

TKU-002 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 ■納期:標準納期品●(P4参照) **制御器は屋内仕様**



TKU-002・D型 WH色 (操作器)



TKU-002・C型 (制御器)

TKU-002・D型カラーバリエーション



WH

BW

GY

(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、雨よけを設けるか、または周囲をシール材にてコーキング処理をしてください。

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。

(注2) テンキー操作部には、1キーあたり20万回を設計性能とする部品を採用しています。(回数は一定条件評価での参考値です。保証値ではありません。)高頻度でご使用になる場合は、タッチパネル部(TKU-002・シートスイッチ)の定期的な交換を計画ください。

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。

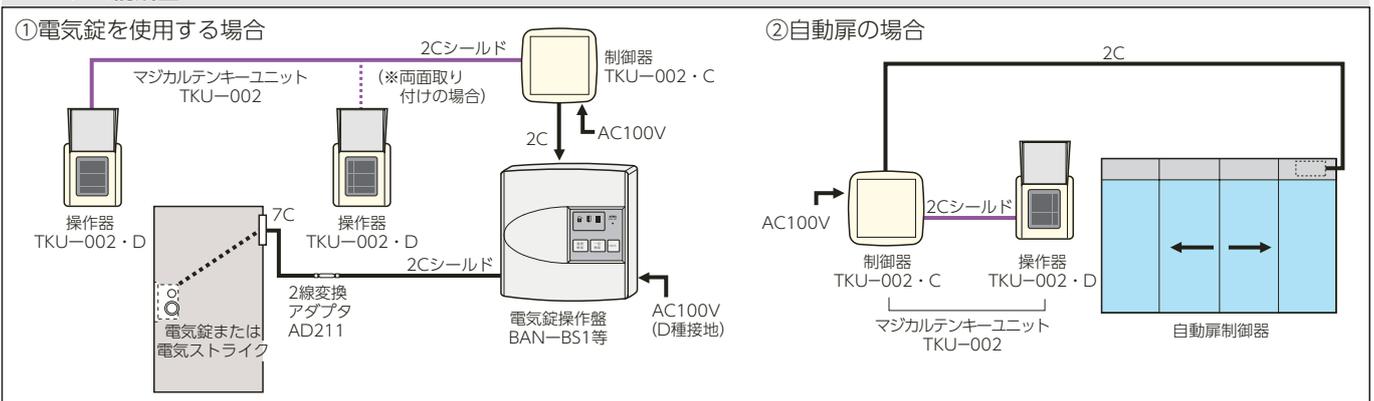
- 正しい暗証番号を入力すると照合結果を接点出力(無電圧a接点)しますので、電気錠、自動ドア、シャッター等の制御ができます。接点出力時間は5通り設定できます。(電気錠、自動ドア、シャッター等には無電圧a接点で制御できる制御盤が必要です。)
- パネルは偏光ガラスを使用していますので、暗証番号を入力中に横から覗かれても暗証番号を読み取られることはありません。
- 万一他人に暗証番号を知られてしまった場合でも簡単にその番号を無効にして新しい番号を登録できます。
- 暗証番号は数字4桁で3組まで登録できます。
- 停電時でも暗証番号は消えることはありません。
- 間違った暗証番号を5回連続して入力すると、電子音の警報が10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。暗証番号を入力する時に鳴る電子音を消すことができます。
- 操作器(TKU-002・D)は制御器(TKU-002・C)1台につき最大2台まで接続できます。(1枚の扉の内外に操作器を取り付ける場合)
- 電気錠操作盤を介して電気錠をコントロールしますので、電気錠と機能は操作盤で選ぶことができます。
- 制御器から一時的に操作器を使用できないようにすることができます。
- 市販の2個用スイッチボックス深形に取り付けられます。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。

仕様

管理ゲート	1ゲート(ゲート両面テンキー可能)
基本機能	暗証番号の登録(数字4桁×3組)、判定および照合結果の出力
照合結果出力	無電圧a接点 DC24V 0.1A以内
照合出力時間	0.5秒、3秒、10秒、20秒マーク、連続マーク/ブレークの繰り返し(照合ごと)
接続機器	美和ロック製の電気錠操作盤 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
仕上	TKU-002・C : オフホワイト TKU-002・D : WH フタ: グレー 枠: オフホワイト BW フタ: ダークブラウン 枠: ブラウン GY フタ: ダークグレー 枠: グレー
使用温湿度	TKU-002・C : 0℃~+50℃、30~95%RH 結露なきこと TKU-002・D(注1) : -10℃~+50℃、30~95%RH 結露・凍結なきこと
防水性能	TKU-002・C : なし(屋内仕様) TKU-002・D : JIS C0920保護等級3級(防雨形)相当
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力1.3VA
外形寸法	TKU-002・C : 118(W)×120(H)×38(D) 屋内壁面埋め込み取付 TKU-002・D : 120(W)×134(H)×50(D) 壁面埋め込み取付
重量	TKU-002・C : 300g、TKU-002・D : 330g

注1) TKU-002・D ver4.1以降の仕様です。ver4.0以前は0℃~+50℃です。
注2) 電気錠操作盤BAN-A2、BAN-AS2型に1回線分のみ内蔵できる制御器BAN-A・TKU2もあります。

