

TKU-001 マジカルテンキーユニット

型 ■用途:住宅/マンション/寮/ビル/病院等

制御器は屋内仕様

TKU-001



写真はTKU-001・D型
(操作器)



写真はTKU-001・C型
(制御器)

使うたびにパネル上のテンキーの数字の位置が変わるテンキーです。パネル上の特定の場所が変色摩耗することはありません。

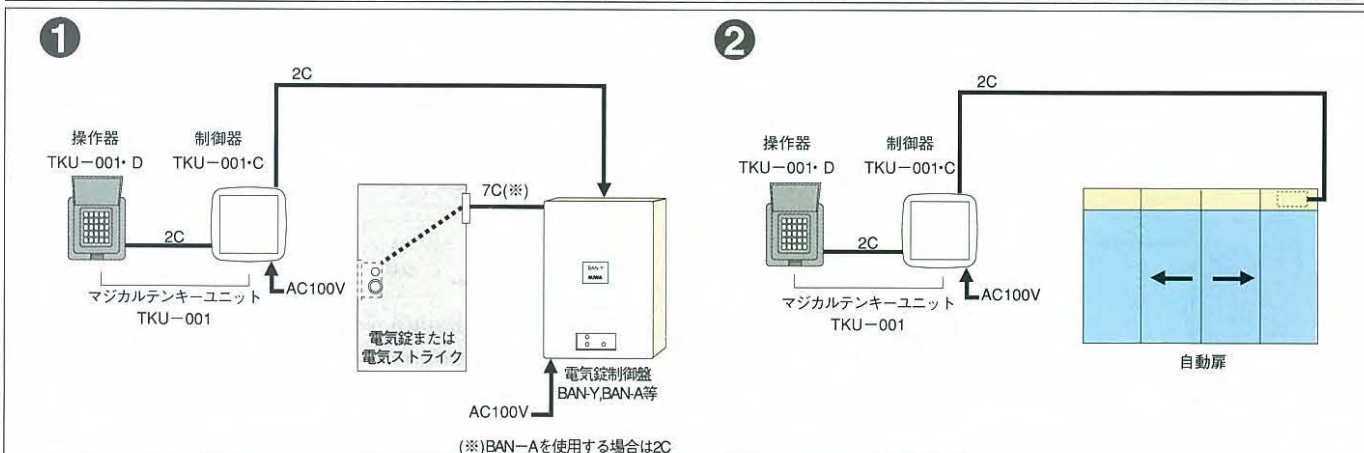
- 正しい暗証番号を入力すると照合結果を接点出力(無電圧A接点)しますので、電気錠、自動ドア、シャッター等の制御ができます。接点出力時間は4通り設定できます。(電気錠、自動ドア、シャッター等には無電圧A接点で制御できる制御盤が必要です。)
- パネルは偏光ガラスを使用していますので、暗証番号を入力中に横から覗かれても、暗証番号を読み取られることはありません。
- 登録した暗証番号を必要に応じて変更できます。
- 停電時でも暗証番号は消えることはありません。
- 間違った暗証番号を5回連続して入力すると、電子音の警報が30秒間出ます。さらにその後3分間はテンキーの操作ができなくなります。
- 操作器(TKU-001・D)は制御器(TKU-001・C)1台につき最大2台まで接続できます。
- 電気錠制御盤を介して電気錠をコントロールしますので、電気錠と機能は制御盤で選ぶことができます。
- 市販の2個用スイッチボックス深形に取付けられます。制御器は2個用スイッチボックス深形を横(ビス穴上下)にして、操作器は2個用スイッチボックス深形を縦(ビス穴左右)にして埋め込みます。

(注1)操作器は直接雨のかからない軒下等に設置してください。直接雨の当たる場所には、雨よけを設けてください。

(注2)制御器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	
基本機能	暗証番号の登録、未登録の判定および照合結果の出力
外部入出力	照合結果出力：無電圧A接点 DC24V 0.1A以内 ※照合出力時間は0.5秒、10秒、20秒メーク、連続メーク/ブレークの繰り返し(照合ごと)
接続機器	美和ロックの電気錠制御盤 無電圧A接点入力により制御、作動する各種機器
材質	ABS樹脂(制御器)、AASバイフノン樹脂(操作器)
仕上	オフホワイト(制御器)、ダークブラウンまたはグレー(操作器)
使用温湿度	0℃～+50℃、30～95%RH 結露なき事
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力1.3VA
外形寸法	118(W)×120(H)×38(D) (制御器)屋内壁面埋め込み取付け 120(W)×134(H)×44.5(D) (操作器)壁面埋め込み取付け
重量	300g(制御器)、330g(操作器)

システム構成図



TK-001 ランダムテンキーシステム(Eモードタイプ)

型 ■用途:住宅/マンション/寮等

コントロール部は屋内仕様



写真はTK-001・D型
(テンキー操作部)

写真はTK-001・C型
(コントロール部)

仕様

管理ゲート	1ゲート
基本機能	暗証番号の登録、未登録の判定および電気錠の制御
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 0.1A以上 JEM-A端子 ※インターホン入力とJEM-A端子を併用して使うことはできません。どちらか一方を使用してください。
制御電気錠	ALA、AL3M、ARA、AFF、ANS
材質	ABS樹脂(コントロール部) AASバイフネン樹脂(テンキー操作部) ABS樹脂(サブコントローラ)
仕上	アイボリー(コントロール部) ライトグレー(テンキー操作部) アイボリー(サブコントローラ)
使用温度	-10℃~+50℃、30~90%RH 結露、氷結なき事
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力30VA
外形寸法	120(W)×210(H)×64(D)(コントロール部) 屋内壁面埋め込み取付け 120(W)×134(H)×42(D)(テンキー操作部) 壁面埋め込み取付け 116(W)×120(H)×36.8(D)(サブコントローラ) 屋内壁面埋め込み取付け
重量	1kg(コントロール部)、500g(テンキー操作部) 500g(サブコントローラ)

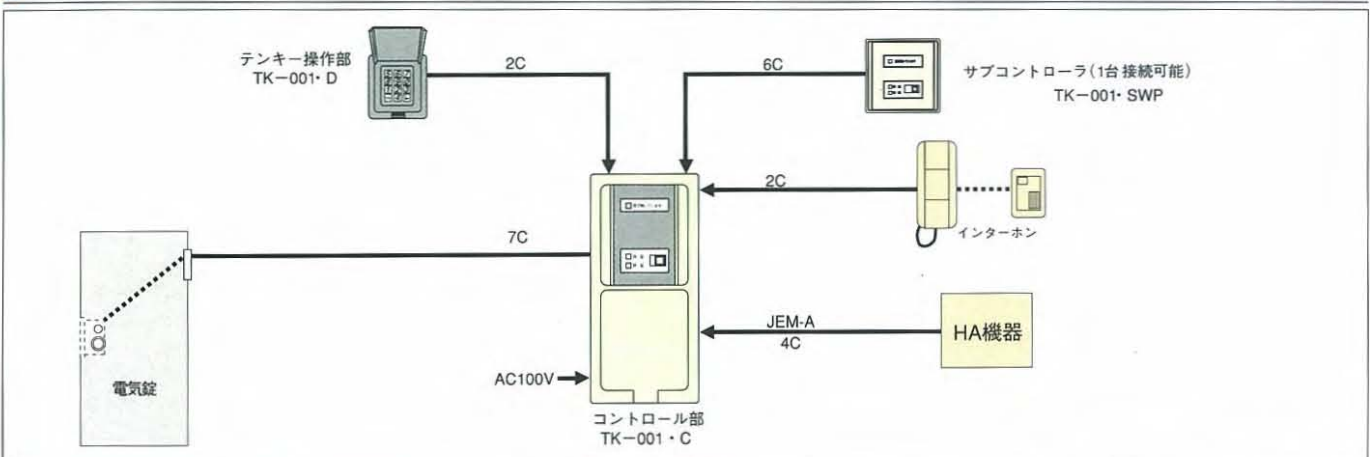
使うたびに数字の位置が変わるテンキーです。正しい暗証番号を入力すると、電気錠を解錠します。

- 使うたびに数字の位置が変わるランダムテンキーシステムです。特定の数字の表面だけが変色・摩耗することはありません。
- コントロール部の操作ボタンで電気錠を遠隔所から制御できます。また表示ランプで施錠および扉の開閉状態の確認ができます。
- 制御する電気錠は、ALA、AL3M、ARA、AFF、ANSの5種類です。
- 電気錠を直接制御できますので電気錠制御盤等は必要ありません。
- 機能は住宅玄関用として最適なEモードです。(P395、396参照)
- サブコントローラTK-001・SWP型を接続して電気錠を遠隔所から制御し、表示ランプで施錠および扉の開閉状態を確認できます。サブコントローラは1台接続できます。
- 登録した暗証番号を必要に応じて変更できます。
- 停電時でも暗証番号は消えることはありません。
- 間違った暗証番号を4回続けて入力するか、または扉を30秒以上開けたままにすると警報を発します。
- インターホン等の外部入力(無電圧A接点)によって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。
- 市販のスイッチボックスに取付けられます。コントロール部は4個用スイッチボックスカバー付を縦(ビス穴左右)にして、テンキー操作部は2個用スイッチボックス深形を縦(ビス穴左右)にして取付けられます。

(注1)テンキー操作部は直接雨のかからない軒下等に設置してください。直接雨の当たる場所には雨よけを設けてください。

(注2)コントロール部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



TK-001

TK-002 ランダムテンキーシステム(Aモードタイプ)

■用途:ビル/マンション/寮/病院等

■コントロール部は屋内仕様

TK-002

写真はTK-002・D型
(テンキー操作部)写真はTK-002・C型
(コントロール部)

仕様	
管理ゲート	1ゲート
基本機能	暗証番号の登録、未登録の判定および電気錠の制御
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 0.1A以上
	タイマー入力：無電圧A接点 連続 DC24V 0.1A以上
	JEM-A端子
	自動扉出力：無電圧A接点 瞬時(2秒) DC24V 0.1A以内
制御電気錠	AMT(A)、ALT(A)、AST
材質	AAS/バイフネン樹脂
仕上	ダークグレー(マンセル N-80 近似色)
使用温湿度	-10℃~+50℃、30~90%RH 結露、氷結なき事
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力30VA
外形寸法	120(W)×240(H)×81(D) (コントロール部) 屋内壁面埋込み取付け
	120(W)×134(H)×50(D) (テンキー操作部) 壁面埋込み取付け
重量	1kg(コントロール部)、500g(テンキー操作部)

