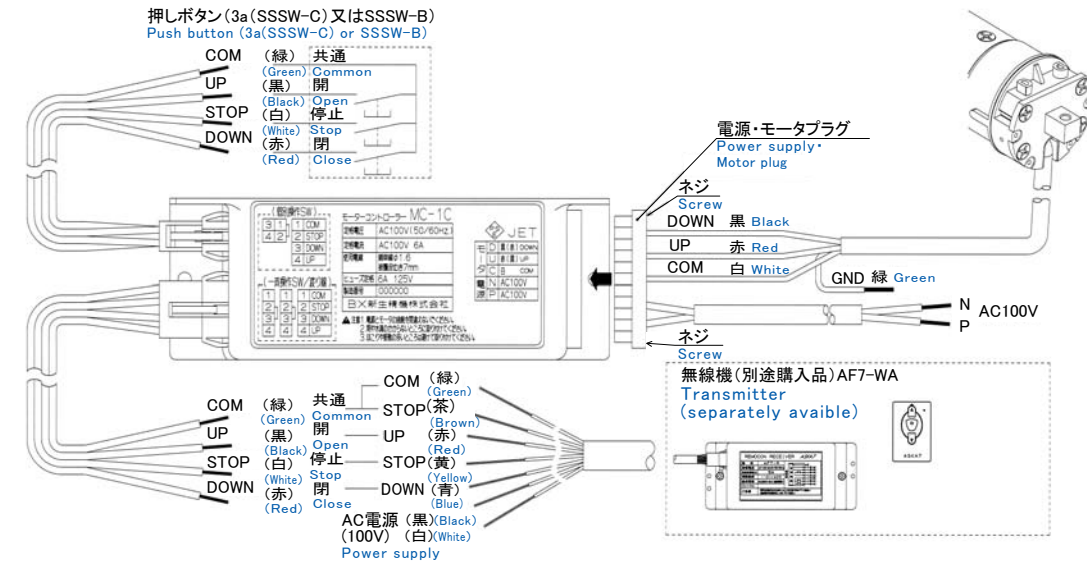
CONNECTION DIAGRAM

MC-1C

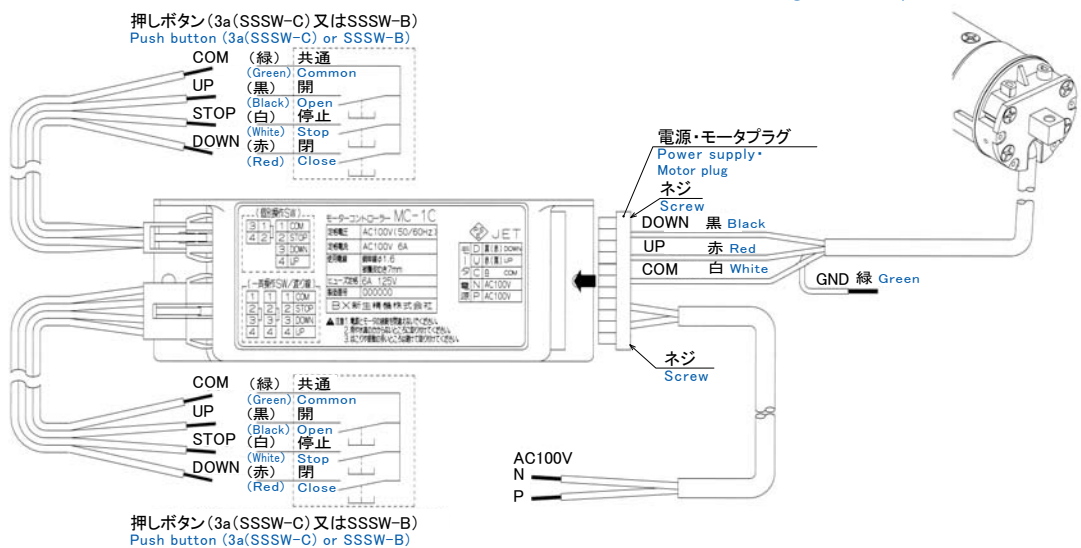
- 個別操作スイッチ1個で1台のチューブラモーターを操作します。
Each tubular motor is controlled with its own control switch.



