

BAN-Y

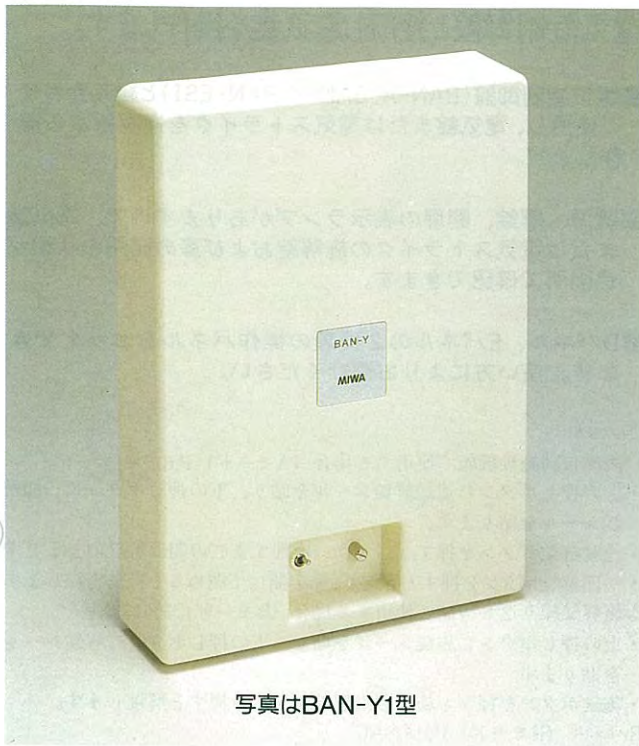
SERIES

万能型電気錠制御盤

■用途：住宅/マンション/寮/ビル/病院等

■納期：即納品(P3参照)

■屋内仕様



写真はBAN-Y1型

仕様

管理ゲート	1ゲート(BAN-Y1), 2ゲート(BAN-Y2)		
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)	DC24V	8mA以上
	タイマー入力：無電圧A接点 連続	DC24V	8mA以上
	火災報知信号入力：タイマー入力と共用		
	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※
			※BAN-Y・RO必要
制御電気錠	美和ロックの電気錠または電気ストライク		
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 結露なき事		
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力12VA		
外形寸法	220(W)×290(H)×53(D) 屋内壁面取付け		
重量	1.5kg		

電気錠を遠隔所から制御します。

- 美和ロックの電気錠または電気ストライクを制御します。
- BAN-Y1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1個用：BAN-Y1、2個用：BAN-Y2
- 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。
(P617, 618参照)
- 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3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A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。
- 各種オプション基板を接続することにより、テンキーまたはカードリーダーも接続できます。また、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・CR…磁気カードリーダー(R-2100SC)を接続するための基板です。

※磁気カードの管理ID数は10IDです。

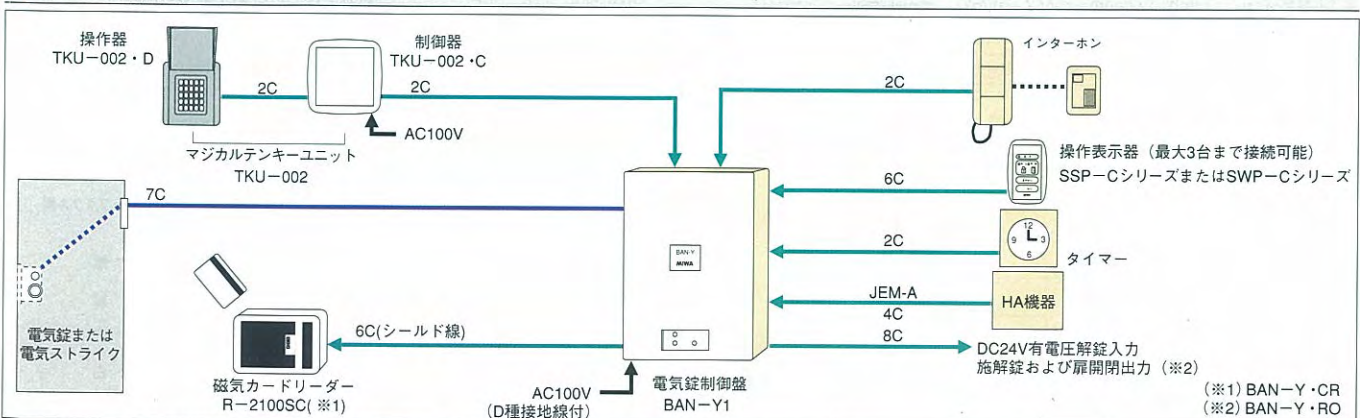
BAN-Y・RO…施解錠信号および扉の開閉信号を出力(無電圧C接点)するための基板です。また、有電圧解錠信号(DC24V)も受けられます。

(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。

BAN-Yシリーズ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
AMT,AMTA,ALT,ALTA,ALGT	●		
AMR,AMRA,ALR,ALRA,ALGR	●		
ALA,ALG,ARA,ANS	●	●	●
ALS,AMS	●	●	●
AL3M,AFF	●	●	●
ALX			●
AST	●		
ASR	●		
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。）

— 制御盤～電気錠：ALT(A), AMT(A), ALGT, ALR(A), AMR(A), ALGR, AMS, ALX, AST, ASR=120m以内、ALA, ALG, ANS=80m以内、ALS, AL3M, AFF, ARA=40m以内

— 制御盤～各種機器：100m以内（JEM-A端子は1.5m以内）

BAN-Y

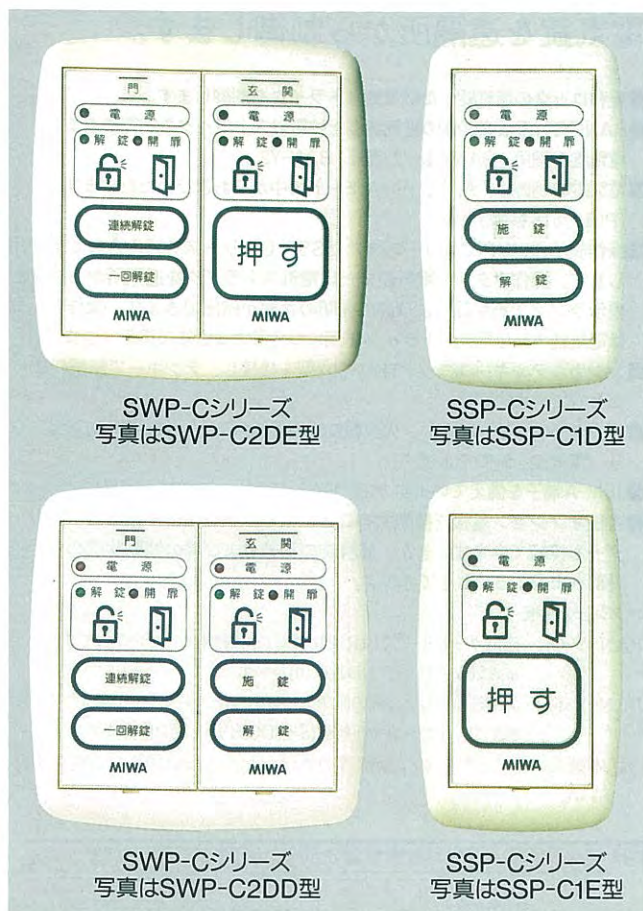
SWP-C、SSP-C SERIES

操作表示器

■用途:遠隔操作 ■納期:即納品(P3参照)

屋内仕様

SWP-C
SSP-C



SWP-Cシリーズ
写真はSWP-C2DE型

SSP-Cシリーズ
写真はSSP-C1D型

SWP-Cシリーズ
写真はSWP-C2DD型

SSP-Cシリーズ
写真はSSP-C1E型

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(BAN-A、BAN-Y、BAN-ES1)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。

