

スライド式門扉用電動開閉機

POWER OPERATOR OF SLIDING DOOR

SHINSEI

SGO-30GC5

本開閉機を安全にご使用いただくために、ご使用前には必ず「施工要領書」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 "Installation Manual" and "Operation Manual" before use.
Be sure to check the "Warning" and "Caution" in particular.



開閉機 & ラックギヤ
Operator and Rack gear



光電スイッチ・回転灯・送信機
Photoelectric switch · Revolving warning light · Transmitter

型 式 Model	SGO-30GC5	
電 圧 Voltage	単相100V Single-phase 100V	単相200V Single-phase 200V
最大門扉重量 (kg) Max. Gate weight	1000 (鉄道レール、大径戸車を使用するなど門扉開閉力を軽くした最適条件での場合です。 選定にあたっては門扉の開閉力を確認のうえ決定してください。) (Above is the value under the optimum conditions that lighten gate door opening & closing force as the railway rail and large diameter runners are used. Select a gate, runners and rails under confirmation of opening & closing force and drive force.)	
駆 動 力 (N) Drive force	294	
開 閉 速 度 (m/min) Open/close speed	14.6 / 17.5	
モ ー タ Motor	出 力 (kW) Output	0.1
	回 転 数 (r.p.m) Speed	1330 / 1650
	全 負 荷 電 流 (A) Full-load current	2.2 / 1.9
	定 格 時 間 (分) Time rating (minutes)	15
開 閉 機 重 量 (kg) Operator weight	32	

- 摘 要 : 1. 開閉速度・回転数・全負荷電流a/bのaは50Hzをbは60Hzを示します。
2. 使用環境 : 周囲温度 -10℃ ~ +40℃(氷結・結露のないこと)、周囲湿度85%RH以下
3. 定格時間は20℃での値です。これを超える場合は定格時間が短くなります。
4. 耐久性 : 100,000開閉

- Remarks : 1. "a/b" in open/close speed, motor speed and full-load current are measured under the 50Hz; "a" and 60Hz; "b" power respectively.
2. Usage environment : Ambient temperature ; -10℃ to +40℃ (without freezing · dew condensation)
Ambient humidity less than 85%RH
3. Time rating is the value measured at +20℃. If the temperature exceeds this value, the time rating gets shorter.
4. Durability: 100,000 opening and closing

スライディングゲートオペレーター

SLIDING GATE OPERATOR

スライディングゲートオペレーター“SGO-30GC5”はスライド式門扉を自動開閉する装置です。
 Sliding gate operator "SGO-30GC5" is a system for electrically operating a sliding door.

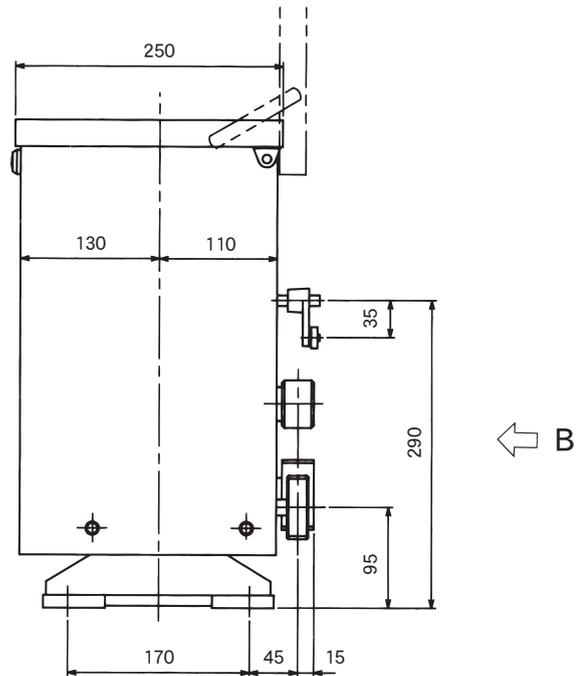
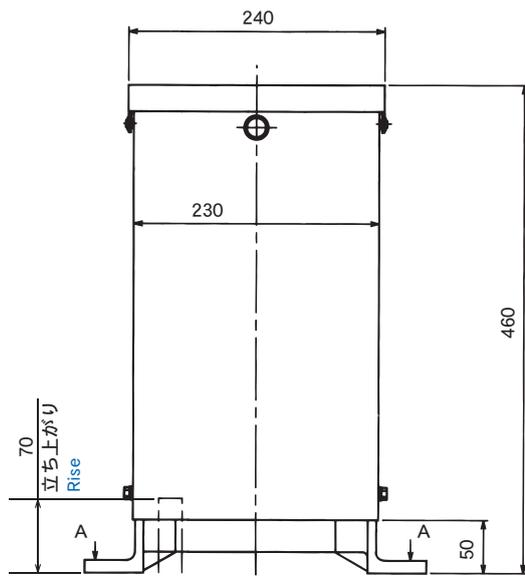
- 特長** (FEATURES)
- ① 特定小電力無線機を搭載し、より遠くからのリモコン操作が可能になりました。
 - ② 光電スイッチ（光電スイッチセット梱包）により安全を確保。人や車などの障害物を感知し衝突を防ぎます。
 - ③ 閉め忘れても安心です。タイマーで自動的に閉まります。

