

# BAN-DS1 SERIES

## 2線式電気錠操作盤 (1回線) 屋内仕様

■用途: 住宅/マンション/寮/ビル/病院等 ■納期: 標準納期品 ● (P3 参照)

BAN-DS1



写真はBAN-DS1型

### 仕様

管理ゲート	1ゲート		
基本機能	電気錠等の制御		
外部入出力	インターホン入力	: 無電圧a接点 瞬時 (0.2~2秒)	DC27V 0.1A以上
	タイマー入力	: 無電圧a接点 連続	DC27V 0.1A以上
		またはb接点	
	火報信号入力	: 無電圧a接点 瞬時 (0.2秒以上, 連続入力可)	DC27V 0.1A以上
	またはb接点		
オプション基板必要	警報出力	: 無電圧c接点 連続	DC27V 0.1A以内※1
	扉開閉出力	: 無電圧c接点 連続	DC27V 0.1A以内※1
	解除錠出力	: 無電圧c接点 連続	DC27V 0.1A以内※1
	有電圧解除錠入力	: 有電圧 (DC24V) 瞬時 (0.2~2秒)	DC24V 0.1A以上※2
		※1 BAN-D.RO-2必要 ※2 BAN-Y.RO必要	
	JEM-A端子 (P349参照)		
制御電気錠	電気錠、電気ストライク、電磁ロック、自動扉、採風錠等		
一般仕様	材質	アウターカバー: ASA樹脂 インナーケース: ABS樹脂	
	仕上	アイボリー (日本塗料工業会 U27-90B近似色)	
仕様	使用温湿度	0℃~+50℃、30~90%RH 結露なきこと	
	防水性能	なし (屋内仕様)	
	電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力20W	
	外形寸法	220 (W) × 230 (H) × 63 (D) 屋内壁面取付	
	重量	約1.2kg (オプション内蔵時最大1.8kg)	

(注1) 本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。

(注2) 2線変換アダプタAD311型は製品に同梱されています。  
(2線変換アダプタはAD211型からAD311型へ変更となります。2022年4月以降、順次AD311型へ切り替えさせていただきます)  
・電気ストライクASZ型使用時のみ2線変換アダプタAD203型を別途ご購入ください。  
・自動扉と接続する場合は自動扉出力アダプタAD219型を別途ご購入いただき、AD311型と組み合わせてご使用ください。  
・美和ロック製採風錠EL-101、ゴール社製各種電気錠、堀商店製各種電気錠と接続する場合は、電気錠接続ハーネスAD211.EHを別途ご購入いただき、電気錠側の配線色の内容に応じてAD311型と結線してください。  
他社製電気錠の場合、電気錠や通電金具に接続用のハーネス (2次側コード) が付属されていないものがあります。その場合は必要に応じて接続ハーネス (他社製品) をご用意ください。

(注3) 錠種によっては自動判別できないものがあります。(電気ストライク、自動扉、採風錠、他社製電気錠等) 自動判別できない錠種は個別錠種設定を行ってください。

(注4) 自動扉を制御する場合、火災報知設備の火報信号は直接自動扉に接続してください。

(注5) 詳細は右記の「オプション基板とBAN-DSシリーズの組み合わせについて」を参照ください。

(注6) 安心門番統合版ソフトVer.1 SFAC-U01はRev2.0以上を使用してください。

操作表示部を持つ1回線用の電気錠制御盤です。電気錠と操作表示器を2芯で接続できます。

■電気錠、電気ストライク、電磁ロック、自動扉、採風錠等を操作ボタンで操作し、表示LEDで扉の開閉状態、施錠状態が確認できます。

■BAN-DS1型1台で最大1台の電気錠、電気ストライク、電磁ロック、自動扉を制御できます。採風錠は最大2台まで制御できます。(2モード制御の場合のみ)

■電気錠から操作盤への配線を2芯のみ (無極性) で接続することが可能です。また、接続した電気錠の種類を自動的に判別することができます。自動判別した電気錠の種類はメモリに記憶され、電源を落としても消えません。

電気錠の接続には対応する2線変換アダプタが必要です。<sup>(注2)</sup>

■電気錠の制御は、A、B、Eの各モードの中からお選びいただけます。(P350参照)

■2線式操作表示器SSP-Gシリーズを最大3台まで、6線式操作表示器SSP-Cシリーズを最大5台まで接続できます。

■インターホンやタイマー、火災報知設備等の外部入力 (無電圧接点) により電気錠を制御できます。<sup>(注4)</sup>

■JEM-A端子を備えていますので、HAシステムとの接続が容易にできます。

■警報・異常 (こじ開け、断線等) が発生した場合は、その内容を盤面の状態表示LEDで知らせます。ブザーを備えていますので、ブザー音で知らせることも可能です。(設定によりブザー鳴動有無を選択可能) オプション基板を利用して警報出力 (無電圧c接点) を出すこともできます。