Dパネル

- 1.閉扉自動施錠機能で使用する場合(Aモード) P.617参照
 - ・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.施錠解錠繰り返し機能で使用する場合(Bモード) P.617参照
 - ・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) P.618参照

- ・BAN-A、BAN-Y、BAN-ES1の電気錠制御盤でEモードで使用する場合に使います。

■卓上型もあります。(SWP-Sシリーズ)

■壁面露出取付型もあります。

■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。

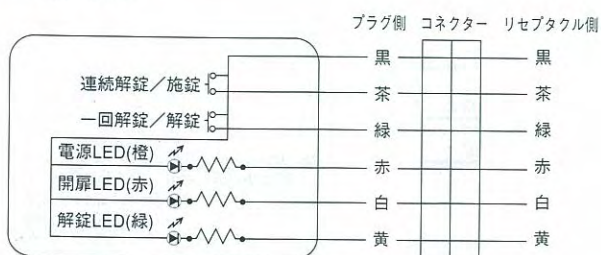
(注)本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。

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 結露なき事
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け SSP-C: 70(W)×120(H)×15(D) 屋内壁面埋め込み取付け SWP-S: 116(W)×120(H)×43(D) 卓上型
重量	SWP-C: 85g, SSP-C: 70g, SWP-S: 120g

内部回路

・SSP-C1D

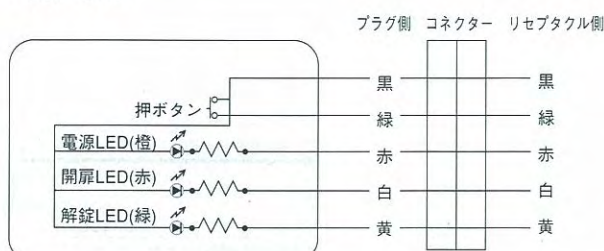


制御盤と対応する操作表示器

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-A1	1	AまたはB	SSP-C1D, SWP-C1D	5
BAN-A1	1	E	SSP-C1E, SWP-C1E	5
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
BAN-Y1	1	AまたはB	SSP-C1D, SWP-C1D	3
BAN-Y1	1	E	SSP-C1E, SWP-C1E	3
BAN-Y2	2	AまたはB	SWP-C2DD	3
BAN-Y2	2	AまたはBとE	SWP-C2DE	3
BAN-Y2	2	E	SWP-C2EE	3
BAN-ES1	1	E	SSP-C1E, SWP-C1E(増設用)	2

内部回路

・SSP-C1E



BAN-A SERIES

2線式電気錠制御盤

■用途：住宅/マンション/寮/ビル/病院等 ■納期：即納品（P3参照） 屋内仕様

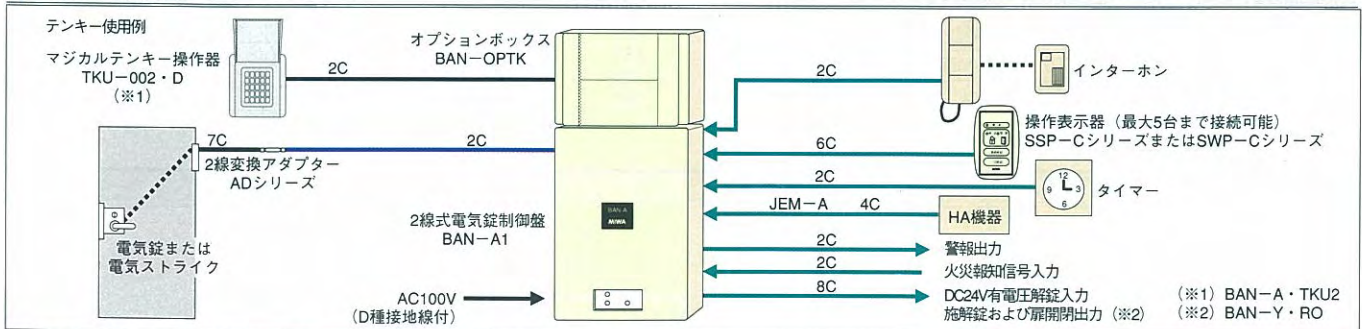


写真はBAN-A1型

仕様

管理ゲート	1ゲート (BAN-A1)、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(0.5～2秒) DC5V 3mA以上
	タイマー入力：無電圧A接点 連続 DC5V 3mA以上
	火災報知信号入力：無電圧AまたはB接点 瞬時(0.1秒以上、連続入力可) DC5V 3mA以上
	有電圧解錠入力：瞬時(0.2～2秒) DC24V 0.1A以内※
	警報出力：無電圧C接点 連続 DC24V 0.1A以内※
制御電気錠	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※
	※BAN-Y・RO必要
JEM-A端子	
制御電気錠	美和ロックの電気錠または電気ストライク (ASEを除く)
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 結露なき事
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) 屋内壁面取付け
重量	1.5kg (BAN-A・TKU2内蔵時1.8kg)

システム構成図



AD SERIES 2線変換アダプター (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ーです。
- ・電気錠の種類に応じて2種あります。
- ・AD211型はBAN-A、BAN-AS、BAN-ASEU、BAN-ISに同梱されています。
- ・AD219型は他の2線変換アダプターAD211型に接続して自動扉の制御を可能にする補助アダプターです。

2線変換アダプター付きの電気錠を遠隔所から制御します。

- 美和ロックの電気錠または電気ストライクを遠隔所から制御します。電気錠または電気ストライクには対応する2線変換アダプター (使用する電気錠を自動的に判別。ただしALX、ASZを除く。)が必要です。アダプター付き電気錠とBAN-Aの間の配線数は2芯のみです。
- BAN-A 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1個用：BAN-A1、2個用：BAN-A2
- 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。(P617、618参照)
- 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。

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

(注2) 2線変換アダプターAD211型はBAN-A型に同梱されています。電気ストライクASZ型使用時のみ2線変換アダプターAD203型を別途ご購入ください。

■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 アダプター
	Aモード	Bモード	Eモード	
AMT,AMTA,ALT,ALTA,ALGT	●			AD211
AMR,AMRA,ALR,ALRA,ALGR	●			
ALA,ALG,ARA,ANS	●	●	●	
ALS,AMS	●	●	●	
AL3M,AFF	●	●	●	
ALX			●	
AST	●			
ASR	●			
ASZ	●			
				AD203

■ADシリーズと対応する電気錠

アダプター	対応電気錠
AD211 (錠種自動判別用)	AMT,AMTA,ALT,ALTA,ALGT,AMR,AMRA,ALR,ALRA,ALGR,ALA,ALG,ARA,ANS,ALS,AMS,AL3M,AFF,ALX,AST,ASR
AD203 (ASZ用)	ASZ
AD219 (補助アダプター)	自動扉 (適用操作盤：BAN-AS4、8、16、24、32型)

BAN-A
AD

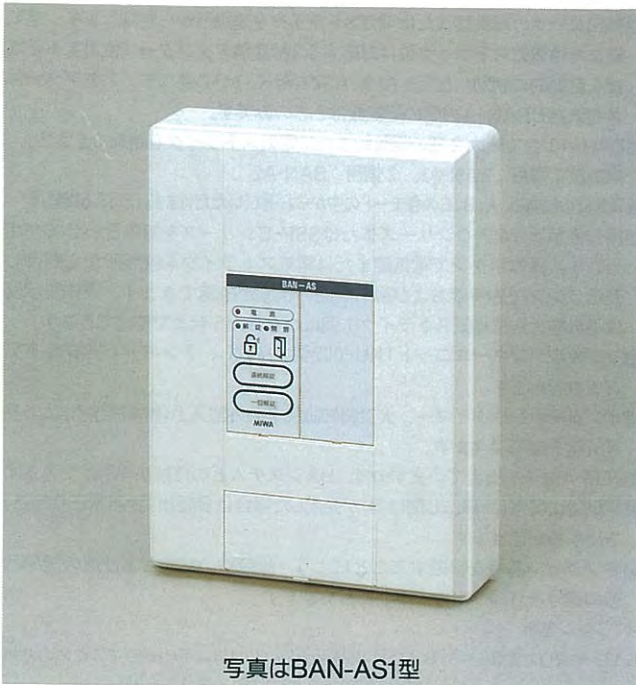
BAN-AS SERIES

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:即納品(P3参照)