- 1. Due to a transmitter which is authorized as specified low-power, further remote control can be available.
- 2. Photoelectric switch (package) surely keeps safety. Sensor detects interruptions such as human & car, etc. to avoid collision.
- 3. Failure to close is no problem. Timer switch makes the gate close automatically on set time.

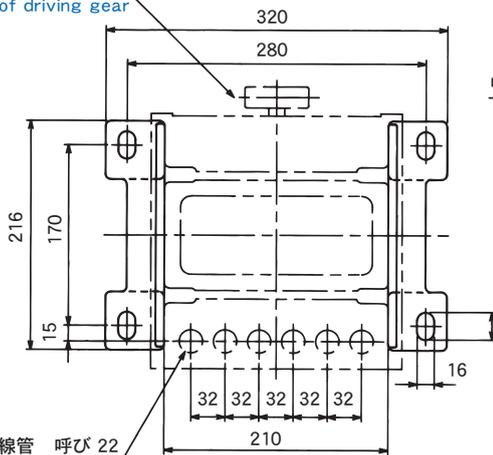


外観図

APPEARANCE DRAWING



駆動ギヤ中心
Center of driving gear



厚鋼電線管 呼び 22
Thick steel conduit
Nominal diameter: 22

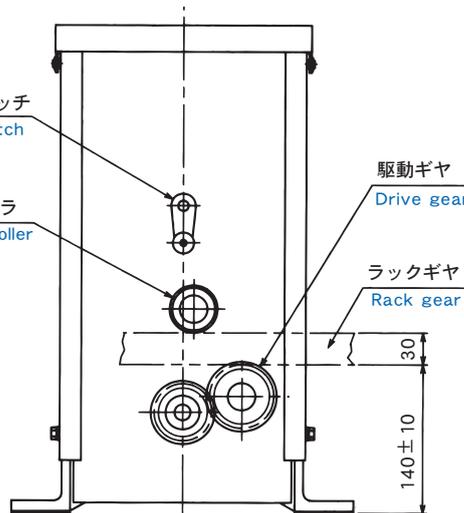
矢視A
View A

リミットスイッチ
Limit switch

押さえローラ
Pressure roller

駆動ギヤ
Drive gear

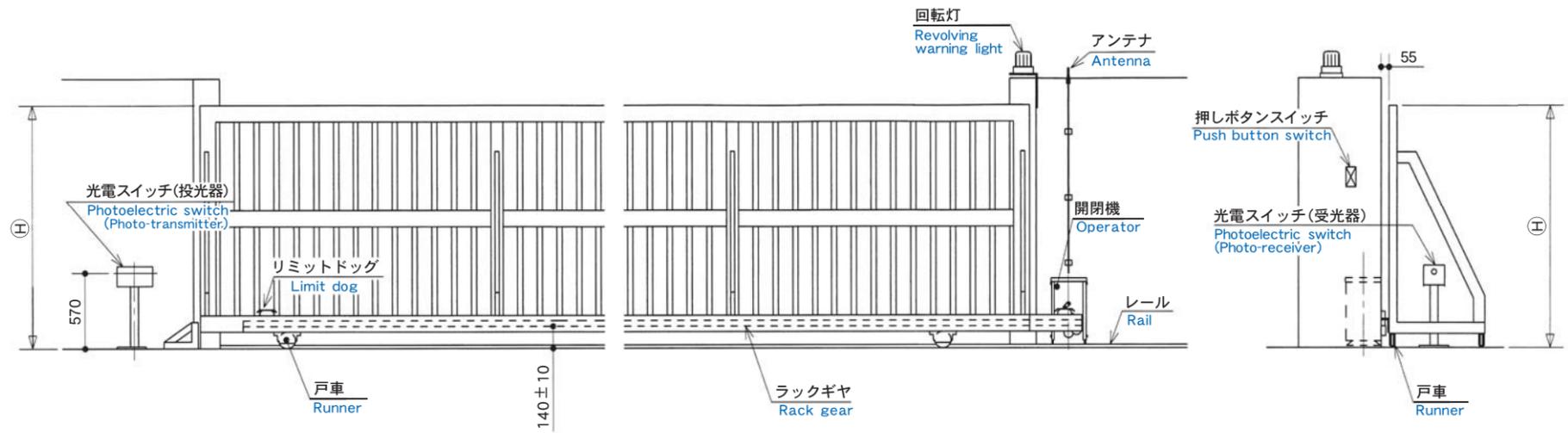
ラックギヤ
Rack gear



矢視B
View B

設置例

INSTALLATION EXAMPLE

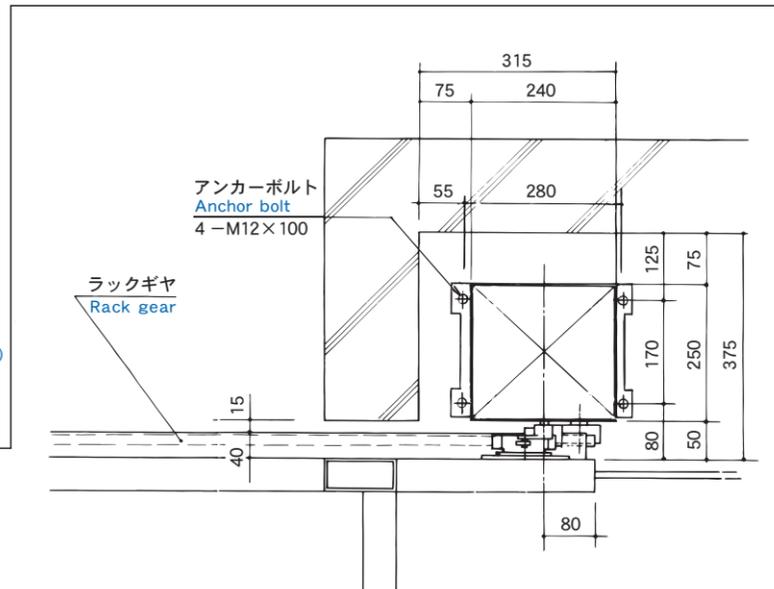
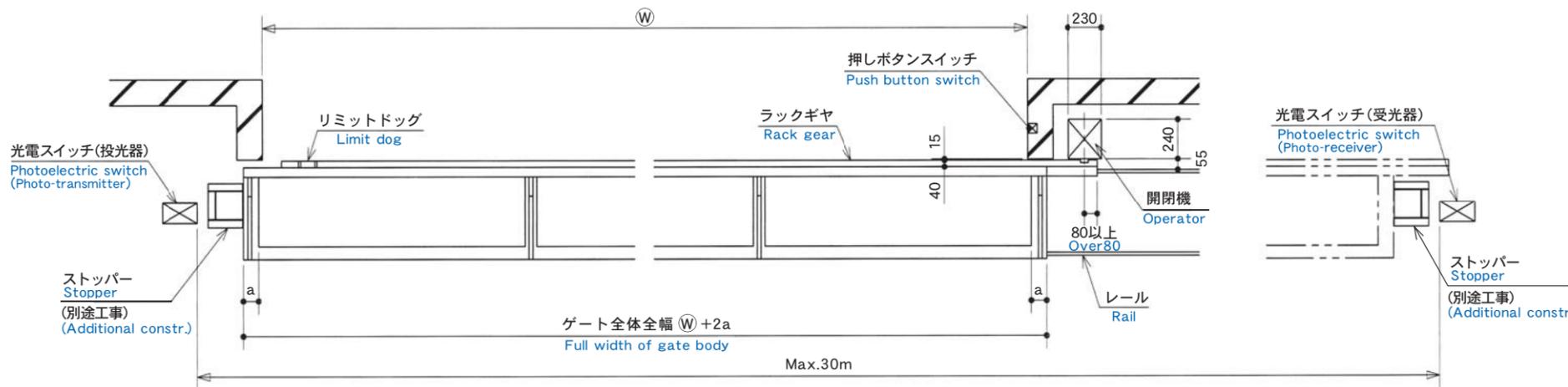


