

BAN-BS1

SERIES

2線式電気錠操作盤

■用途:住宅/マンション/寮/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P4参照)

BAN-BS1



写真はBAN-BS1型



写真はSSP-G1D型
(Aモード/Bモード用)

写真はSSP-G1E型
(Aモード/Eモード用)

操作表示器を2芯で接続、電気錠種を記憶、異常状態を盤面に表示できる高機能型操作盤です。

- 美和ロック製の電気錠、電気ストライク、電磁ロックを遠隔所から操作します。電気錠、電気ストライク、電磁ロックには対応する2線変換アダプタ(使用する電気錠を自動的に判別。ただしASZを除く)が必要です。アダプタを付けた電気錠とBAN-BS1の間の配線数は2芯のみです。
- 操作ボタンで電気錠(電気ストライク、電磁ロック)を操作し、表示ランプで施解錠および扉の開閉の状態が確認できます。
- 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。(P.588参照)
- 操作表示器SSP-Gシリーズを最大3台まで接続できます。操作表示器とBAN-BS1の間の配線は2芯のみです。SSP-GシリーズはBAN-BS1専用の操作表示器です。BAN-Aシリーズでは使用できません。
- 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。
- 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。
- 電気錠に異常(こじ開け等)が発生した場合は、その内容を盤面の表示ランプで知らせます。無電圧接点の警報出力を出す場合はオプション基板のBAN-B・ROを追加してください。
- 自動判別した電気錠の種類をメモリに記録します。その内容は電源を落としても消えません。
- オプション基板を接続することにより、施解錠の状態および扉の開閉状態の信号を外部へ出力することができます。

オプション基板

- BAN-B・RO : 施解錠信号、扉の開閉信号および警報信号を任意で3系統まで無電圧接点出力します。
- BAN-B・485 : 安心門番シリーズ統合版ソフト(SFAC-U01)で管理する場合、必要になる基板です。(注3)
- BAN-B・BAT : 停電補償機能を追加する為の基板とバッテリーのセットです。停電補償時間: 30分間。バッテリーは消耗品ですので5年を目途に交換してください。

仕様

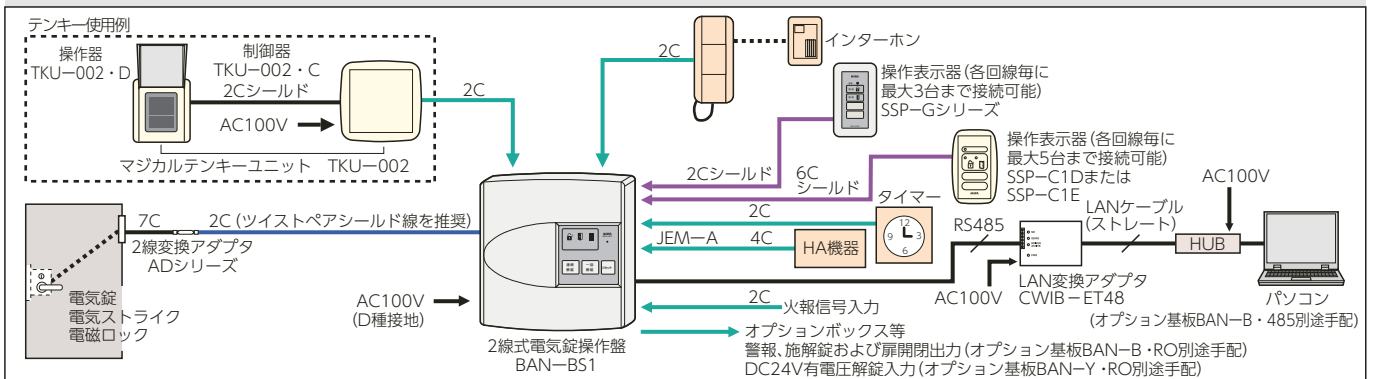
管理ゲート	1ゲート
基本機能	電気錠または電気ストライクの制御
外部入出力 (回線毎)	インターホン入力 : 無電圧a接点 瞬時(0.2~2秒) DC27V 4mA以上
	タイマー入力 : 無電圧a接点 連続 DC27V 4mA以上
	火報信号入力 : 無電圧a接点 瞬時(0.2秒以上、連続力可) DC27V 4mA以上
基板 必要	有電圧解錠入力 : 瞬時(0.2~2秒) DC24V 0.1A以上※1
	警報出力 : 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内※2
	扉開閉出力 : 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内※2
	施解錠出力 : 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内※2
	※1 BAN-Y・RO必要 ※2 BAN-B・RO必要
制御電気錠	JEM-A端子(P587参照) 美和ロック製の電気錠、電気ストライク、電磁ロック
材質	ABS樹脂
仕上	ライトグレー(日本塗料工業会 A75-80B近似色)
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50VA
外形寸法	220(W)×230(H)×63(D) 屋内壁面取付
重量	1.7kg

- (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AD211型は製品に同梱されています。
・電気ストライクASZ型接続時のみ、2線変換アダプタAD203型を別途ご購入ください。
・自動扉を制御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、AD211型と組み合わせてご使用ください。その場合、火報信号は直接自動扉へ接続してください。
- (注3) BAN-BS1はバージョン2.00以降をご使用ください。

BAN-BS1シリーズによる電気錠の使い方

電気錠	使い方			2線変換アダプタ
	Aモード	Bモード	Eモード	
AUT,APPT,ALGT	●			AD211
AUR,APPR,ALGR	●			
AUS,ALA,ANS,ALG	●	●	●	
AL3M,AFF	●	●	●	
AST,ASR	●	●	●	
ASZ	●			AD203
EML(電磁ロック)	●			AD211
自動扉	●	●		AD219+AD211

システム構成図

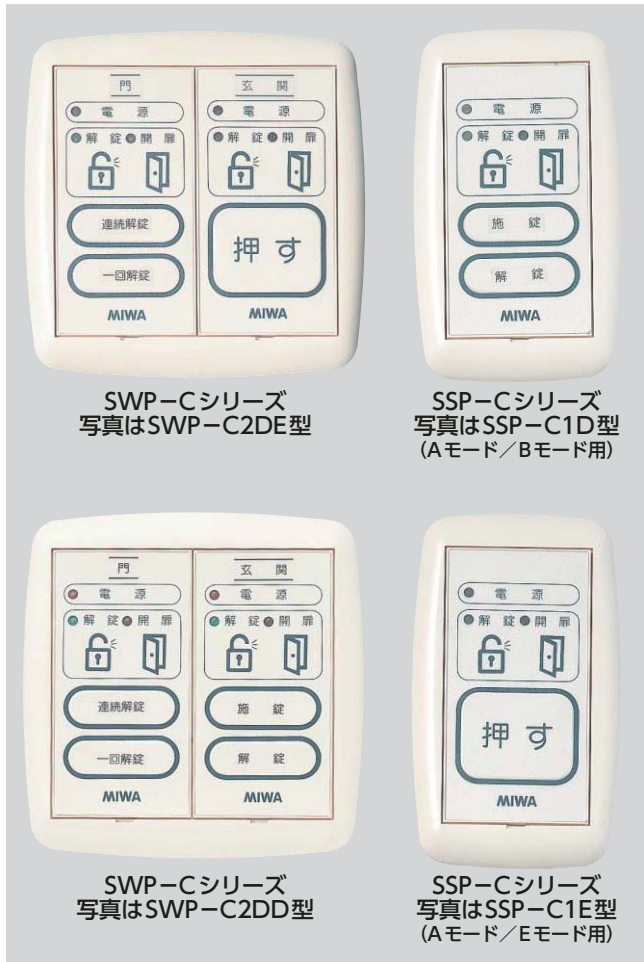


・導体径0.9mmの場合の配線距離(更に延長する場合はお問い合わせください。TKU-002・Dの配線距離はP637をご参照ください。)
 ● 操作盤~電気錠: AUT,APPT,ALGT,AUR,APPR,ALGR,AST,ASR=120m以内、ALA,ALG,ANS,AUS,EML=80m以内、AL3M,AFF=40m以内
 ● 操作盤~各種機器: 100m以内 (JEM-A端子は1.5m以内) ● 総配線距離は100m以内

