

標準仕様書

電気錠制御盤システム

品名 インターロック制御盤

型式 BAN-JO4A-M

*** 目 次 ***

1.	概要	1
2.	構成	1
3.	機能	1
3-1.	管理機能	1
3-2.	表示機能	1
4.	インターロック動作	2
4-1.	インターロック「切」時	2
4-2.	インターロック「入」時	2
4-3.	外部入出力	2
5.	非常解錠動作	4
6.	各社電気錠対応表	4
7.	系統図	5

1. 概要

本装置は、電気錠4回線用のインターロック制御盤です。

2. 構成

- | | | |
|--------------------|------------|----|
| (1) インターロック制御盤 | BAN-J04A-M | 1台 |
| (2) 電気錠又は自動扉（建築工事） | | 4台 |

3. 機能

3-1. 管理機能

- (1) ゲート(電気錠)の管理は、インターロック制御盤1台につき、4ゲート制御となります。
- (2) 電気錠のインターロック制御が可能です。
- (3) 盤面にて電気錠の状態表示、インターロックの入/切を行うことが可能です。
- (4) ゲートは運用に合わせてモード設定が可能です。
 - 1) 通常モード：解錠スタート
 - 2) Aモード：施錠スタート（解錠入力有効）※Aモード設定時のみ解錠入力は有効
- (5) 対称ゲートに対してインターロック連動させるゲートの設定が可能です。
- (6) 電気錠の回線は、開扉出力、解錠出力があります。
- (7) 自動扉の回線は、通常モードの場合は開扉出力、Aモードの場合は解錠出力があります。
- (8) 火報盤等からの非常解錠入力により全ての電気錠を解錠することが可能です。

3-2. 表示機能

- (1) 電源表示灯は、電源スイッチが「入」の時に点灯し、「切」にすると消灯します。
商用電源（AC100V）が切れている時は消灯します。
- (2) 開扉表示灯は、扉が開扉すると赤色で点灯します。閉扉すると消灯します。
- (3) 施錠表示灯は、扉が施錠すると緑色で点灯します。解錠すると消灯します。

4. インターロック動作

4-1. インターロック「切」時

- (1) 通常モードの場合は、閉時施錠状態となります。(解錠の選択はできません。)
- (2) Aモードの場合は、閉時施錠状態(解錠入力は無効)となります。(無効の選択はできません)

4-2. インターロック「入」時

- (1) 通常モードの場合は、閉時解錠状態となります。
- (2) Aモードの場合は、閉時施錠状態(解錠入力は無効)となります。
- (3) 扉を開扉(解錠)すると、連動設定された扉は施錠(解錠入力無効)となります。

4-3. 外部入出力

- (1) 解錠入力(無電圧a接点 瞬時 メイク時解錠): Aモードのみ
 - 1) 電気錠の場合: 電気錠は一回解錠し、10秒経過又は、扉開閉で施錠します。
 - 2) 自動扉の場合: 自動扉出力を連続メイクし、10秒経過又は、扉開閉でブレイクします。
- (2) 開扉出力(無電圧a接点 連続 開扉時メイク): 自動扉の場合は通常モードのみ
 - 1) 電気錠の場合: 開扉すると開扉出力をメイクし、閉扉すると開扉出力をブレイクします。
 - 2) 自動扉の場合: 開扉すると開扉出力をメイクし、閉扉すると開扉出力をブレイクします。
- (3) 解錠出力(無電圧a接点 連続 解錠時メイク): 自動扉の場合はAモードのみ
 - 1) 電気錠の場合: 解錠すると解錠出力をメイクし、施錠すると解錠出力をブレイクします。
 - 2) 自動扉の場合: 自動扉出力メイク時は解錠出力をメイクし、自動扉出力ブレイク時は解錠出力をブレイクします。
- (4) 自動扉出力(無電圧a接点 連続 メイク時センサー有効)
 - 1) 自動扉出力メイク時、自動扉のセンサーは無効となります。ブレイク時は無効となります。

(5) 外部出力詳細・出力信号表

開扉出力、解錠出力、自動扉出力は、機器設定（錠種・動作モード）に応じて出力仕様が切り替わります。

1) 機器設定に応じた出力内容を表4-1に記します。

表4-1. 機器設定と出力信号…1つの回線(扉)に対して設定可能な出力

機器設定		出力信号	
錠種設定	モード	出力-1	出力-2
電気錠	通常モード	解錠出力	開扉出力
	Aモード	開扉出力	解錠出力
自動扉	通常モード	自動扉出力	開扉出力
	Aモード		解錠出力

2) 機器設定に応じた各回線(4回線…A~D扉)の外部出力点数

A扉…錠種_電気錠…モード_通常/Aモード → 解錠出力:1点 開扉出力:1点
 _自動扉…モード_通常モード → 開扉出力:1点
 _Aモード → 解錠出力:1点

B扉…錠種_電気錠…モード_通常/Aモード → 解錠出力:1点 開扉出力:1点
 _自動扉…モード_通常モード → 開扉出力:1点
 _Aモード → 解錠出力:1点

C扉…錠種_電気錠…モード_通常/Aモード → 解錠出力:1点 開扉出力:1点
 _自動扉…モード_通常モード → 開扉出力:1点
 _Aモード → 解錠出力:1点

D扉…錠種_電気錠…モード_通常/Aモード → 解錠出力:1点 開扉出力:1点
 _自動扉…モード_通常モード → 開扉出力:1点
 _Aモード → 解錠出力:1点