■設定により、操作盤のボタン操作を無効にすることができます。EPS等共用スペースに設置する場合、不用意に電気錠が操作されることを防止できます。

■オプション基板により、機能を拡張することができます。

### 【オプション基板】

#### BAN-D.RO-2 :

解除錠信号、扉開閉信号、警報信号を出力 (無電圧c接点) するための基板です。BAN-Y.ROとの併用はできません。<sup>(注5)</sup>

#### BAN-D.BAT :

停電補償機能を追加する為のバッテリーユニットです。停電補償時間: 30分  
バッテリーは消耗品ですので5年を目安に交換してください。上記停電時間を補償するには2年毎の交換を推奨します。BAN-D.TKU2、BAN-D.MIUとの併用はできません。

#### BAN-D.TKU2 :

マジカルテンキー操作器 (TKU-003.D (CV)) を接続するための基板 (制御器) です。BAN-D.BATとの併用はできません。バッテリーと併用したい場合は、BAN-OP.TK2とオプションボックスBAN-OPBOXをご使用ください。

#### BAN-D.MIU :

各種リダ (RDTK-B01 (CV)、RDNT-S02A/B03A、RDFV-S01) を接続するための基板 (制御器) です。BAN-D.BATとの併用はできません。バッテリーと併用したい場合は、BAN-OP.MIとオプションボックスBAN-OPBOXをご使用ください。

#### BAN-D.485-2 :

安心門番統合版ソフトVer.1 SFAC-U01で管理する場合に、管理パソコンと接続するための通信基板です。<sup>(注5)</sup><sup>(注6)</sup>

### 【オプション基板とBAN-DSシリーズの組み合わせについて】

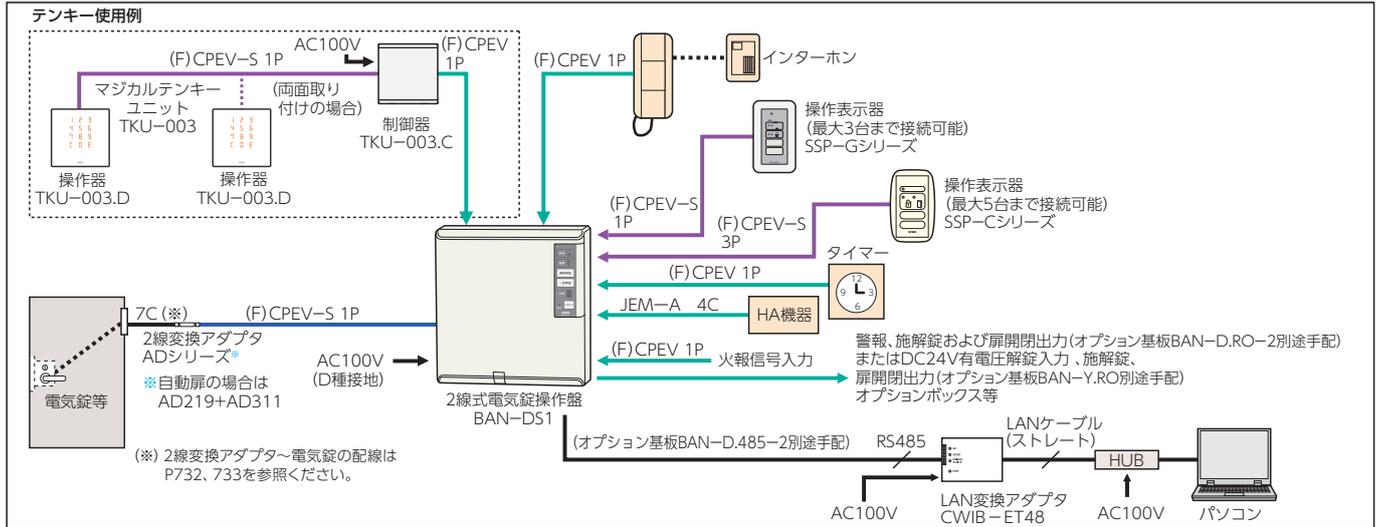
BAN-DSシリーズのオプション基板は、取り付ける電気錠操作盤のバージョンによって接続できない組み合わせがあります。下記対応表をご確認ください。詳細は当社へお問い合わせください。

### ■対応表

電気錠操作盤	オプション基板	
	BAN-D.RO-2 BAN-D.485-2	BAN-D.RO-1 (BAN-D.RO) BAN-D.485-1 (BAN-D.485)
BAN-DS1/DS2 Ver.2以降	○	×
BAN-DS1/DS2 Ver.1	×*	○