SWP-C、SSP-C SERIES 操作表示器

屋内仕様

■用途:遠隔操作 ■納期:標準納期品 (P4参照)



SWP-Cシリーズ
写真はSWP-C2DE型

SSP-Cシリーズ
写真はSSP-C1D型
(Aモード/Bモード用)

SWP-Cシリーズ
写真はSWP-C2DD型

SSP-Cシリーズ
写真はSSP-C1E型
(Aモード/Eモード用)

電気錠制御盤と接続し電気錠を操作します。

- 電気錠制御盤や出入管理装置と組み合わせて使用し、電気錠または電気ストライクを遠隔所から操作します。
- 電源、解錠、開扉の表示ランプがありますので、電気錠または電気ストライクの施錠および扉の開閉の状態が遠隔所で確認できます。
- Dパネル、Eパネルの2種類の操作パネルをセットできます。使い方によりお選びください。

SWP-C
SSP-C

Dパネル

- 1.閉扉自動施錠機能で使用する場合 (Aモード) P588参照
 - ・上の押しボタンに連続解錠シールを貼り、下の押しボタンに一回解錠シールを貼ります。
 - ・連続解錠ボタンを押すと、もう一度押すまでの間は解錠のままです。
 - ・一回解錠ボタンを押すと解錠し、扉を開けて閉めると自動施錠します。
- 2.解錠繰り返し機能で使用する場合 (Bモード) P588参照
 - ・上の押しボタンに施錠シールを貼り、下の押しボタンに解錠シールを貼ります。
 - ・施錠ボタンを押すと施錠し、解錠ボタンを押すと解錠します。

Eパネル (Eモード) P588参照

- ・電気錠をEモードで使用する場合に使います。
- SWP-Cシリーズは2個用スイッチボックスに、SSP-Cシリーズは1個用スイッチボックスに取付けます。
- 卓上用のSWP-Sシリーズもあります。壁面露出取付用としてもご利用いただけます。

(注) 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。

仕様

材質	ABS樹脂
仕上	アイボリー (日本塗料工業会 U27-90B近似色)
使用温湿度	0℃~+40℃、30~90%RH 結露なきこと
防水性能	なし (屋内仕様)
電源	電気錠制御盤より供給
外形寸法	SWP-C : 118(W)×120(H)×15(D) 屋内壁面埋め込み取付
	SSP-C : 70(W)×120(H)×15(D) 屋内壁面埋め込み取付
	SWP-S : 116(W)×120(H)×43(D) 卓上型
重量	SWP-C : 85g、SSP-C : 70g、SWP-S : 120g

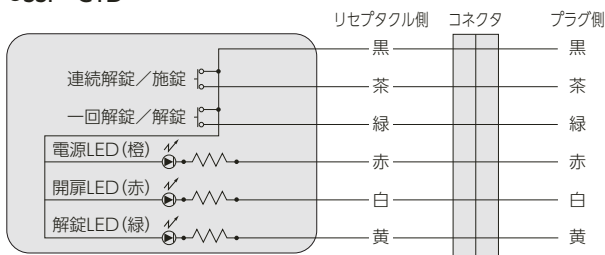
制御盤と対応する操作表示器

制御盤	電気錠の数	使い方	操作表示器	最大接続数(電気錠1個に対して)
BAN-A2	2	AまたはB	SWP-C2DD	5
BAN-A2	2	AまたはBとE	SWP-C2DE	5
BAN-A2	2	E	SWP-C2EE	5

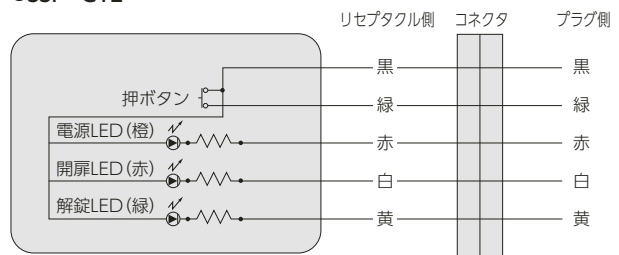
(注) 上記以外の制御盤に関しては各製品ページを参照ください。

内部回路

●SSP-C1D



●SSP-C1E



BAN-A2 SERIES

2線式電気錠制御盤

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●(P4参照)

BAN-A2 AD



写真はBAN-A2型

仕様

管理ゲート	2ゲート(BAN-A2)	
基本機能	電気錠または電気ストライクの制御	
外部入出力 (回線毎)	インターホン入力	無電圧a接点 瞬時(0.2~2秒) DC5V 3mA以上
	タイマー入力	無電圧a接点 連続 DC5V 3mA以上
	火報信号入力	無電圧aまたはb接点 瞬時(0.5秒以上、連続入力可) DC5V 3mA以上
	警報出力	無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内
	有電圧解錠入力	瞬時(0.2~2秒) DC24V 0.1A以上*
	扉開閉出力	無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内*
※基本必要 オプション マンション	施解錠出力	無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内*
		*BAN-Y・RO必要
制御電気錠	JEM-A端子(P587参照)	
	美和ロック製の電気錠または電気ストライク(ASEを除く)	
一般仕様	材質	ABS樹脂
	仕上	アイボリー(日本塗料工業会 U27-90B近似色)
	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50VA(BAN-A・TKU2内蔵時52VA)
	外形寸法	220(W)×290(H)×53(D) 屋内壁面取付
重量	1.5kg(BAN-A・TKU2内蔵時1.8kg)	

2線変換アダプタ付の電気錠を、遠隔所から制御します。

- 美和ロック製の電気錠または電気ストライクを遠隔所制御します。電気錠または電気ストライクには対応する2線変換アダプタ(使用する電気錠を自動的に判別。ただし、ASZを除く。)が必要です。アダプタ付き電気錠とBAN-Aの間の配線数は2芯のみです。
- BAN-A2型1台で最大2個の電気錠または電気ストライクを制御できます。
- 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。(P588参照)
- 操作表示器SWP-CシリーズまたはSSP-Cシリーズを組み合わせて使用します。操作ボタンで電気錠または電気ストライクを遠隔所から制御し、表示ランプで施解錠および扉の開閉の状態が確認できます。操作表示器は電気錠または電気ストライク1個につき最大5台まで接続できます。
- マジカルテンキーユニットTKU-002型を接続し、テンキーで施解錠することもできます。
- 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。
- 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。
- 電気錠に異常(断線、こじ開け等)が発生した場合は警報出力(無電圧c接点)を出す事ができます。
- オプション基板を接続することにより、施解錠の状態および扉の開閉状態の信号を外部へ出力することもできます。

オプション基板

BAN-Y・RO… 施解錠信号および扉の開閉信号を出力(無電圧c接点)するための基板です。また、有電圧解錠信号(DC24V)も受けられます。

BAN-A・TKU2… マジカルテンキーユニット操作器(TKU-002・D)を接続するための基板です。(1ゲートのみ)

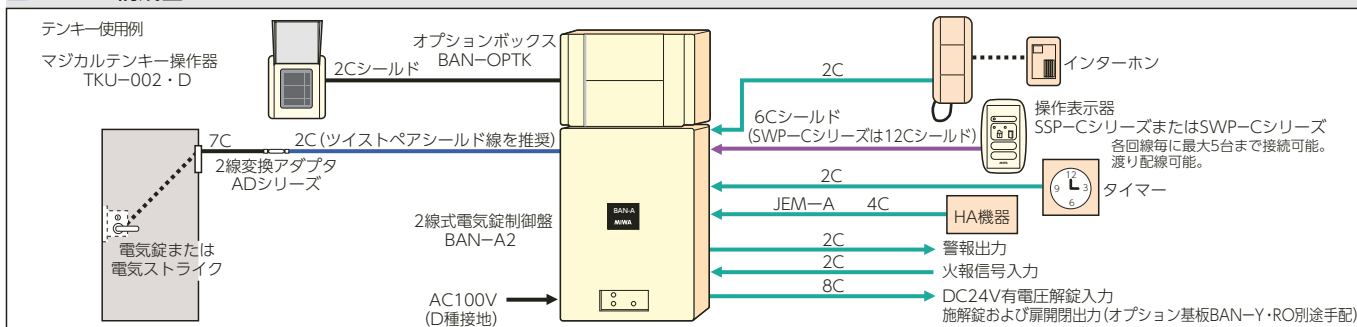
(注1) 本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。