BAN-AS



写真はBAN-AS1型

仕様

管理ゲート	1ゲート(BAN-AS1)、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(0.5~2秒)	DC5V 3mA以上
	タイマー入力: 無電圧A接点	連続	DC5V 3mA以上
	火災報知器信号入力: 無電圧AまたはB接点	瞬時(0.1秒以上、連続入力可)	DC5V 3mA以上
	有電圧解錠入力:	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
制御電気錠	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※
	※BAN-Y・RO必要		
JEM-A端子			
制御電気錠	美和ロックの電気錠または電気ストライク(ASEを除く)		
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 結露なき事		
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力50VA		
外形寸法	220(W)×290(H)×68(D) 屋内壁面取付け		
重量	約1.7kg(BAN-A・TKU2内蔵時2.0kg)		

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線変換アダプター(使用する電気錠を自動的に判別。ただしALX、ASZを除く。)が必要です。(P659参照) アダプター付電気錠と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、表示ランプで施解錠および扉の開閉の状態が確認できます。
- BAN-AS、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1個用: BAN-AS1、2個用: BAN-AS2
- 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。(P617、618参照)
- 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)

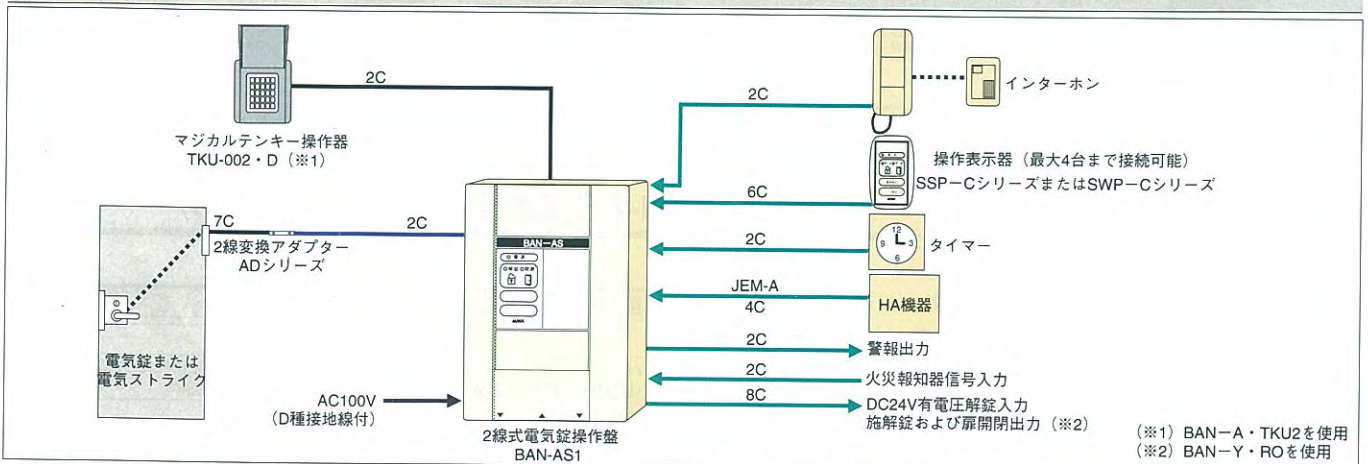
(注1)本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。

(注2)2線変換アダプターAD211型はBAN-AS型に同梱されています。電気ストライクASZ型使用時のみ、2線変換アダプター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 アダプター
	Aモード	Bモード	Eモード	
AMT, AMTA, ALT, ALTA, ALGT	●			AD211
AMR, AMRA, ALR, ALRA, ALGR	●			
ALA, ALG, ARA, ANS	●	●	●	
ALS, AMS	●	●	●	
AL3M, AFF	●	●	●	
ALX			●	
AST	●			
ASR	●			
ASZ	●			
				AD203

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P671をご参照ください。)

■操作盤~電気錠: ALT(A), AMT(A), ALGT, ALR(A), AMR(A), ALGR, AMS, ALX, AST, ASR=100m以内、ALA, ALG, ANS=60m以内、ALS, AL3M, AFF, ARA=30m以内

■操作盤~各種機器: 100m以内 (JEM-A端子は1.5m以内)

(注) 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(P665参照)をご使用ください。

BAN-AS

SERIES

多回線電気錠操作盤

■用途:住宅/マンション/寮/ビル/病院等

■納期:標準納期品(P3参照)

屋内仕様



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(0.5~2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: HA機器と接続
	警報出力: 無電圧C接点 連続 DC24V 0.5A以上
	有電圧解錠入力: 瞬時(0.5~2秒) DC24V 0.01A※
外部入出力	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※
	※はBAN-Y・RO必要
代表	火災報知信号入力: 無電圧A 連続 DC24V 0.1A以上
	またはB接点
制御電気錠	代表警報出力: 無電圧C接点 連続 DC24V 0.5A以内
	美和ロックの電気錠(ALXを除く)および電気ストライク(ASEを除く)
材質	SPPC 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)
使用温度	0℃~+40℃、30~90%RH 結露なきこと
一般仕様	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)
	BAN-AS4: 400(W)×300(H)×120(D) 屋内壁面取付け 約11kg
	BAN-AS8: 400(W)×500(H)×120(D) 屋内壁面取付け 約17kg
外形寸法重量	BAN-AS16: 400(W)×1000(H)×120(D) 屋内壁面取付け 約40kg
	BAN-AS24: 600(W)×1300(H)×180(D) 屋内壁面取付け 約80kg
	BAN-AS32: 600(W)×1300(H)×180(D) 屋内壁面取付け 約90kg

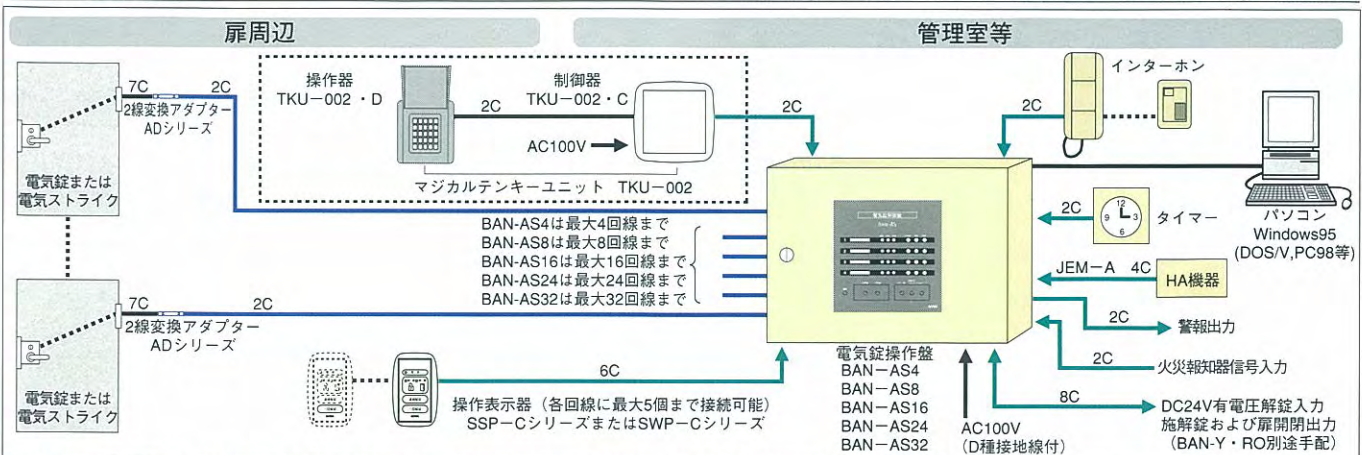
2線式の多回線電気錠操作盤です。

- 美和ロック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。2線変換アダプター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個までの電気錠または電気ストライクを制御できます。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。
- 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、火災放置設備等の外部入力(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、2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。別途ご発注ください。
- 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できます。内蔵可能台数: 1台
- (注1) 2線変換アダプター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AD203型を別途ご発注ください。また自動扉を制御する場合は補助アダプターAD219型を別途ご発注いただき、AD211型と組み合わせてご使用ください。
- (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線変換アダプター
	A モード	B モード	
AMT,AMTA,ALT,ALTA,ALGT	●		AD211
AMR,AMRA,ALR,ALRA,ALGR	●		
ALA,ALG,ARA,ANS	●	●	
ALS,AMS	●	●	
AL3M,AFF	●	●	
AST	●		
ASR	●		AD203
ASZ	●		
自動扉	自動扉も制御可能です		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P671をご参照ください。)

