

一糸乱れぬロールスクリーンを実現。

"ROLL SCREEN in perfect order" just realized

# ロールスクリーン用 静音チューブラモーター

SILENT TUBULAR MOTOR  
for the system as "POWER ROLL SCREEN "



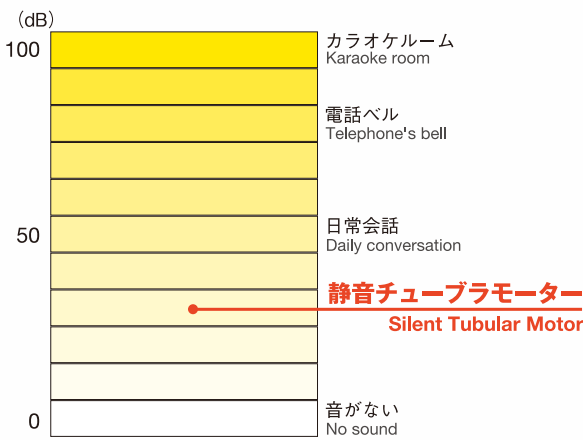
BX 新生精機株式会社  
BX Shinsei Seiki Co., Ltd.

# 使いやすく、地球と人にやさしい。 新しいタイプの静音チューブラモーターが新登場。

Much adaptability and applicability on environmental standard.  
New "SILENT TUBULAR MOTOR" has been developed.

電動ロールスクリーンの省エネと快適をより追求した静音チューブラモーターが新登場。あらゆる建物に求められる「省エネ」と「使いやすさ」と「静かさ」を高いレベルで実現しました。手のひらサイズのリモコンや、一斉操作もでき、どなたでも簡単に操作が可能。優れた静音性により、操作時も室内環境は静かなまま。高齢化など、これからの時代にふさわしい、新しいタイプの静音チューブラモーターです。

"Less energy " " Much adaptability " and " Much silence " for many kinds of installation site available.  
The plural and various numbers of the powered roll screen's system can easily and silently be operated with the hand sized controller.  
Controlled easily even with older generation.



balanサー  
Balancing equipment

モーター  
Motor

コントローラー  
Control board

受光部  
Infrared ray receiving part

シート(キャンバス地)  
Sheet (made of canvas)

ウェイトバー  
Weight bar



## 施工事例 Installation example

静音チューブラモーターは、住宅・オフィス・図書館・保育園・病院・医療機関・介護福祉施設などあらゆる建物におすすめ。

"SILENT TUBULAR MOTOR " for the following sites  
\* Offices \* Libraries \* Kindergartens \* Welfare or medical facilities.