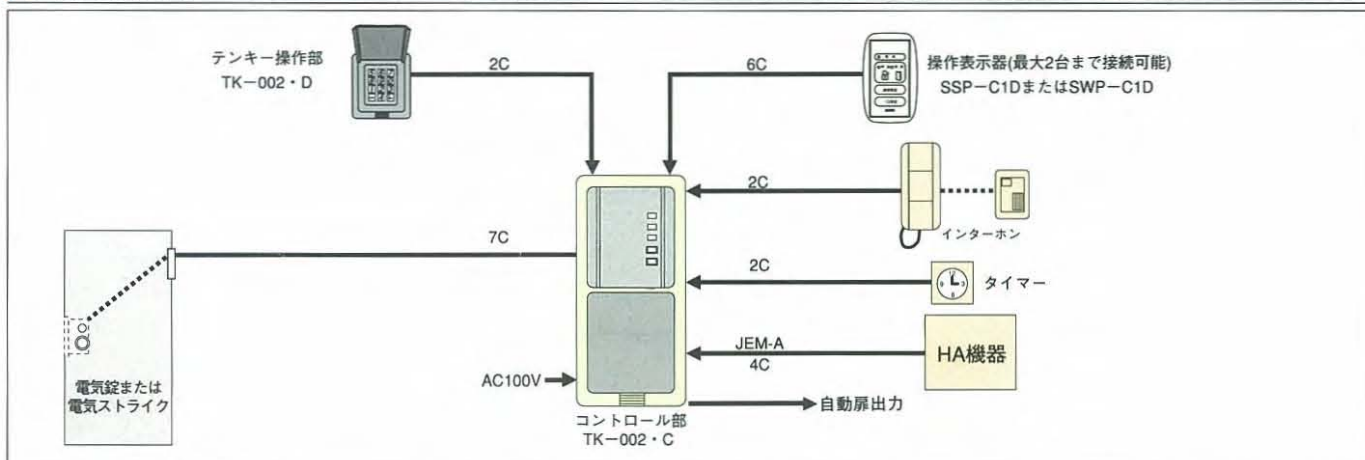
使うたびに数字の位置が変わるテンキーです。正しい暗証番号を入力すると、電気錠を解錠します。

- 使うたびに数字の位置が変わるランダムテンキーシステムです。特定の数字の表面だけが変色・摩耗することはありません。
- コントロール部の操作ボタンで電気錠を遠隔所から制御できます。また表示ランプで施解錠および扉の開閉状態の確認ができます。
- 制御する電気錠は、AMT(A)、ALT(A)または電気ストライクASTです。
- 電気錠を直接制御できますので電気錠制御盤等は必要ありません。
- 機能はビル通用口等に最適なAモードです。(P395、396参照)
- 操作表示器SSP-C1D型を接続して電気錠を遠隔所から操作し、表示ランプで施解錠および扉の開閉状態の確認ができます。操作表示器は最大2台接続できます。
- 登録した暗証番号を必要に応じて変更できます。
- 停電時でも暗証番号は消えることはありません。
- 間違った暗証番号を4回続けて入力するか、または扉を60秒以上開けたままにすると警報を発します。
- インターホンやタイマーなどの外部入力(無電圧A接点)により電気錠を解錠できます。
- 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。
- 暗証番号確認時に無電圧A接点を出力することができるので、自動扉等の機器と接続して制御することができます。
- 市販のスイッチボックスに取付けられます。コントロール部は4個用スイッチボックスカバー付を縦(ビス穴左右)にして、テンキー操作部は2個用スイッチボックス深形を縦(ビス穴左右)にして取付けられます。

(注1)テンキー操作部は直接雨のかからない軒下等に設置してください。直接雨の当たる場所には雨よけを設けてください。

(注2)コントロール部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。

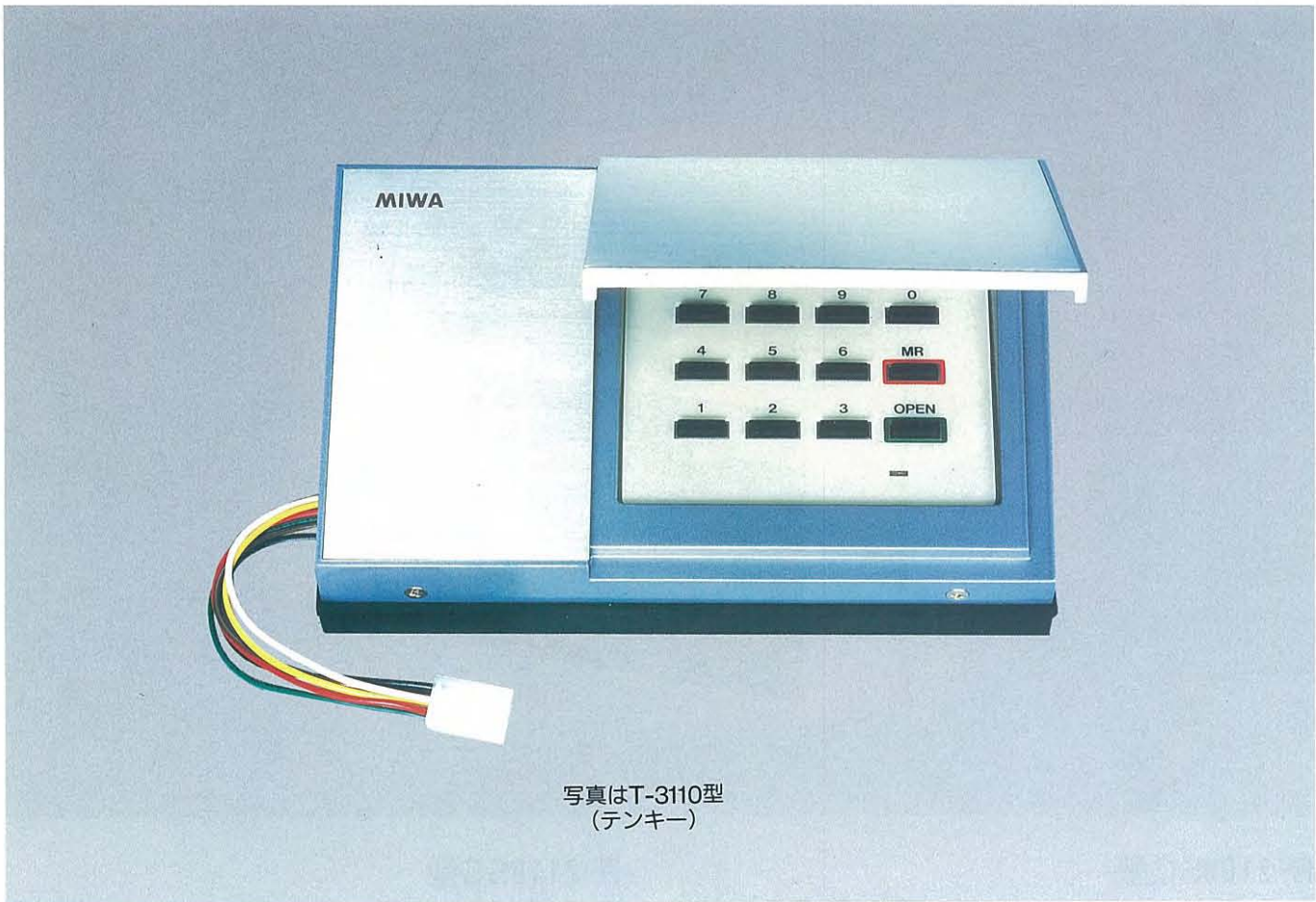
■システム構成図



T-3110 マイコンテンキー

型 ■用途：ビル/マンション/寮/病院等

T-3110



写真はT-3110型
(テンキー)

マイコン制御のテンキーです。アルミダイカスト製ボディなので、堅牢です。

■仕様	
基本機能	暗証番号の照合結果を伝送
接続機器	電気錠制御盤(BAN-Y、BAN-WSで付加基板必要)
材質	アルミダイカスト
仕上	銀色焼付け
使用温度	-10℃～+50℃、40～80%RH 結露、氷結なき事
電源	電気錠制御盤より供給
外形寸法	184(W)×120(H)×19(D) 壁面取付け
重量	1.3kg

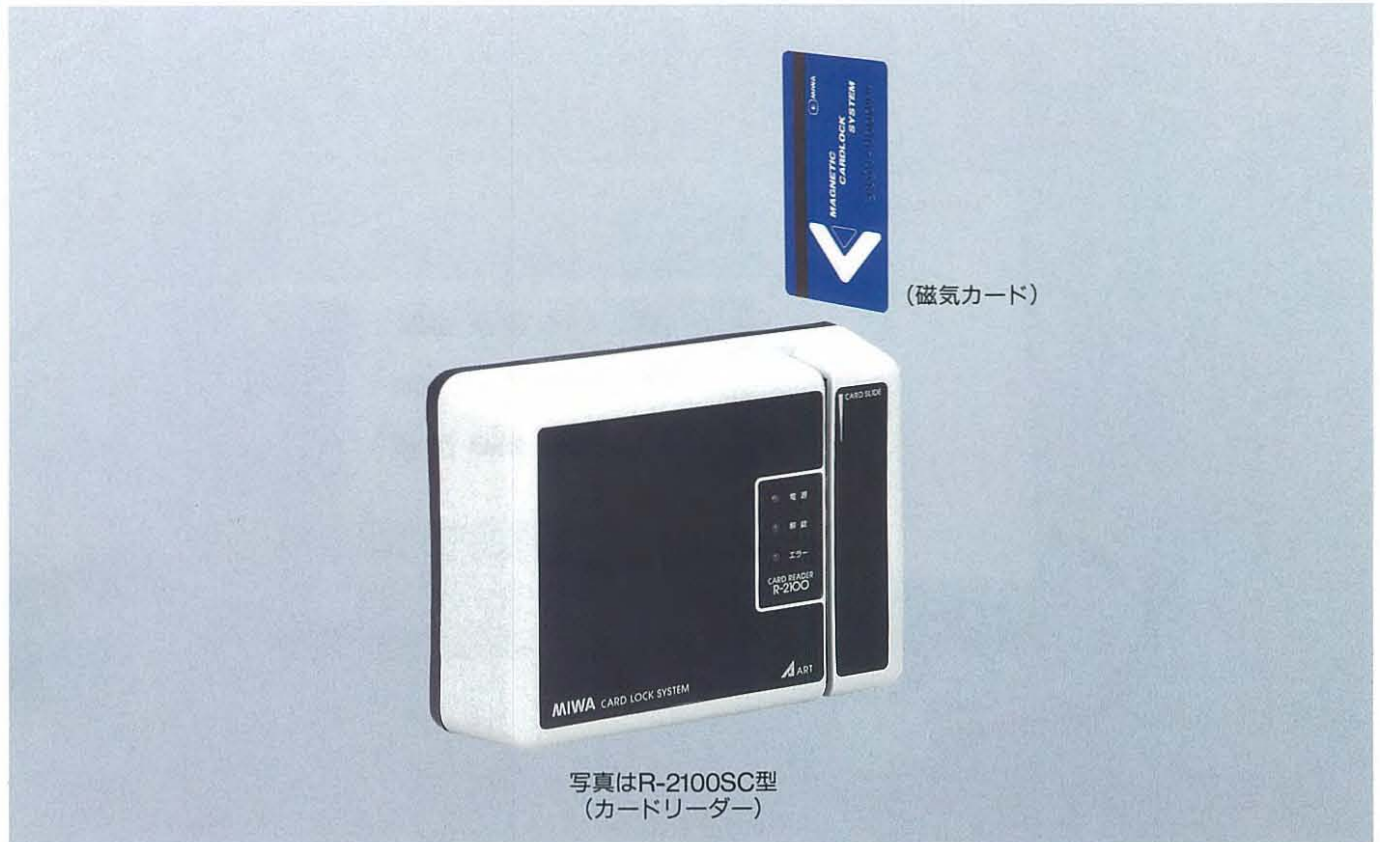
- 電気錠制御盤(BAN-Y、BAN-WS)と組み合わせて使用します。正しい暗証番号を入力すると電気錠を解錠します。
- 暗証番号は1桁から8桁までの任意の数字の組み合わせを3種類登録できます。
- 登録した暗証番号を必要に応じて変更できます。
- 停電時でもバックアップ電池により約100時間は暗証番号は消えません。
- 間違った暗証番号を4回連続して入力すると、警報ブザーが鳴りイタズラを防止します。
- 電気錠制御盤を介して電気錠を制御しますので、電気錠の機能は電気錠制御盤で選ぶことができます。電気錠制御盤には付加基板(BAN-Y・TKまたはBAN-WS・TC)が必要です。
- 市販の3個用スイッチボックスに取付けられます。

