

スライド式門扉用電動開閉機

POWER OPERATOR OF SLIDING DOOR

SHINSEI

本開閉機を安全にご使用していただくために、ご使用前には「施工要領書」及び「取扱説明書」をよく読んでください。

To use this power operator safely, be sure to read carefully the [Installation Manual] and the [Operation Manual].

SGO-30GC II



開閉機 & ラックギヤ
Operator and rack gear



光電スイッチ・回転灯・カードリモコン
Photoelectric switch・revolving warning light・card-size remote controller

型 式		SGO-30GC II	
Model		SGO-30GC II	
電 圧		単相 100V Single-phase 100V	単相 200V Single-phase 200V
Voltage		Single-phase 100V	Single-phase 200V
門 扉 重 量	kg	1000	
Gate weight	kg	1000	
駆 動 力	N	294	
Drive force	N	294	
開 閉 速 度	m/min	14.6/17.5	
Open/close speed	m/min	14.6/17.5	
モ ー タ	出 力	0.1	
	Output	0.1	
	回 転 数	1330/1650	1360/1650
Speed	r.p.m	1330/1650	1360/1650
全 負 荷 電 流	A	2.2/1.9	1.0/0.9
Full load current	A	2.2/1.9	1.0/0.9
開 閉 機 重 量	kg	32	
Operator weight	kg	32	

備 考：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。

Notes: "a/b" in open /close speed, motor speed and full load current are measured under the 50 Hz and 60 Hz power respectively.



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-30GCⅡ”はスライド式門扉を電動開閉する装置です。この装置には制御盤が内蔵されカードリモコン(飛鳥Ⅱ)が標準装備となっています。従って電源を接続するだけで電動開閉ができます。操作はリモコンを使えば車の中からでも簡単に開閉できます。ゲートが閉鎖する時はセンサにより人や車など障害物を感知しますので安全です。また、回転灯やブザー等の警報装置も合わせてご使用くださればより安全です。