(注記)

1. 本図は標準的な納まり例です。本図のような開閉機の設置スペースがない時は、ゲートの内部側に設置してください。
2. 開閉機は水はけの良い所に設置してください。一時的にはベースから10cmまでは水に浸かっても大丈夫です。(水没は不可)この時はブレーキ性能が若干劣ることもあります。心配ありません。
3. 光電スイッチは、投光器と受光器が一对でセットになります。
4. ストッパーは必ず設置してください。
5. 戸車はボールベアリング入りで、径80mm以上のものをお使いください。

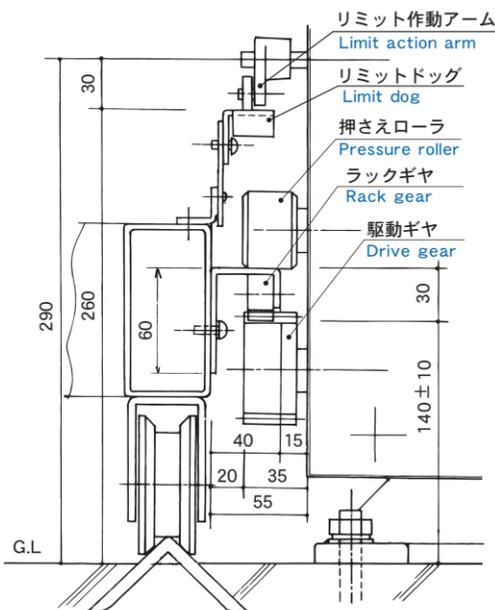
(Notes)

1. This drawing is an example of standard set-up. In case if there is no space to install the operator, place it inside the gate.
2. Choose a well-drained place for the unit. It is okay if water goes up 10cm or so above the base (total dip is not allowed). The braking performance might be slightly lower in this case, this is not a trouble, however.
3. The photoelectric switch is used together with a pair of Photo-transmitter & Photo-receiver.
4. Be sure to install the stopper.
5. Use runners 80mm or more in diameter with ball bearings.