— 操作盤〜電気錠: ALT(A),AMT(A),ALGT,ALR(A),AMR(A),ALGR,AMS,AST,ASR=100m以内、ALA,ALG,ANS=60m以内、ALS,AL3M,AFF,ARA=30m以内
— 操作盤〜各種機器: 100m以内 (JEM-A端子は1.5m以内)

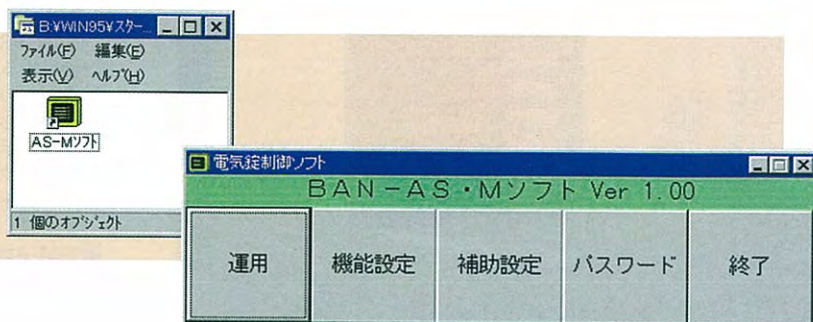
安心門番 電気錠制御ソフト

■用途:工場/ビル/マンション/寮/病院等 ■納期:標準納期品(P3参照)

安心門番

4回線以上の電気錠操作盤BAN-ASシリーズを使用して電気錠の制御を行うパソコンソフトです。

BAN-AS・Mソフト



■多回線電気錠操作盤BAN-ASシリーズを使用する場合、すべての電気錠をパソコンで制御するためのソフトです。

■パソコン上に各電気錠の状態をアイコンで表示できます。表示内容は施解錠状態、扉開閉状態の他に錠のこじ開けや施錠不良などの警報状態の表示も可能です。

■最大80個の電気錠を施解錠できます。

施解錠は電気錠1個ごとに個々に行えます。また、全部の電気錠やグループ単位の電気錠の施解錠も可能です。

〈表示アイコンの例〉

・施錠閉扉



・解錠開扉



・こじ開け【警報】



・施錠不良【警報】



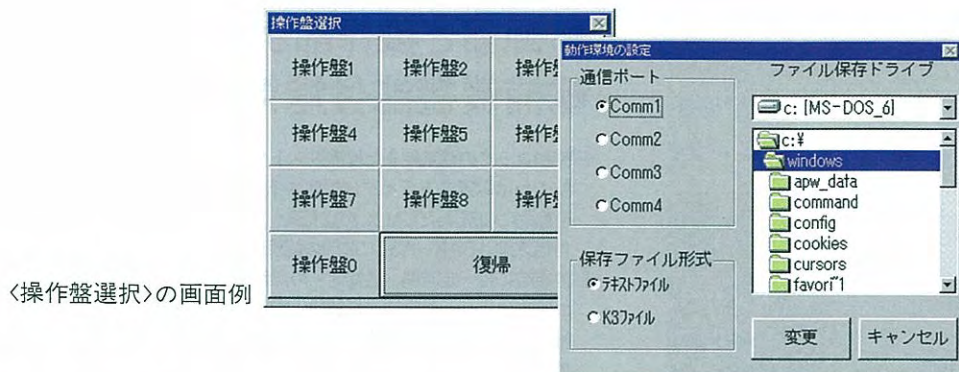
・錠種判別中



・センサー監視中(感知)



〈モニター表示〉の画面例



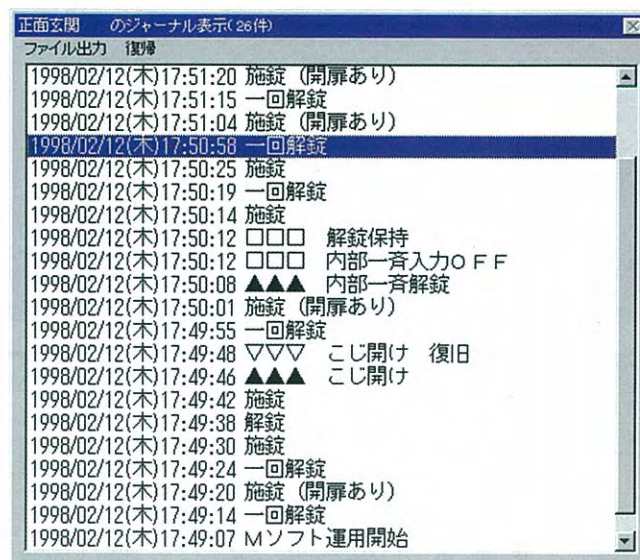
〈操作盤選択〉の画面例

〈動作環境の設定〉の画面例

■電気錠ごとに施解錠の履歴データを見ることができます。

電気錠ごとに施錠、解錠、警報発生の有無などのデータを最大3000件記憶しています。各履歴データはテキストファイルまたはK3ファイルで保存できます。

(注) 電気錠を施解錠した人の氏名や日時など、厳密な出入管理の履歴が必要な場合はバーコードカード出入管理システムBAC-001 (P679参照) または磁気カード出入管理装置MC-2130、-2520 (P690、691参照) をご使用ください。



〈履歴データ(ジャーナル表示)〉の画面例

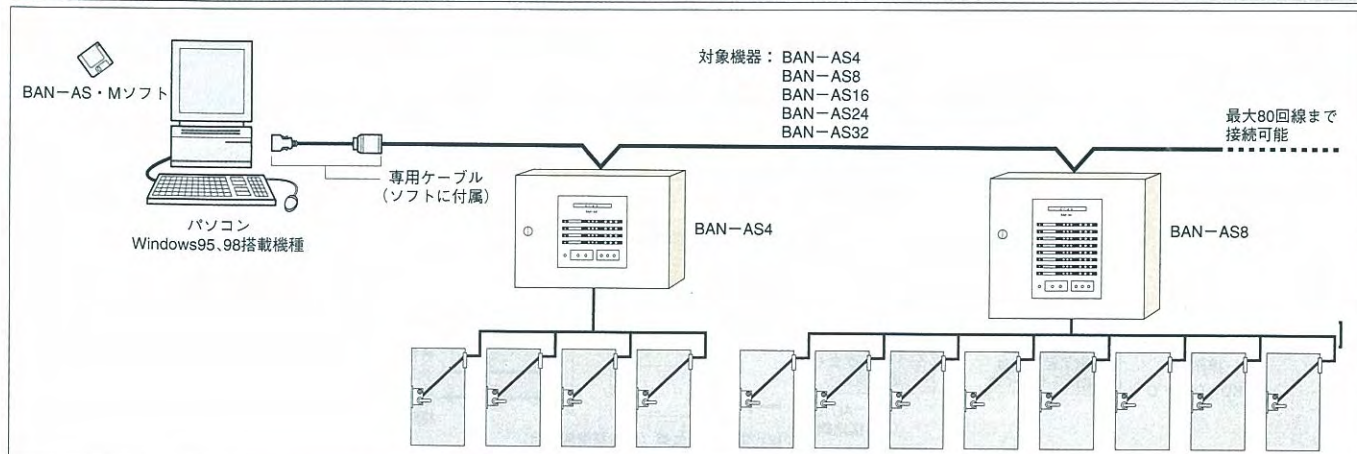
■BAN-AS・Mソフトを使用するためのパソコン

パソコンのOS	Windows95、98 (日本語版)
推奨環境	RAM 16MB推奨 HD空き容量 30回線:10MB 80回線:22MB
通信ポート	RS-232C 1系統必要
CRT	15インチ以上 50回線以上の場合は17インチ以上を推奨