システム構成図



・配線距離(電気錠操作盤とTKU-002・Cの配線距離は各操作盤のページをご参照ください。)
 〓 テンキー操作器~制御器: 導体径0.9mmのとき100m以内(Max) ※操作器両面取付けの場合、総配線距離は100m以内。
 〓 電気錠操作盤~操作表示器: 導体径0.9mmのとき100m以内(Max)

TKU-002

MIU-201 ID照合ユニット

型 ■用途:工場/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P4参照)

屋内仕様

MIU-201



写真はMIU-201型 (制御器)

仕様

管理人員	500名(RDNT-S02TS、-B03TS接続時は設定変更により1,000名)
管理ゲート	1ゲート(カードリーダー:両面 指静脈認証リーダー:片面)
基本機能	カードの登録、IDの判定
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 : 0.5秒、3秒、10秒、20秒、メーク連続メーク/ブレーク
接続機器	リーダー使用停止: 無電圧a接点入力 DC24V 0.1A以上
	美和ロック製の電気錠操作盤 無電圧a接点入力により制御、作動する各種機器
般仕様	材質: ABS樹脂
	仕上: オフホワイト
	使用温湿度: 0℃~+50℃、20~95%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20VA
	外形寸法: 118(W)×120(H)×38(D) 屋内壁面埋込取付
重量	約190g

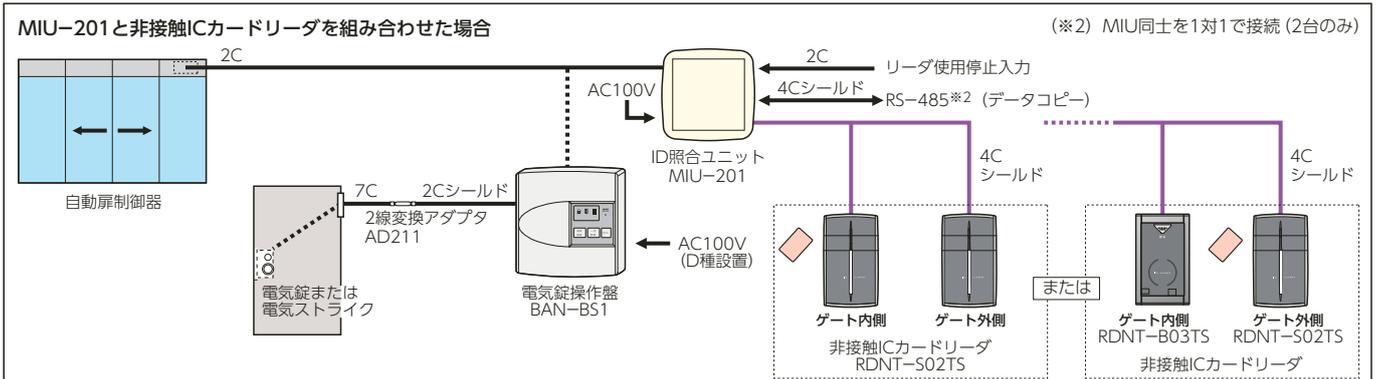
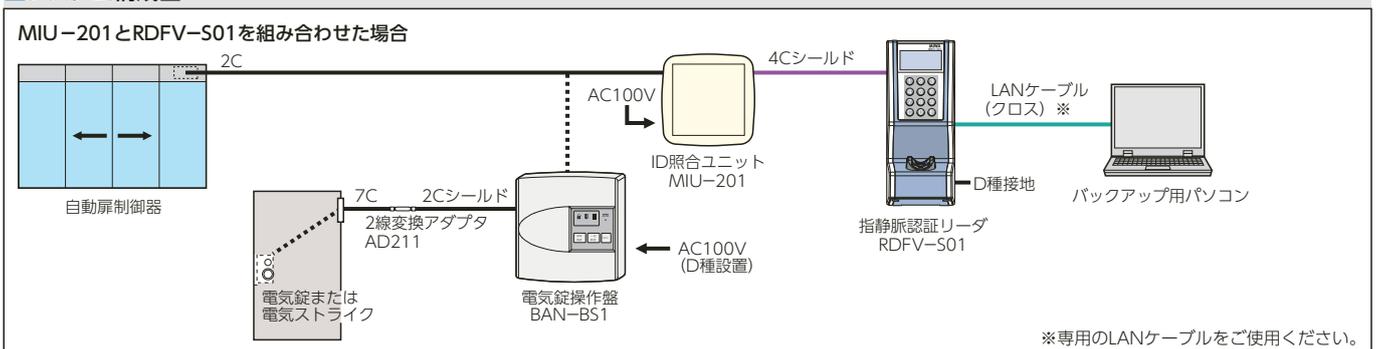
注1) MIU-201は出入管理装置ではありませんので「最終退出機能」はありません。接続したRDNT-S02TS、RDNT-B03TS、RDFV-S01の「最終退出」は機能しませんのでご注意ください。出入管理をされたい場合はCMCU-701 (P641)をご使用ください。