ラインナップ&スペック

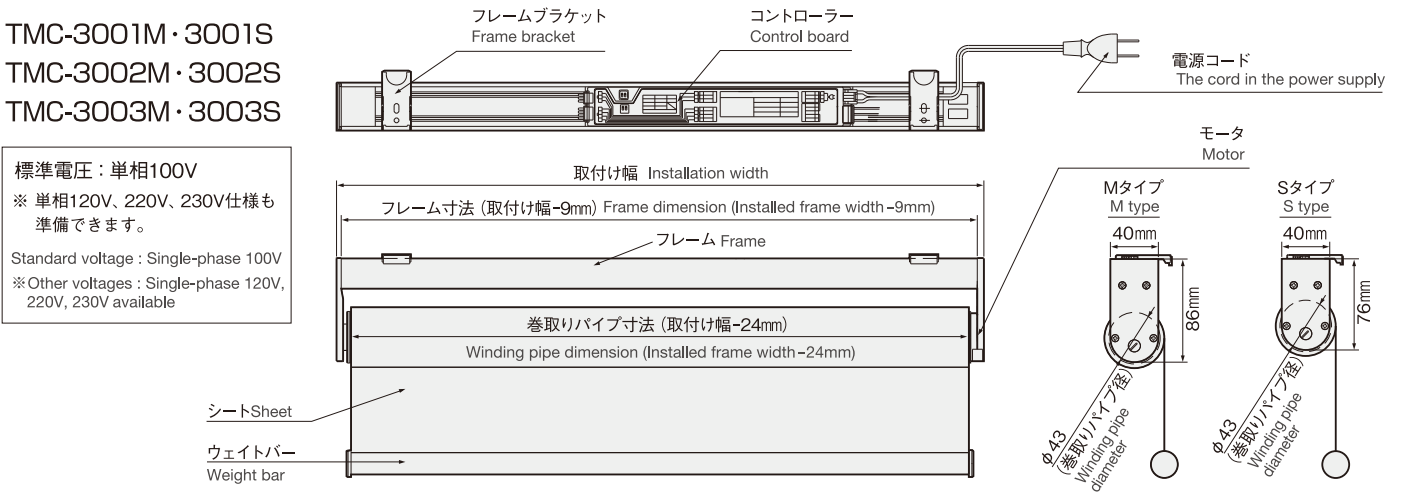
Products' line up & each specification

標準図面

Standard drawing

TMC-3001M・3001S  
TMC-3002M・3002S  
TMC-3003M・3003S

標準電圧：単相100V  
※ 単相120V、220V、230V仕様も  
準備できます。  
Standard voltage : Single-phase 100V  
※ Other voltages : Single-phase 120V,  
220V, 230V available



パーツ

Parts



モーター  
Motor



コントローラー  
Control board



ブラケット Mタイプ / Sタイプ  
Bracket M / S



ブラケットカバー Mタイプ / Sタイプ  
Bracket cover M / S



電源コード  
Power supply cable



送信機  
Transmitter



送信機ホルダー  
Transmitter holder



баланси́ャ  
Balancing equipment



ビスセット  
A set of screws



リミットクラウン  
Limit crown



駆動輪 Hタイプ / Kタイプ  
Drive wheel H / K



巻取りパイプ  
Winding pipe



フレーム  
Frame



受光部付スイッチ / スイッチ  
The switch with the infrared ray  
receiving part / switch



中継器  
Translator



3a中継器  
3a-translator



中継ケーブル  
Input / Output cable



ウェイトバー  
Weight bar



ウェイトバーキャップ  
Weight bar cap



フレームブラケット  
Frame bracket



テープ  
Tape



外部受光器  
External infrared receiver



リード線カバー (異電圧用)  
Lead wire cover (for other-voltages)

## Control method

Figure 1: Connection diagram of the motor. The diagram shows a motor connected to a controller board. The motor has three terminals: 'モータ線' (Motor line), 'エンコーダ線' (Encoder line), and '赤外線 受光器線' (Infrared ray line). The controller board has corresponding terminals: 'モータ線' (Motor line), 'エンコーダ線' (Encoder line), and '赤外線 受光器線' (Infrared ray line). The motor is connected to an AC100V (50/60Hz) power source. A transmitter is shown sending a signal to the controller board.

**●一斉操作**  
Simultaneous operation

AC100V (50/60Hz)

一斉操作スイッチ  
Simultaneous operation switch

電源AC100V (50/60Hz)