(注2) 2線変換アダプタAD211型はBAN-A型と同梱されています。電気ストライクASZ型使用時のみ2線変換アダプタAD203型を別途ご発注ください。

BAN-Aシリーズによる電気錠の使い方

電気錠	使い方			2線変換アダプタ
	Aモード	Bモード	Eモード	
AUT, APPT, ALGT	●			AD211
AUR, APPR, ALGR	●			
AUS, ALA, ALG, ANS	●	●	●	
AL3M, AFF	●	●	●	
AST	●			
ASR	●			
ASZ	●			AD203
ASZ	●			

システム構成図



・導体径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。TKU-002・Dの配線距離はP637をご参照ください。)

■操作盤~電気錠: AUT, APPT, ALGT, AUR, APPR, ALGR, AST, ASR=120m以内、ALA, ALG, ANS=80m以内、AL3M, AFF=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

・テンキーを2個以上使用する場合や、タイマーを内蔵する場合はオプションボックス(P631参照)をご使用ください。

AD SERIES 2線変換アダプタ (BAN-BS1、BAN-A、BAN-AS、BAN-ASEU、BAN-IS用)



■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2種あります。
- AD211型はBAN-BS1、-A、-AS、-ASEU、-IS型と同梱されています。
- AD219型は他の2線変換アダプタ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
AD211 (錠種自動判別用)	AUS, AUT, AUR, APPT, APPR, ALGT, ALGR, ALA, ALG, ANS, AL3M, AFF, AST, ASR, EML	緑
AD203 (ASZ用)	ASZ	赤
AD219 (自動扉出力アダプタ)	自動扉(注) (適用操作盤: BAN-BS1, BAN-AS4, 8, 16, 24, 32型)	黒

(注) 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-AS2 SERIES

2線式電気錠操作盤

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●(P4参照)



写真はBAN-AS2型

制御部と操作部が一体となった操作盤で、電気錠を遠隔所から操作します。

- 美和ロック製の電気錠または電気ストライクを遠隔所から操作します。電気錠または電気ストライクには対応する2線変換アダプタ(使用する電気錠を自動的に判別。ただしASZを除く)が必要です。(P628参照)アダプタ付電気錠とBAN-ASの間の配線数は2芯のみです。
- 操作ボタンで電気錠(電気ストライク)を操作し、表示ランプで施錠および扉の開閉の状態が確認できます。
- BAN-AS2型1台で最大2個の電気錠または電気ストライクを制御できます。
- 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。(P588参照)
- 操作表示器SWP-CシリーズまたはSSP-Cシリーズを電気錠(電気ストライク)1個につき最大4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。
- 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。
- 電気錠に異常(断線、こじ開け等)が発生した場合は警報出力(無電圧c接点)を出すことができます。
- オプション基板を接続することにより、施錠の状態および扉の開閉状態の信号を外部へ出力することもできます。

BAN-AS2

仕様

管理ゲート	2ゲート(BAN-AS2)
基本機能	電気錠または電気ストライクの制御
外部入出力 (回線毎)	インターホン入力 : 無電圧a接点 瞬時(0.2~2秒) DC5V 3mA以上
	タイマー入力 : 無電圧a接点 連続 DC5V 3mA以上
	火報信号入力 : 無電圧aまたはb接点 瞬時(0.5秒以上、連続入力可) DC5V 3mA以上
	警報出力 : 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内
	有電圧解錠入力 : 瞬時(0.2~2秒) DC24V 0.1A以上*
	扉開閉出力 : 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内*
オプション 基板必要	解錠出力 : 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内*
	※BAN-Y・RO必要
制御電気錠	JEM-A端子(P587参照)
制御電気錠	美和ロック製の電気錠または電気ストライク(ASEを除く)
般仕様	材質 ABS樹脂
	仕上 アイボリー(日本塗料工業会 U27-90B近似色)
	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50VA
	外形寸法 220(W)×290(H)×68(D) 屋内壁面取付
重量 約1.7kg(BAN-A・TKU2内蔵時2.0kg)	

オプション基板

BAN-Y・RO… 施錠信号および扉の開閉信号を出力(無電圧c接点)するための基板です。また、有電圧解錠信号(DC24V)も受けられます。

BAN-A・TKU2… マジカルテンキーユニット操作器(TKU-002・D)を接続するための基板です。(1ゲートのみ)

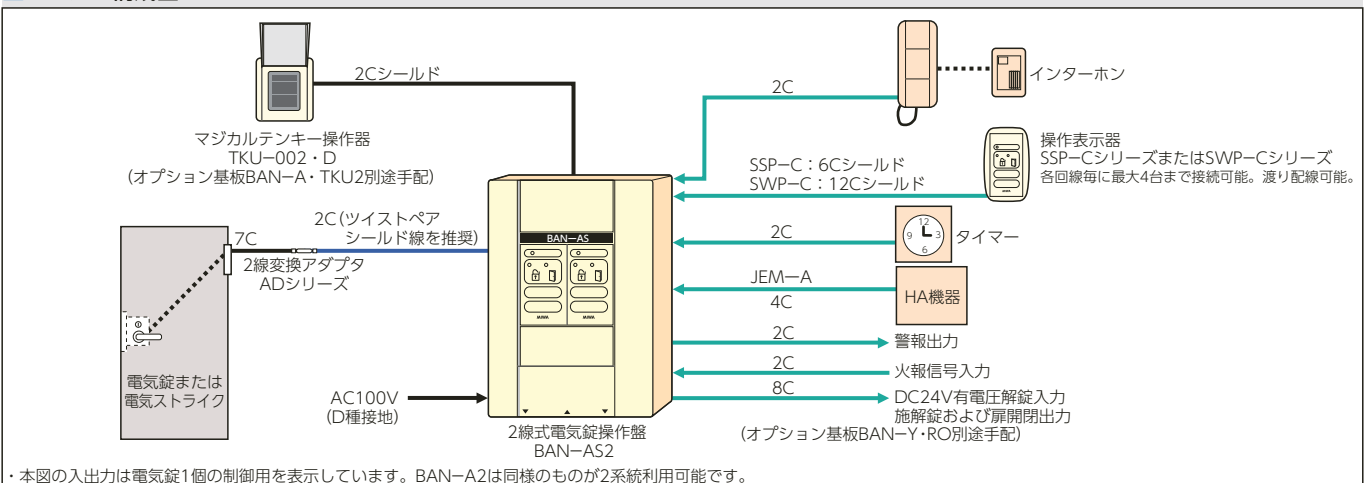
(注1) 本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。

(注2) 2線変換アダプタAD211型は製品に同梱されています。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。

BAN-ASシリーズによる電気錠の使い方

電気錠	使い方			2線変換アダプタ
	Aモード	Bモード	Eモード	
AUT, APPT, ALGT	●			AD211
AUR, APPR, ALGR	●			
AUS, ALA, ALG, ANS	●	●	●	
AL3M, AFF	●	●	●	
AST	●			
ASR	●			
ASZ	●			AD203