駆動ギヤ詳細

Drive gear details



★取付は簡単です

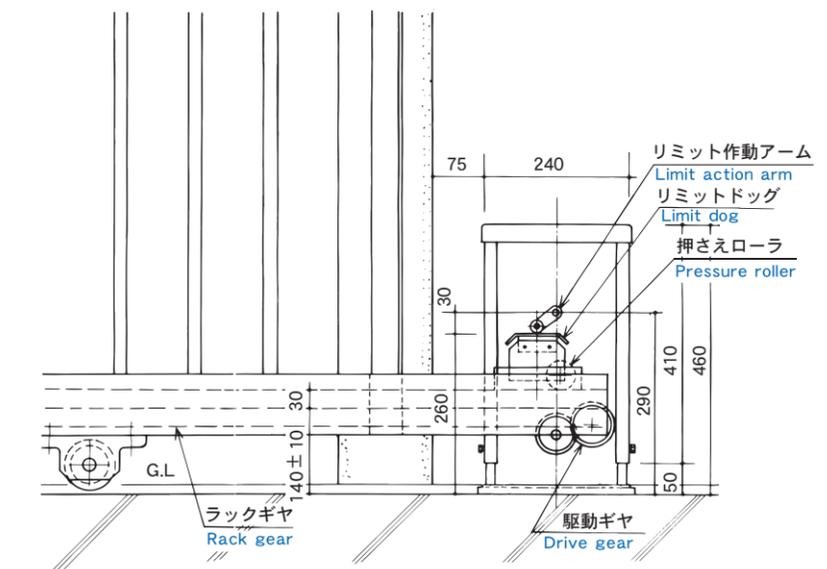
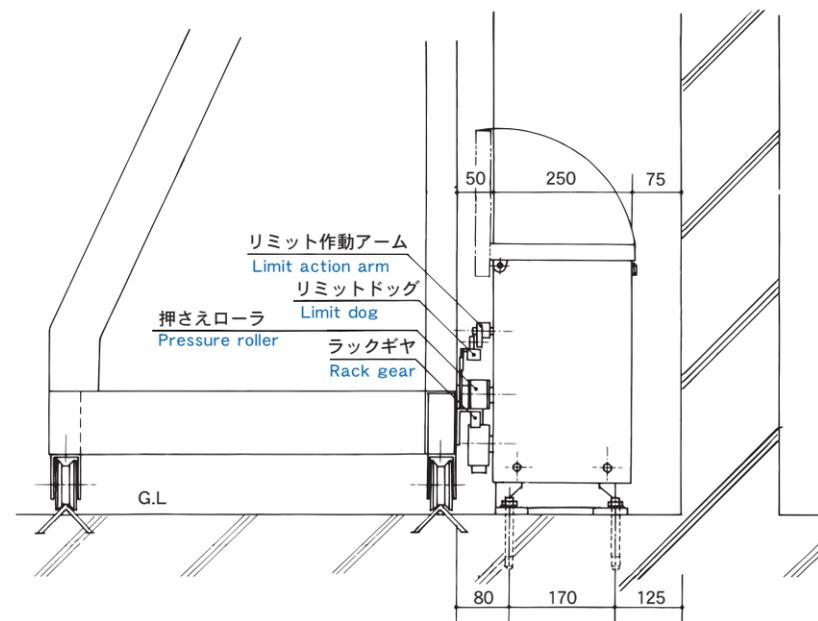
駆動方式はラック&ピニオンで、駆動ギヤ(ピニオン)は特殊な機構により押さえローラーと共に上下に動きますので、ラックギヤとレール取付精度(平行度)は20mmと余裕があります。また開閉機のベースの取付穴は長穴になっていますので、開閉機を前後に動かして(12mm)ゲートとの間隔が調整でき、しかも駆動ギヤの歯幅が広いので、ラックギヤとの噛み合いがはずれる心配もありません。

★Easy installation

The drive system is rack & pinion, and the drive gear (pinion) mechanism, which allows 20mm for installation precision (parallelism) of the rack gear and rail. Installation hole of operator base is a slot, so that longitudinal shift of the operator (12mm) enables adjustment of clearance with a gate. In addition, large tooth width of the drive gear prevents disengagement with the rack gear.