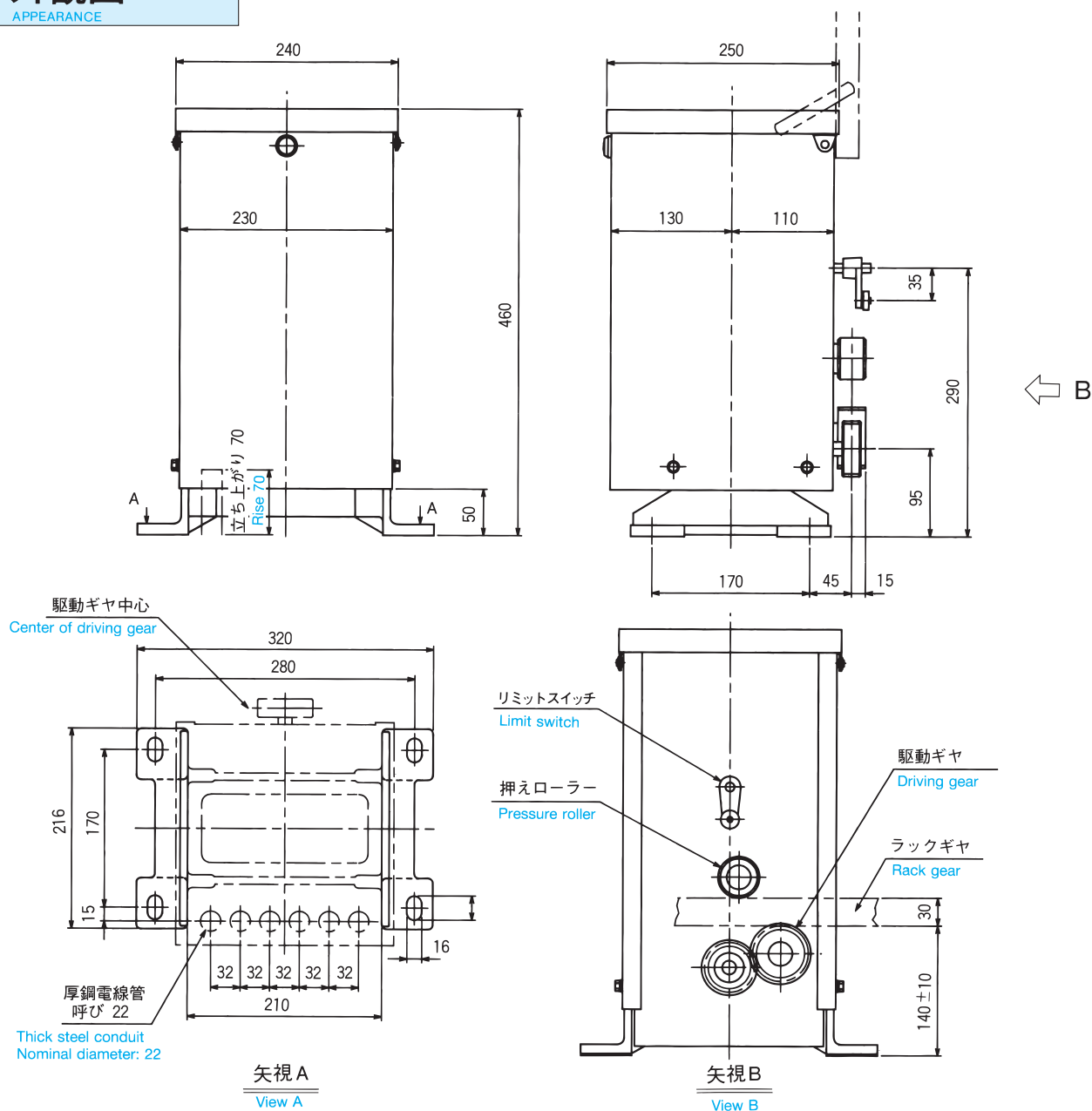
The SGO-30GCⅡ sliding gate operator provides for smooth powered open/close of a sliding gate. Simply by hooking up a power supply to the control panel, the gate is powered for easy sliding. The standard-equipped radio control lets you open and shut the gate while in your car. When the gate is sliding shut, the sensors are on standby to detect a person, vehicle or any other obstacle on the gate track for extra safety. The pilot lamps and buzzer add to your safety.

特長 Features

1. 開閉操作はリモコンや押しボタンのワンタッチ方式です。(停電時は手で開閉できます。)
2. 人や車などの障害物があるとセンサで停止します。
1. Easy to open close the gate with the radio control or pushbutton switch (manual operation possible in case of power failure).
2. Automatic stop of the gate due to the obstacle sensors.
3. 開閉スピードは約15m/分。
3. Gate travel speed of about 15m/min.
4. 耐久性に富みメンテナンスの心配もありません。
4. Highly durable and maintenance-free.