モーター  
Motor

エンコーダ線  
Encoder line

赤外線受光器線  
Infrared ray line

外部受光器  
External infrared receiver

In use of  
External infrared receiver

コントローラ  
Control board

中継器  
Translator

※4芯ケーブル  
4 core cable

接続  
Connection

中継ケーブル I/O cable

※4芯ケーブル  
4 core cable

接続  
Connection

※4芯ケーブル  
4 core cable

接続  
Connection

信号出力線  
Output cable

※4芯ケーブル  
4 core cable

接続  
Connection

中継ケーブル I/O cable

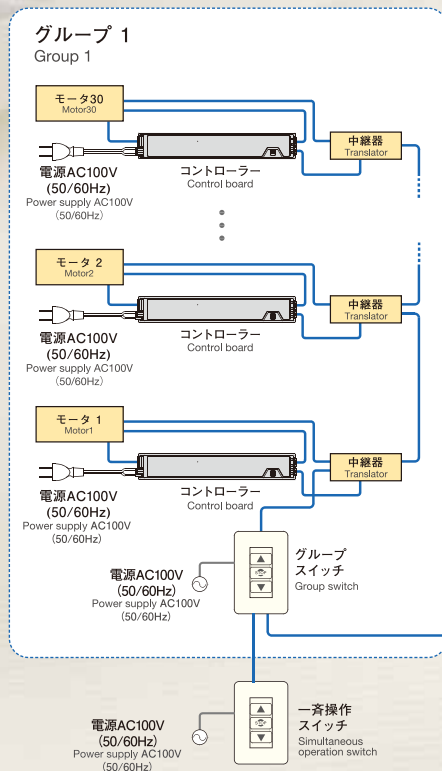
※4芯ケーブル  
4 core cable

接続  
Connection

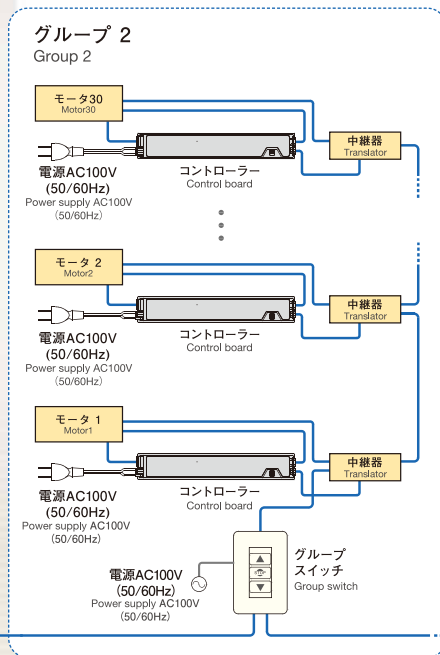
次の中継器へ  
to the next translator

※お客様にてご準備ください。  
This component should be supplied by the customer.

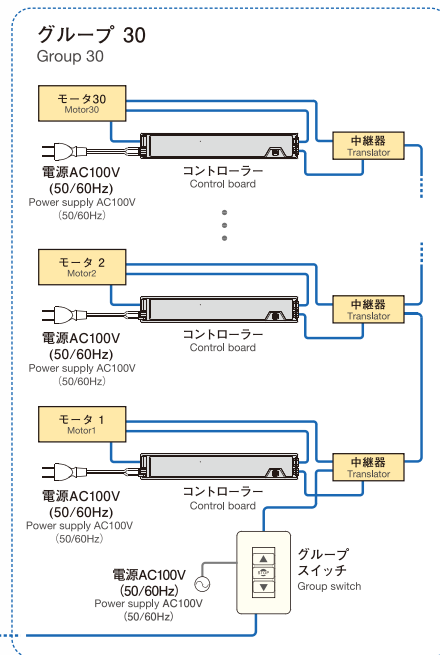
グループ 1  
Group 1



グループ 2  
Group 2



グループ 30  
Group 30



モータ20  
Motor20

電源AC100V  
(50/60Hz)  
Power supply AC100V  
(50/60Hz)

コントローラー  
Control board

3a中継器  
3a-Translator

個別操作  
スイッチ  
Single  
operation switch

モータ 2  
Motor2

電源AC100V  
(50/60Hz)  
Power supply AC100V  
(50/60Hz)

コントローラー  
Control board

3a中継器  
3a-Translator

個別操作  
スイッチ  
Single  
operation switch

モータ 1  
Motor1

電源AC100V  
(50/60Hz)  
Power supply AC100V  
(50/60Hz)

コントローラー  
Control board

3a中継器  
3a-Translator

個別操作  
スイッチ  
Single  
operation switch

一斉操作  
スイッチ  
Simultaneous  
operation switch

●**ご注意:** 接続できる個数、距離には制限があります。配線方法及び制御内容の詳細を一斉操作スイッチ及び3a中継器の取扱説明書により確認してください。

●**Notice:** In order to make sure of the practicable numbers and distance on connection, refer to the Instruction manual of Simultaneous-operation switch and 3a-Translator for wiring of control board and the detail of control contents.

省エネ

For "Less energy "

地球にやさしい省エネ設計

Designed to be structured applicable on the environmental standard

●1台の消費電力が9W以下に（従来の1/5）。

●一斉操作で100台動かしても、900W以下で負荷が小さくできます。

● Only less than “9W”: the electrical consumption of just 1 motor. This is just about 1/5 of the conventional one.

● Only less than “900W”: even the electrical consumption for all 100 motors.

簡単操作

Easy procedure of the operation

スムーズ操作

Easy operation

●リモコンを使ってどなたでも簡単操作。

●一斉操作スイッチを使って簡単操作。

●シンプルなりモコンやスイッチで簡単操作。

● Operated easily with the remote controller by anybody.

● Operated easily with the simultaneous operation switch.

● Operated easily with the simple remote controller and switch.

静かさ

Silence

静かな動作で静かな環境

Silent operation on the silent environment

●優れた静音性により静かな環境を守ります。

● Silent environment preserved by the silent operation.

取付簡単

Easy installation

大変な電気工事は不要

Without any complication on the electric procedure and the electrical installation

●コンセントにコードを差すだけ。

●ドライバーで取付金具を固定して製品を取り付けるだけ。

●ブラインドBOX、幅120mm以上。高さ100mm以上でOK。

● Only plugged in a wall outlet.