注2) 本製品は屋内仕様です。雨水等の水滴のかからない場所でご使用ください。

非接触ICカードリーダーRDNT-S02TSやRDNT-B03TS、指静脈認証リーダーRDFV-S01を接続してID照合を行います。最新のID判別方式を使用したシステムを簡単に構築できます。

- 1台のMIU-201に対して、非接触ICカードリーダーRDNT-S02TS、RDNT-B03TSは最大2台(両面設置の場合)まで、指静脈認証リーダーRDFV-S01は1台接続できます。RDNT-S02TS、RDNT-B03TSは、両面設置で混在接続することもできます。
- ID照合の結果を接点出力(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5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接点で制御できる操作盤が必要です)
- 2台のMIU-201を接続して、一方で登録したカードデータをもう1台に転送コピーできます。2台に同じデータを登録作業する必要はありません。
- 500人分のIDを登録できます。RDNT-S02TS、RDNT-B03TS接続時に限り、設定変更により1,000人分のIDを登録できます。
- タイマーやテンキー等の他の機器からの信号でカードリーダーと指静脈認証リーダーの機能を停止させることができます。
- 市販の2個用スイッチボックス深型に取り付けられます。2個用スイッチボックスは、横(ビス穴上下)にして取り付けてください。

システム構成図



・配線距離(電気錠操作盤とID照合ユニットとの配線距離は各操作盤のページをご参照ください)
 ● 指静脈認証リーダー/非接触ICカードリーダー~ID照合ユニット: 導体径0.9mmのとき100m以内(Max)
 ● 指静脈認証リーダー複数設置の場合: 総配線100m以内(Max) ※専用回線でご接続してください。
 ● 電気錠操作盤~操作表示器: 導体径0.9mmのとき100m以内(Max)

MIU-201対応リーダ①

■用途:工場/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P4 参照)

RDNT-S02TS型 非接触ICカードリーダ



■非常に操作性が良く、また耐久性・耐環境性に優れる非接触ICカードを使用する場合に適用するリーダです。

■屋外に面する場所に設置できます。(JIS防滴2型相当) 直接雨のかからない軒下等に設置し、裏ボックスには水が溜まらないように水抜きを設けてください。さらに、周囲をシール材にてコーキング処理をしてください。

(注1) 屋外に面する場合は、温度の上昇防止のために直射日光を避けて設置してください。

(注2) MIU-201と組み合わせる場合は、FeliCaカードの登録および最終退出機能は使用できません。

(注3) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P77を参照ください。

MIU-201

仕様	
適用カード	非接触ICカード (TLNT-C06) ※MIU-201専用カード
検知距離	25mm
接続機器	MIU-201
材質	ABS樹脂
仕上	グレー
使用温湿度	0℃～+40℃、20～80%RH 結露なきこと
防水性能	JIS C0920 保護等級2級 (防滴Ⅱ形) 相当
電源	DC24V (MIU-201から供給)
外形寸法	72 (W) × 125 (H) × 31 (D)
重量	150g

RDNT-B03TS型 非接触ICカードリーダ

屋内仕様



■薄型・スタイリッシュな非接触ICカードリーダです。

壁面に埋め込んで設置可能な、薄型・軽量でスタイリッシュなデザインの非接触ICカードリーダです。1個用スイッチボックスに対応しています。

■露出取付も可能です。

オプション品の露出取付プレートRDNT-B03TS・BXと組み合わせると露出取付も可能です。

(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) MIU-201と組み合わせる場合は、FeliCaカードの登録および最終退出機能は使用できません。

(注3) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意はP77を参照ください。

仕様	
適用カード	非接触ICカード (TLNT-C06) ※MIU-201専用カード
検知距離	25mm
接続機器	MIU-201
材質	ABS樹脂
仕上	ダークグレー
使用温湿度	0℃～+40℃、20～80%RH 結露なきこと
防水性能	なし (屋内仕様)
電源	DC24V (MIU-201から供給)
外形寸法	70 (W) × 120 (H) × 22 (D) 突起部含まず 70 (W) × 120 (H) × 30 (D) オプション露出取付プレート使用時
重量	100g

MIU-201対応リーダ^②

■用途:工場/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P4参照)

RDFV-S01型 指静脈認証リーダ

屋内仕様

MIU-201



写真はRDFV-S01型
(指静脈認証リーダ)

■操作方法(1:n認証の場合)



① Eボタンを押します。



② 指置き部に指を固定して認証させます。

- 人間の身体的特徴のひとつである指静脈パターンを本人認証に利用しますので、キーやカードなどを所持する必要がありません。
- 指静脈による認証のため、高精度な本人認証が可能です。また、紛失・盗用の心配がないため高いセキュリティを実現できます。
- 1:n認証方式にすればボタン1つで読み取りを開始、認証動作がスマートです。
- IDナンバー(1桁以上~9桁以下)の併用によってセキュリティレベルを高めるとともに、高速な認証スピードを実現しています。
- システム構成がシンプルで、設置も簡単です。
- 同梱されるバックアップツールをパソコンにインストールしてリーダと接続することにより、登録・設定データのバックアップや追加したリーダへのデータのコピーが可能です。