システム構成図



・本図の入出力は電気錠1個の制御用を表示しています。BAN-A2は同様のものが2系統利用可能です。

- ・導体径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。TKU-002・Dの配線距離はP637をご参照ください。)
- ・操作盤~電気錠: AUT, APPT, ALGT, AUR, APPR, ALGR, AST, ASR = 120m以内、ALA, ALG, ANS, AUS = 80m以内、AL3M, AFF = 40m以内
- ・操作盤~各種機器: 100m以内 (JEM-A端子は1.5m以内)
- ・テンキーを2個以上使用する場合や、タイマーを内蔵する場合はオプションボックス(P631参照)をご使用ください。

BAN-ASEU 2線式電気錠操作盤 (停電補償機能付)

型 ■用途:住宅/マンション/寮/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P4参照) **屋内仕様**

BAN-ASEU



写真はBAN-ASEU型

制御部と操作部が一体となった停電補償機能付電気錠操作盤です。

- 美和ロック製の電気錠または電気ストライクを遠隔所から操作します。電気錠または電気ストライクに対応する2線変換アダプタ(使用する電気錠を自動的に判別。ただしASZを除く。)が必要です。(P628参照)アダプタ付電気錠とBAN-ASEUの間の配線数は2芯のみです。
- 停電時には一定時間、通常通りの操作表示制御が可能です。また、操作盤の設定により、停電時に強制的に電気錠を解錠^(注2)させることも可能です。補償時間は電気錠の種類と個数により異なります。停電補償時間の例:通電時施錠(解錠)型電気錠を2台制御している時/15分
- 操作ボタンで電気錠(電気ストライク)を操作し、表示ランプで扉の開閉の状態が確認できます。
- BAN-ASEU1台で最大2個の電気錠または電気ストライクを制御できます。
- 電気錠の制御は、閉扉自動施錠や施解錠繰り返しなどの機能の中から選びいただけます。
- 操作表示器SWP-CシリーズまたはSSP-Cシリーズを電気錠(電気ストライク)1個につき最大4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。
- 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。
- 電気錠に異常(断線、こじ開け等)が発生した場合は警報出力(無電圧c接点)を出す事ができます。
- オプション基板を接続することにより、施解錠の状態および扉の開閉状態の信号を外部へ出力(無電圧c接点)することもできます。

オプション基板

BAN-Y・RO… 施解錠信号および扉開閉信号を出力(無電圧c接点)するための基板です。また、有電圧解錠信号(DC24V)も受けられます。

- (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) 電気錠2台を停電時強制解錠運用している場合、タイマー入力に接点信号が入力されると、2回線とも解錠しますのでご注意ください。
- (注3) 2線変換アダプタAD211型は製品に同梱されています。電気ストライクASZ型を使用する時のみ2線変換アダプタAD203型を別途ご発注ください。

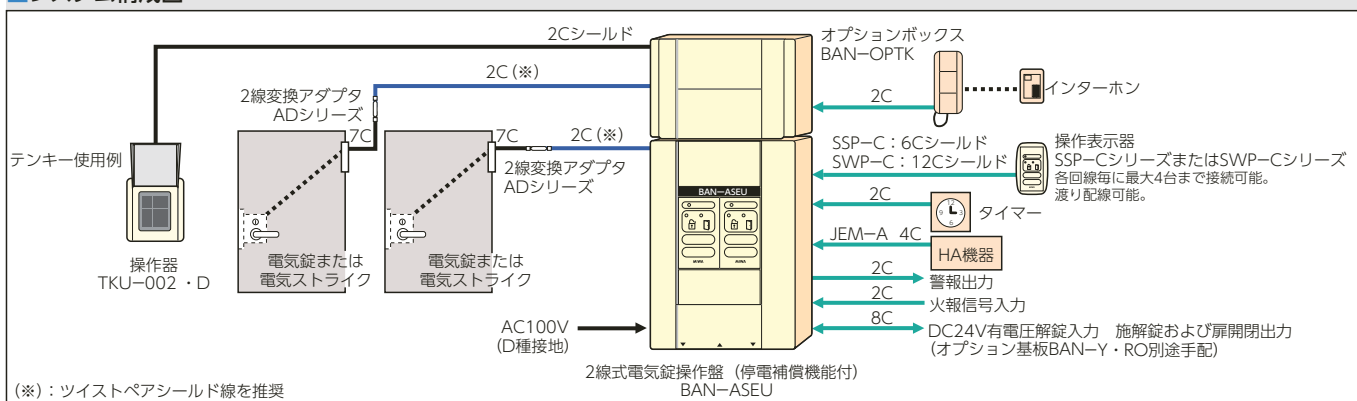
仕様

管理ゲート	2ゲート		
基本機能	電気錠または電気ストライクの制御		
外部入出力 (回線毎)	インターホン入力	: 無電圧a接点	瞬時(0.2~2秒) DC5V 3mA以上
	タイマー入力	: 無電圧a接点	連続 DC5V 3mA以上
	火報信号入力	: 無電圧aまたはb接点	瞬時(0.5秒以上、連続入力可) DC5V 3mA以上
	警報出力	: 無電圧c接点	連続 DC24V 0.1A以内
	有電圧解錠入力	: 無電圧c接点	瞬時(0.2~2秒) DC24V 0.1A以内*
	扉開閉出力	: 無電圧c接点	連続 DC24V 0.1A以内*
基 オ ブ シ ヨ ン 必 要	施解錠出力	: 無電圧c接点	連続 DC24V 0.1A以内*
	*回線毎にBAN-Y・RO必要		
	JEM-A端子(P587参照)		
停電補償時間	15分間:通電時施錠(解錠)型電気錠2台制御時 30分間:電気錠1台、または瞬時通電施解錠型電気錠2台制御時		
制御電気錠	美和ロック製の電気錠または電気ストライク(ASEを除く)		
般 仕 様	材質	ABS樹脂	
	仕上	アイボリー(日本塗料工業会 U27-90B近似色)	
	使用温湿度	0℃~+40℃、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54VA	
	外形寸法	220(W)×290(H)×68(D) 屋内壁面取付	
	重量	2.1kg	
	定期交換部品	バッテリー(2年毎) 型式: BAN-ASEU・BTP	

BAN-ASEU型による電気錠の使い方

電気錠	使い方			2線変換アダプタ
	Aモード	Bモード	Eモード	
AUT, APPT, ALGT	●			AD211
AUR, APPR, ALGR	●			
AUS, ALA, ALG, ANS	●	●	●	
AL3M, AFF	●	●	●	
AST	●			
ASR	●			
ASZ	●			
ASZ	●			AD203

システム構成図



(※): ツイストペアシールド線を推奨
 ・ 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。TKU-002・Dの配線距離はP637をご参照ください。)
 ■ 操作盤~電気錠: AUT, APPT, ALGT, AUR, APPR, ALGR, AST, ASR = 120m以内、ALA, ALG, ANS, AUS = 80m以内、AL3M, AFF = 40m以内
 ■ 操作盤~各種機器: 100m以内 (JEM-A端子は1.5m以内)

BAN-OPBOX オプションボックス

屋内仕様

■用途:ビル/マンション/寮/病院等 ■納期:標準納期品●(P4参照)



写真はBAN-OPBOX型 (アイボリー)



写真はBAN-OPBOX型 (グレー)



写真はオプションボックスとBAN-ASシリーズとの組み合わせ例



BAN-OPDTTK型



BAN-OPWTTK型



BAN-OP-TK型

BAN-OPBOX

電気錠操作盤のオプション機器を取り付けるためのボックスです。前面のフタを開け、オプション機器の操作ができます。

■ BAN-ASシリーズ等の電気錠操作盤と組み合わせて使うタイマー、テンキー等のオプション機器を収納します。24時間タイマー、週間タイマー、マジカルテンキー制御器のいずれかを2個まで内蔵できます。電気錠操作盤と接続すると、電気錠の時間制御や暗証番号での施解錠が可能となります。

- 24時間タイマー : 電気錠を時間帯により自動的に施解錠できます。
- 週間タイマー : 曜日別に電気錠を時間帯により自動的に施解錠できます。
- マジカルテンキー制御器 : 暗証番号により電気錠を施解錠できます。