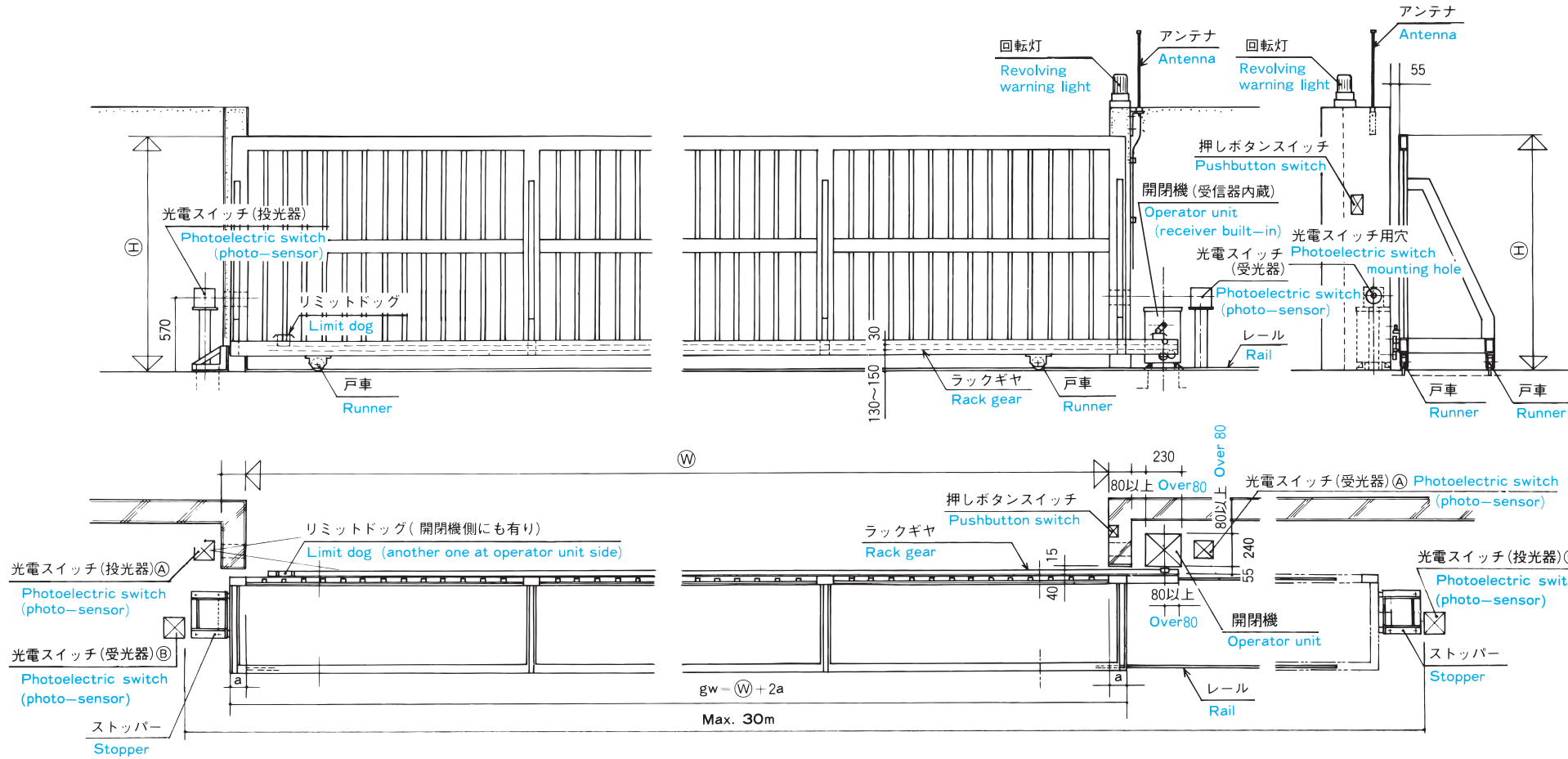
外観図

APPEARANCE



設置例

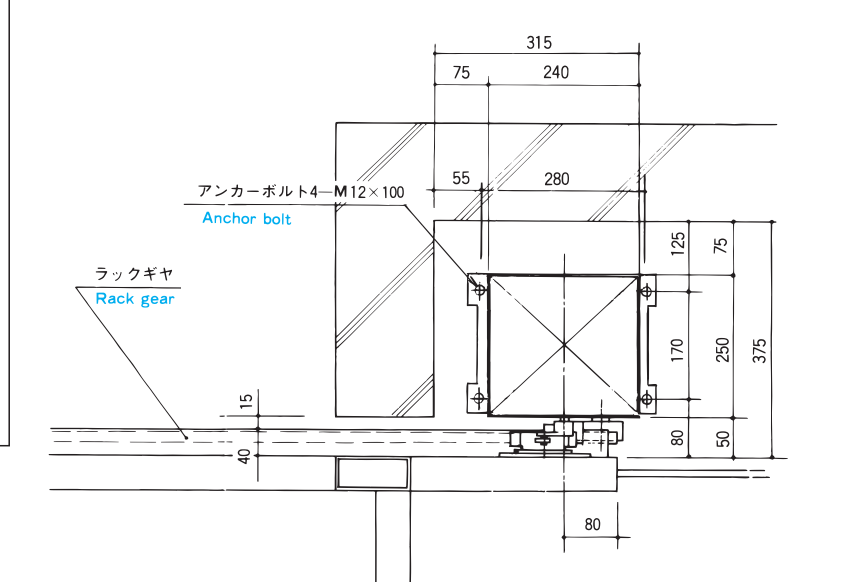
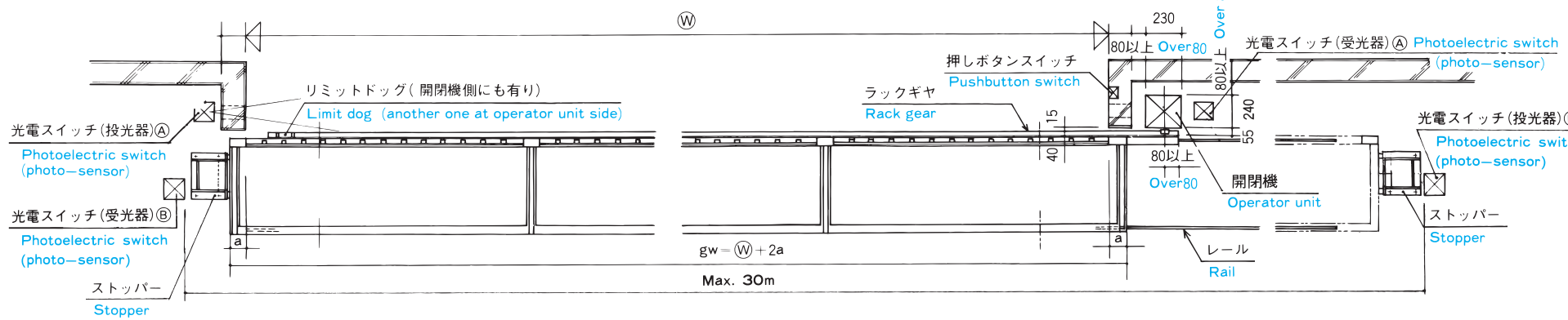
INSTALLATION EXAMPLE



(注記)

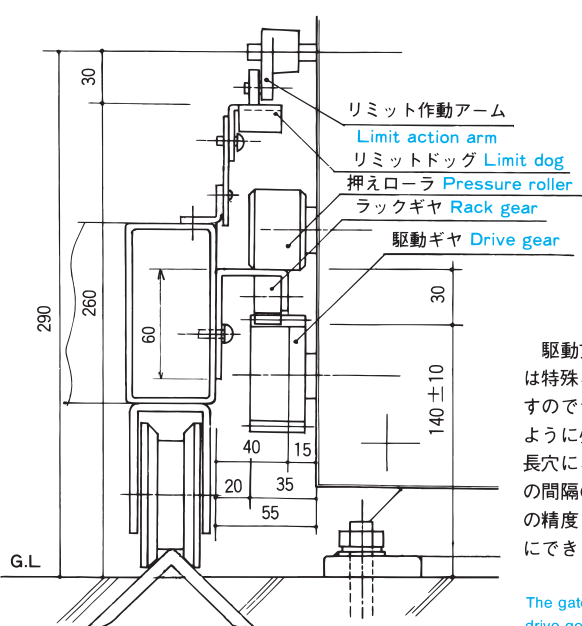
- Notes:
1. 本図は標準的な納り例です。本図のような開閉機の設置スペースがない時はゲートの内部側に設置することもできます。
 2. 開閉機は水捌けの良い所に設置してください。一時的にはベースから10cm迄は水に漬かっても大丈夫です。(水没は不可)この時はブレーキ性能が若干劣ることもあります。心配ありません。
 3. 光電スイッチは、投光器と受光器が一对でセットとなり、Ⓐ又はⒷのいずれか一方のセットを設置します。
 4. ストッパーは必ず設置してください。
 5. 戸車はボールベアリング入りで、径80mm以上のものをお使いください。

1. Shown here is a standard set-up. When there is no set-up space around here, the operator unit may be mounted on the inner side of 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 light transmitter and receiver. This switch can be installed in either of positions Ⓐ and Ⓑ.
4. Be sure to install the stopper.
5. Use runners 80mm or more in diameter with ball bearings.