(注)テンキーは直接雨のかからない軒下などに設置してください。直接雨のかかる場所には、雨よけを設けてください。

R-2100SC、R-2110SS 型 磁気カードリーダー

■用途：ビル通用口/オフィス出入口等 屋内仕様

R-2100SC
R-2110SS



R-2100SC型

制御盤(BAN-Y、BAN-WS)と組み合わせて使用し、磁気カードのを読み取り照合し、照合結果を制御盤へ伝送します。

- 10種類の異なった磁気カード(ID)を登録できます。
- 万一磁気カードを紛失した場合は、紛失した磁気カード(ID)の登録を抹消でき、同じIDのカードでの不正使用を防止できます。
- 登録した磁気カード(ID)を必要に応じて変更できます。
- 停電時でも登録カードのデータは消えません。
- 電気錠制御盤を介して電気錠をコントロールしますので、電気錠の機能は電気錠制御盤(BAN-Y、BAN-WS)で選ぶことができます。なお電気錠制御盤側で付加基板(BAN-Y・CRまたはBAN-WS・TC)が必要です。
- 市販の2個用スイッチボックスに取付けられます。

(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。

仕様	
基本機能	磁気カードのデータの照合結果を電気錠制御盤に伝送
接続機器	電気錠制御盤(BAN-Y、BAN-WSで付加基板必要)
材質	ABS樹脂
仕上	黒(マンセル N-2.0 近似色)、ライトグレー(マンセル N-8.0 近似色)
使用温度	0℃～+50℃、40～80%RH 結露なき事
電源	電気錠制御盤より供給
外形寸法	168(W)×124(H)×50(D) 屋内壁面取付け
重量	500g

R-2110SS型

出入管理装置(MC-2130、MC-2520)と組み合わせて使用し、磁気カードのを読み取り、出入管理装置へ伝送します。

- 万一磁気カードを紛失した場合は、紛失した磁気カード(ID)のみを無効にでき、不正使用を防止できます。※
- 登録した磁気カード(ID)を必要に応じて変更できます。※
- 停電時でも登録カードのデータは消えません。※
- 出入管理装置を介して電気錠をコントロールしますので、電気錠の機能は出入管理装置(MC-2130、MC-2520)で選ぶことができます。
- 市販の2個用スイッチボックスに取付けられます。

(注1)※は出入管理装置の機能です。

(注2)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	
基本機能	磁気カードのデータを出入管理装置に伝送
接続機器	出入管理装置(MC-2130またはMC-2520)
材質	ABS樹脂
仕上	黒(マンセル N-2.0 近似色)、ライトグレー(マンセル N-8.0 近似色)
使用温度	0℃～+50℃、40～80%RH 結露なき事
電源	出入管理装置より供給
外形寸法	168(W)×124(H)×50(D) 屋内壁面取付け
重量	500g

NTC-001 ノンタッチカードユニット

型 ■用途：住宅/小事務所等

制御盤は屋内仕様

NTC-001

センサーにカードを近づけるだけで、登録カードを識別して電気錠が解錠する非接触タイプのシステムです。

■カードがセンサーに近づくだけで、特別の操作を必要とせず電気錠を解錠できます。また自動扉の制御も可能です。人体に安全な電磁誘導波を使用し、電波法の届けも不要です。

■1ゲートに16枚の異なったカードを登録できます。

・IDカードは3枚付属します。

・同一IDカードの発行はできません。

■非接触式ですから、摩耗によるカード情報の損傷といったトラブルが一切ありません。

■万一カードを紛失した場合は、紛失したカードのみを無効にでき、不正使用を防止できます。

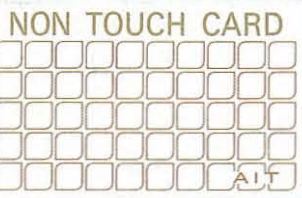
■電気錠制御盤(BAN-YP1にBAN-Y・RO付加基板)と組み合わせて使用してください。機能はBAN-Yシリーズと同じです。

(注1) BAN-YP1はBAN-Y1に外部機器への電源供給機能を追加したものです。

(注2) センサー部は直接雨のかからない軒下等に設置してください。直接雨のかかる場所には、雨よけを設けてください。

(注3) 制御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。

写真はNTC-001・D型
(センサー部)

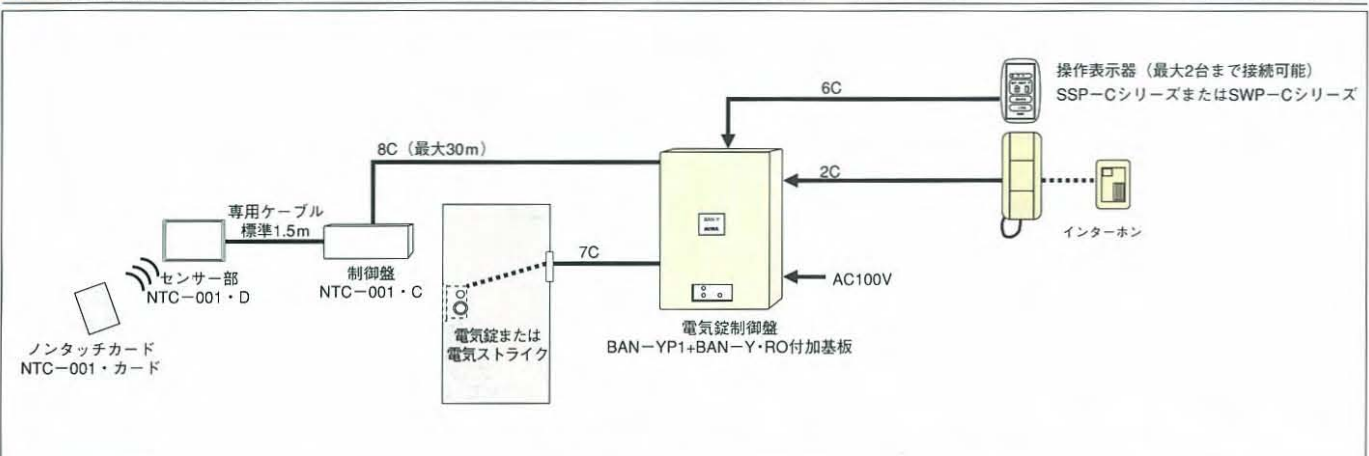


写真はNTC-001・カード
(ノンタッチカード)

仕様

カード	ノンタッチカード(非接触式カード)
管理人員	16枚(ID)
管理ゲート	1ゲート
基本機能	カードの登録、未登録の判定および登録カード検出時の出力
外部入出力	登録カード検出出力：無電圧A接点 瞬時(0.3秒) DC24V 0.1A以内
材質	NTC-001・C：耐蝕アルミニウム合金 NTC-001・D：ABS樹脂
仕上	NTC-001・C：ヘヤーライン NTC-001・D：ミルキーホワイト(マンセル 5Y8.1/3 近似色)
使用温度湿度	NTC-001・C：0℃～+50℃、20～80%RH 結露なき事 NTC-001・D：0℃～+50℃、20～80%RH 結露なき事 NTC-001・カード：0℃～+50℃、20～80%RH 結露なき事
電源	DC12V 0.5A(BAN-YP1より供給)
外形寸法	NTC-001・C：254(W)×116(H)×45(D) 屋内壁面埋め込み取付け NTC-001・D：162(W)×120(H)×15(D) 壁面埋め込み取付け NTC-001・カード：85.6(W)×54(H)×2.5(D)
重量	NTC-001・C：700g NTC-001・D：120g NTC-001・カード：18g