マウス、キーボード

多回線電気錠操作盤BAN-AS4(-AS8/-AS16/-AS24/-AS32)についてはP661を参照してください。

■システム構成図



BAN-ASEU型

2線式電気錠操作盤(停電補償機能付)

■用途:住宅/マンション/寮/オフィスビル/病院等 ■納期:即納品(P3参照) 屋内仕様

BAN-ASEU

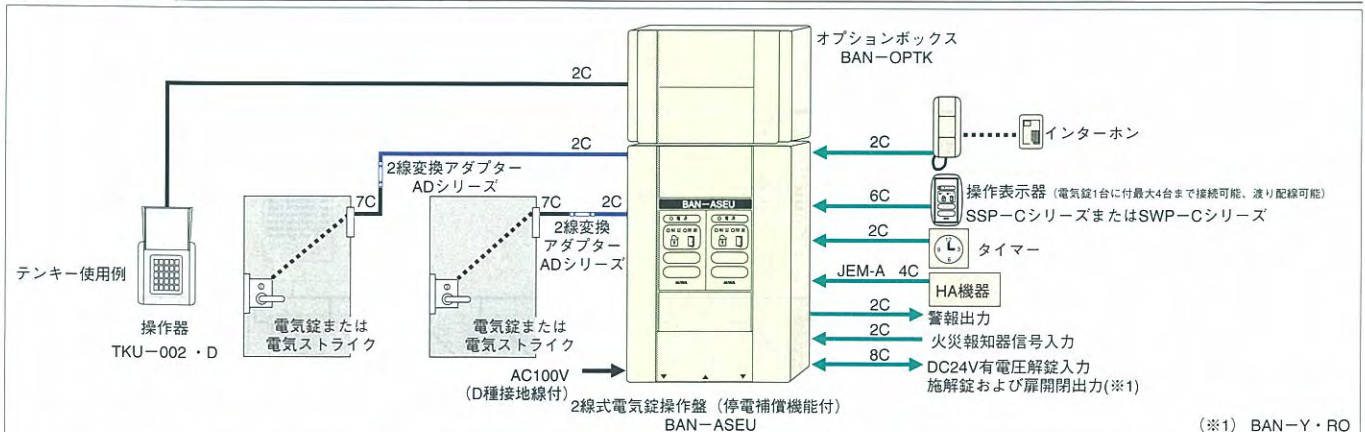


写真はBAN-ASEU型

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0.5~2秒 DC 5V 3mA以上 タイマー入力: 無電圧A接点 連続 DC 5V 3mA以上 火災報知信号入力: 無電圧AまたはB接点 瞬時0.5秒以上 連続可 DC 5V 3mA以上 有電圧解錠入力: 瞬時(0.5~2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※ 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
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、または瞬時通電施錠型電気錠2台制御時
制御電気錠	美和ロックの電気錠または電気ストライク (ASEを除く)
材質	ABS樹脂
仕上	アイボリー (日本塗料工業会 U27-90B近似色)
使用温度	0℃~+40℃、30~90%RH 結露なき事
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力54VA
外形寸法	220(W)×290(H)×68(D) 屋内壁面取付け
重量	2.1kg
定期交換部品	バッテリー(2年毎) 型式: BAN-ASEU・BAT

システム構成図



(※1) BAN-Y・RO

・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P671をご参照ください。)

— 操作盤~電気錠: ALT(A), AMT(A), ALGT, ALR(A), AMR(A), ALGR, AMS, ALX, AST, ASR=100m以内、ALA, ALG, ANS=60m以内、ALS, AL3M, AFF, ARA=30m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

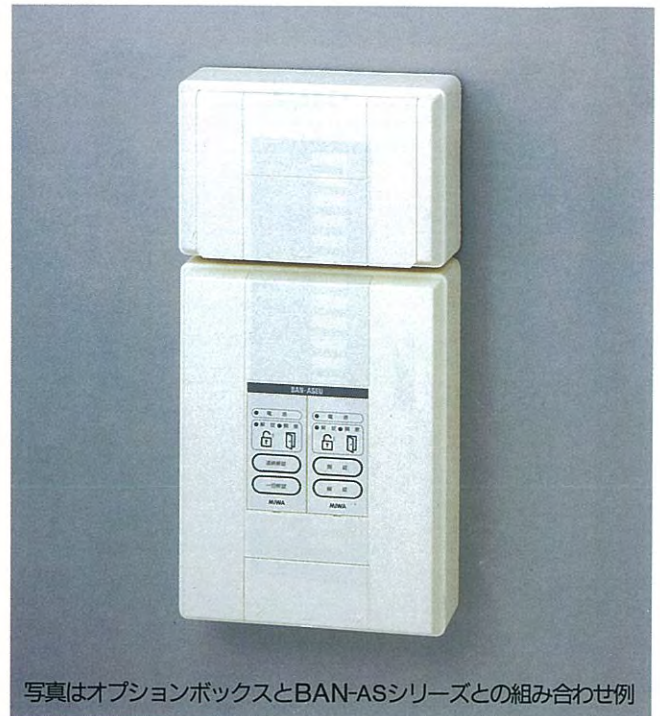
型

■用途：ビル/マンション/寮/病院等 ■納期：標準納期品 (P3参照)

屋内仕様



写真はBAN-OPBOX型



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-
OPBOX

電気錠操作盤のオプション機器を取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。電気錠制御盤と接続すると、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)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

●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-OPDPT：オプションボックス本体+24時間タイマーのセット

●BAN-OPWPT：オプションボックス本体+週間タイマーのセット

●BAN-OPPTK：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-OPDPTTK：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-OPWPTTK：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-OPPTKTK：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

仕様 (BAN-OPBOX)

接続可能	BAN-A1、BAN-A2、BAN-AS1、BAN-AS2、BAN-ASEU、BAN-Y1、BAN-Y2
一般材質	ABS樹脂
仕上	アイボリー (日本塗料工業会 U27-90B 近似色)
外形寸法	220(W)×145(H)×68(D) 屋内壁面露出取付け
重量	約500g

仕様 (BAN-OP-DT、BAN-OP-WT、BAN-OP-TK)

一般仕様	使用温度 0℃～+50℃、30～90%RH 結露なき事
電源	電気錠制御盤より供給 DC24V (配線距離 (電気錠制御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-OPDPTTK型



