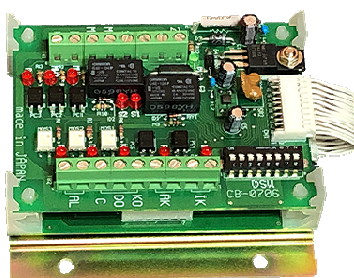


【PM-100】

製品説明書

第5版



販売元	株式会社プライムセキュリティ
作成日	2021年5月20日
最終更新日	2020年12月31日

諸元表

商品名	電気錠制御器
形式型番	PM-100
電源入力	DC24V(23.0~25.0V)
消費電流	150mA MAX(DC24V 電気錠除く)
重量	約 250g
材質	ガラスエポキシ基板
寸法	W120×H148×D30mm

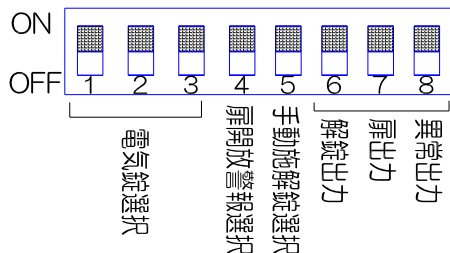
1. 概要

本機は、電気錠を制御する機器です。
各種電気錠を接続し、施錠操作を可能にする制御装置です。

2. 使用可能電気錠

- モーター錠 AL3M, EM
 - 通電時解錠型 AMT, AUT, ALT(ALTA), AST
 E*M, E*T, E*B
 - 通電時施錠型 AUR, ALR, ASR, E*R
 - 瞬時通電施錠型 AUS, AMS, ALA, E*SF, EXS
- 注) *の箇所には“S”又は“L”が入ります(ノブ型=“S” レバー型=“L”)

3. 電気錠の選択、その他設定(ディップスイッチ設定)



1) 電気錠の選択

使用する電気錠の種類に応じてディップスイッチにて設定して下さい。
(注)通電中の設定変更はしないで下さい。電気錠の故障原因となります。

スイッチ設定	電気錠
SW 1 2 3	
0 0 0	EM, AL3M
1 0 0	AMT, ALT,AUT, E*B, E*M, E*T
0 1 0	ALR, ASR, AUR, E*R
1 1 0	ALA, AUS, E*SF, EXS
0 0 1	AMS
1 0 1	AST
0 1 1	自動扉

(スイッチの設定 0=OFF 1=ON)

(注) *の箇所には“S”又は“L”が入ります。(ノブ型=“S” レバー型=“L”)

2) アラーム出力の切り替え(DIP-SW 4番)

扉の開放アラームを警報として他の警報に複合させて出力が可能です。
ディップスイッチ4をONすると出力します。30秒以上、扉を開放すると警報です。

3) 手動・自動施錠への選択(DIP-SW 5番)

サムターン操作により施錠解除を行なった時、数秒後に自動的に本制御器は元の状態に戻すよう制御をします。(DIP-SW 5=OFFの時) 自動制御動作をさせないようにするには本ディップスイッチをONすることで可能になります。
(注意)その場合、解錠(IK, RK端子)が入力されていてもその状態を保持します。

4) 出力論理切替え(DIP-SW 6~8番)

- ①解錠出力(DIP-SW 6番)
 - 電気錠が解錠時メイクする SW=OFF
 - 電気錠が施錠時メイクする SW=ON
- ②扉状態出力(DIP-SW 7番)
 - 扉が閉の時メイクする SW=OFF
 - 扉が開の時メイクする SW=ON
- ③異常出力(DIP-SW 8番)
 - 電気錠が異常の時メイクする SW=OFF
 - 電気錠が異常の時ブレイクする SW=ON

(注意)ディップスイッチ変更は必ず電源をOFFにしてから行ってください。

4. 入出力部

- 1) 電源入力(0V — 24V)
 - DC24Vを供給して下さい。
 - 消費電流 150mA(MAX) 電気錠除く
- 2) 解錠出力(KO — C)
 - 電気錠の解錠状態出力
 - 無極性(フォトMOSリレー)最大電流 0.5A