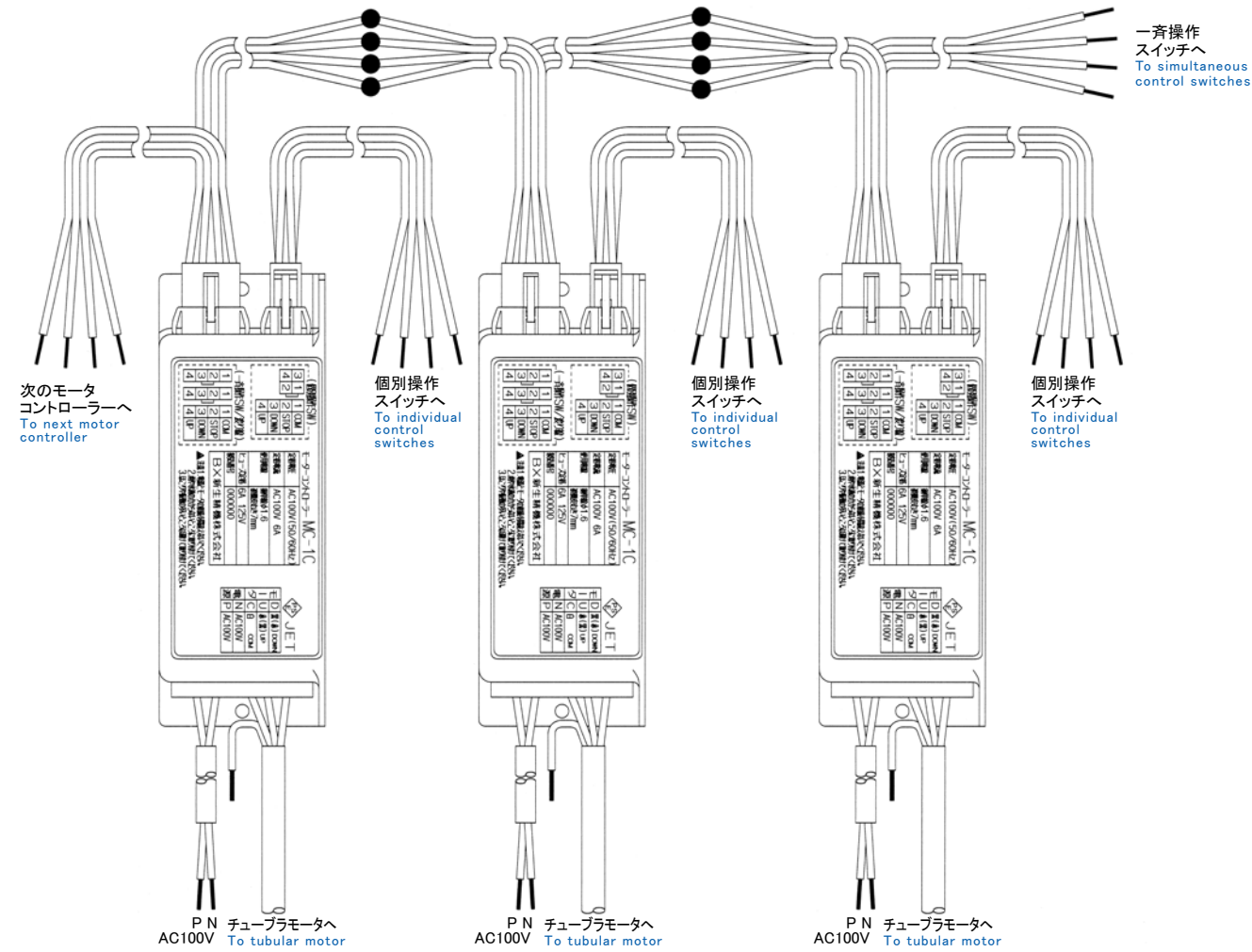
- 無線機『ASKA7』で遠隔操作するとともに個別操作スイッチでも操作します。
Either the ASKA7 transmitter for remote control or the individual control switches can be used.