BAN-OPWPTTK型

(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。

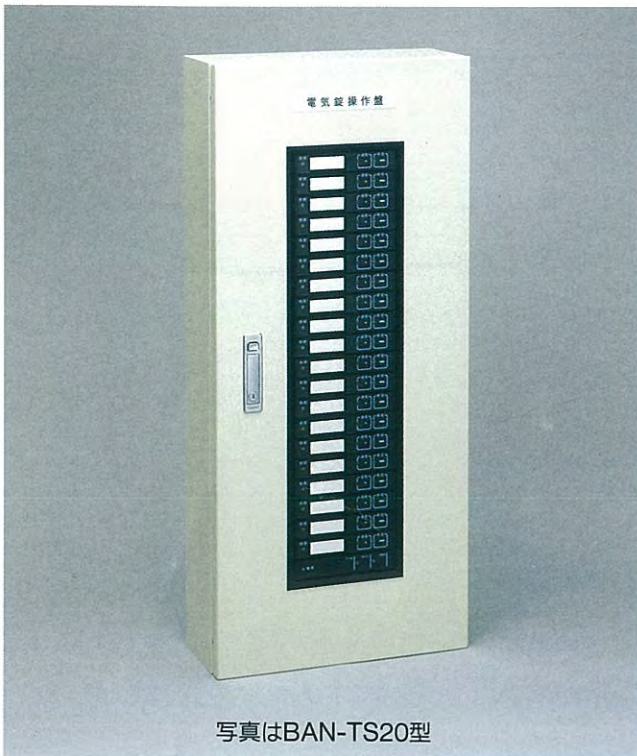
BAN-TS SERIES

電気錠操作盤

■用途：保健施設/病院等 ■納期：受注生産品 (P3参照)

屋内仕様

BAN-TS



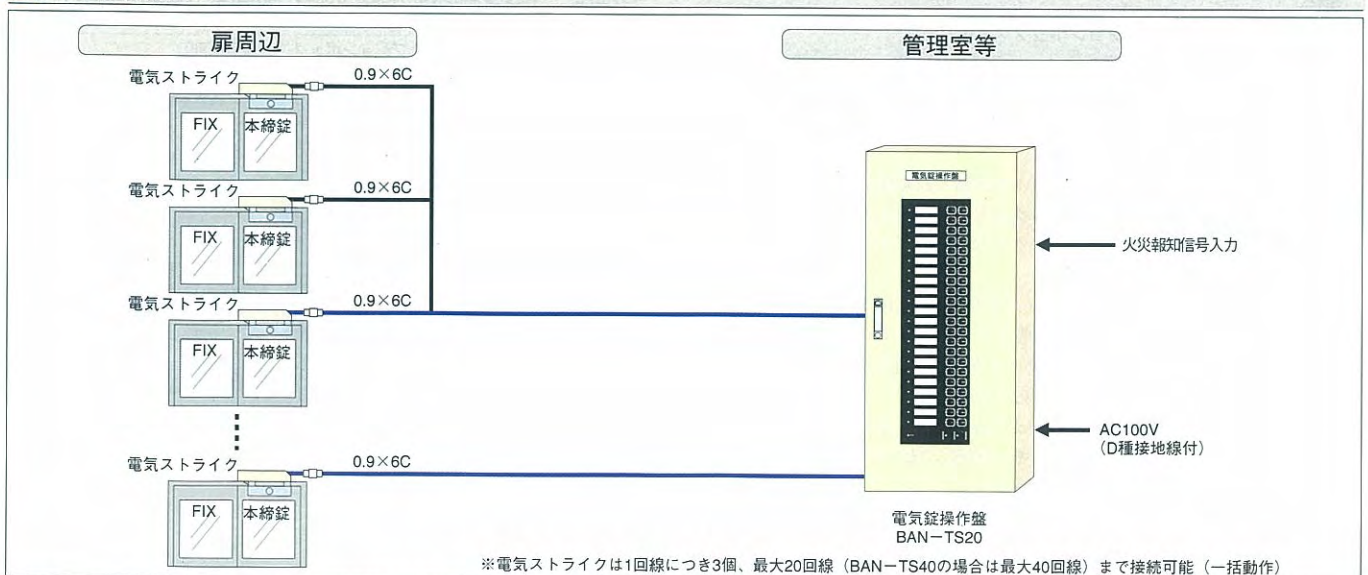
EL-101型（窓採風用 錠・電気ストライクセット）の専用電気錠操作盤です。

- EL-101型を遠隔所から操作します。
- EL-101型を20回線まで制御できるBAN-TS20型と40回線までのBAN-TS40型の2種類があります。
1回線あたり、EL-101型を3個まで接続することができます。
- 解錠ボタンでEL-101型を解錠状態にでき、採風ボタンで採風状態にできます。また、表示ランプにより窓の開閉の状態がわかります。
- 火災報知器等からの一斉解錠信号入力（無電圧接点）により全てのEL-101型を解錠できます。また一斉解錠ボタンによってもすべてのEL-101型を解錠できます。
- 採風、施錠、解錠状態の説明はEL-101型（P651）をご参照ください。

（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	
管理回線	20回線 (BAN-TS20)、40回線 (BAN-TS40)
基本機能	窓用電気ストライク (EL-101) の制御
外部入力	火災報知器信号入力：無電圧A接点 連続DC24V 3mA以上
制御電気錠	窓用電気ストライク (EL-101)
材質	SPCC t=1.6
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）
使用温湿度	0℃～+40℃、30～90%RH 結露なき事
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力260VA (BAN-TS20) 510VA (BAN-TS40)
外形寸法	BAN-TS20：400(W)×800(H)×120(D) 屋内壁面取付け BAN-TS40：600(W)×800(H)×120(D) 屋内壁面取付け
重量	BAN-TS20：約25kg、BAN-TS40：約50kg

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。）
— 操作盤～電気錠：150m以内

BAN-IS2 2線式インターロック操作盤

■用途：研究所/病院等 ■納期：即納品(P3参照)

屋内仕様



写真はBAN-IS2型

仕様

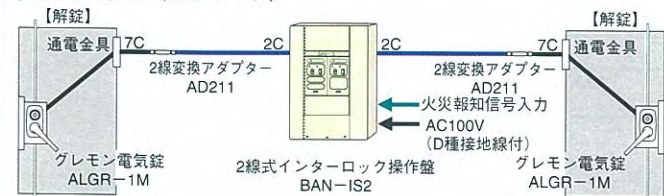
管理ゲート	1ゲート(2枚の扉)
基本機能	電気錠2個をインターロック制御
外部入力	無電圧一回解錠入力：無電圧A接点 瞬時(0.5~2秒) DC5V 3mA以上
	解錠入力：無電圧A接点 連続 DC5V 3mA以上
	施錠入力：無電圧A接点 連続 DC5V 3mA以上
	火災報知信号入力：無電圧AまたはB接点 連続または瞬時(0.1秒以上) DC5V 3mA以上
外部出力	有電圧一回解錠出力：瞬時(0.5~2秒) DC24V 0.1A以上
	警報出力：無電圧C接点 連続 DC24V 0.1A以上
	扉開閉出力：無電圧C接点 連続 DC24V 0.1A以上
	※警報時はパルス出力します。
制御電気錠	施解錠出力：無電圧C接点 連続 DC24V 0.1A以上
一般仕様	ALA, ALG, ALS, AMS, ANS, AL3M, AFF, ALGT, ALT, AMT, AST, ALGR, ALR, AMR, ASR ※非常用丸カバーが必要です。
	材質 ABS樹脂
	仕上 アイボリー(日本塗料工業会 U27-90B近似色)
	使用温度 0℃~+50℃、30~90% 結露なき事
	電源 AC100V(±10%) 50/60Hz 消費電力50VA
	外形寸法 220(W)×290(H)×68(D) 屋内壁面取付け
	重量 約1.7kg

BAN-IS2型による電気錠の使い方

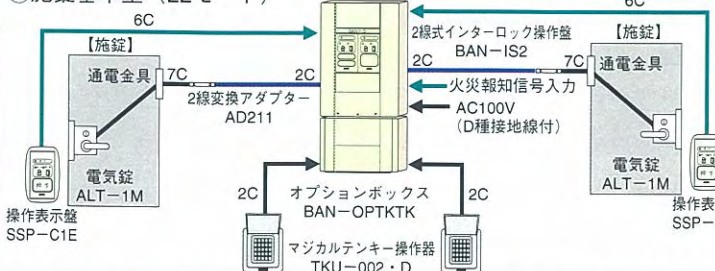
適用電気錠	使い方		
	UUモード	LLモード	ULモード
ALA, ALG, ANS	●	●	●
ALGT, ALT, AMT, AST	●	●	●
ALGR, ALR, AMR, ASR	●	●	●
ALS, AMS	●	●	●
AL3M, AFF	●	●	●