(注1) 別途マジカルテンキー操作器 (TKU-002・D) が必要です。

■ 内蔵するオプション機器により各種あります。

単品

- BAN-OPBOX : オプションボックス本体 (ハコのみ)
- BAN-OP-DT : 24時間タイマー (オプションボックス内蔵用)
- BAN-OP-WT : 週間タイマー (オプションボックス内蔵用)
- BAN-OP-TK : マジカルテンキー制御器 (オプションボックス内蔵用)

セット品

- BAN-OPDT : オプションボックス本体+24時間タイマーのセット
- BAN-OPWT : オプションボックス本体+週間タイマーのセット
- BAN-OPTK : オプションボックス本体+マジカルテンキー制御器のセット
- BAN-OPDTTK : オプションボックス本体+24時間タイマー+マジカルテンキー制御器のセット
- BAN-OPWTTK : オプションボックス本体+週間タイマー+マジカルテンキー制御器のセット
- BAN-OPTKTK : オプションボックス本体+マジカルテンキー制御器+マジカルテンキー制御器のセット

(注2) 多回線電気錠操作盤に接続できるBAN-OP-TKの台数は、操作表示器・オプション機器を接続していない状態で4回線毎(メイン基板1枚)に3台までです。

(注3) 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。

仕様 (BAN-OPBOX)

接続可能電気錠操作盤	BAN-BS1, BAN-A2, BAN-AS2, BAN-ASEU
材 質	ABS樹脂
仕 上	IV : アイボリー (日本塗料工業会 U27-90B 近似色) GY : ライトグレー (日本塗料工業会 A75-80B 近似色)
外形寸法	220mm (W) × 145mm (H) × 68mm (D) 屋内壁面露出取付
重 量	約500g

仕様 (BAN-OP-DT/BAN-OP-WT/BAN-OP-TK)

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	電気錠操作盤より供給 DC24V (配線距離 (電気錠操作盤とオプションボックス間) : 最大5m)
重 量	各約300g (オプションボックスの重量は別)

BAN-AS SERIES

多回線電気錠操作盤

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 ●(P4参照)

BAN-AS



写真はBAN-AS4型

仕様

管理ゲート	4ゲート (BAN-AS4)、8ゲート (BAN-AS8)、16ゲート (BAN-AS16) 24ゲート (BAN-AS24)、32ゲート (BAN-AS32)	
基本機能	電気錠または電気ストライクの制御	
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) DC24V 3mA以上	
	タイマー入力: 無電圧a接点 連続 DC24V 3mA以上	
	JEM-A端子(注): HA機器と接続 (注) P587参照	
	警報出力: 無電圧c接点 連続 DC24V 0.5A以内	
	有電圧解錠入力: 瞬時 (0.2~2秒) DC24V 0.1A以上*	
	扉開閉出力: 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内*	
	施解錠出力: 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内*	
	代表	火報信号入力: 無電圧aまた 連続 DC24V 0.1A以上 はb接点
	代表	代表警報出力: 無電圧c接点 連続 DC24V 0.5A以内
	制御電気錠	美和ロック製の電気錠、電気ストライク (ASEを除く)、電磁ロック
材質	SPCC t1.6	
仕上	本体: ライトイエロー(メラミン樹脂焼付、マンセル2.5Y9/1近似色 半ツヤ) 操作部: ダークグレー(ポリエステルシート、白抜き文字)	
使用温湿度	0℃~+40℃、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110VA (BAN-AS4)、 220VA (BAN-AS8)、440VA (BAN-AS16)、 660VA (BAN-AS24)、880VA (BAN-AS32)。	
	重量	BAN-AS4 : 400(W) × 300(H) × 120(D) 屋内壁面取付 約11kg BAN-AS8 : 400(W) × 500(H) × 120(D) 屋内壁面取付 約17kg BAN-AS16 : 400(W) × 1000(H) × 120(D) 屋内壁面取付 約40kg BAN-AS24 : 600(W) × 1300(H) × 180(D) 屋内壁面取付 約80kg BAN-AS32 : 600(W) × 1300(H) × 180(D) 屋内壁面取付 約90kg

2線式の多回線電気錠操作盤です。

- 美和ロック製の電気錠、電気ストライク、電磁ロックを遠隔所から操作します。2線交換アダプタを組み込んだ美和ロックの電気錠を通線2線で制御します。
- 操作ボタンで電気錠(電気ストライク)を解錠し、表示ランプで施解錠および扉の開閉の状態が確認できます。
- 最大32個までの電気錠、電気ストライク、電磁ロックを制御できます。BAN-AS4: 最大4個、BAN-AS8: 最大8個、BAN-AS16: 最大16個、BAN-AS24: 最大24個、BAN-AS32: 最大32個
- 使用する電気錠の判別を自動で行います。
- 電気錠の制御は、自動施錠(Aモード)または繰り返し動作(Bモード)のどちらかをお選びいただけます。(P588参照)
- 操作表示器SWP-CシリーズまたはSSP-Cシリーズを電気錠(電気ストライク)1個につき最大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。
- 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。
- 電気錠に異常(断線、こじ開け等)が発生した場合は警報出力(無電圧c接点)を出すことができます。
- 防犯センサー類を監視することができます。
- 停電時には一定時間、通常通りの操作表示制御が可能です。停電補償時間: 30分
*補償時間経過後の施解錠状態は、錠種により異なります。
*バッテリーは消耗品ですので、5年毎の定期交換をお勧めします。
*BAN-AS4とBAN-AS8のバッテリー(BAN-AS4・BAT、BAN-AS8・BAT)はオプション製品です。別途ご購入ください。
- オプション基板(BAN-Y・RO)を接続することにより、施解錠の状態および扉の開閉状態の信号を外部へ接点出力することもできます。また、有電圧解錠信号(DC24V)も受けられます。
- オプションの週間タイマーBAN-AS・WTを内蔵することにより、施解錠の時間帯制御ができます。内蔵可能台数: 1台

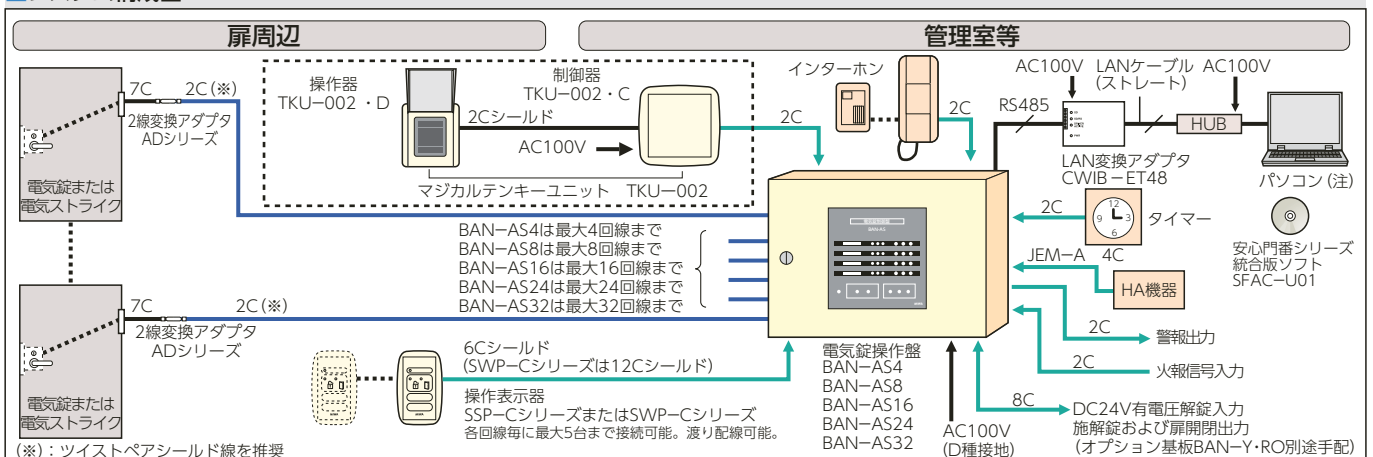
(注1) 2線交換アダプタAD211型は製品に同梱されています。
・電気ストライクASZ型接続時のみ、2線交換アダプタAD203型を別途ご購入ください。
・自動扉を制御する場合は自動扉出力アダプタAD219型を別途ご購入いただき、AD211型と組み合わせてご使用ください。その場合、火報信号は直接扉へ接続してください。