\*BAN-DS1/DS2 (Ver.1) にBAN-D.RO-2、BAN-D.485-2を接続する場合は、D.RO-2ハーネス、D.485-2ハーネスが別途必要です。

■システム構成図



・导体径0.9mmの場合の配線距離（更に延長する場合はお問い合わせください）

— 操作盤～電気錠：AUT,APPT,ALGT,APBT,AUR,APPR,ALGR,APBR,AST,ASR,ASZ,EML,EL-101,AD219=120m以内、ALA,ALG,ANS,AUS=80m以内、AL4M,AL3M,AFG,ASE=40m以内  
 (他社製電気錠) EUT,ELT,EST,EUR,ELR,ESR,CMR,CMR,6220,6210,6222,6212,3106,3126,C-EN-55,C-EE-55=120m以内、EXS,EZS,6221,6211,C-ER-55=80m以内、EM,EMSX,SXE,SXES=40m以内

— 操作盤～各種機器：100m以内（JEM-A端子は1.5m以内） — 総配線距離は100m以内

■BAN-DS1シリーズによる電気錠の使い方

メーカー	錠種	電気錠	制御方式	型式	使い方			2線変換アダプタ
					Aモード	Bモード	Eモード	
美和ロック製	電気錠	通電時解錠型	AUT,APPT,ALGT,APBT	●			AD311	
		通電時施錠型	AUR,APPR,ALGR,APBR	●				
		瞬時通電施錠型	AUS,ALA,ALG,ANS	●	●	●		
		モーター施錠型	AL4M,AL3M,AFG	●	●	●		
	電磁ロック	通電時施錠型	EML	●				
		電気ストライク	通電時解錠型	AST	●			
	電気ストライク	通電時解錠型	ASR	●				
		通電時解錠型	ASZ	●				
		瞬時通電解錠型	ASE		●	● <sup>*3</sup>		
	探風錠	通電時施錠型	EL-101	●	● <sup>*2</sup>			AD311 <sup>*4</sup>
自動扉 <sup>*1</sup>	無電圧接点出力	AD219(自動扉出力アダプタ)		●		AD219+AD311		
ゴール社製 <sup>*5</sup>	電気錠	通電時解錠型	EUT,ELT,EST,CMT	●			AD311 <sup>*4</sup>	
		通電時施錠型	EUR,ELR,ESR,CMR	●				
		瞬時通電施錠型	EXS,EZS	●	●	●		
		モーター施錠型	EM,EMSX,SXE,SXES	●	●	●		
堀商店製 <sup>*5</sup>	電気錠	通電時解錠型	6220,6210	●			AD311 <sup>*4</sup>	
		通電時施錠型	6222,6212	●				
		瞬時通電施錠型	6221,6211	●	●	●		
	電気ストライク	通電時解錠型	3106	●				
シブタニ社製 <sup>*5</sup>	電気錠	通電時施錠型	3126	●				
		通電時解錠型	C-EN-55	●				
		通電時施錠型	C-EE-55	●				
		瞬時通電施錠型	C-ER-55	●	●	●	AD311	

- \*1 自動扉本体は自動扉メーカー様手配となります。自動扉出力アダプタAD219より無電圧接点信号を自動扉に接続します。
- \*2 3モード制御（施錠、探風、解錠）と、2モード制御（探風、解錠）の2種類の制御が可能です。3モード制御の場合は1回線あたり探風錠を1台接続できます。2モード制御の場合は1回線あたり探風錠を2台接続できます。但し、AD311から2台の探風錠が5m以内になるよう並列接続してください。
- \*3 解錠のみ可能です。電気的に施錠させることはできません。施錠復帰は手動操作にて行います。
- \*4 電気錠接続ハーネスAD211.EH(別途手配)を使用し、電気錠側の配線色の内容に応じてAD311と結線を行ってください。（他社製電気錠の場合は、電気錠側でも接続ハーネス(他社製品)が必要になる場合があります）
- \*5 2016年1月現在の仕様です。

# AD SERIES 2線変換アダプタ (BAN-DS、BAN-AS、BAN-MS1用)

2線変換アダプタはAD211型からAD311型へ変更となります。製品に同梱の2線変換アダプタは2022年4月以降、順次AD311型へ切り替えさせていただきます。



■電気錠のリード線を2本に変換します。

- ・電気錠のコネクタに接続して、リード線を7本から2本に変換するアダプタです。
- ・電気錠の種類に応じて3種あります。
- ・AD311型はBAN-DS、-AS、-MS1型に同梱されています。
- ・AD219型は他の2線変換アダプタAD311または、AD211型に接続して自動扉の制御を可能にする自動扉出力アダプタです。