納まり詳細図

Set-up details

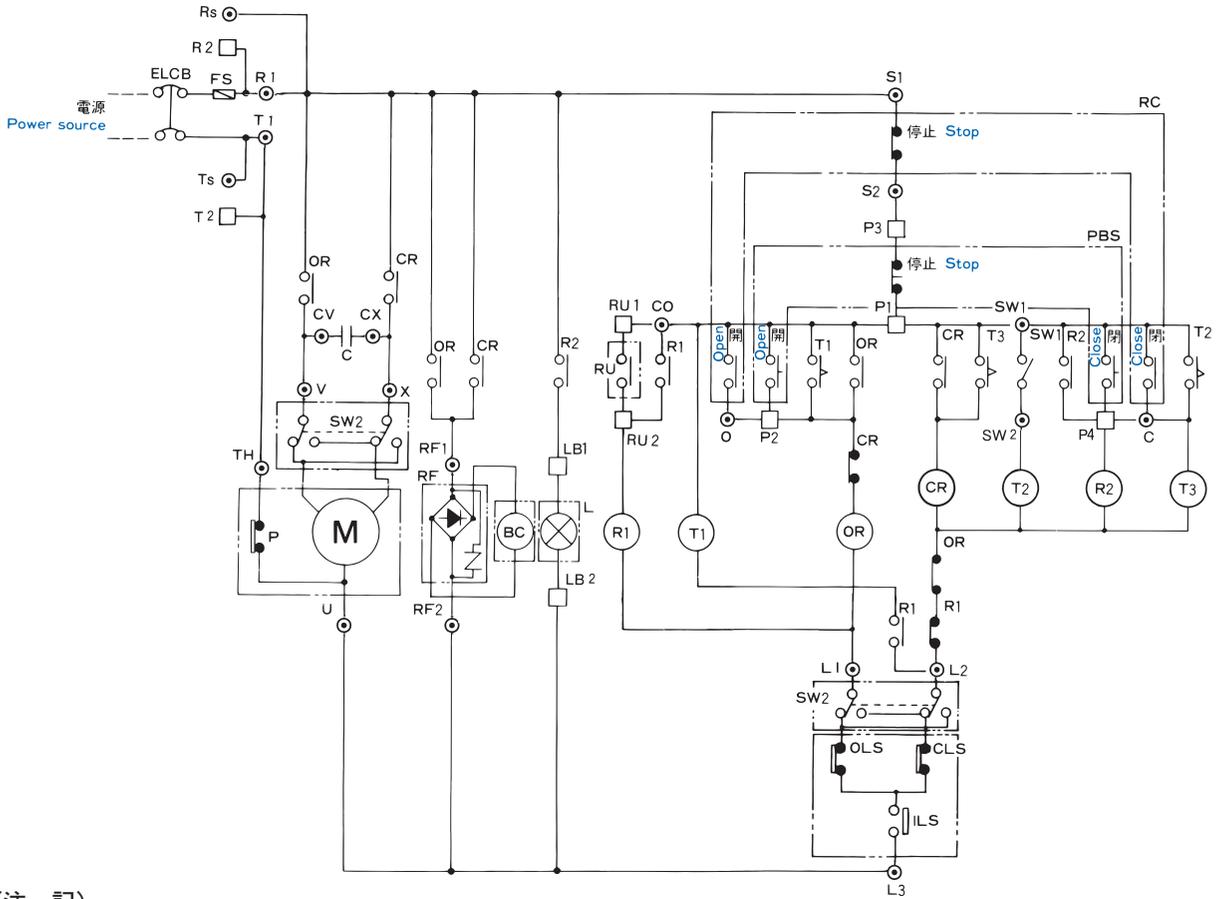


回路図

CIRCUIT DIAGRAM

単相100V・単相200V

Single-phase 100V or Single-phase 200V circuit



(注記)

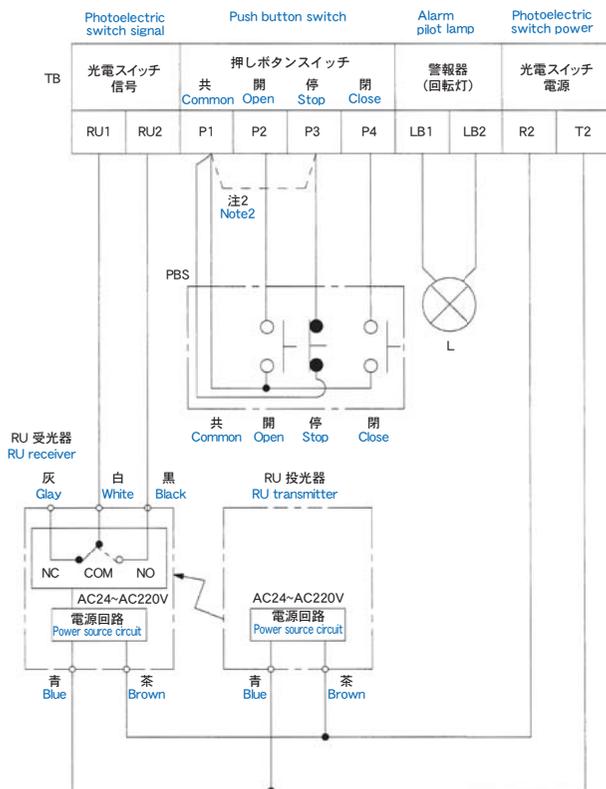
1. 本図は開閉機設置側から見て右開きの場合を示し、左開きの場合はSW2を切り換えてください。
2. 押しボタンスイッチを接続する時は、P1とP3の短絡線を外してください。

Notes:

1. This diagram shows the right-hand set-up viewed from the unit installation side. In the case of the left-hand set-up, make the other circuit with the SW2.
2. In connecting the push button switch, remove the short-circuit line from the P1 and P3.