駆動ギヤ回り詳細

Drive gear surroundings details

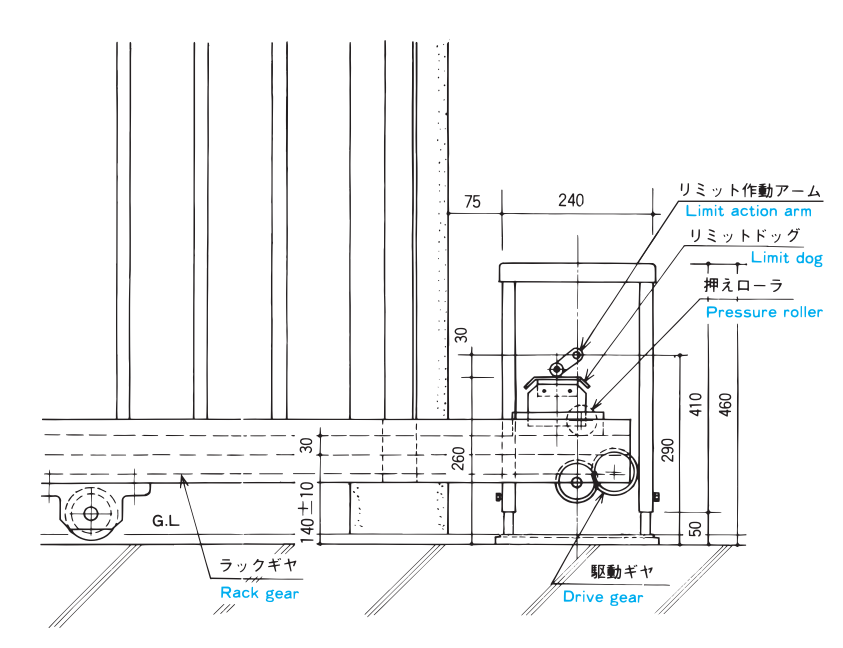
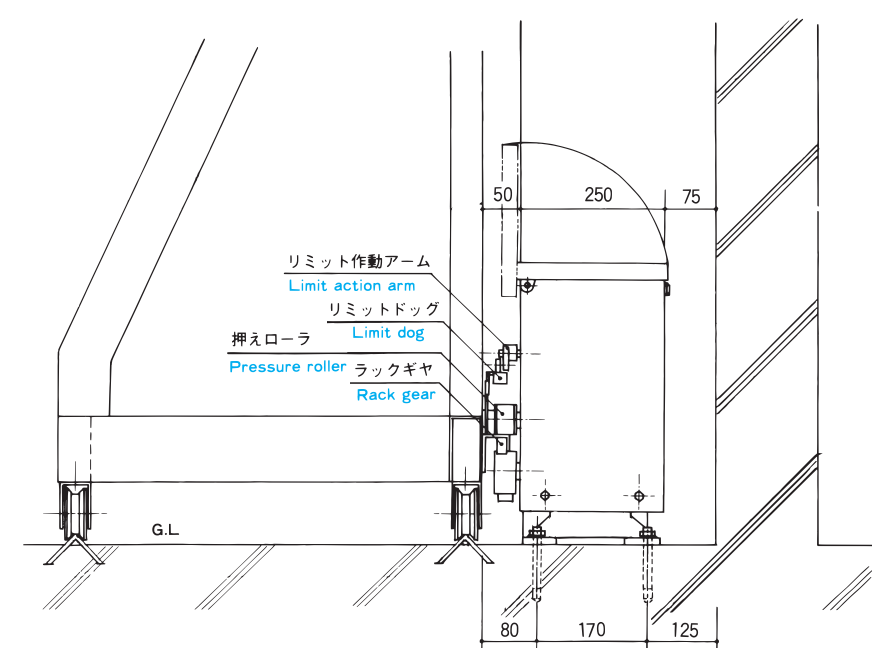