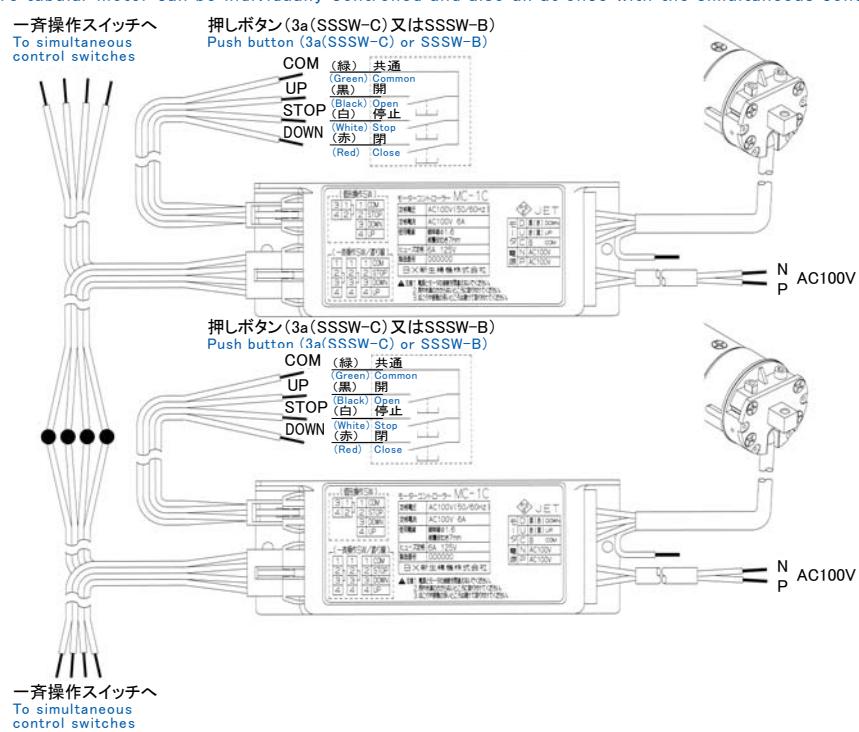
- 個別操作スイッチ2個で1台のチューブラモーターを両面操作します。最後に操作されたスイッチの信号が優先されます。
Each tubular motor is controlled from either side with its two control switches. The final signal will be preferred.



- 3台のチューブラモーターの一斉・個別操作の結線例です。
The example shows the connections for simultaneous and individual control of three tubular motors.



- 複数のチューブラモーターを各々個別に操作するとともに一斉操作スイッチ1個で一斉操作します。
Two or more tubular motor can be individually controlled and also all at once with the simultaneous control switches.



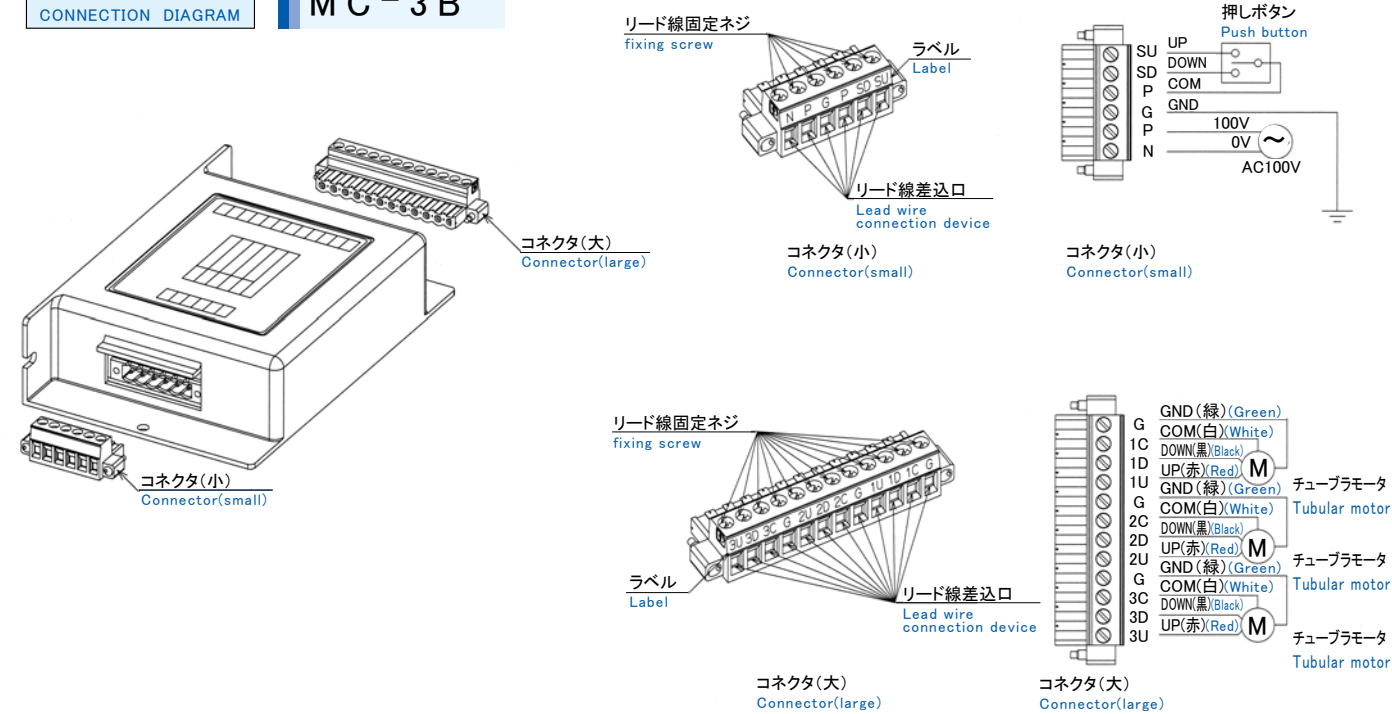
※押しボタン操作で上昇、下降が逆の場合は、V、XIに接続されたモータ線の赤、黒を入れ替えるか押しボタンスイッチの開、閉に接続された線を入れ替えてください。
※一斉操作入力端子が使用されていない場合、必ず共通-停止間をブリッジ(短絡)してください。
※一斉操作により制御できるモータコントローラーの数は、配線の長さ、芯線の太さにより差異を生じることがあります。