● Easily installed to be adjusted only with a screw driver.

● Easily installed in a small case the minimum dimension of which is just only 120mm width and 100mm height.

一斉同期制御

The synchronous controlling of all the main bodies

一斉動作時に、大きさが  
いろいろなロールスクリーン  
の動作が同じスピードに

The plural and various numbers of Roll Blind can be operated simultaneously

●エコ静音モータの使用で同期制御が可能。

●途中で止めても揃っているのでスッキリ。

※スピードは3タイプあるので注意してください。

● Synchronous controlling is available with Eco-“SILENT TUBULAR MOTOR”.

● The look is tidy whenever Roll Blinds are stopped at any position on way.

Note : 3 kinds of the speed available

コンパクト設計

Compact design

光もれの少ない設計

Achieved by the design with the structure minimizing a sunlight leaking

●商品幅（W）－24mmがシート幅に。

●連装時のすき間が手動タイプのロールスクリーンと同じ。

● Only 12mm (all 24mm) as the space at each the end of “Roll Blind”

● Each interstice between our linked powered roll blind system is so small as other linked manual roll blind system.

負荷感知機能

The load sensing function

負荷感知機能

The load sensing function

●上昇時に電動ロールスクリーン以外の負荷を感知し停止します。  
（上・下限設定中は負荷感知機能は動作しません）

● The ascended system can surely be sensed to be stopped with the extra load except the ascended system itself being added. The load sensing function should never be operated during each the setting procedure of the upper and lower limit.

安全設計

Safety design

定格時間制限

Restriction of the time rating

●コントローラーからモータへの開動作または閉動作の連続出力時間は2分です。

● The maximum time of the control box to be output for the motor continuously is 2 minutes about "OPENING/CLOSING"

総合時間制限

The operational time limit for the protection of the motor

●モータ保護のため動作時間から停止時間を差し引いた時間が10分を越えると自動的にコントローラーからモータへの電源供給を停止します。  
そのまま、10分待っていただくと正常に動作できるようになります。

● The system is being programmed automatically not to be in the power supply. When its operational time continues for more than 10 minutes excluding interrupted time. And the system will be operated again after the 10 minutes.

RoHS指令対応

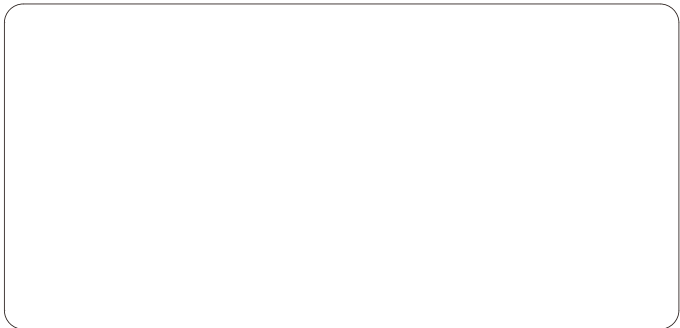
Correspondence with " RoHS " .

●EUのRoHS指令※（有害物質規制）に対応。

※電気電子機器を対象に、Pb（鉛）、Cd（カドミウム）、Hg（水銀）、六価クロム、PBB（ポリ臭化ビフェニル）、PBDE（ポリ臭化ジフェニルエーテル）の6つの有害物質の使用量が規制された指令。

● Correspondence with" RoHS " by E.U.

Note: To close the regulation against each the volume about the 6 kinds of the poisonous substance ex. Lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, PBB and PBDE



BX

BX 新生精機

文化シヤッターグループ

BX Shinsei Seiki Co., Ltd.

http://www.shinseiseiki.co.jp

ISO 9001 / ISO 14001 認証取得

本社・営業部  
海 外 課  
東 京 営 業 所  
大 阪 営 業 所  
Headquarters

〒675-2444 兵庫県加西市鴨谷町687番地 TEL:0790-44-1161  
〒675-2444 兵庫県加西市鴨谷町687番地 TEL:0790-44-2671  
〒176-0023 東京都練馬区中村北3丁目4番10号 TEL:03-3990-9385  
〒542-0081 大阪市中央区南船場2丁目11-26 大阪BXビル6階 TEL:06-6244-1618  
687, Kamodani-cho, Kasai, Hyogo Pref., Japan 675-2444 Phone: +81-790-44-2671(export)