駆動方式はラック&ピニオンで、駆動ギヤ(ピニオン)は特殊な機構により押えローラと共に上下に約20mm動きまでするのでラックギヤとレールの取付精度(水平度)も固定式のように必要としません。また、開閉機のベースの取付穴は長穴になっていますので開閉機を前後に動かしてゲートとの間隔の調節ができ、駆動ギヤの歯巾も広いので前後方向の精度も水平度と同様に不要です。従って取付や調整が楽にできます。

The gate drive is of rack and pinion system. The specially designed drive gear (pinion) comes approx. 20 mm up and down together with the pressure roller, so no strict levelness is needed between the rack gear and the rail compared to a stationary type. The mounting holes of the unit base are oval, by which you can reposition the unit to and fro for optimal space between the unit and the gate. The teeth of the drive gear are wide enough to need no to-and-fro set-up accuracy any more. In short, the entire unit is easy to install and readjust.

納り詳細図

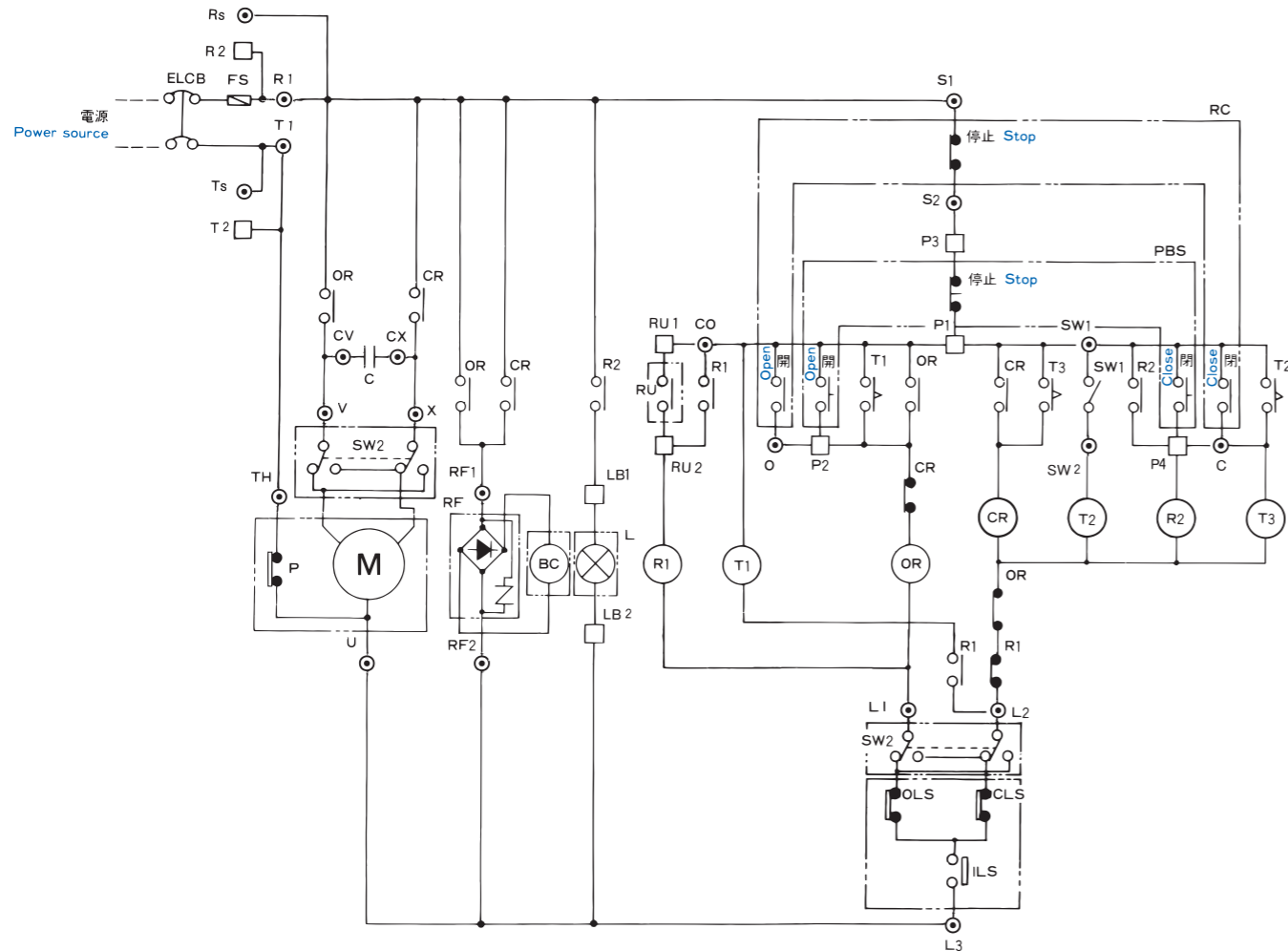
Set-up details



回路図

CIRCUIT DIAGRAM

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

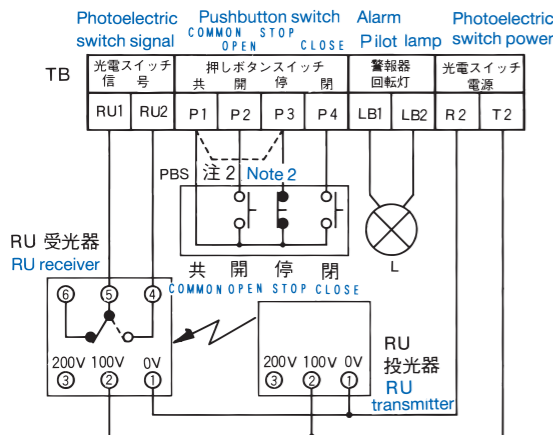


(注記)

- Notes:
- 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を切換えてください。
 - 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。
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 pushbutton switch, remove the short-circuit line from the P1 and P3.

結線図

WIRING CONNECTIONS



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	5A
M	モータ Motor	
P	プロテクター Protector	モータ内蔵 Built-in motor
C	コンデンサ Capacitor	100V→32μF 200V→8μF
BC	電磁クラッチ Electromagnetic clutch	
RF	整流器 Rectifier	
RC	リモコン Radio control	飛鳥II
RU	光電スイッチ Photoelectric switch	
L	警報ランプ Alarm lamp	回転灯など Pilot lamp etc.