3) 扉閉出力 (DO — C)

扉の状態出力

無極性(フォトMOSリレー)最大電流 0.5A

4) 電気錠の異常出力 (AL)

施錠動作時に施錠できなかった場合、解錠動作時に解錠できなかった場合、こじ開け等の異常時に出力し、正常に復旧するまで出力します。
また、設定により30秒間以上扉が開いた場合出力し、正常に復旧するまで出力します。

無極性(フォトMOSリレー)最大電流 0.5A

5) 施解錠入力 (IK)

無電圧a接点入力

解錠入力(メイク中は解錠)短い入力の場合は7秒間、解錠します。

入力が7秒以上あるとその時間だけ解錠されます。

扉を開いて閉めると自動的に施錠されます。

連続してメイクした場合は扉開閉に関係なく連続して解錠します。

6) トグル解錠入力 (RK)

無電圧a接点入力

入力が入る毎に施錠、解錠を繰り返します。

扉が開いていると施錠できません。閉まった時に施錠します。

7) 電気錠接続 (S1、S2、MW1、MW2、RS、0V)

① S1、S2端子

電気錠のソレノイド又は、モーターに接続する端子です。

S1又は、S2出力時にそれぞれ本体側LED S1、S2が点灯します。

② MW1端子

解錠信号入力端子です。解錠時 基板上のLED MW1が点灯します。

③ MW2端子

施錠信号入力端子です。施錠時 基板上のLED MW2が点灯します。

④ RS端子

扉信号入力端子です。扉が閉まっている時 基板上のLED RSが点灯します。

⑤ 0V端子

コモン端子です。

5. 表示その他

1) 表示

電源表示灯 : 電源ON時点灯

緑LED

扉開閉表示灯 : 扉閉又は開時点灯 (DIP-SWにより切替え) 赤LED

施解錠状態表示灯: 施錠中又は解錠中点灯 (DIP-SWにより切替え) 赤LED

警報状態表示灯 : 警報中又は正常時点灯 (DIP-SWにより切替え) 赤LED

6. 諸元

1) 電源入力 DC24V (23.0~25.0V)

消費電流 150mA MAX (DC24V 電気錠除く)

2) 重量 約250g

3) 材質 ガラスエポキシ基板

4) 寸法 W120×H148×D30mm

7. その他

1) 施錠制御時にサッシュ又は、錠や配線が施錠できない状態の場合

閉扉状態の場合は、制御信号を5回送った後、動作を停止し警報を出力します。

ただし扉が開閉した場合は、再度制御動作を行います。

2) 連続解錠入力Lが入力中の時は、連続解錠入力Pは受け付けません。

3) 一時解錠の入力中は施錠をしません。

一時解錠入力なくなり扉が閉まれば施錠します。

4) 開扉状態で連続解錠入力がOFFとなった場合は閉扉で施錠になります。

5) AL3M等の本締錠は、開扉状態では施錠動作を行いません。

施錠制御の途中で開扉した場合は、動作後すぐ(200ms程度)に解錠動作を行い、次に閉扉するまで解錠状態とします。

8. 使用上の注意事項

1) サムターン、錠シリンダーによる解錠は一時解錠とみなされます。

(設定時間を過ぎても施錠できない場合は警報が鳴ります。)