注)バックアップツールの対応OSはWindows 2000、Windows XP、Windows 7(32bit/64bit)およびWindows 8/8.1(32bit/64bit)日本語版となります。

- (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)本製品は指静脈パターンを光学的に読み取りますので、日光の当たらない場所やハロゲンランプ・白熱灯の当たらない場所でご使用ください。
- (注3)本製品は温度が0℃以上に保たれる場所でご使用ください。液晶表示部を備えていますので、気温が氷点下となる場所では表示できず、操作に支障をきたす場合があります。
- (注4)手首の曲げや指の置きやすさを考慮し、床から1,050mmの取付高さを推奨しています。(切込外観図P777参照)
- (注5)指の状態(けが、キズ等)により認証ができなくなる場合がありますので、2指の登録をお奨めします。事情により登録・認証できない場合には、パスワード運用にてご使用ください。
- (注6)MIU-201と組み合わせる場合は、最終退出機能は使用できません。
- (注7)両面設置は不可です。

■仕様

認証方式	1:n認証または1:1認証
指静脈登録容量	1:n認証時 200指(100名) 1:1認証時 1,000指(500名)
接続機器	MIU-201
材質	ABS樹脂
仕上	サテンシルバーM(日本塗料工業会 NTK2004-06 NH-623M近似色) ブルーグレイ(日本塗料工業会 C75-40D近似色)
使用温湿度	0℃~+40℃、35~85%RH 結露なきこと
防水性能	なし(屋内仕様)
電源	DC24V(MIU-201から供給)
外形寸法	105(W)×257(H)×113(D)
重量	1,270g

CMCU-701 出入管理装置

屋内仕様

型 ■用途:工場/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P4参照)



非接触ICカード、指静脈認証などの各種リーダに対応する出入管理装置です。

- 各種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。(P588)
- 「リーダ使用停止機能」と「最終退出確認機能(オプションのI/O基板追加時)」により、ビル管理システム・警備システムとの連動が可能です。
 - ・リーダ使用停止機能: 他の機器からの信号によって、カードリーダの機能を停止します。別途警備機器等からの指示で、入退室を停止することができます。
 - ・最終退出確認機能: リーダで所定の操作をすることで、最終退出確認信号を出力します。照明・空調などのシステムの省エネ制御にご利用いただけます。
- 万一卡通を紛失した場合は、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。
- 使用履歴を5,000件まで保存できます。オプションのメモリ基板を追加することで、10,000件まで保存できます。
- 多彩な入出力を持っており、幅広い機器との接続ができます。(各種接点入出力、火報信号入力、RS-232C/422/485/LAN等の伝送ライン)
- 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(こじ開け、扉開放、施錠不良等)が発生した場合は警報出力を出すことができます。(オプションのI/O基板追加時)
- カードの登録・抹消、各種運用条件の設定には、安心門番シリーズ統合版ソフト(SFAC-U01)を使用します。(P644参照) CMCU-701の制御には、SFAC-U01が必須となりますので、別途ご手配ください。
- 各種対応リーダ(P642, 643)と接続して各種電気錠または電気ストライクを制御します。
 - (注1) 新規現場でCMCU-701とRDFV-S01を組み合わせる場合は、TLNT-C04を1枚必ず発注してください。初期設定作業に使用します。
 - (注2) 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。