SW1	切換スイッチ Selector switch	自動閉鎖 Automatic close
SW2		左右勝手切換 Left/right set-up select
PBS	押しボタンスイッチ Pushbutton switch	
OLS	リミットスイッチ Limit switch	開限 Open limit
CLS		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		120sec
TB	端子台 Terminal board	

梱包部品明細

PACKAGE CONTENTS

1. 開閉機梱包

開閉機 (カードリモコン含)
リミットドッグセット
アンカーボルトセット
施工要領書・取扱説明書

- Operator package
Operator (with radio control)
Limit dog set
Anchor bolt set
Installation Manual, Operation Manual

2. ラックギヤ梱包

LG-A (全長1490mm)
LG-B (全長3278mm)
LG-C (全長5066mm)

上記3種より選択してください。

- Rack gear package
LG-A (Overall length 1490mm)
LG-B (Overall length 3278mm)
LG-C (Overall length 5066mm)
Choose from the above three types.

3. 付属品梱包

光電スイッチ (スタンド含) 30m用
回転灯
押しボタンスイッチ
(PB-31WまたはPB-41W)

※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。

- Accessories package
Photoelectric switch (with stand) : 30m use
Revolving warning light
Pushbutton switch (PB-31W or PB-41W)
※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 catalog for details.

安全にご使用いただくために

For safe 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と考えております。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、障害となる物がな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、軽傷を負うが、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、下記の事項を守ってください。
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。
- 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.

※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 rights reserved. No part may be reproduced or transmitted without permission.