システム構成図

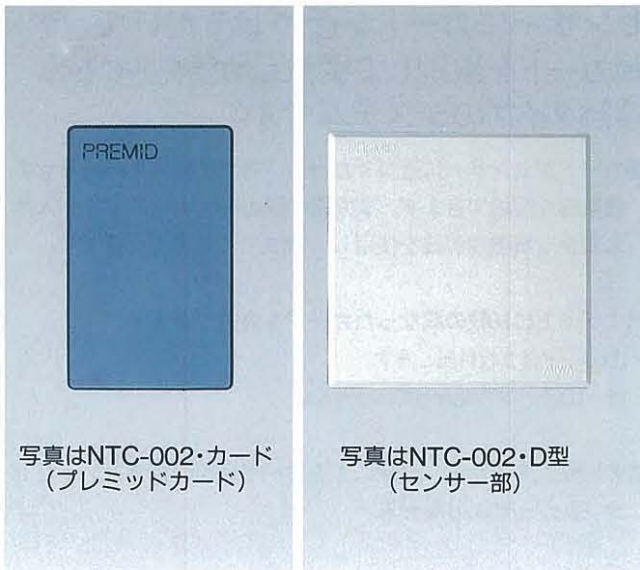


NTC-002 プレミッドカード出入管理システム

■用途：テナント/オフィスビル/研究所/病院等

屋内仕様

NTC-002



センサーにカードを近づけるだけで、登録カードを識別して電気錠が解錠する非接触タイプのカード出入管理システムです。出入りの頻繁なゲートの管理に最適です。

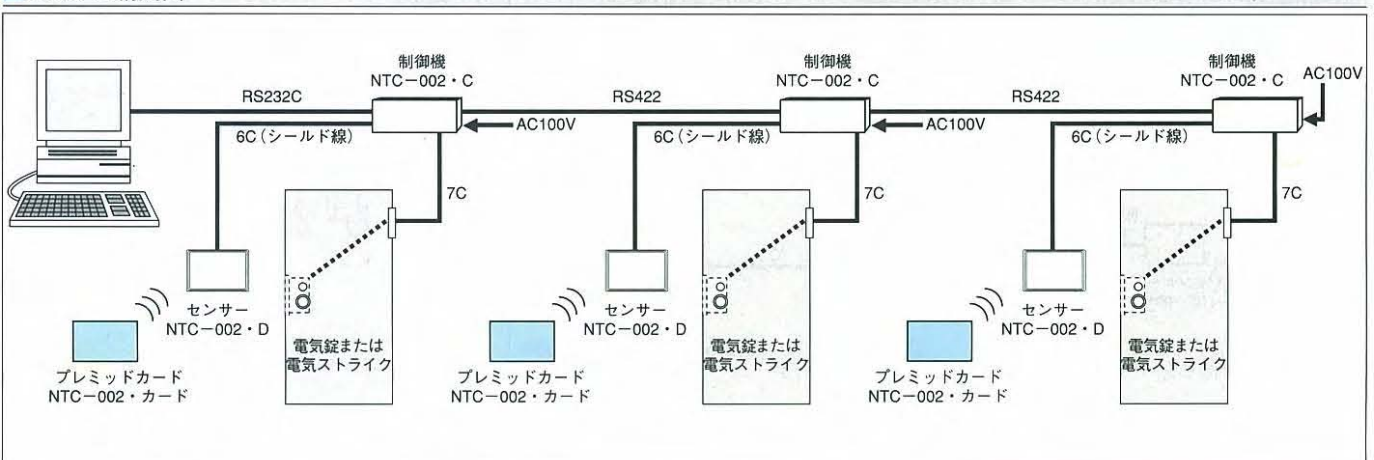
- カードがセンサーに近づくだけで、特別の操作を必要とせず電気錠を解錠できます。また自動扉の制御も可能です。人体に安全な微小電力を使用し、環境特性も優れています。
- センサー反応距離は2m～0.5mの間で無段階に調整できます。
- 1ゲートに1000枚の異なったカードを登録できます。また個人の識別もできます。
- カードのデータの書き替えができますので、カードの有効利用が図れます。
- パソコンとの接続により、最大45ゲートのオンラインシステムが構築でき、集中管理できます。ハンディターミナルによる1ゲートの出入管理もできます。
- 1ゲートで1000件の出入管理データを記憶できますので、日常の運用はパソコンやハンディターミナルがなくても行えます。
- 年間カレンダータイマーを内蔵しているので、多彩なカレンダー制御、ウィークリー制御、時間制御を実現できます。
- 非接触式ですから、摩耗によるカード情報の損傷といったトラブルが一切ありません。
- 万一カードを紛失した場合は、紛失したカードのみを無効にでき、不正使用を防止できます。
- 電気錠AMT(A)、ALT(A)、ASTを直接制御できます。
- こじ開けおよび開扉警報を出力(無電圧C接点)し、ブザーを鳴動します。

(注1)無線局の免許申請が必要です。

(注2)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	
カード	プレミッドカード(非接触式カード)
管理人員	1000枚(ID)
管理ゲート	1ゲート(最大45ゲート)
基本機能	カードの登録、未登録の判定および電気錠の制御
外部入出力	外部解錠入力：無電圧A接点 連続 DC24V 0.1A以上
	警報出力：無電圧C接点 連続 DC24V 0.1A以内
	自動扉出力：無電圧A接点 瞬時(2秒)DC24V 0.1A以内
制御電気錠	AMT、AMTA、ALT、ALTA、AST
材質	NTC-002・C：ABS樹脂
	NTC-002・D：ポリカーボネート
仕上	NTC-002・C：アイボリー
	NTC-002・D：シボエッチング グレー(マンセル N8.5 近似色)
使用温湿度	NTC-002・C：-10℃～+55℃、10～90%RH 結露、氷結なき事
	NTC-002・D：-10℃～+55℃、10～90%RH 結露、氷結なき事
	NTC-002・カード：+5℃～+55℃、10～90%RH 結露なき事
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力100VA
外形寸法	NTC-002・C：220(W)×290(H)×53(D) 屋内壁面取付け
	NTC-002・D：195(W)×189(H)×43(D) 屋内壁面埋込み取付け
	NTC-002・カード：54(W)×86(H)×3.2(D)
重量	NTC-002・C：1.7kg
	NTC-002・D：790g
	NTC-002・カード：23g

システム構成図



ICC-002 ICカード出入管理ユニット

型 ■用途:テナントビル/オフィスビル/研究所/病院等

屋内仕様

ICC-002



写真はパソコンとカード発行機

写真はICC-002・C型
(電源制御BOX)写真はICC-002・D型
(カードリーダー)

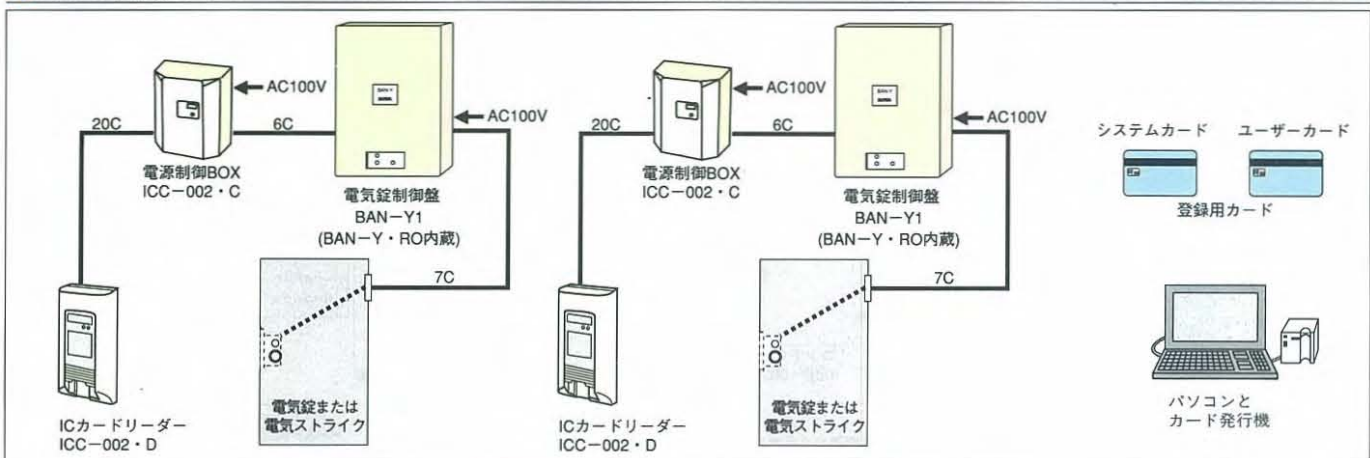
仕様	
カード	ICカード
管理人員	制限なし(パソコンの記憶容量による、1MBで約1000名)
管理ゲート	電源制御BOX 1 台当り1ゲート(片面のみ)
基本機能	ICカードの条件の判定および外部接点出力
外部入出力	自動扉出力：無電圧A接点 瞬時(1秒) DC24V 0.1A以内
制御電気錠	電気錠制御盤(BAN-Y1 + BAN-Y・RO付加基板)による
材質	ABS樹脂
仕上	シグナスホワイト
使用温湿度	0℃～+50℃、30～85%RH 結露なき事
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力40VA
外形寸法	160(W)×200(H)×80.5(D) (ICC-002・C) 屋内壁面取付け
	104(W)×190(H)×30(D) (ICC-002・D) 屋内壁面取付け
重量	1.5kg (ICC-002・C)、500g (ICC-002・D)

ICカードに記録した入退室条件・資格などの情報をICカードリーダーが読み取り、電気錠の施解錠を行ないます。

- 電気錠制御盤(BAN-Y1にBAN-Y・RO付加基板)と組み合わせて使用し、登録したICカードをカードリーダーに通して電気錠を制御します。
- 入室できる部屋、カードの有効期限等の入室条件を各個人のICカード毎に自在に設定、変更できます。
- カードの情報はICカードのMPU(マイクロプロセッサ)により保管・保護されており、複製や改ざん等が困難で非常に高いセキュリティを有しています。
- 大容量メモリのICカードにより、入退室を全てカードに記録しオンライン処理が行なえます。そのため、入退室端末の取付及び保守管理が容易になります。
- 既存の建物でも比較的容易に高度なシステムを構築することができます。
- ICカードの条件一致時に無電圧A接点を出力するので、自動扉等の機器と接続できます。

(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。

システム構成図



KMS-002 キーメモリー出入管理ユニット

■用途：マンション/寮等

■屋内仕様

KMS-002



写真はKMS-002・D型（キーリーダー） 写真はKMS-002・C型（コントローラ）

仕様	
キー	U9シリンダー、ディスクシリンダー
管理人員	500本(1D)
管理ゲート	3ゲート(最大10ゲート ※4ゲート以上はマルチコントローラが必要)
基本機能	キーの登録、未登録の判定および登録キー検出時の出力
外部入出力	火災報知信号入力：無電圧A接点 連続 DC24V 0.1A以上※1
	異常出力：無電圧A接点 連続 DC24V 0.1A以内※1
	パソコン出力：RS-232C ※1
	※1はコントローラ
プリンター	自動扉制御出力：無電圧C接点 瞬時(1～99秒)DC24V 0.1A以内※2
	※2はキーリーダー
携帯用プリンター(KMS-002・P)	
材質	KMS-002・C：SPCC t1.0
	KMS-002・D：真鍮ダイキャスト
	KMS-002・P：ABS樹脂
仕上	KMS-002・C：アイボリー(マンセル 7.5Y 9-1 近似色)
	KMS-002・D：シルバーまたはブラウン
	KMS-002・P：アイボリー
一般使用温湿度	KMS-002・C：0℃～+50℃、30～90%RH 結露なき事
	KMS-002・D：0℃～+50℃、30～90%RH 結露なき事
	KMS-002・P：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	KMS-002・C：220(W)×336.5(H)×77(D) 屋内壁面取付け
	KMS-002・D：120(W)×120(H)×67(D) 屋内壁面埋込み取付け
	KMS-002・P：135(W)×100(H)×35(D)
重量	KMS-002・C：4.3kg
	KMS-002・D：850g
	KMS-002・P：400g