CMCU-701

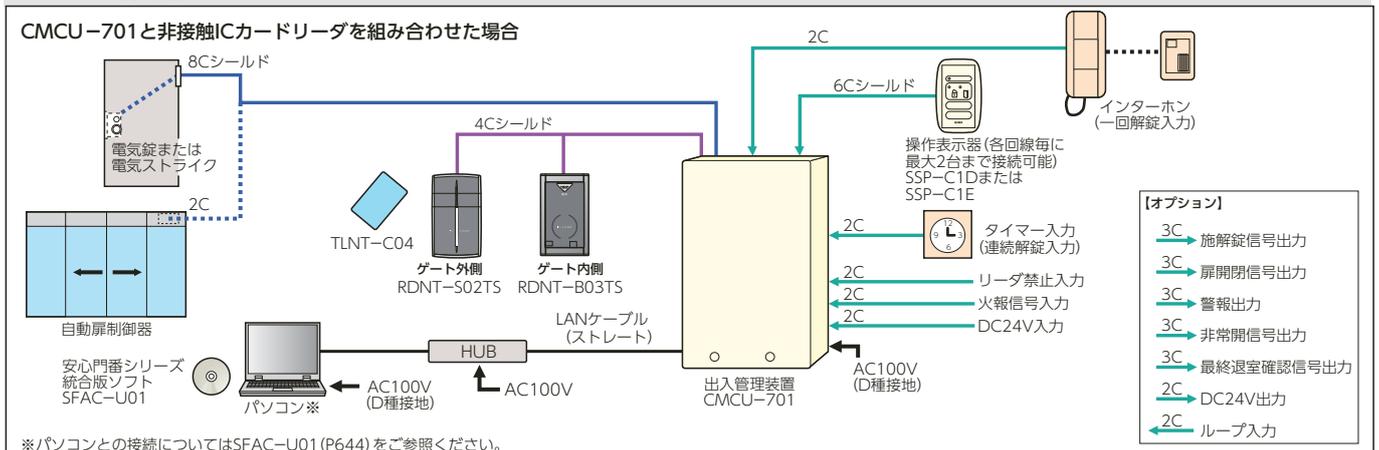
仕様

管理人員	3,000名(オプションのメモリ基板搭載時 10,000名)
管理ゲート	1ゲート(両面カードリーダ可能)
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	一回解錠入力: 無電圧a接点 瞬時(0.2~2秒) DC24V 0.1A以上
	連続解錠入力: 無電圧a接点 連続 DC24V 0.1A以上
	火報信号入力: 無電圧aまたは接点 連続(0.2秒以上) DC24V 0.1A以上
	または有電圧 DC24V
	自動扉出力: 無電圧a接点 瞬時(1~99秒) DC24V 0.1A以内
	リーダ禁止入力: 無電圧b接点 連続 DC24V 0.1A以上
	扉閉閉出力: 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内
	非常開出力: 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内
	施錠出力: 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
オプションのI/O基板必要	最終退出セット出力: 無電圧c接点 連続 DC24V 0.1A以内
	ループ入力: 無電圧b接点 連続 DC24V 0.1A以上
	24V出力: 常時出力 DC24V 0.1A以内
一般仕様	材質: ABS樹脂
	仕上: クリーム(マンセル2.5Y9/1 近似色半ツヤ)
	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75VA
	外形寸法: 220(W)×330(H)×78(D) 屋内壁面取付
	重量: 2.4kg

CMCU-701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
AUT, APPT, ALGT	●	
AUR, APPR, ALGR	●	
AUS, ALA, ALG, ANS	●	●
AL3M, AFF	●	●
AST	●	
ASR	●	

システム構成図



CMCU-701対応リーダ①

■用途:工場/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P4参照)

RDNT-S02TS型

屋外設置可能な非接触ICカードリーダです。

※屋外に設置するにはコーキング処理が必要です。



写真はRDNT-S02TS型

各種非接触ICカード (TLNT-C04、FeliCa (FKL、楽天Edy、IDm)) に対応するリーダです。

■非接触ICカードで出入管理が可能です。

CMCU-701(P641) および安心門番シリーズ統合版ソフト(P644)、を組み合わせることで出入管理が可能です。管理用パソコンとの接続はLAN接続で行ってください。

■最終退出機能に対応しています。

■各種非接触ICカードに対応できます。

TLNT-C04、FeliCa (FKL、楽天Edy、IDm) に対応可能です。

楽天Edyは楽天Edy株式会社が管理する、プリペイド型電子マネーサービスのブランドです。

(注1) 複数台で運用する場合は、すべて同一のID種別での運用となります。

(注2) FeliCaのIDmは原則として固有の番号であることになっていますが、固有性の保証はカード製作会社各社に委ねられています。お客様の判断の下にご使用くださいませう、お願いいたします。

(注3) FeliCaを登録する場合、FeliCaリーダライタPaSoRiが必要です。

(注4) 挿込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意はP77を参照ください。

(注5) 同一システムの中にRDFV-S01を使用する場合は、他のリーダ (RDNT-S02TS、RDNT-B03TS) はTLNT-C04カードのみの対応となります。FeliCaカードは対応できませんのでご注意ください。

(注6) 両面にカードリーダを接続する場合、設置環境に応じてRDNT-S02TS、RDNT-B03TSを混在してCMCU-701に接続することができます。(P641参照)

RDNT-B03TS型

屋内仕様

壁面に埋め込んで設置可能な、薄型・軽量でスタイリッシュなデザインの非接触ICカードリーダです。



RDNT-B03TS・BX (露出取付プレート) と組み合わせた場合

写真はRDNT-B03TS型

■仕様 (RDNT-S02TS)

適用ID種別	TLNT-C04/FeliCa (FKL/楽天Edy/IDm)
検知距離	20mm
接続機器	CMCU-701 出入管理装置
材質/仕上	AES樹脂/ライトグレー
使用温湿度	0℃~+40℃、20~80%RH 結露なきこと
防水性能	JIS C0920保護等級2級 (防滴Ⅱ形) 相当*
電源	DC24V (CMCU-701から供給)
外形寸法	72 (W) × 125 (H) × 31 (D)
重量	150g