(注2) 操作盤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。

BAN-AS4・8・16・24・32型による電気錠の使い方

電気錠	使い方		2線交換アダプタ
	Aモード	Bモード	
AUT, APPT, ALGT	●		AD211
AUR, APPR, ALGR	●		
AUS, ALA, ALG, ANS		●	
AL3M, AFF		●	
AST	●		
ASR	●		
ASZ	●		
AD211	●		
EML(電磁ロック)	●		
自動扉	●	●	

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。TKU-002・Dの配線距離はP637をご参照ください。
 ● 操作盤~電気錠: AUT, AUR, APPT, APPR, ALGT, ALGR, AUS, AST, ASR = 100m以内、EML = 80m以内、ALA, ALG, ANS = 60m以内、AL3M, AFF = 30m以内
 ● 操作盤~各種機器: 100m以内 (JEM-A端子は1.5m以内)
 (注) パソコンとの接続についてはSFAC-U01 (P644)をご参照ください。

BAN-IS2 2線式インターロック操作盤

型 ■用途:研究所/病院等 ■納期:標準納期品 ●(P4参照)

屋内仕様



写真はBAN-IS2型

2線変換アダプタ付の電気錠2個をインターロック制御する操作盤です。

- インターロック操作盤1台で2個の電気錠(2枚の扉)をインターロック制御できます。
- ・インターロック制御とは2枚の扉が同時に開くことがないように、2個の電気錠を制御することをいいます。外気が直接流入する事を避けたい部屋等に使用します。
- ・電気錠には2線変換アダプタが必要です。(P628参照)
- ・3枚以上の扉をインターロック制御したい場合はお問い合わせください。

BAN-IS2

■3種類のインターロック制御ができます。

①解錠基本型(UUモード)

- ・両扉とも閉まっているときはどちらの扉とも解錠しています。
- ・片方の扉が開けられるともう一方の扉が施錠します。

※両扉に同時に開扉操作をした場合は、両扉とも開きます。確実に片側の扉を施錠状態にしたい場合はLLモードをご使用ください。

- ・開けた扉を閉めるともう一方の扉が解錠し、元の状態に戻ります。

②施錠基本型(LLモード)

セキュリティの高い場所をインターロック制御する場合に使用します。

- ・2枚の扉のそれぞれ入室側と退室側に操作表示器、テンキー、カードリーダー等の操作器を設置します。

- ・両扉とも閉まっているときはどちらの扉とも施錠しています。

- ・片方の扉をテンキーなどの操作器で解錠すると、もう一方の扉はテンキーなどの操作器では解錠できなくなります。

- ・開けた扉を閉めると施錠になり元の状態に戻ります。

③解錠・施錠基本型(ULモード)

片方の扉は施錠基本型、もう一方の扉は解錠基本型でインターロック制御します。

- ・施錠基本型の扉には操作表示器、テンキー、カードリーダーなどの操作器を設置します。

- ・扉が閉まっている状態では施錠基本型の扉は施錠、解錠基本型の扉は解錠となっています。

- ・施錠基本型の扉をテンキーなどで解錠すると、もう一方(解錠基本型)の扉は施錠します。解錠した扉を閉めると元に戻ります。

- ・解錠基本型の扉を開けると、もう一方(施錠基本型)の扉はテンキーなどの制御器では解錠できなくなります。扉を閉めると元に戻ります。

- 両扉とも解錠を禁止することができます。エアシャワー中の開扉禁止などに有効です。

- 両方の扉の解錠を保持することができます。この状態では両扉とも扉の開閉が自由にできます。

- 表示ランプで施解錠および扉の開閉の状態を確認できます。通常は表示盤の押しボタンは使用しません。また、錠前のサムターンは非常用丸カバリー付とし、通常は使用しません。

- 火災報知設備等からの火報信号入力(無電圧a接点)により2個の電気錠(2枚の扉)の非常解錠が行えます。

(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AD211型はBAN-IS2に同梱されています。

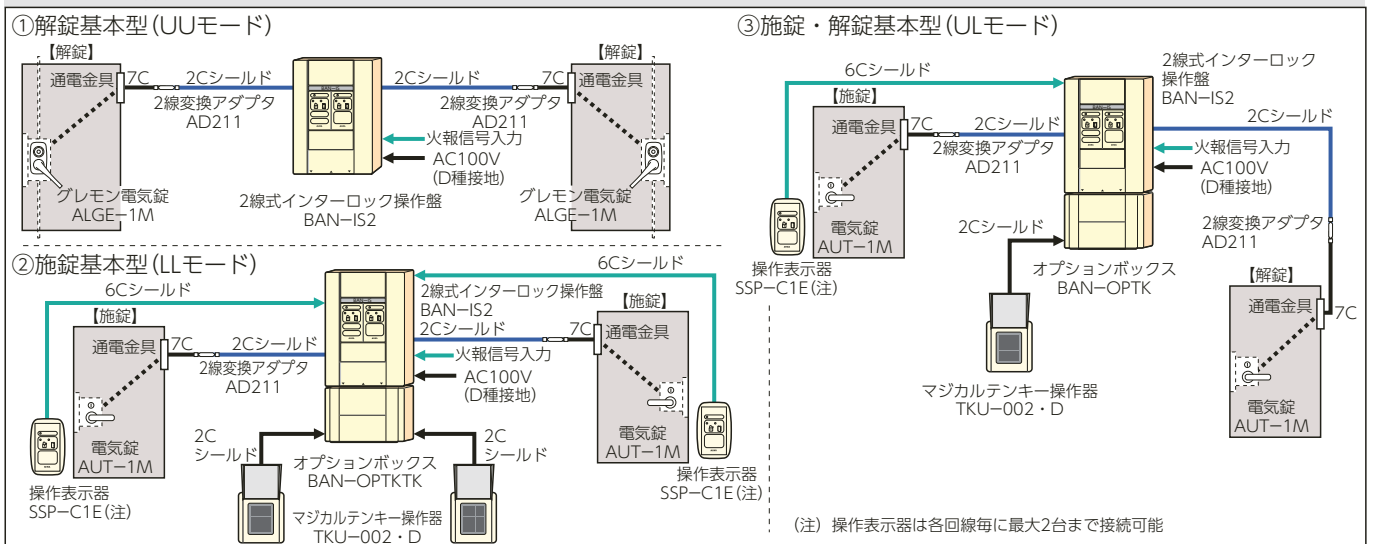
■仕様

管理ゲート	1ゲート(2枚の扉)
基本機能	電気錠2個をインターロック制御
外部入力	無電圧一回解錠入力: 無電圧a接点 瞬時(0.2~2秒) DC5V 3mA以上
	解錠入力: 無電圧a接点 連続 DC5V 3mA以上
	施錠入力: 無電圧a接点 連続 DC5V 3mA以上
	火報信号入力: 無電圧aまたはb接点 連続または瞬時(0.5秒以上) DC5V 3mA以上
外部出力	有電圧一回解錠入力: 瞬時(0.2~2秒) DC24V 0.1A以上
	警報出力: 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内
	扉開閉出力: 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内 ※警報時はパルス出力します。
	施解錠出力: 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内
制御電気錠	ALA,ALG,AUS,ANS,AL3M,AFF,AUT,APPT,ALGT,AST,AUR,APPR,ALGR,ASR ※非常用丸カバリーが必要です。
一般仕様	材質: ABS樹脂
	仕上: アイボリー(日本塗料工業会 U27-90B近似色)
	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50VA
	外形寸法: 220(W)×290(H)×68(D) 屋内壁面取付 重量: 約1.7kg