キーをキーリーダーに抜き差しするだけで電気錠、自動扉を制御できます。マンション等の共通玄関等に最適のキーメモリー出入管理ユニットです。

■キー(U9、ディスク)の刻みを電気的なデータに置き換えて登録し、照合します。照合一致した場合は信号(無電圧C接点)を電気錠操作盤か自動扉制御盤へ送ります。

■電気錠を制御する場合は電気錠操作盤BAN-WS1型と組み合わせて使用します。

■錠前の逆マスターキーシステムの設定があるか、ないかには全く影響されませんので、既存の建物に設置する場合も各部屋の錠前およびキーを変更する必要がありません。

■最大500本の異なったキーを登録できます。シリンダーはU9またはディスクです。

■自宅のキーを登録できます。自宅のキーの貸し借りはありませんので、重要な部屋の入室管理に使用することができます。

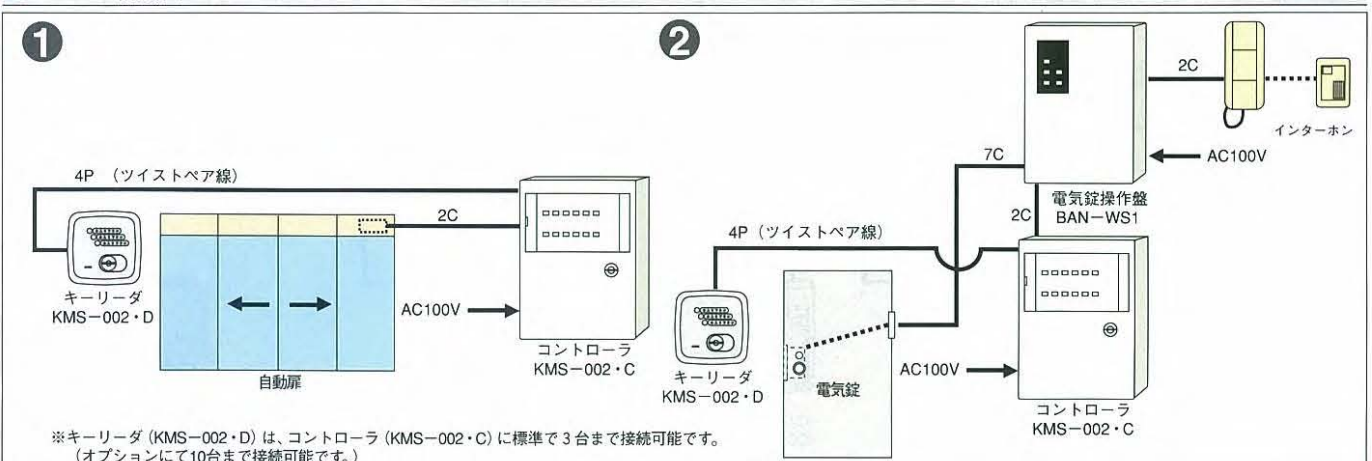
■万一キーを紛失した場合は、紛失したキーのみを無効にできますので、各部屋のシリンダーを交換する必要はありません。

■キーの登録は対話方式ですので容易に入力できます。また、操作はタッチパネル方式ですので容易に入力できます。

■火災報知設備等からの外部入力により非常解錠が行えます。

(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。

■システム構成図



BAC-001

バーコードカード出入管理システム

型 ■用途:工場/ビル/マンション/寮/病院等

出入管理装置は屋内仕様

バーコードカード方式の出入管理システムです。

BAC-001

- 耐久性、耐環境性、信頼性に優れたバーコード方式を採用しています。
- 電気錠(ALB、ALXを除く)または電気ストライク(ASZを除く)を制御します。
- 電気錠の制御方式はAモードまたはBモードの中からお選びいただけます。(P395、396参照)
- バーコードカードをリーダーに特定の通し方をすると、最終退出者であることを確認する信号を出力しますので、警備システムや省エネシステム等と接続して自動的にONすることができます。
- 万一カードを紛失した場合は、紛失したカードのみを無効にでき、不正使用を防止します。
- カレンダータイマー機能による各種スケジュール管理ができます。
- 多彩な入出力をもっており、幅広い機器との接続ができます。
(各種接点入出力、火災報知信号入力、RS-232C/485伝送ライン等)
- 操作表示器SSP-C1D型を接続して電気錠を遠隔所から解錠し、施錠および扉の開閉状態が確認できます。操作表示器は最大2台接続できます。
- 電気錠に異常(ソレノイド断線、こじ開け等)が発生した場合は警報出力を出すことができます。

(注1)カードリーダーは直接雨のかからない軒下等に設置してください。直接雨の当たる場所には、雨よけを設けてください。

(注2)出入管理装置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。

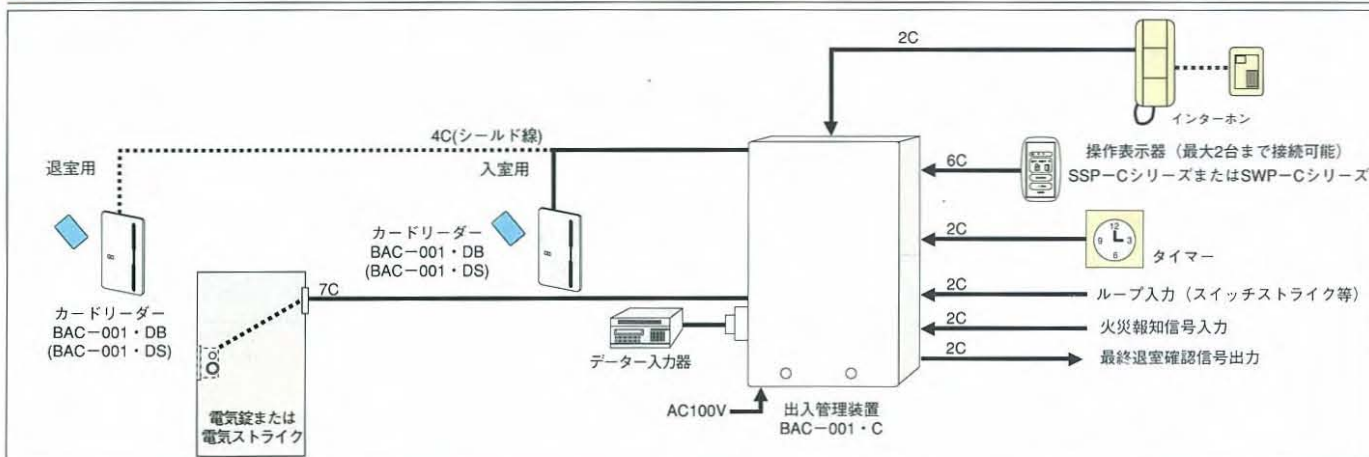
BAC-001型による電気錠の使い方

電 気 錠	使い方	
	Aモード	Bモード
AMT、AMTA、ALT、ALTA	●	
AMR、AMRA、ALR、ALRA、ALGR	●	
ALA、ALG、ARA、ANS	●	●
ALS、AMS	●	●
AL3M、AFF	●	●
AST	●	
ASR	●	

仕様

カ ー ド	バーコードカード
管 理 人 員	1000名
管理ゲート	1ゲート(両面カードリーダー可能)
基 本 機 能	カードの登録、未登録の判定および電気錠の制御
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 0.1A以上
	タイマー入力：無電圧A接点 連続 DC24V 0.1A以上
	火災報知信号入力：無電圧A また 連続(0.2秒以上)DC24V 0.1A以上はB接点
	ループ入力：無電圧B接点 連続 DC24V 0.1A以上
	自動扉出力：無電圧C接点 瞬時(1~99秒) DC24V 0.1A以内
制 御 電 気 錠	施解錠出力：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
	警報出力：無電圧C接点 連続 DC24V 0.1A以内
	最終退出確認出力：無電圧C接点 連続 DC24V 0.1A以内
	美和ロックの電気錠(ALB、ALXを除く)または電気ストライク(ASZを除く)
材 質	SPCC t1.6(BAC-001・C)、ポリカーボネート(BAC-001・DS)
	SUS304(BAC-001・DB)
仕 上	クリーム(日本塗料工業会 No.P4-341 近似色)(BAC-001・C)
	ライトクリーム(BAC-001・DS)、ヘヤーライン(BAC-001・DB)
使用温度	0℃~+50℃、30~90%RH 結露なき事(BAC-001・C)
	0℃~+50℃、30~95%RH 結露なき事(BAC-001・DS、BAC-001・DB)
電 源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力60VA (BAC-001・C)
	220(W)×330(H)×78(D) (BAC-001・C) 屋内壁面取付け
外形寸法	112(W)×125(H)×34(D) (BAC-001・DS) 壁面取付け
	130(W)×260(H)×30(D) (BAC-001・DB) 壁面埋め込み取付け
重 量	3.5kg(BAC-001・C)、500g (BAC-001・DS、BAC-001・DB)