※自動扉出力は、錠種設定:自動扉において必ず使用される出力のため、出力点数表記より除外しております。

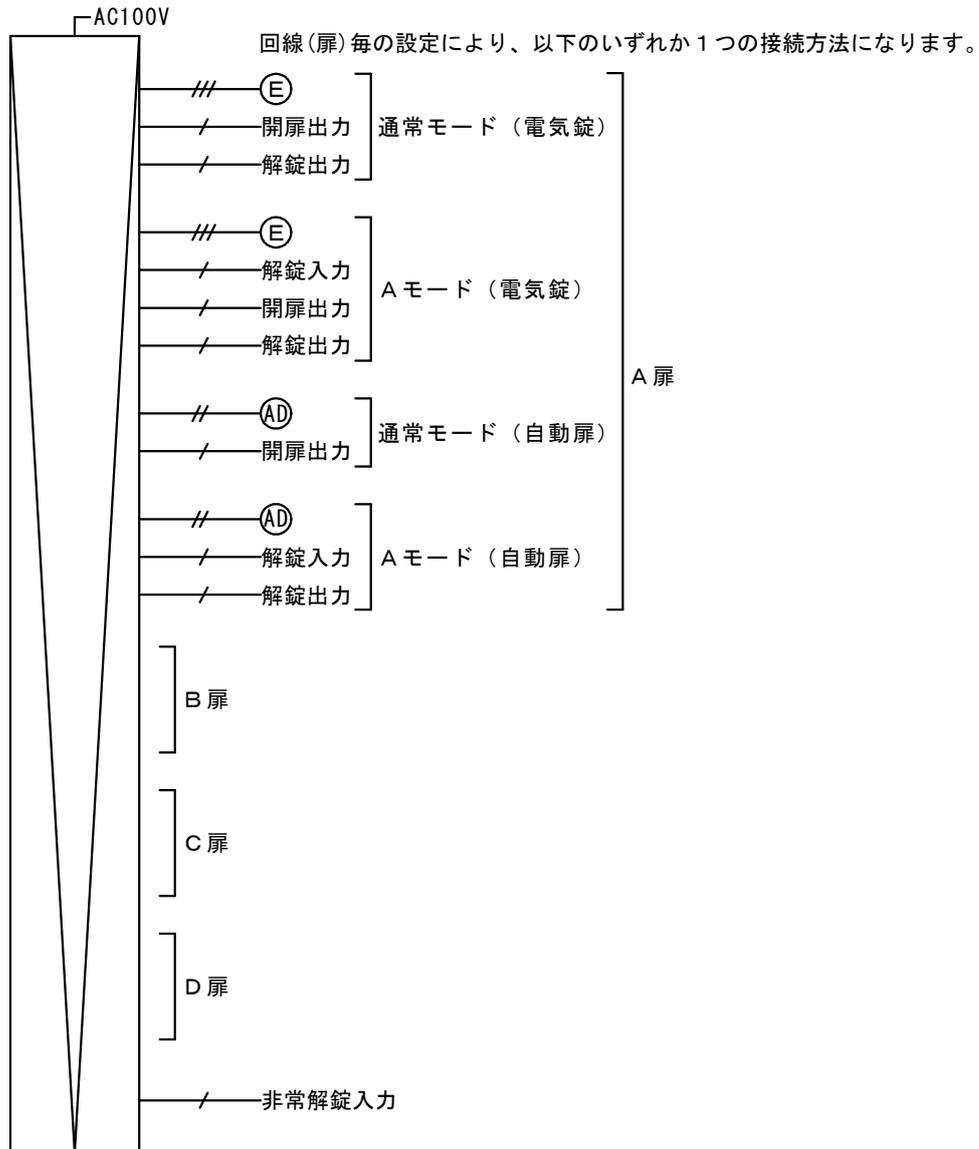
5. 非常解錠動作

- (1) 火報盤等からの非常解錠入力が入ると、施錠状態の全ての電気錠は解錠（自動扉出力メイク）します。
- (2) 非常解錠入力切れると、解錠状態の全ての電気錠（自動扉出力）は通常の状態に戻ります。

6. 各社電気錠対応表

電気錠タイプ	電気錠種類				
	美和ロック(株)	(株)ゴール	(資)堀商店	ミネベアショーワ(株)	(株)シブタニ
瞬時通電施解錠型電気錠(有極)	ALA/ANS ALG50/AUS		6211/6221 6111/6121	EAL-107H ECH-107H ECLH-107H	
瞬時通電施解錠型電気錠(無極)	AMS				
モーター施解錠型	AL3M/AL4M AFG	EM/EMSX SXE		EMX	
通電時解錠型電気錠	AUT/AUTA ALGT50	EST/ESTP ELTP/ESB CMT/EUT	6210/6220 6110/6120	ECH-103A ECLH-103A	C-DL・EN55/ C-EN55・AEN
通電時施錠型電気錠	AUR/AURA ALGR50	ESR/ELR ESRP/ELRP CMR/EUR	6212/6222 6112/6122	ECH-105A ECLH-105A	C-DL・EE55/ C-EE55・AEE
自動扉					

7. 系統図



-凡例-



インターロック制御盤 (BAN-J04A-M)

ⓔ

電気錠 (建築工事)

Ⓐ

自動扉 (建築工事)

— / — CPEV 0.9-1P

— // — CPEV 0.9-2P

— /// — CPEV 0.9-3P