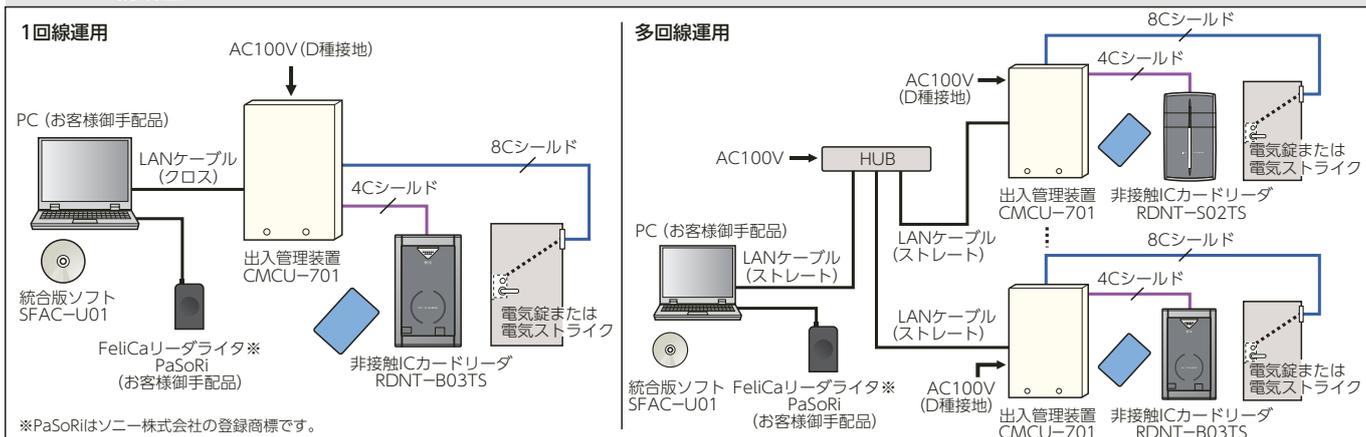
※ 屋外に面する場所に設置できます。直接雨の当たらない軒下等に設置し、裏ボックスには水が溜まらないように水抜きを設けてください。さらに、周囲をシール材にてコーキング処理をしてください。

■仕様 (RDNT-B03TS)

適用ID種別	TLNT-C04/FeliCa (FKL/楽天Edy/IDm)
検知距離	20mm
接続機器	CMCU-701 出入管理装置
材質/仕上	ABS樹脂/ダークグレー
使用温湿度	0℃~+40℃、20~80%RH 結露なきこと
防水性能	なし (屋内仕様)*
電源	DC24V (CMCU-701から供給)
外形寸法	70 (W) × 120 (H) × 22 (D) 突起含まず 70 (W) × 120 (H) × 30 (D) オプション露出取付プレート使用時
重量	約100g

※ 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



※PaSoRiはソニー株式会社の登録商標です。

・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。)

— カードリーダ~出入管理装置: 100m以内

— 出入管理装置~電気錠: AUT、AUR、APPT、APPR、ALGT、ALGR、AUS、AST、ASR=120m以内 ALA、ALG、ANS=80m以内 AL3M、AFF=40m以内

CMCU-701対応リーダ ②

■用途:工場/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P4 参照)

RDFV-S01 型 指静脈認証リーダ

屋内仕様

CMCU-701



写真はRDFV-S01型
(指静脈認証リーダ)

操作方法 (1:n 認証の場合)



① Eボタンを押します。

② 指置き部に指を固定して認証させます。

- 人間の身体的特徴のひとつである指静脈パターンを本人認証に利用しますので、キーやカードなどを所持する必要がありません。
- 指静脈による認証のため、高精度な本人認証が可能です。また、紛失・盗用の心配がないため高いセキュリティを実現できます。
- 1:n認証方式にすればボタン1つで読み取りを開始、認証動作がスマートです。
- IDナンバー(1桁以上~9桁以下)の併用によってセキュリティレベルを高めるとともに、高速な認証スピードを実現しています。
- システム構成がシンプルで、設置も簡単です。
- 同梱されるバックアップツールをパソコンにインストールしてリーダと接続することにより、登録・設定データのバックアップや追加したリーダへのデータのコピーが可能です。

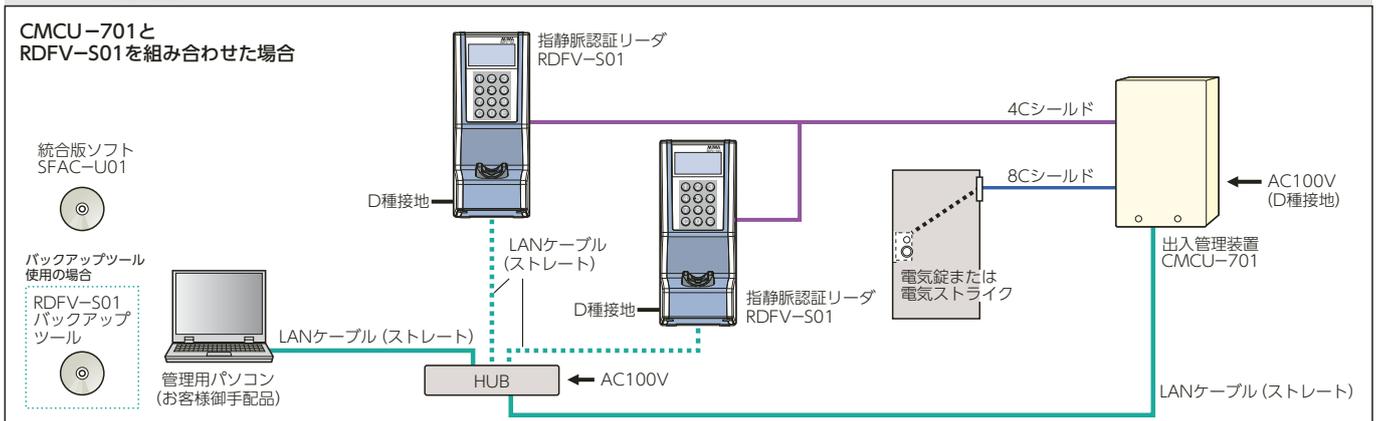
注) バックアップツールの対応OSはWindows 2000、Windows XP、Windows 7 (32bit/64bit) およびWindows 8/8.1 (32bit/64bit) 日本語版となります。