※If the door does not go up and down according to the OPEN and CLOSE push buttons, reverse the motor's red and black leads that are connected to the V and X terminals, or reverse the leads connected with the OPEN and CLOSE push buttons.
※When the simultaneous control input terminal is not used, be sure to form a bridge (short-circuit) between the common and stop terminals.
※The number of motor controllers that can be controlled simultaneously may vary depending on the cable core thickness.

結線図

CONNECTION DIAGRAM

MC-3B



※押しボタン操作で上昇、下降が逆の場合はU、Dに接続されたモータ線の赤、黒の接続を入れ替えるか、押しボタンスイッチの『SU』『SD』に接続された線の接続を入れ替えてください。
 ※上記の結線では開方向に操作したとき、出力軸の反対側から見て右回転(赤-白導通)します。
 ※If the door does not go up and down according to the OPEN and CLOSE push buttons, reverse the motor's red and black leads that are connected to the U and D terminals, or reverse the leads of push buttons connected to SU and SD terminals.
 ※In the above diagram, when operating OPEN, the motor turns clockwise (red-white continued) in view of the opposite side of output shaft.

動作パターン

OPERATION PATTERNS

- 個別操作及び一斉操作の区分に関係なく、最後に操作されたボタンにより動作します。
- 個別操作スイッチを押したときの動作パターン。
- 一斉操作スイッチを押したときの動作パターン。

初期状態 Initial door position	個別操作スイッチ Individual control switch	スイッチ操作後の動作 Operation	初期状態 Initial door position	一斉操作スイッチ Simultaneous control switch	スイッチ操作後の動作 Operation
個別操作スイッチの操作により上昇中 Going up by individual control switch.	『開』を押す 『停止』を押す 『閉』を押す Press on the OPEN button. Press on the STOP button. Press on the CLOSE button.	そのまま上昇する 停止する 停止し、0.5秒後に下降する Keeps going up. Stops. Stops and goes down 0.5 second later.	個別操作スイッチの操作により下降中 Going down by individual control switch.	『開』を押す 『停止』を押す 『閉』を押す Press on the OPEN button. Press on the STOP button. Press on the CLOSE button.	そのまま上昇する 停止する 停止し、0.5秒後に下降する Keeps going up. Stops. Stops and goes down 0.5 second later.
個別操作スイッチの操作により下降中 Going down by individual control switch.	『開』を押す 『停止』を押す 『閉』を押す Press on the OPEN button. Press on the STOP button. Press on the CLOSE button.	停止し、0.5秒後に上昇する そのまま下降する Stops and goes up 0.5 second later. Stops. Keeps going down.	個別操作スイッチの操作により上昇中 Going up by individual control switch.	『開』を押す 『停止』を押す 『閉』を押す Press on the OPEN button. Press on the STOP button. Press on the CLOSE button.	停止する 停止し、0.5秒後に上昇する Stops. Stops and goes up 0.5 second later.
一斉操作スイッチの操作により上昇中 Going up by simultaneous control switch.	『開』を押す 『停止』を押す 『閉』を押す Press on the OPEN button. Press on the STOP button. Press on the CLOSE button.	そのまま上昇する 停止する 停止し、0.5秒後に下降する Keeps going up. Stops. Stops and goes down 0.5 second later.	一斉操作スイッチの操作により下降中 Going down by simultaneous control switch.	『開』を押す 『停止』を押す 『閉』を押す Press on the OPEN button. Press on the STOP button. Press on the CLOSE button.	そのまま上昇する 停止する 停止し、0.5秒後に下降する Keeps going up. Stops. Stops and goes down 0.5 second later.
一斉操作スイッチの操作により下降中 Going down by simultaneous control switch.	『開』を押す 『停止』を押す 『閉』を押す Press on the OPEN button. Press on the STOP button. Press on the CLOSE button.	停止し、0.5秒後に上昇する そのまま下降する Stops and goes up 0.5 second later. Stops. Keeps going down.	一斉操作スイッチの操作により上昇中 Going up by simultaneous control switch.	『開』を押す 『停止』を押す 『閉』を押す Press on the OPEN button. Press on the STOP button. Press on the CLOSE button.	停止し、0.5秒後に上昇する そのまま下降する Stops and goes up 0.5 second later. Stops. Keeps going down.
停止中 At a rest.	『開』を押す 『停止』を押す 『閉』を押す Press on the OPEN button. Press on the STOP button. Press on the CLOSE button.	上昇する 停止する 下降する Goes up. Stops. Goes down.	停止中 At a rest.	『開』を押す 『停止』を押す 『閉』を押す Press on the OPEN button. Press on the STOP button. Press on the CLOSE button.	上昇する 停止する 下降する Goes up. Stops. Goes down.
任意の状態 At any position.	2個以上のスイッチを同時に押す Press on tow or more switches at once.	停止する Stops.	任意の状態 At any position.	2個以上のスイッチを同時に押す Press on tow or more switches at once.	停止する Stops.