■BAN-IS2型による電気錠の使い方

電気錠	使い方		
	UUモード	LLモード	ULモード
AUS,ALA,ALG,ANS	●	●	●
AUT,APPT,ALGT,AST	●	●	●
AUR,APPR,ALGR,ASR	●	●	●
AL3M,AFF	●	●	●

■システム構成図



・配線距離の説明はP629をご参照ください。(TKU-002・Dの配線距離はP637をご参照ください。)

BAN-IS2C 型 2線式インターロック操作盤 (2居室共用トイレ用)

■用途:病院/高齢者住宅等 ■納期:受注生産品 (P4参照) **屋内仕様**

BAN-IS2C



写真はBAN-IS2C・ホンタイ型 (2線式インターロック操作盤)

BAN-IS2C・SPA型 (居室側操作表示器)

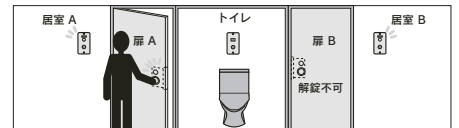
BAN-IS2C・SPB型 (トイレ内操作表示器)

2居室で1つのトイレを共用で使用する場合に各居室の専用トイレのようにトイレの扉を制御するための操作盤です。

- 病院等で2つの居室の間に出入口が2つある個室トイレを設けた場合、それぞれの居室から専用トイレのように利用するための電気錠操作盤です。
- ・操作盤1台と専用操作表示器3台で2台の電気錠 (トイレの2方向の扉) を制御します。
- ・トイレ未使用時には両方の扉とも施錠しています。



- ・どちらかの居室で解錠ボタンを押すと、その居室側のトイレの扉が解錠し、もう一方の側の扉は解錠できなくなります。この時両居室の使用ランプが点灯します。



- ・トイレに入り操作表示器の施錠ボタンを押すと入った側の扉が施錠し、両方の扉が施錠状態になります。



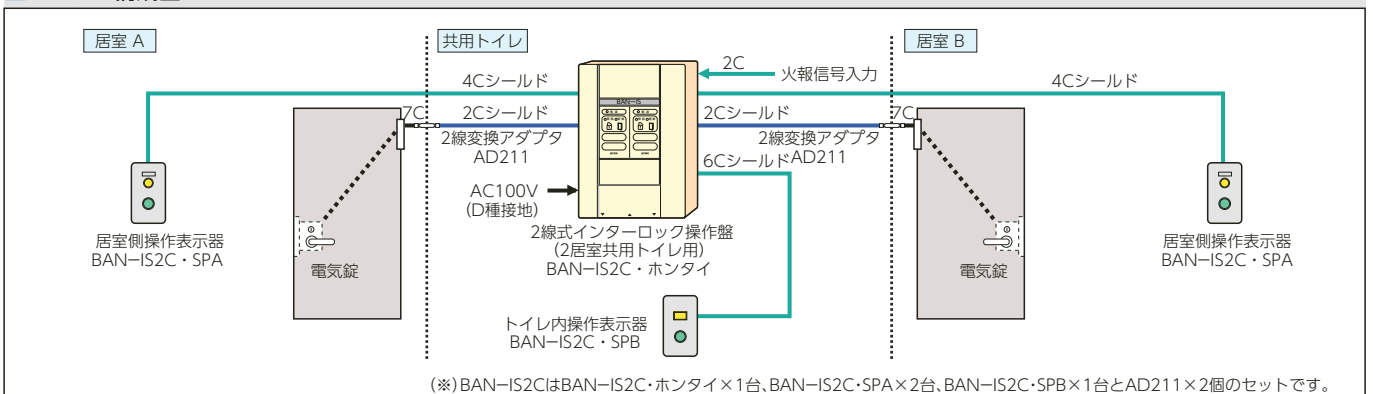
- ・トイレを出る時は解錠ボタンを押すと入った側の扉が解錠します。
- ・扉を閉めると自動的に施錠となり、使用中ランプも消えます。

- 操作盤の表示ランプで施錠解錠および扉の開閉の状態が確認できます。
- 火災報知設備等との連動により、両方の扉を同時に解錠させることができます。

(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AD211型はBAN-IS2C型と同梱されています。
 (注3) 電気錠のサムターンには非常用丸カバーをご使用ください。

仕様		
管理ゲート	2ゲート	
基本機能	BAN-IS2C・ホンタイ: 電気錠2個をインターロック制御	
	BAN-IS2C・SPA: 電気錠1個を解錠および使用中の表示 BAN-IS2C・SPB: 電気錠2個を施錠、解錠および施錠中の表示	
外部入出力	火報信号入力: 無電圧aまたはb接点 連続 DC5V 3mA以上 警報出力: 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内	
制御電気錠	ALA,ALG,ANS,AUS,AL3M,AFF ※非常用丸カバーが必要です。	
一般仕様	材質	BAN-IS2C・ホンタイ: ABS樹脂 BAN-IS2C・SPA: ステンレス BAN-IS2C・SPB: ステンレス
	仕上	BAN-IS2C・ホンタイ: アイボリー(日本塗料工業会 U27-90B近似色) BAN-IS2C・SPA: ヘヤーライン BAN-IS2C・SPB: ヘヤーライン
	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50VA
	外形寸法	BAN-IS2C・ホンタイ: 220(W)×290(H)×68(D) 壁面露出取付 BAN-IS2C・SPA: 70(W)×120(H)×40(D) 1個用スイッチボックス取付 BAN-IS2C・SPB: 70(W)×120(H)×40(D) 1個用スイッチボックス取付
	重量	BAN-IS2C・ホンタイ: 1.7kg BAN-IS2C・SPA: 70g BAN-IS2C・SPB: 80g

システム構成図



(※) BAN-IS2CはBAN-IS2C・ホンタイ×1台、BAN-IS2C・SPA×2台、BAN-IS2C・SPB×1台とAD211×2個のセットです。

- ・導体径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: ALA,ALG,ANS,AUS=80m以内、AL3M,AFF=40m以内
- 操作盤~各種機器: 100m以内

BAN-ES1 住宅用電気錠操作盤

型 ■用途:住宅/マンション/寮等 ■納期:標準納期品●(P4参照)

屋内仕様



写真はBAN-ES1型

住宅用の小型電気錠操作盤です。門扉用としてAST型を操作できます。

- 電気ストライクAST型を遠隔所から操作できます。解錠操作後、一定時間経過後に自動的に施錠します。施解錠と扉の開閉状態は表示ランプで確認できます。(その他、電気錠AUTの通電時解錠型電気錠を制御できます。)
- 操作表示器SSP-C1D型を最大2台まで接続することができます。
- マジカルテンキーユニットTKU-002型、ID照合ユニットMIU-201型を接続して、テンキーやICカード等で解錠できます。
- インターホン等の外部入力(無電圧a接点)により解錠できます。
- JEM-A端子を備えていますのでHAシステムとの接続が可能です。
- 2個用深形スイッチボックスに取り付けられるので、大きさ、施工性とも家庭用として最適です。
- 電気ストライクの操作方法
 - ・一回解錠ボタンを押すと電気ストライク(電気錠)は一定時間解錠し、時間経過後、自動的に施錠します。
 - ・連続解錠ボタンを押すと電気ストライク(電気錠)は解錠し、もう一度押すまでの間は解錠のままです。
 - ・電気ストライクが解錠すると制御盤の解錠ランプが点灯します。扉を開けると開扉ランプが点灯します。