結線図

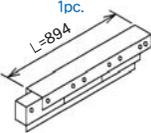
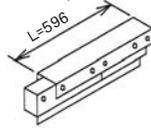
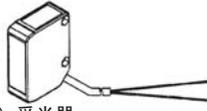
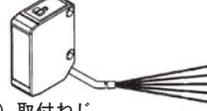
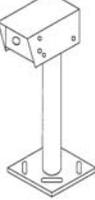
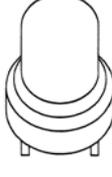
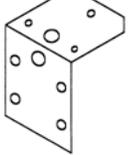
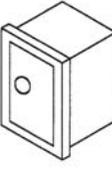
CONNECTION DIAGRAM



記号 Symbol	名称 Name	備考 Remarks
ELCB	漏電ブレーカ Earth leakage circuit breaker	
FS	ガラス管ヒューズ Glass tube fuse	5 A
M	モータ Motor	
P	プロテクタ protector	モータ内蔵 Built-in motor
C	コンデンサ Capacitor	100V : 32 μ F 200V : 8 μ F
BC	電磁クラッチ Electromagnetic clutch	
RF	整流器 Rectifier	
RC	受信機 Receiver	ASKA 7
RU	光電スイッチ Photoelectric switch	
L	警報ランプ Warning light	回転灯など Revolving warning light
SW1	切換スイッチ Selector switch	自動閉鎖 Automatic close
SW2	押しボタンスイッチ Push button switch	左右勝手切替 Left/right set-up select
PBS	押しボタンスイッチ Push button switch	
OLS	リミットスイッチ Limit switch	開限 Open limit
CLS	リミットスイッチ Limit switch	閉限 Close limit
ILS	インターロックスイッチ Interlock switch	
OR・CR	リレー Relay	主回路用 For power circuit
R1・R2	リレー Relay	制御回路用 For control circuit
T1・T3	タイマー Timer	5sec
T2	タイマー Timer	120sec
TB	端子台 Terminal board	

梱包部品明細

PACKAGE CONTENTS

開閉機梱包 Operator package	ラックギヤ梱包 Rack gear package	光電スイッチセット梱包 Photoelectric switch set package	付属部品梱包 Accessories package	
<p>●開閉機本体 Operator</p>  <ol style="list-style-type: none"> 取扱説明書 Operation Manual 施工要領書 Installation Manual 小型マイナスドライバー Precision screwdriver (Flat-bladed) 送信機 (ストラップ付) Transmitter (with hand strap) アンテナ台 Antenna mount アンテナ Antenna アンテナケーブル (4m) Antenna cable (4m) 取付ねじ Setting screw 送信機取扱説明書 Transmitter Operation Manual 受信機取扱説明書 Receiver Operation Manual <p>●リミットドッグセット Limit dog set</p> <ol style="list-style-type: none"> ドッグ: 2ヶ dog: 2pcs サポート: 2ヶ Support: 2pcs セットアングル: 2ヶ Set angle: 2pcs 取付ねじ Setting screw <p>●アンカーボルトセット Anchor bolt set</p> 	<p>●LG-A (全長1490mm) (Overall length 1490mm)</p> <ol style="list-style-type: none"> LG-903: 1本 1pc.  <ol style="list-style-type: none"> LG-602: 1本 1pc.  <ol style="list-style-type: none"> ボルトセット Bolt set <p>●LG-B (全長3278mm) (Overall length 3278mm)</p> <ol style="list-style-type: none"> LG-903: 3本 3pcs LG-602: 1本 1pc. ボルトセット Bolt set <p>●LG-C (全長5066mm) (Overall length 5066mm)</p> <ol style="list-style-type: none"> LG-903: 5本 5pcs LG-602: 1本 1pc. ボルトセット Bolt set <p>上記3種類より選択してください Choose from the above three types.</p>	<p>KS-70B</p> <p>●光電スイッチ 設定距離: 30m以下 Photoelectric switch Effective distance: Not exceeding 30 meters</p> <ol style="list-style-type: none"> 投光器 Photo-transmitter 受光器 Photo-receiver 取付ねじ Setting screw 閉端接続子: 7ヶ Insulated closed-end connectors: 7pcs 取付金具: 2ヶ Set-plate: 2pcs <p>●スタンド Stand</p> <ol style="list-style-type: none"> スタンド本体: 2ヶ Stand: 2pcs 取付ねじ Setting screw    	<p>回転灯セット Revolving warning light set</p> <ol style="list-style-type: none"> 回転灯 Revolving warning light 取付台 Setting mount 取付ねじ Setting screw  	<p>押しボタンスイッチ Push button switch</p> <p>PBW-31 (埋込) もしくは (Filled-up type) or PBW-41 (露出) (Exposed type)</p>  <p>※オプションとして、暗証番号の入力により開閉するテンキースイッチ『メモリーII』もあります。詳しくは別途カタログを参照してください。 ※The ten-key switch, "Memory II", which opens and closes the doors by inputting a secret code number, is available as option. Refer to the catalogue for details.</p>