システム構成図

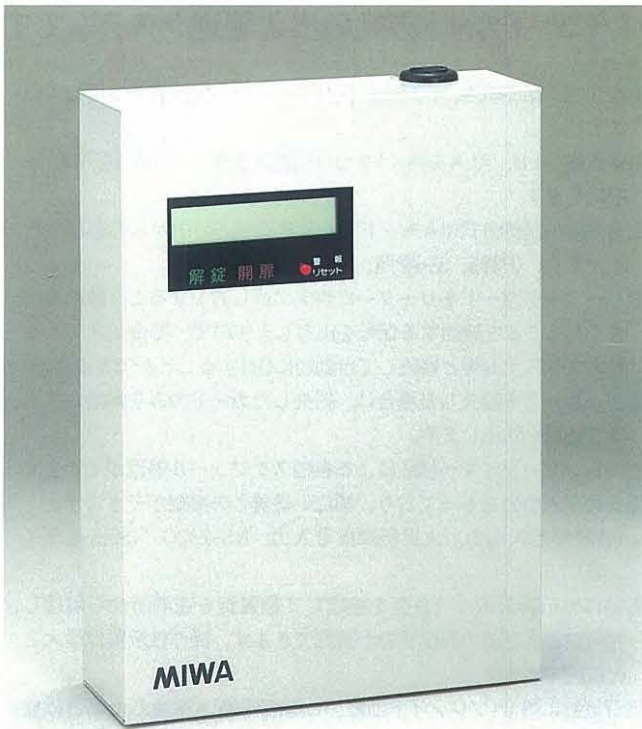


MC-2130 磁気カード出入管理装置

型 ■用途:ビル/マンション/寮/病院等

屋内仕様

MC-2130



写真はMC-2130型

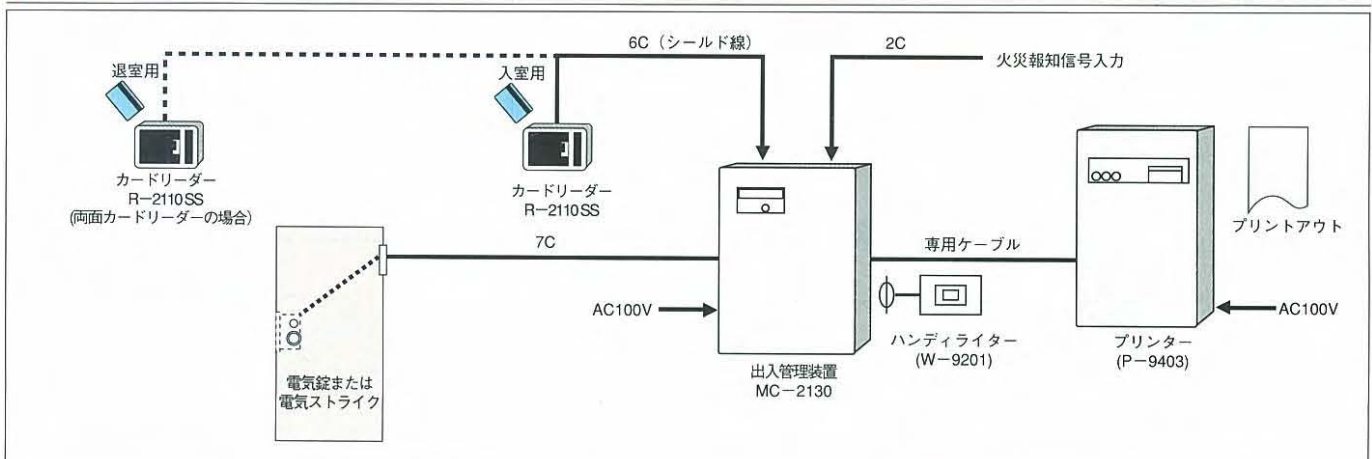
カードリーダーR-2110SS型と組み合わせて、1ゲートの出入管理を行います。

- MC-2130型1台で1個の電気錠(電気ストライク)を制御できます。
- MC-2130型1台で最大2個のカードリーダーを接続できます。
- 登録カードは1250枚で、個人識別が可能です。
- 万一カードを紛失した場合は、紛失したカードのみを無効にでき、不正使用を防止します。
- 電気錠の制御はAモードとなります。(P395、396参照)
- 内蔵のタイマーにより、ゲートの解錠時間を設定できます。またカードでの入室の時間制限ができます。
- インターホン等の外部入力(無電圧A接点)により電気錠を解錠できます。
- 火災報知設備等からの外部入力(無電圧A接点)により非常解錠が行えます。
- プリンターを設置することにより、入退室の記録を取ることができます。

(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	
カード	磁気カード
管理人員	1250名
管理ゲート	1ゲート(両面カードリーダー可能)
基本機能	カードの登録、未登録の判定および電気錠の制御
外部入出力	インターホン入力: 無電圧A接点 瞬時(0.2秒~2秒) DC24V 0.1A以上 火災報知信号入力: 無電圧A接点 連続 DC24V 0.1A以上
プリンター	P-9403
制御電気錠	AMT(A)、ALT(A)、AMR(A)、ALR(A)、ALGR、AST、ASR、AL 3M
材質	SPCC t1.2
仕上	グレー(マンセル N-8.0 近似色 半ツヤ)
使用温湿度	0℃~+40℃、40~80%RH 結露なき事
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力30VA
外形寸法	220(W)×300(H)×75(D) 屋内壁面取付け
重量	3.4kg(プリンター 2.2kg)

システム構成図

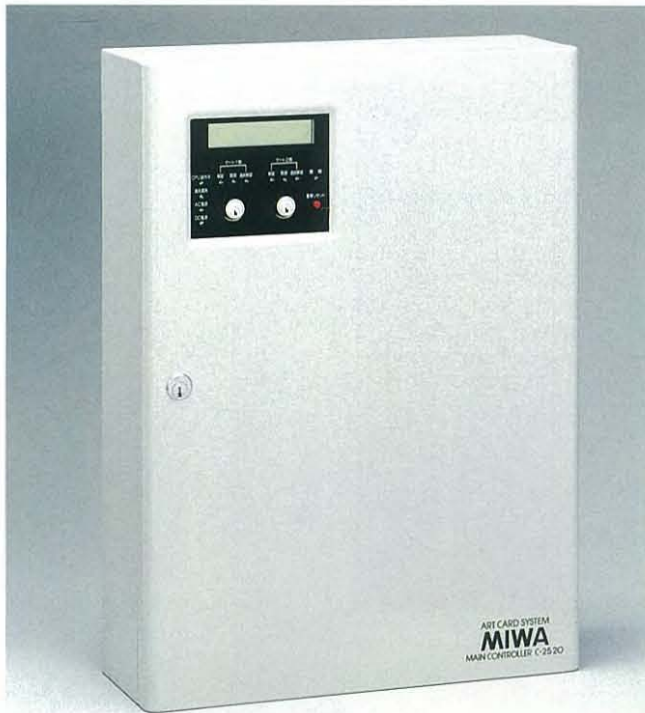


MC-2520 磁気カード出入管理装置

型 ■用途：ビル/マンション/寮/病院等

屋内仕様

MC-2520



写真はMC-2520型

カードリーダーR-2110SS型と組み合わせて、1ゲート(MC-2520 1台)～32ゲート(MC-2520 16台)の出入管理を行ないます。

- MC-2520型1台で最大2個の電気錠(電気ストライク)を制御できます。
- MC-2520型1台で最大4個のカードリーダーを接続できます。
- 各ゲート毎に、カードのみ/カード+テンキー/カードまたはテンキーの設定が可能です。
- 登録カード カードのみの場合：2800枚
テンキー併用の場合：2300枚
※いずれも個人識別が可能です。
- 万一カードを紛失した場合は、紛失したカードのみを無効にでき、不正使用を防止します。
- 最大32ゲートのオンラインシステムが構築でき、パソコンで集中管理できます。この場合は別途集中管理装置が必要です。
- 美和ロックの電気錠(ALB、ALXを除く)または電気ストライク(ASZを除く)を制御します。
- 電気錠の制御はAモードまたはBモードの中からお選びいただけます。(P395、396参照)
- 内蔵のタイマーにより、ゲートの解錠時間を設定できます。またカードでの入室の時間制限ができます。
- インターホンや火災報知設備等の外部入力(無電圧A接点)により電気錠を解錠できます。
- プリンターを内蔵することにより、入退室の記録が取れます。
- RAMカードを内蔵することにより、下記のいずれかの機能が可能です。
 - ・パソコンへの送信データを6,000件RAMカードに保存することができます。
 - ・プリンターの印字データを12,000件RAMカードに保存することができます。

(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。

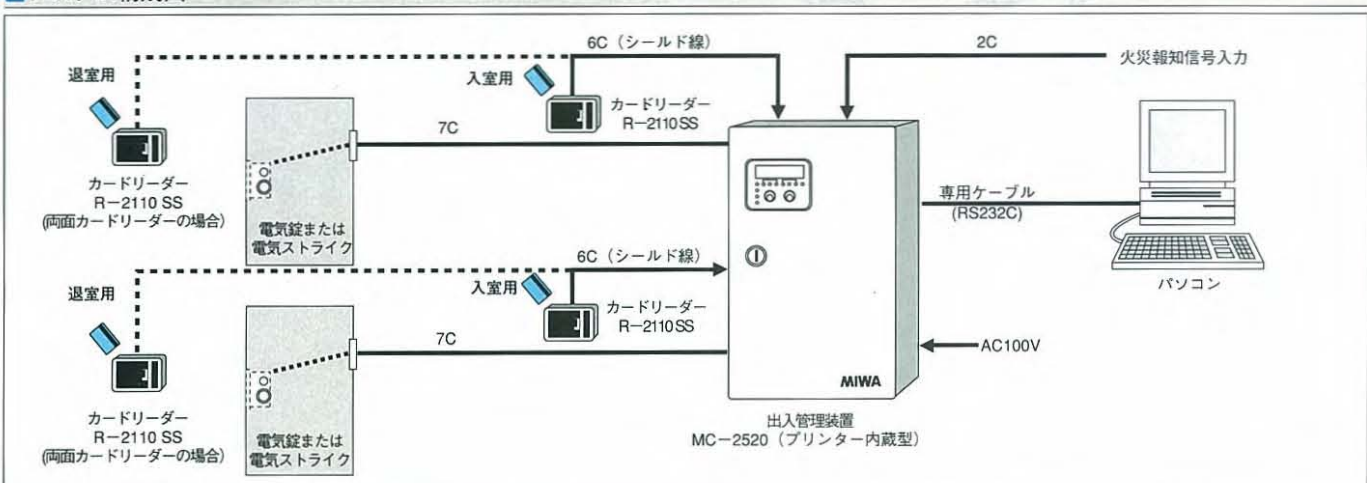
■MC-2520型による電気錠の使い方

電 気 錠	使い方	
	Aモード	Bモード
AMT,AMTA,ALT,ALTA,AST	●	
AMR,AMRA,ALR,ALRA,ALGR,ASR	●	
ALA,ALG,ARA		●
AMS,ALS	●	●
AL3M	●	●

■仕様

カ ー ド	磁気カード
管 理 人 員	2800名
管理ゲート	2ゲート(最大32ゲート) 両面カードリーダー可能
基 本 機 能	カードの登録、未登録の判定および電気錠の制御
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 0.1A以上 火災報知信号入力：無電圧A接点 連続 DC24V 0.1A以上
プリンター	P-9402 内蔵可能
制御電気錠	美和ロックの電気錠 (ALB、ALXを除く) または電気ストライク (ASZを除く)
材 質	SPCC t1.2
仕 上	グレー (マンセル N-8.0 近似色 半ツヤ)
使用温湿度	0℃～+40℃、40～80%RH 結露なき事
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力60VA
外形寸法	350(W)×480(H)×125(D) 屋内壁面取付け
重 量	10kg(プリンタ内蔵時 12kg)

■システム構成図

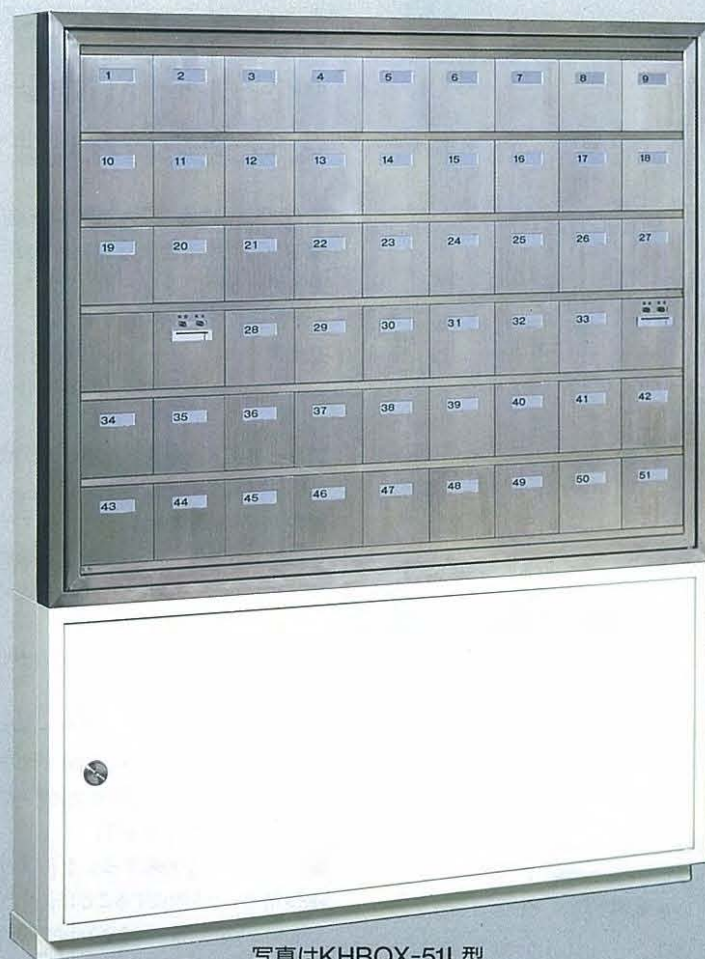


KHBOX キーホールドボックスシステム

■用途:テナントビル/オフィスビル/研究所/病院/寮等

屋内仕様

KHBOX



写真はKHBOX-51L型
(キーホールドボックス)