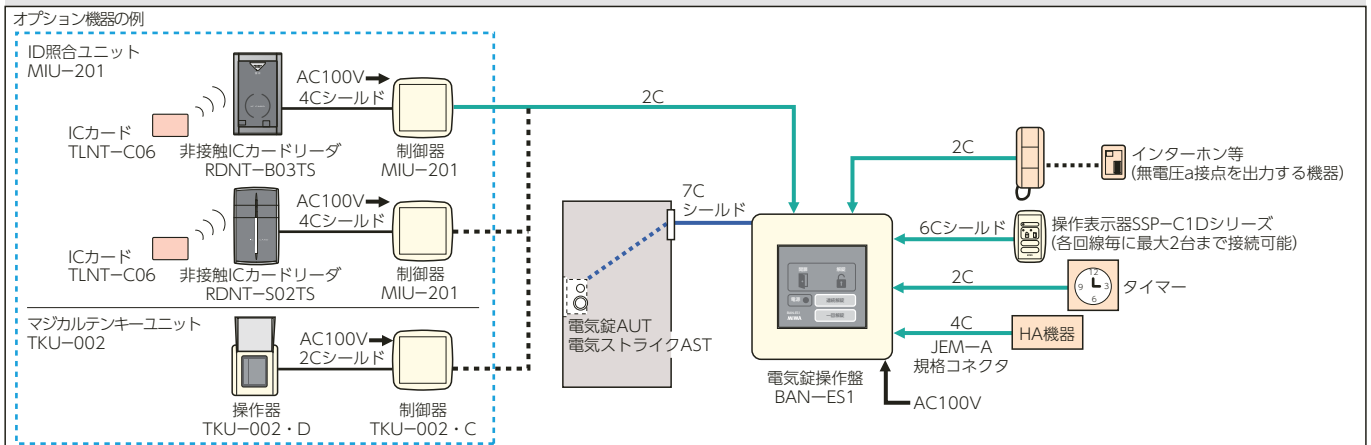
BAN-ES1

仕様

管理ゲート	1ゲート	
基本機能	電気錠の制御	
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) DC24V 2mA以上	
	タイマー入力: 無電圧a接点 連続 DC24V 2mA以上	
JEM-A端子(P587参照)		
制御電気錠	AUT, APPT, AST (Aモード)	
一般仕様	材質	ABS樹脂
	仕上	アイボリー(日本塗料工業会 U27-90B近似色)
	使用温湿度	0℃~+40℃、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12VA
	外形寸法	116(W)×120(H)×49(D) 屋内壁面埋め込み取付
重量	300g	

(注) 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。

システム構成図



・導体径0.9mmの場合の配線距離(TKU-002・DおよびMIU-201の配線距離は各々P637、638をご参照ください。)

— 操作盤~電気錠: 100m以内(Max)

— 操作盤~各種機器: 100m以内(Max) (JEM-A端子は1.5m以内)

BAN-MS1 住宅用2線式電気錠操作盤

型 ■用途:住宅/マンション/寮居室等 ■納期:標準納期品●(P4参照) **屋内仕様**

BAN-MS1



写真はBAN-MS1型(電気錠操作盤)



写真はAD211型(2線変換アダプタ)



写真はSSP-G1D型(操作表示器)

電気錠を遠隔所から制御する2線式の住宅用電気錠操作盤です。

- 電気錠または電気ストライクを遠隔所から操作します。電気錠または電気ストライクには対応する2線変換アダプタが必要です。アダプタを付けた電気錠とBAN-MS1の間の配線数は2芯のみです。
- 接続した電気錠を自動的に判別します。自動判別した電気錠の種類をメモリに記憶します。その内容は電源を落としても消えません。
- 操作ボタンで電気錠(電気ストライク)を操作し、表示ランプで施錠および扉の開閉状態が確認できます。
- 電気錠の制御はA、B、Eの各モードからお選びいただけます。(P588参照)
- 操作表示器SSP-G1Dを最大3台まで接続できます。操作表示器とBAN-MS1の間の配線は2芯のみです。^(注3)
- インターホンやタイマー等の外部入力(無電圧接点)により、電気錠を制御できます。通電時解錠型(Tタイプ)の電気錠では、タイマー入力は使用できません。
- 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。
- 電気錠に異常(施錠不良等)が発生した場合や、外部からの入力があった場合にはその内容を盤内の表示ランプで知らせます。
- BAN-MS1は2個用深型スイッチボックスに取り付けられます。

(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AD211型は製品に同梱されています。

(注3) SSP-G1E型は接続できません。A、B、E各モードすべてSSP-G1D型をご使用ください。

仕様

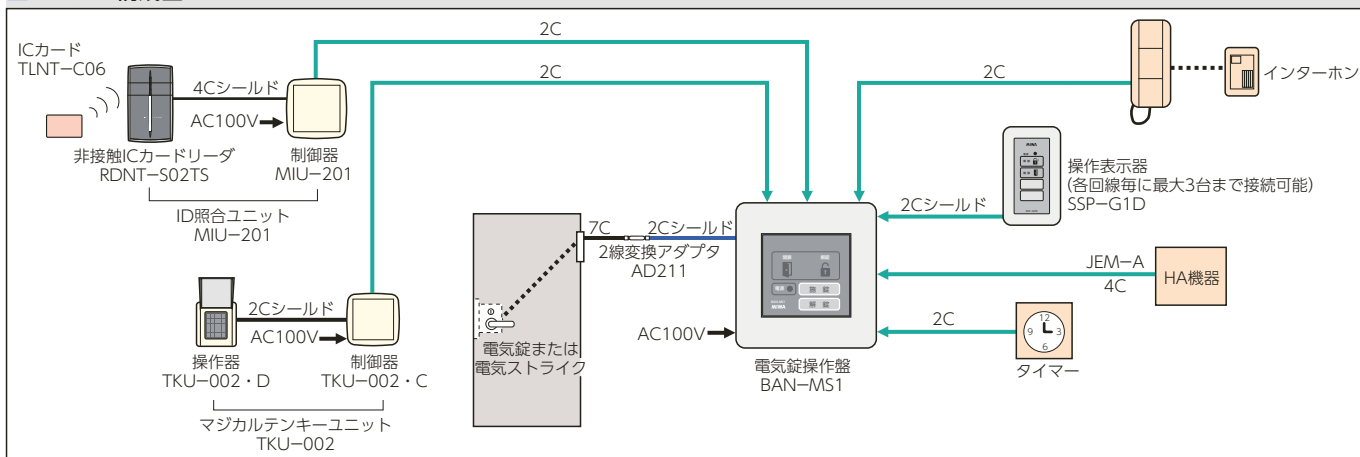
管理ゲート	1ゲート	
基本機能	電気錠または電気ストライクの制御	
外部入力	インターホン入力 : 無電圧a接点 瞬時(0.2~2秒) DC30V 0.1A以上	
	タイマー入力 : 無電圧a接点 連続 DC30V 0.1A以上 (注)AUT、ASTを除く	
	JEM-A端子(P587参照)	
制御電気錠	AUS,AUT,APPT,ALA,AL3M,AFF,ANS,AST	
一般仕様	材質	ABS樹脂
	仕上	ホワイト(マンセル 10Y9/0.5 近似色)
	使用温湿度	0℃~+40℃、30~90%RH 結露なきこと
	防水性能	なし(屋内仕様)
	電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力 22VA
	外形寸法	116(W)×120(H)×52(D) 屋内埋め込み取付
重量	300g	

BAN-MS1型による電気錠の使い方

電気錠	使い方		
	Aモード	Bモード	Eモード
AUT,APPT,AST	△(注)		△(注)
AUS,ALA,ANS	●	●	●
AL3M,AFF	●	●	●

(注) 通電時解錠型(Tタイプ)の電気錠を接続した場合、自動施錠での運用となります。
 ・連続解錠機能はありません。
 ・キーまたはサムターンで解錠した場合も、自動施錠します。

システム構成図



・ 導体径0.9mmの場合の配線距離(TKU-002・Dの配線距離はP637をご参照ください)

■ 操作盤~電気錠: AUT,APPT,AST=120m以内、AUS,ALA,ANS=80m以内、AL3M,AFF=40m以内

■ 操作盤~各種機器: 100m以内(Max)(JEM-A端子は1.5m以内)