■ADシリーズと対応する電気錠

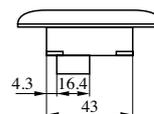
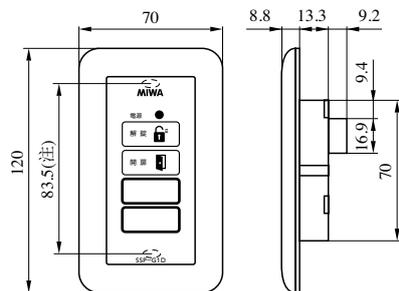
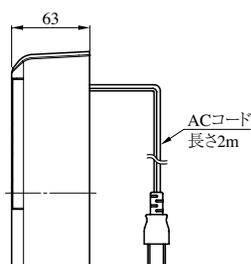
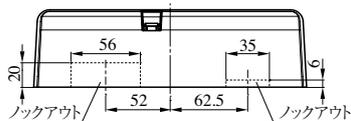
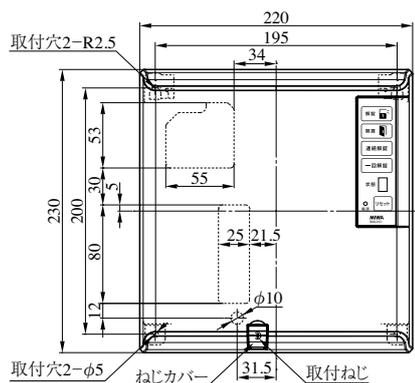
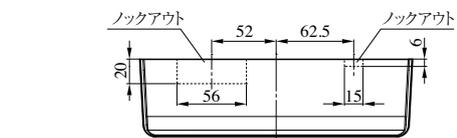
アダプタ	対応電気錠	保護チューブ色
AD311 <sup>(注1)</sup> (錠種自動判別用)	AUS,AUT,AUR,APPT,APPR,ALGT,ALGR,APBT,APBR,ALA,ALG,ANS,AL4M,AL3M,AFG,AST,ASR,EML	青
AD211 (錠種自動判別用)	AUS,AUT,AUR,APPT,APPR,ALGT,ALGR,APBT,APBR,ALA,ALG,ANS,AL4M,AL3M,AFG,AST,ASR,EML	緑
AD203 (ASZ用)	ASZ	赤
AD219 (自動扉出力アダプタ)	自動扉 <sup>(注2)</sup>	黒

(注1) AD311型は、電気錠操作盤がBAN-DS1/DS2/DS2C、BAN-AS4~32、BAN-MS1で使用可能です。廃止製品（BAN-A2/AS2/ASEU、BAN-BS1、BAN-IS2/IS2C）では使用できません。旧型のAD211をご使用ください。  
 (注2) AD219型をご使用になる場合は、火報信号は直接自動扉へ接続してください。

# BAN-DS1型・BAN-DS2型

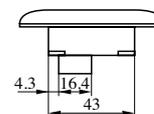
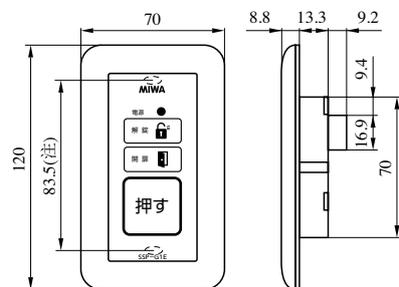
## BAN-DS1

## SSP-G1D



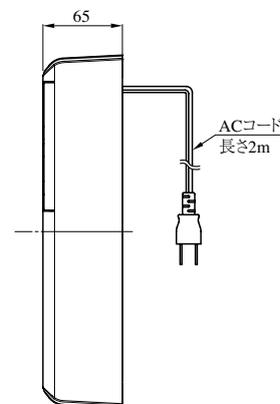
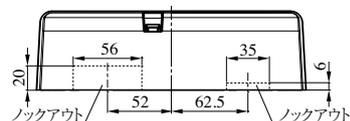
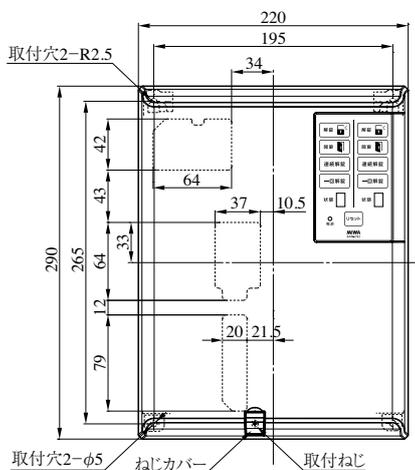
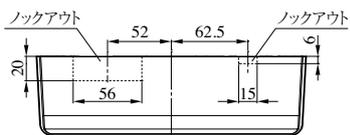
(注)1個用スイッチボックスの取付ピッチ

## SSP-G1E



(注)1個用スイッチボックスの取付ピッチ

## BAN-DS2



BAN-DS1  
BAN-DS2