システム構成図

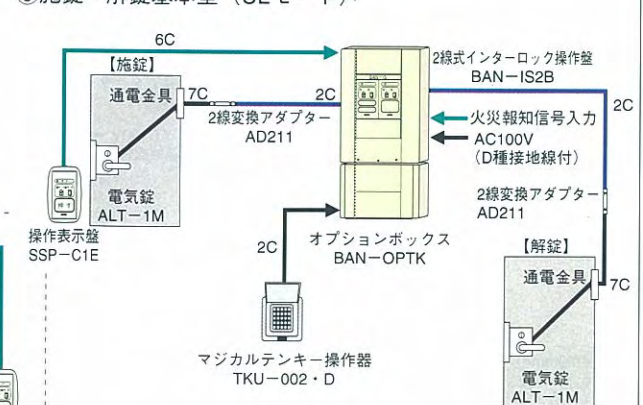
①解錠基本型(UUモード)



②施錠基本型(LLモード)



③施錠・解錠基本型(ULモード)



2線変換アダプター付の電気錠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線変換アダプターが必要です。(P659参照)

■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。

・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。

・扉が開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。

■表示ランプで施錠および扉の開閉の状態が確認できます。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ー付とし、通常は使用しません。

■火災報知設備等からの火災報知器入力(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線変換アダプターAD211型はBAN-IS2に同梱されています。

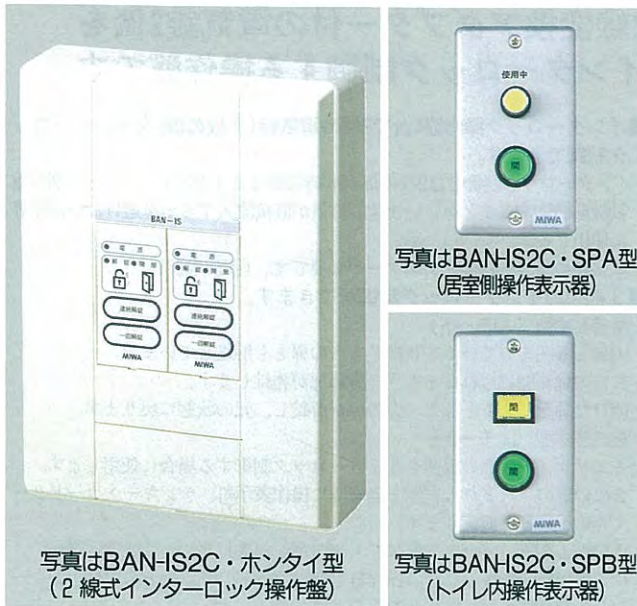
BAN-IS2C型

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:即納品(P3参照)

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)

写真はBAN-IS2C・SPA型
(居室側操作表示器)

写真はBAN-IS2C・SPB型
(トイレ内操作表示器)

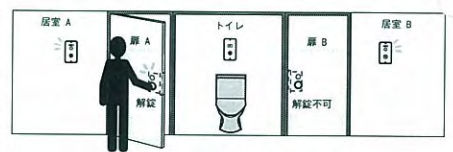
2居室で1つのトイレを共用で使用する場合に各居室の専用トイレのようにトイレの扉を制御するための操作盤です。

■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されています。



- ・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および扉の開閉の状態が確認できます。

■火災報知器等との連動により、両方の扉を同時に解錠させることができます。

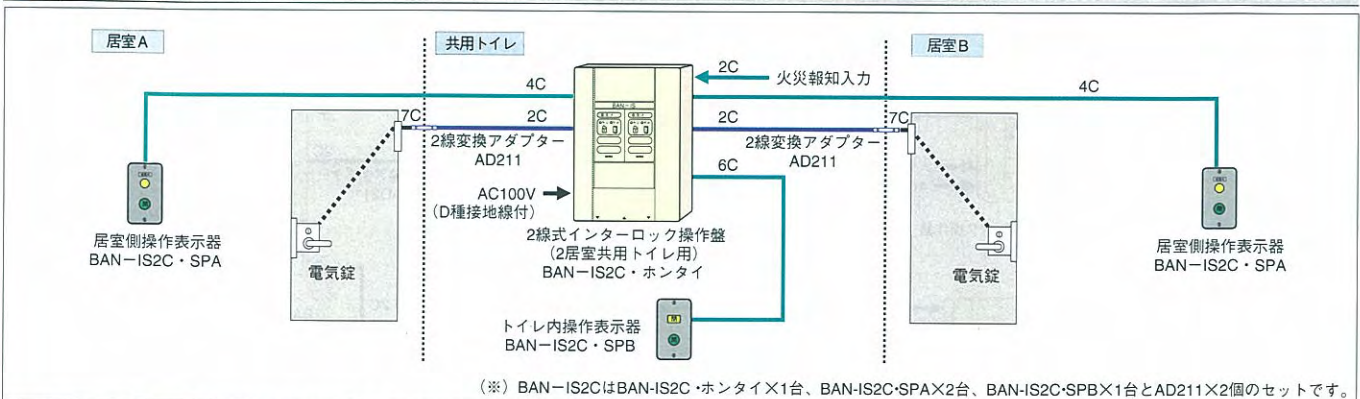
(注1)本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がつかない場所でご使用ください。

(注2)2線変換アダプターAD211型はBAN-IS2C型に同梱されています。

(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	火災報知信号入力: 無電圧AまたはB接点 連続 DC 5V 3mA以上 警報出力: 無電圧C接点 連続 DC24V 0.1A以上
制御電気錠	ALA, ALG, ANS, ALS, AMS, AL3M, AFF ※非常用丸カバー必要
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
使用温度	0℃~+50℃、30~90%RH 結露なき事
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: ALT(A), AMT(A), ALGT, ALR(A), AMR(A), ALGR, AMS, AST, ASR=100m以内、ALA, ALG, ANS=60m以内、ALS, AL3M, AFF=30m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(P3参照)

屋内仕様



写真はBAN-ES1型(E操作パネル)

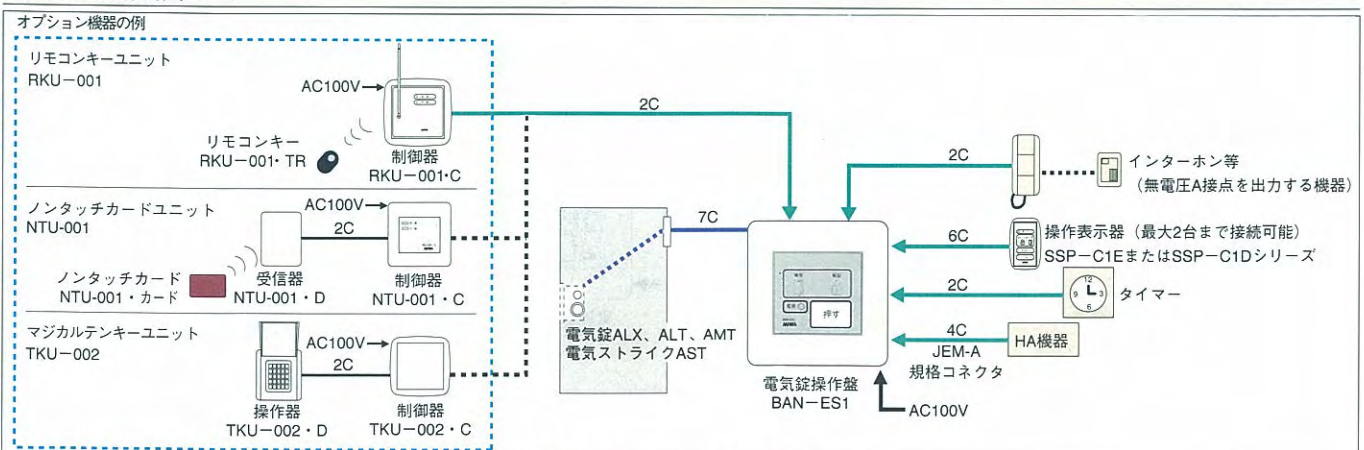


写真はBAN-ES1型(A操作パネル)