2) 扉の立て付けが悪くなり、施錠できない状態になった場合、ソレノイド

(モーター)への制御信号を5回送った後、電気錠及び制御機の安全保護の

為制御を停止すると同時に警報を出力します。

3) 制御器側に電気錠のソレノイド、モーター故障への保護回路は付属していません。またそれにとりなう供給電源の保護もありません。

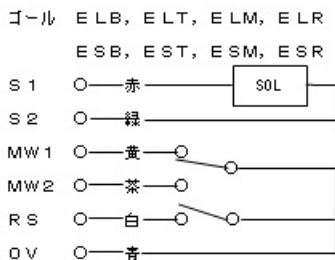
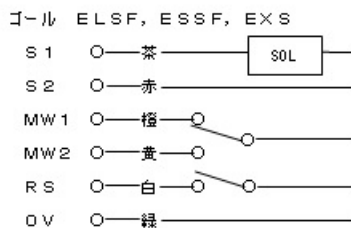
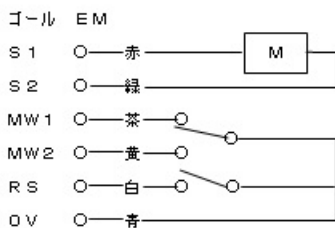
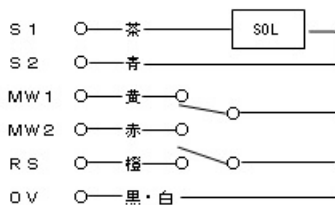
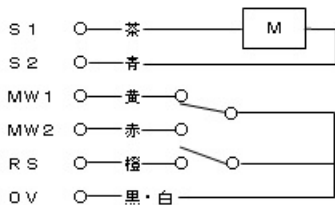
誤配線等に気をつけてください。

各種電気錠の接続

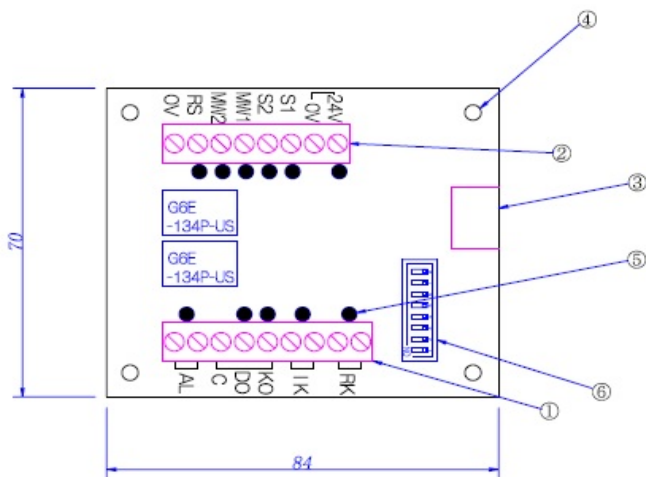
※ 図中の電気錠は、すべて解錠・扉開の状態を示します。

美和 AL3M, AUS

美和 AUT, AUR, AMS, AMT
ALT, AST, ALR, ASR, ALA



MW1 : (ON入力時) 解錠
MW2 : (ON入力時) 施錠
RS : (ON入力時) 扉開



①	外部機器接続用端子
②	電気錠及び24V接続端子
③	制御基板との接続コネクタ
④	ベース取り付け穴(4箇所)
⑤	状態表示LED
⑥	設定用ディップスイッチ
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	

保証について

- 本商品の無償保証期間はご購入日より1年間です。無償保証範囲は商品単体です。
- 商品単体ご購入の際は SEND BACK 方式による無償保証とさせていただきます。
- 不具合該当品発送の際は御社ご負担にてお願い致します。弊社到着後不具合確認され次第、代替機を送付致します。
- 不具合該当品交換に伴う作業費用等は保証対象外です。

保証書

本体仕様書内条件または取扱説明書に記載されている通常利用下において、偶発的に発生した不具合に対し保証するものです。本保証は日本国内のみ有効です。

保証期間: お買い上げから1年間

保証範囲: 商品本体(付属品含まず)

本体故障における損害及び交換に伴う作業費用については保証対象外です。

保証方法: 交換については SEND BACK 方式による保証となります。故障対象商品を返送頂き、弊社内にて不具合が確認された場合に限り無償修理または代替交換致します。

保証を受けられる際は下記項目に記載の上、不具合商品とともにご返送下さい。

商品名	電気錠制御器
形式型番	PM-100
商品シリアル No.	
販売店名	
お客様名	
症状	