- (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) 本製品は指静脈パターンを光学的に読み取りますので、日光の当たらない場所やハロゲンランプ・白熱灯の当たらない場所でご使用ください。
- (注3) 本製品は温度が0℃以上に保たれる場所でご使用ください。液晶表示部を備えていますので、気温が氷点下となる場所では表示できず、操作に支障をきたす場合があります。
- (注4) 手首の曲げや指の置きやすさを考慮し、床から1,050mmの取付高さを推奨しています。(切込外観図P777参照)
- (注5) 指の状態(けが、キズ等)により認証ができなくなる場合がありますので、2指の登録をお奨めします。事情により登録・認証できない場合には、パスワード運用にてご使用ください。
- (注6) 新規現場でCMCU-701とRDFV-S01を組み合わせで使用する場合は、TLNT-C04を1枚必ず発注してください。初期設定作業に使用します。

仕様	
認証方式	1:n認証または1:1認証
指静脈登録容量	1:n認証時 200指(100名) 1:1認証時 1,000指(500名) (注)
接続機器	CMCU-701出入管理装置
材質	ABS樹脂
仕上	サテンシルバーM(日本塗料工業会 NTK2004-06 NH-623M近似色) ブルーグレイ(日本塗料工業会 C75-40D近似色)
使用温湿度	0℃~+40℃、35~85%RH 結露なきこと
防水性能	なし(屋内仕様)
電源	DC24V(CMCU-701から供給)
外形寸法	105(W)×257(H)×113(D)
重量	1,270g

(注) オプションで2,000指(1,000名)、4,000指(2,000名)、6,000指(3,000名)も可能です。

システム構成図



- ・ 導体径0.9mmの場合の配線距離
- 指静脈認証リーダ~ID照合ユニット: 100m以内(Max)
- 出入管理装置~電気錠: AUT,AUR,APPT,APPR,ALGT,ALGR,AUS,AST,ASR=120m以内、ALA,ALG,ANS=80m以内、AL3M,AFF=40m以内
- 専用回線で接続してください: 100m以内(Max)
- 指静脈認証リーダに同梱のバックアップツールを使用する場合: 100m以内(Max) 専用回線で接続してください。

SFAC-U01 安心門番シリーズ統合版ソフト

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

Windows搭載のパソコンにインストールして、電気錠操作盤・出入管理装置を一元管理します。

SFAC-U01

制御可能機種

電気錠操作盤: BAN-BS1 (P626) / BAN-AS4~32 (P632)
出入管理装置: CMCU-701 (P641~643)



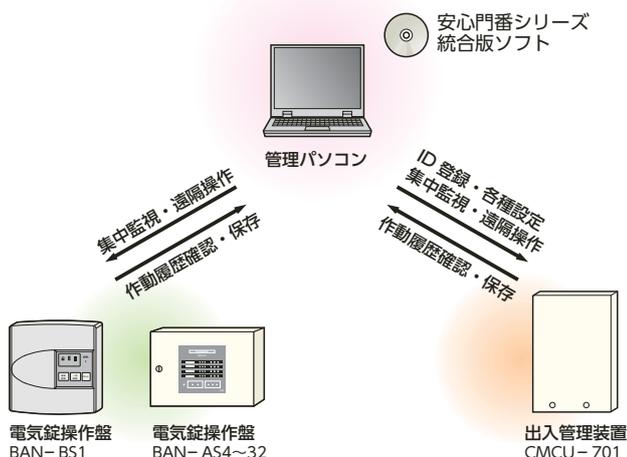
安心門番シリーズ統合版ソフト SFAC-U01型

■各機器の管理ソフトを統合化しました。

従来は分かれていた電気錠操作盤 (BAN-BS1、BAN-AS4~32)、出入管理装置 (CMCU-701) の管理ソフトを統合化。1台のパソコン上で全ての機器の集中管理を可能にしました。