安全にご使用いただくために

FOR YOUR SAFETY USE

弊社では開閉機とともに弊社の開閉機が使用される門扉システムに対しても、常に安全を最優先させることを基本に考えております。門扉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、門扉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。下記に開閉機およ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、必ずお守りください。

We have the "safety first" basic policy in designing and manufacturing our gate door operators and related gate door systems. You are strongly requested to take proper precautions for your gate door system and its surroundings. This is important to avoid hazards in opening and closing the gate door and also in case of a system failure. Be sure to read the following WARNING and CAUTION instructions that are important in selecting and operating the Operator and its attachments.



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.

- 電動門扉の設計や取付にあたっては、施工要領書や取扱説明書をよく読んで正しく使用してください。
- この開閉機は電動門扉専用開閉機です。他の用途には絶対に使用しないでください。
- この開閉機の取付工事には、電気工事士の資格を必要とする作業が含まれています。電気配線については電気工事士の方が工事をおこなってください。
- ラックギヤは必ず弊社指定のものをご使用頂き、施工図(納まり図)に従って、門扉の正しい位置に堅固に取り付けてください。
- 光電スイッチは必ず取り付けてください。
- 浸水しないように開閉機周辺の水はけを良くしてください。
- 開閉機は必ず接地工事をしてください。
- 開閉機を分解したり改造しないでください。また、弊社が指定するオプション部品以外の部品は取り付けしないでください。
- 門扉を開閉するときは、障害となる物が無いことを確認してからおこなってください。

- この警告は、門扉を管理する人に必ず明示してください。

- In designing and setting up the gate door operator, carefully read the Installation Manual and Operation Manual for your safety.
- The gate door operator is specifically designed for motor-driven doors. Never use the gate door operator for any other applications.
- Some steps of installing this operator require a qualified electrician and a skilled worker. Only qualified person shall install the gate door operator.
- Use rack gear specified by us. Fix them in position on the structural members, referring to the door layout (installation drawing).
- Be sure to install the photoelectric switch in position.
- Choose a well-drained place for the operator.
- Be sure to ground the gate door operator.
- Do not disassemble nor tamper with the door operator. Nor attach any extra components than our specified options.
- Before opening and closing the gate door, make sure there is nobody and no obstacle around.
- Be sure to instruct the person in charge of the gate door operator to keep this in mind.



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、物的損害の可能性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 damage 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.

- 電源は必ず開閉機の指定電圧範囲内で使用してください。
 - 門扉の幅・重量は、この開閉機の適用範囲内のものを使用してください。
 - リミットスイッチの設定は正しくおこない、設定後必ず停止位置を確認してください。
 - 開閉機は定期的に点検し、異常のある場合は修理や交換をしてください。
 - 開閉機の上に人が乗ったり、物を置かないでください。
 - この注意は、門扉を管理する人に必ず明示してください。
- Be sure to keep the supply voltage within the gate door operator's specified range.
 - Make sure the gate door's weight and size are below the gate door operator's applicable ratings.
 - Make proper limit switch settings. And be sure to check the stop position.
 - Inspect the gate door operator periodically. If anything unusual is found, repair or replace.
 - Do not get on the operator and put anything on it.
 - Be sure to instruct the person in charge of the gate door operator to keep this in mind.

※ 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 BX 新生精機
株式会社シンセイコー

BX Shinsei Seiki Co., Ltd.

初版 '13.07
1st Ed.
3版 '18.04
3rd Ed.