写真はT-1502型
(データ入力器)



カードリーダー部およびキーロッカー部

カードを使用して、キーの受け渡し管理を無人で行なう装置です。キーを建物外部に持ち出すことなく、管理、保管を集中的に行なうのでビル管理の省力化に役立ちます。

- 最大2000枚の異なったカードを登録できます。また個人の識別も可能です。キーロッカー毎のカード登録数は自由に設定できます。
- 万一カードを紛失した場合は、紛失したカードのみを無効にでき、不正使用を防止します。
- キーの抜き取り時のみカードを使用する機種と、キーの保管時と抜き取り時の両方にカードを使用する機種の2種類があります。(KHBOX-S、KHBOX-W)
- キーを保管するキーロッカーの数は必要に応じて自由に設置できます。(1台51個まで)
- シリンダーはU9、ディスク、PX、ECのいずれも可能です。
- ビル管理システムとの接続が容易にできます。キーの保管状態を接点で出力(無電圧A接点)できるのでキーが保管されると同時に警備システムや、居室の照明を切るなどの省エネシステムとの連動ができます。
- 管理人室等でキーの保管、抜き取り状態を副表示盤のランプで確認できます。

- プリンターを内蔵して、キーの保管、抜き取り、日時、個人の記録を取ることができます。
- オプション基板により種々な対応ができます。
 - ・テンキー……カードと暗証番号を併用して運用するための基板です。
 - ・照明制御基板……キーの保管、抜き取りにより各フロアの点灯、消灯を制御するための基板です。
 - ・ELV制御基板……キーの保管、抜き取りにより各フロア毎のエレベータの停止、不停止を制御するための基板です。
 - ・ループ入力基板……各部屋のスイッチストライクと接続することにより施錠忘れを知らせるための基板です。
 - ・音声合成基板……最終退館者に、音声でアナウンスするための基板です。
- 通用口等の入館管理ができます。カードリーダー、電気錠を通用口に設置してKHBOXと接続し、登録カード保持者のみが、入館できるようにすることが可能です。さらに、タイマーによる通用口の施解錠の時間管理もできます。



KHBOXの操作方法

■退室時

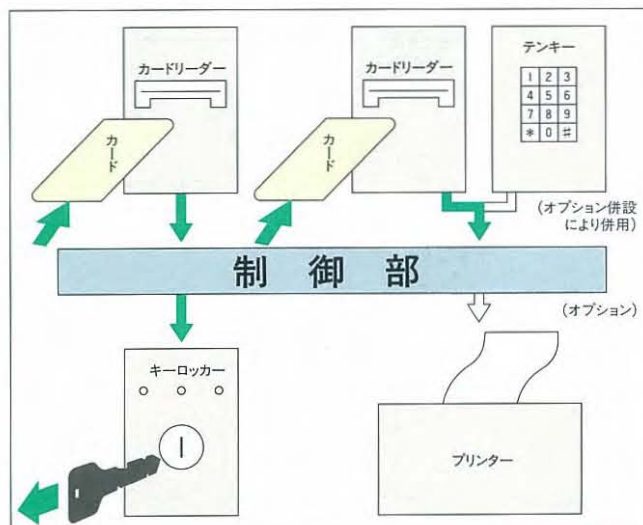
自室扉を施錠し、キーを所定のキーロッカーに差し込んで右に回すと保管されます。キーの保管時にもカードが必要な機種もあります。

■入室時

カードをカードリーダーに差し込むと、照合一致したキーロッカーのロックが指定時間解錠され、キーを左に回すと抜き取れます。

■警報

カードの操作なしで、キーロッカーからキーが抜き取られた時、キーロッカーが取り外された時、キーロッカーのソレノイドが断線した時等に警報ブザーが鳴動し、警報ランプ点灯および警報信号を出力します。



■キーホールボックス標準型一覧表

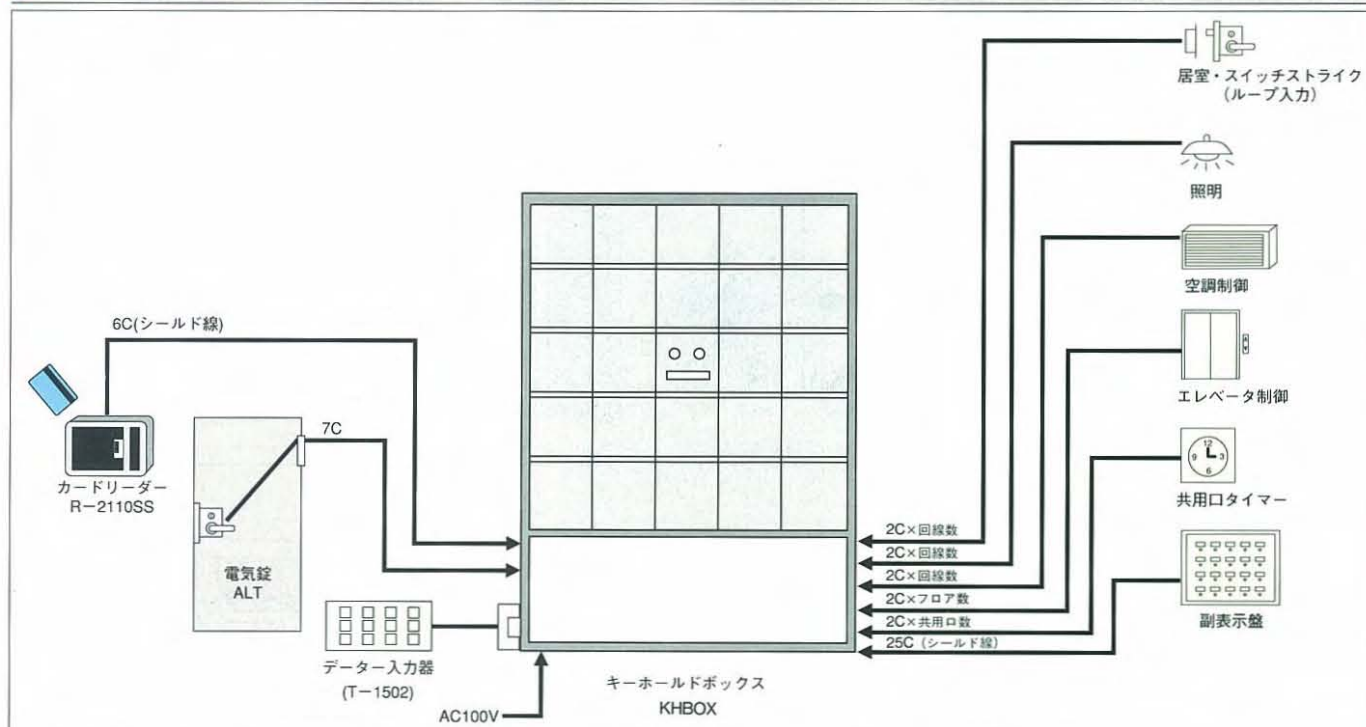
型式	キーロッカー数	外形寸法(幅×高さ×奥行(mm))	
		露出型	埋込型
KHBOX-10L	10	609×1275×200	609×1225×200
KHBOX-14L	14	609×1415×200	609×1365×200
KHBOX-18L	18	609×1555×200	609×1505×200
KHBOX-23L	23	734×1555×200	734×1505×200
KHBOX-28L	28	734×1555×200	734×1505×200
KHBOX-34L	34	859×1555×200	859×1505×200
KHBOX-40L	40	984×1555×200	984×1505×200
KHBOX-46L	46	1109×1555×200	1109×1505×200
KHBOX-51L	51	1234×1555×200	1234×1505×200

※キーロッカー部と制御部が一体となっております。

■仕様

カード	磁気カード
管理人員	2000名
キーロッカー	10～51回線 (U9、ディスク、PX、ECより選択)
管理ゲート	ALTは4ゲート、AL3Mは2ゲート(カードリーダ数は最大5台以内)
基本機能	カードの登録、未登録の判定およびキーロッカーの制御
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 0.1A以上 タイマー入力: 無電圧A接点 連続 DC24V 0.1A以上 代表警報出力: 無電圧A接点 連続 DC24V 0.1A以内 全警備開始出力: 無電圧C接点 連続 DC24V 0.1A以内 全警備解除出力: 無電圧A接点 連続 DC24V 0.1A以内 警報ブザー出力: 無電圧A接点 連続 DC24V 0.3A以内
プリンター	内蔵可能
制御電気錠	ALT、AL3M
一般仕様	材質 SPCC t1.6 (制御部)、SUS t2.0 (キーロッカー部)
	仕上 制御部: アイボリー (マンセル 2.5Y 9/1 近似色 半ツヤ) キーロッカー部: ステンレスヘアライン
	使用温湿度 0℃～+40℃、25～80%RH 結露なき事
	電源 AC100V±10% 50/60Hz 消費電力150VA
	外形寸法 別表 屋内露出または埋込み取付け
重量	115kg(10回線) ～250kg(51回線)

■システム構成図



ホテルカードロックシステム

■用途：ホテル/ウィークリーマンション/研修所等

■屋内仕様

ハイテクノロジーカードロックシステムが、多彩な機能をもたらした。

チェックインからチェックアウトまで、お客様にも高い評価を得ています。

ホテル
カードロック
システム

CHECK IN

チェックイン

ルームNoやチェックアウト時間などを入力して、ゲストカードを発行します。



客室

ゲートカードを客室のカードロックに挿入し、抜くと解錠します。



外出時&ドント ディスターブ

扉を閉めると自動施錠となります。また、室内サムターンにて、二重ロックすると、他のカード（マスターカード、メイドカード）等では、解錠できなくなります。



CHECK OUT

チェックアウト

チェックアウトした後のゲストカードは、記念品として持ち帰っていただくこともできます。



カードロックならではの便利なサービスも好評です。

便利なキャッシュレスシステムもあります。

夜間出入口用 カードシステム

客室のゲストカードで夜間通用口を解錠し、ホテル内に入ることができるシステムです。



エレベータ不停止用 カードシステム

エレベータ内に設置することにより、該当するカード以外では止まることのできないVIPフロアなどの不停止階を設けることができるシステムです。



ルーム内 省エネカードシステム

ゲストカードを室内のホルダーに入れ、照明などのメインスイッチをオンにします。



ショッピング&自販機・レストラン キャッシュレスシステム

ホストコンピュータとの連動により、ホテル内でのショッピングからレストラン、自動販売機に至るまで、キャッシュもサインも必要ないカードシステムを組むことも可能です。



ホテルカードロックシステム U9AL4HB/U9AL4HP

ホテル
カードロック
システム

最新テクノロジーの採用で、高精度・高機能を実現。

デザインはあくまでもシンプル。そしてスマート。しかも、カラーやノブのバリエーションも豊富に用意していますので、ホテルのインテリアイメージに合わせてお選びいただけます。