梱包部品明細

PACKAGE CONTENTS

MC-1C

コントローラ(取付用ビス、予備ヒューズ含む)
 Controller (incl. setting screws and spare fuse)
 取扱説明書
 Operation manual

MC-3B

コントローラ(取付用ビス、予備ヒューズ含む)
 Controller (incl. setting screws and spare fuse)
 取扱説明書
 Operation manual

安全にご使用いただくために

FOR YOUR SAFETY USE

弊社ではコントローラに対して常に安全を最優先させることを基本に考えております。チューブラモーターが開閉動作する際の危険防止だけでなく、万一正常に作動しない場合でも危険な状態にならないよう、開閉システムや周囲の環境に対して十分な対策と配慮をお願いいたします。下記にコントローラ、開閉機及び周辺機器のご選定・ご使用の際の「警告」と「注意」を記載しておりますので、必ずお読みください。

We have the "safety first" basic policy in designing and manufacturing our motor controllers. You are strongly requested to take proper precautions for your door system and its surroundings. There are WARNING and CAUTION below in selecting and using a controller, motor and its related units. Be sure to read them.

警告
WARNING

取付工事や取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う可能性のあることを示しています。
 If the system is set up or handled wrongly, death or serious injury may result.

危険防止のため、下記の事項に従ってください。
 To avoid hazards, follow the instructions below.

- コントローラの取り付けにあたっては、カタログや取扱説明書をよく読んで正しく使用してください。
- このコントローラはチューブラモーター専用制御盤です。他の用途には絶対に使用しないでください。
- コントローラの取付工事及び配線は、電気工事士の資格のある方がおこなってください。
- コントローラは雨や水滴のからならないところ、及び湿気やホコリの少ないところに取り付けてください。
- チューブラモーターのアース線は、コントローラのアース端子を利用して必ずアースしてください。

注意
CAUTION

取付工事や取り扱いを誤った場合に、軽傷を負うか、物的損害のあることを示しています。
 If the system is set up or handled wrongly, personal injury or property damaged may result.

事故防止のため、下記の事項に従ってください。
 To avoid accidents, follow the instructions below.

- 電源は必ずコントローラの指定電圧範囲内で使用してください。
- コントローラは振動の少ないところに取り付けてください。
- コントローラは付属のビスか適切なビスを用いて、確実に取り付けてください。

- In positioning and installing the controller properly, carefully read the catalog and the operation manual.
- The controller is specifically designed for tubular motors. Never use the controller for any other applications.
- Setting up the controller and its wiring shall be done by a qualified electrician.
- Install the controller in a place not exposed to rain and any other, and also avoid moisture and dust.
- Be sure to ground the tubular motor through the earth terminal in the controller.

※ 製品改良のため、予告なく仕様の変更をすることがあります。
 Specifications subject to change for product improvement without prior notice.

※ 不許複製転載
 All right reserved. No part may be reproduced or transmitted without permission.

ISO9001, ISO14001 Certification



BX Shinsei Seiki Co., Ltd.