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
制御電気錠	ALX(Eモード)、AST、AMT(A)、ALT(A)(Aモード)
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 結露なき事
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け
重量	400g

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NTU-001・Dの配線距離は各々P671、P683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)

住宅用の小型電気錠操作盤です。玄関用としてALX型、門扉用としてAST型を操作できます。

- 押ボタンで電気錠ALX型を遠隔所からEモードで制御し、表示ランプで施錠と扉の開閉状態が確認できます。同様に電気ストライクAST型を遠隔所からAモードで制御し、表示ランプで施錠と扉の開閉状態が確認できます。
(その他電気錠ALT(A)、AMT(A)等の通電時解錠型電気錠をAモードで制御できます。)
- 操作表示器SSP-C1E型または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、リモコンキーユニットRKU-001型、ノンタッチユニットNTU-001型を接続して、テンキーやリモコンキー、ノンタッチ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容易にできます。
- 2個用深型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。
- 電気錠ALX型の操作方法(電気錠ALX型は平成12年3月廃止予定品です。)
 ・E操作パネルをセットします。
 ・BAN-ES1型の押ボタンを押すと電気錠は設定した時間だけ解錠します。設定時間経過後、自動的に施錠します。
 ・キーまたはサムターンで解錠すると扉を閉めても解錠のままです。施錠するにはキーまたはサムターンで施錠するか、BAN-ES1型の押ボタンを押します。
 ・電気錠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。
- 電気ストライクの操作方法
 ・A操作パネルをセットします。
 ・一回解錠ボタンを押すと電気ストライクは一定時間解錠し、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。
- 製品にはA操作パネルとE操作パネルの両方が付属しています。

(注)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-ES

BAN-715S 型

住宅用2線式電気錠操作盤

■用途:住宅/マンション/寮居室等 ■納期:即納品(P3参照)

屋内仕様

BAN-715S

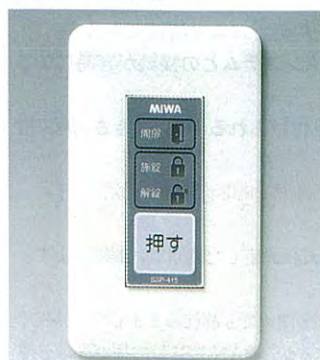


写真はBAN-715S型(電気錠操作盤)

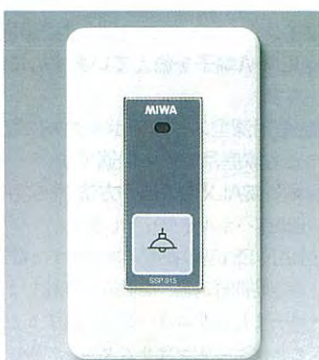


写真はAD715型
(2線変換アダプター)
※BAN-715S専用

オプション機器



写真はSSP-415型(操作表示器)

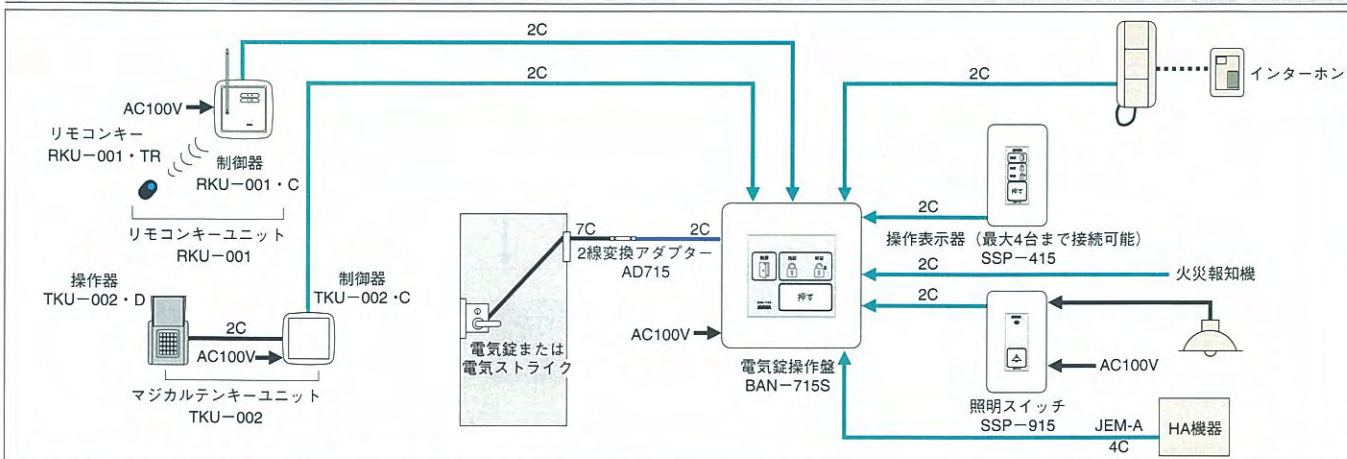


写真はSSP-915型(照明スイッチ)

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	施錠制御入力: 無電圧A接点 瞬時(0.2~2秒) DC12V 3mA以上
	非常用解錠入力: 無電圧A接点 連続(0.2~2秒) DC12V 3mA以上
	施錠モニタ出力: 無電圧B接点 連続 DC24V 0.1A以内
	JEM-A端子
制御電気錠	ALA、ALX、AL3M、AFF、AST
ケース材質	ABS樹脂
仕上	本体: ミルキーホワイト(マンセル5Y 8.3/1) 操作部: ダークグレー(マンセル1Y 6.4/2.5)
使用温湿度	0℃~+40℃ 15%~90%RH 結露なき事
電源	AC100V 50/60Hz 消費電力10VA
外形寸法	116(W)×120(H)×52(D) 屋内埋め込み取付け
重量	250g

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P671をご参照ください。)
 ー 操作盤~電気錠: 50m以内(Max)
 ー 操作盤~各種機器: 50m以内(Max) (JEM-A端子は1.5m以内)

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。

■押し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、表示ランプで施錠および扉の開閉の状態を確認できます。

■BAN-715S型と枠およびBAN-715S型とオプション機器(操作表示器、照明スイッチ、マジカルテンキー等)との配線はすべて2芯で行えます。

(注)電気錠一扉一枠の間の配線は7芯または9芯です。枠を出た直後の線にBAN-715S型と同梱された専用の2線変換アダプターAD715型を接続し、2芯に変換する必要があります。

■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。(P617, 618参照)

■専用の操作表示器SSP-415型を最大4個まで接続できます。

■専用の照明スイッチSSP-915型を接続して、施錠の操作に連動して玄関の照明をON・OFFすることができます。

■マジカルテンキーユニット、リモコンキーユニット、インターホン等を接続して、テンキー、リモコンキー、インターホン等で電気錠を解錠できます。

■火災報知器等の非常信号(無電圧A接点)で電気錠を解錠できます。

■JEM-A端子を備えていますので、HA機器との接続が容易にできます。

(注)JEM-A端子とHA機器との間の配線は4芯です。

■使用する電気錠の判別と設定は自動で行います。

■BAN-715S型は2個用スイッチボックス深形に取付けられます。また、オプション機器のSSP-415型とSSP-915型は1個用スイッチボックス深形に取付けられます。

(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。

BAN-715S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
ALA、AL3M、AFF、ANS		●	●
ALX			●
AST	●		