写真はU9AL4HB66-1型



■高度な暗証番号システムを採用しています。

ゲストカードにお客様専用の暗証番号をエンコードする高度な暗証番号システムです。ホテルコード、ルームナンバー、チェックアウト時間はもちろんのこと、さらに二重三重のチェックが加わることで、より完璧なセキュリティを生み出しています。

■カード情報をすばやく読み取り判断します。

カードロックには、直前の暗証番号が登録されており、新しいカードが挿入されるとそのカードの暗証番号を読み取り、古い暗証番号と比較して正しいかどうか判断、正しい場合のみカードロックを解錠します。このとき古い暗証番号は破棄され、新しい暗証番号が自動的に登録されます。挿入時と抜き取り時のダブル読み取りをしますので、番号の読み取りミスはありません。



■イザという時でも安心な、アンチパニック機構。

ダブルロックにしてデッドボルトを出した状態でも、室内からはノブまたはレバーハンドルを回すだけで解錠できるアンチパニック機構がついています。

■バリエーション豊富

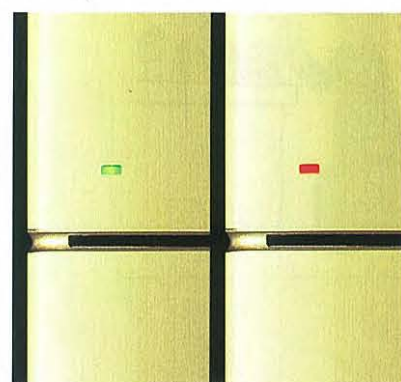
エスカションがダイカスト製のU9AL4HBシリーズとプレス製のU9AL4HPシリーズがあります。さらに、レバーハンドルやノブのデザイン仕上も様々なバリエーションの中からお選びいただけます。

写真はU9AL4HP66-1型



■LEDの点灯でお知らせします。

有効なカードが挿入されるとLEDが緑色に点灯し、カードロックが解錠されたことを知らせます。無効のカードが挿入されるか、あるいは操作が正しくない場合は、LEDが赤色に点灯し、エラーを表示します。



▲緑色点灯(解錠表示) ▲赤色点灯(エラー表示)

■万一の場合は、エマージェンシーカードで解錠できます。

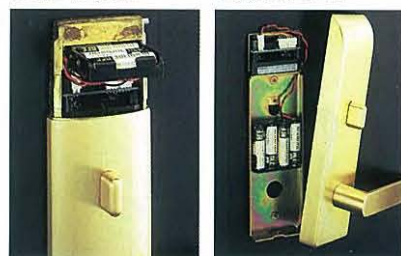
ダブルロックされた状態で非常事態が発生した場合は、エマージェンシーカードで解錠できます。

■電源は乾電池。取り替え時もすぐわかります。

電源は、乾電池(単3×4本)です。通常の使用で約1年半作動可能ですから、交換の手間もわずかです。また、電池が消耗してきた場合は、メイドカードを挿入した時にLEDが赤色に点滅して入室できず、フロントへ通報されます。この時でも、お客さまのカードは通常どおり使用でき、お客さまへご迷惑はおかけしません。

●AL4HB型

●AL4HP型



ホテルカードロックシステム—カード発行機

ホテル
カードロック
システム

ディスプレイ表示の簡単操作で、カードの発行・管理を迅速に処理。

フロントに設置した発行機の指示どおりに操作するだけで、ゲストカード、マスターカード、メイドカードなど、12種類の磁気カードを発行することができます。どなたでもすぐに操作方法をマスターできるため、専門の係を置く必要はありません。なお、1台のカード発行部制御パソコンに最大10台のカード発行部が接続可能ですから、大規模なホテルでも充分に対応できます。



■多様なゲストユースに対応できます。

美和ホテルカードロックシステムは、ゲストカードの種類も、標準的なゲストカードのほかに、長期滞在用ゲストカード、幾部屋もご使用になるお客様用のマルチゲストカードなど、様々なゲストを想定し、きめ細かく用意。さらに、カードの有効期限の設定や、ひとつの部屋に複数のカードを発行する場合の各々のカードのIDの設定など、現代の様々なゲストユースに応じた豊富な機能をそろえています。

■美和ロックならではの高度な暗証番号をエンコード。複製は不可能です。カード発行機で各カードごとの独自の暗証番号を自動的に演算し、ルームNo.などとともに磁気エンコードします。暗証番号は特許を得た高度なものであり、複製することは不可能です。

■場所をとらないセパレートタイプです。

カード発行部制御パソコンとカード発行部が別々のモジュールで構成されたセパレートタイプです。フロントには必要なモジュールを置くだけでカード発行ができます。

■ホストコンピュータとのオンラインシステム

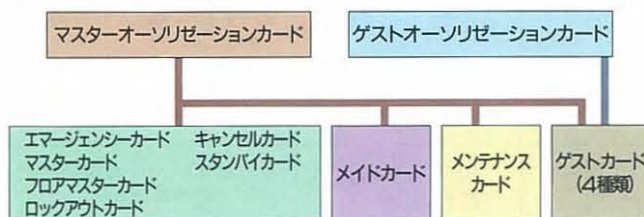
ホストコンピュータと連動することによりチェックイン処理を簡略化し、さらにホテル内のキャッシュレスシステム等への拡張が可能です。

■発行管理もカードで。安全対策も万全です。(オーソリゼーションカード)

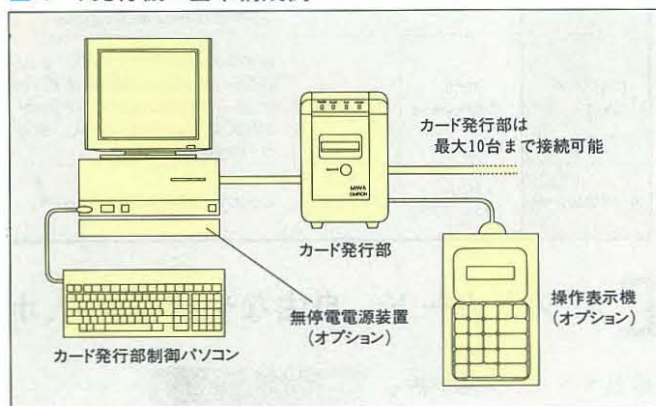
磁気カードを発行する前に、カード発行を許可するオーソリゼーションカードを発行機に挿入しなければなりません。このカードには、ID番号が与えられており、さらにパスワードも必要ですので、厳密な発行管理ができます。オーソリゼーションカードは2種類ありますが、それぞれのカードで発行できる磁気カードは右上図のとおりです。



〈各オーソリゼーションカードで発行できる磁気カードの種類〉



■カード発行機の基本構成例



ホテルカードロックシステム——カード

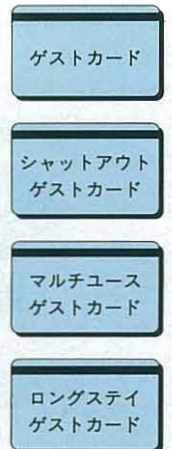
ホテル
カードロック
システム

【 カードの種類 用途に合わせて、さまざまな使い分けが可能です。 】

ホテルユースカード



ゲスト用カード

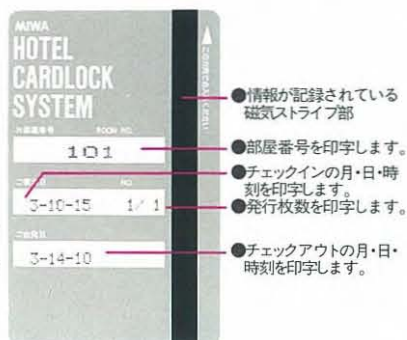


カードの種類	カードの保持者	カードの材質	カードロックに対する機能
エマージェンシーカード	ホテル (マネージャー)	プラスチック	ホテル内すべてのカードロックをダブルロックの時でも強制的に解除します。火災等の非常時に使用します。
マスターカード	ホテル (マネージャー)	プラスチック	ホテル内すべてのカードロックを解除します。ダブルロック時は解除できません。
フロアマスターカード	ホテル (マネージャー)	プラスチック	ワンフロアのカードロックを解除できます。ダブルロック時は解除できません。
メイドカード	ホテル (メイド)	プラスチック	あらかじめ定められた範囲内のカードロックを解除します。ダブルロック時およびシャットアウトカード使用時は解除できません。
ロックアウトカード	ホテル (マネージャー)	プラスチック	使用中のカードロックはゲストカード、スタンバイカードが使用禁止状態となります。キャンセルカードの使用もしくはロックアウトカード使用後に発行されたゲストカード、スタンバイカードで解除されます。
キャンセルカード	ホテル (マネージャー)	プラスチック	ロックアウト状態を解除するカードです。

カードの種類	カードの保持者	カードの材質	カードロックに対する機能
スタンバイカード	ホテル (マネージャー)	紙	停電等により、カード発行機が使用不可の時、臨時に使用するカードです。各部屋毎に前もって作っておきます。
メンテナンスカード	ホテル (メンテ業者)	紙	客室内の機器のメンテナンスや施工などの業者が使用できるカードです。1枚につき1回のみ有効です。
ゲストカード	ゲスト	紙 プラスチック	カードをカードロックに差し込むだけで解除。何度でも使用できます。チェックアウト時間が過ぎれば、カードは自動的に無効となります。万一カードを紛失しても、新しいカードを発行して使用すると、それ以前のカードは使えなくなります。
シャットアウトゲストカード	ゲスト	紙 プラスチック	ルームサービスのメイドに入室してもらいたくないお客様のために発行します。メイドカードでは、解除できなくなります。
マルチユースゲストカード	ゲスト	紙 プラスチック	1人で複数の部屋をご利用になる場合、1枚で複数の部屋を解除できるカードです。
ロングステイゲストカード	ゲスト	プラスチック	長期滞在用で、最大1年まで使用可能です。クラブ会員のお客様などにも活用できます。

【 ゲストカード 自由なデザインで、ホテルのイメージアップを 】

磁気ストライプ部を持ったペーパーカードがゲストカードとして発行されます。発行時には、磁気ストライプに暗証番号が記憶され、カード面には、部屋番号、チェックイン、チェックアウト日時などの必要な情報が印字できます。



ゲストカードは、ホテルのSPツールとしても機能します。チェックアウトの際にお客さまにお持ち帰りいただけます。カードの磁気ストライプ部と印字部以外はすべてオリジナルデザインが施されますので、独自のデザインやホテルのコメントなどを盛り込めば、効果的なSPツールとなります。なお、印字部はなくすることも可能です。