■ゲート履歴を保存・確認できます。

ゲート履歴をモニタ上で確認できます。抽出条件を設定しての履歴検索も可能です。



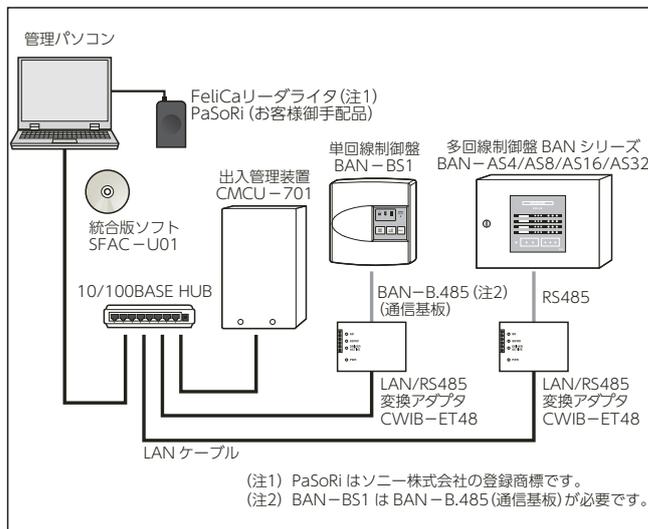
■パソコンモニタ上でゲートの状態を監視・操作できます。

ゲートの状態をモニタ上にアイコン表示し、各ゲート、ゲートグループ毎の遠隔監視・操作が行えます。

※電気錠操作盤を制御する場合、タイムパターンを利用したゲートの通行制限はできません。

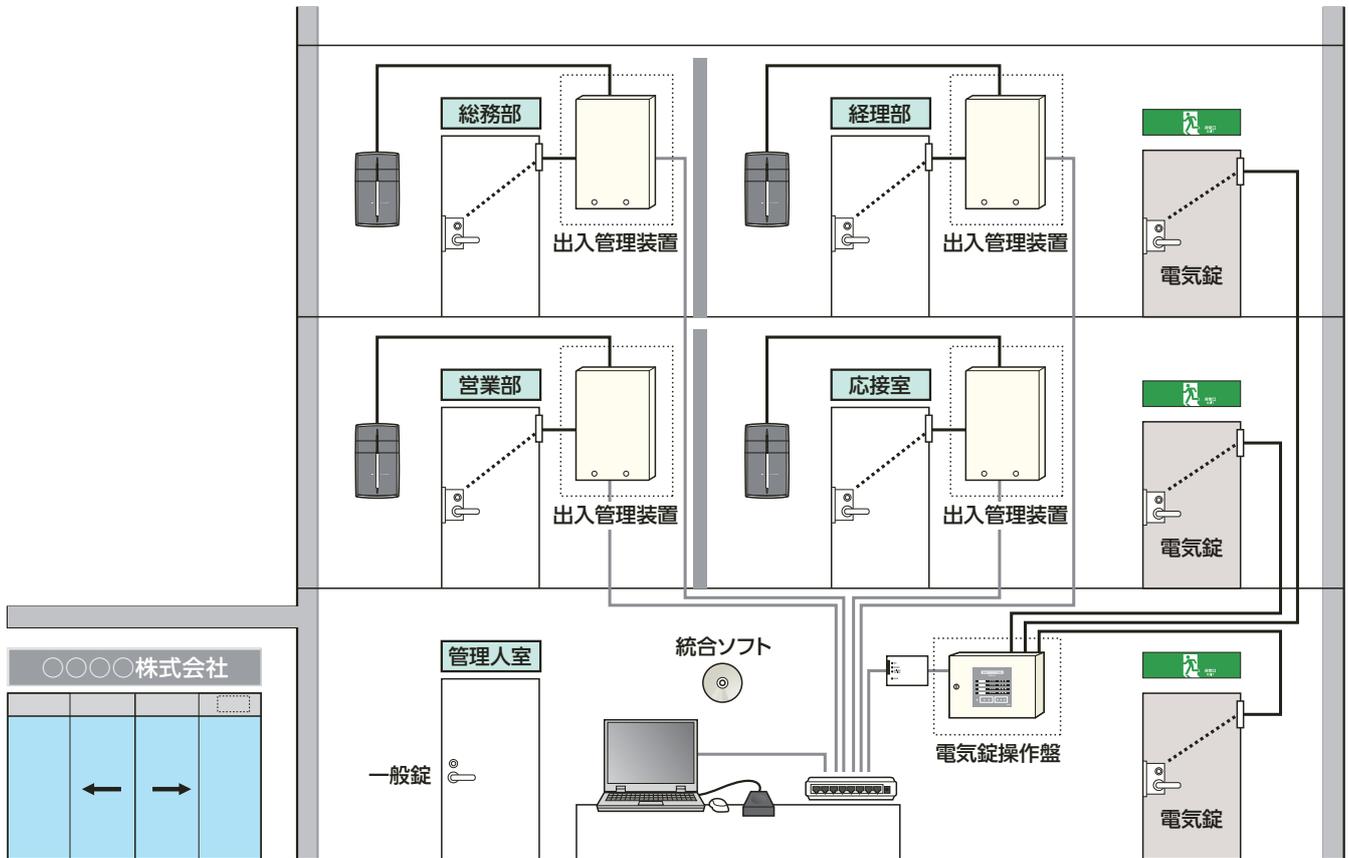
■LAN接続により施工性を向上させました。

各装置をネットワーク接続(※)ができるため、各装置設置の施工性が大幅にアップしました。LAN接続のほか、RS-485によるシリアル通信も可能です。※専用ネットワークをご用意ください。



(注1) PaSoRi はソニー株式会社の登録商標です。
(注2) BAN-BS1 は BAN-B.485 (通信基板) が必要です。

【自社オフィスビル導入例】

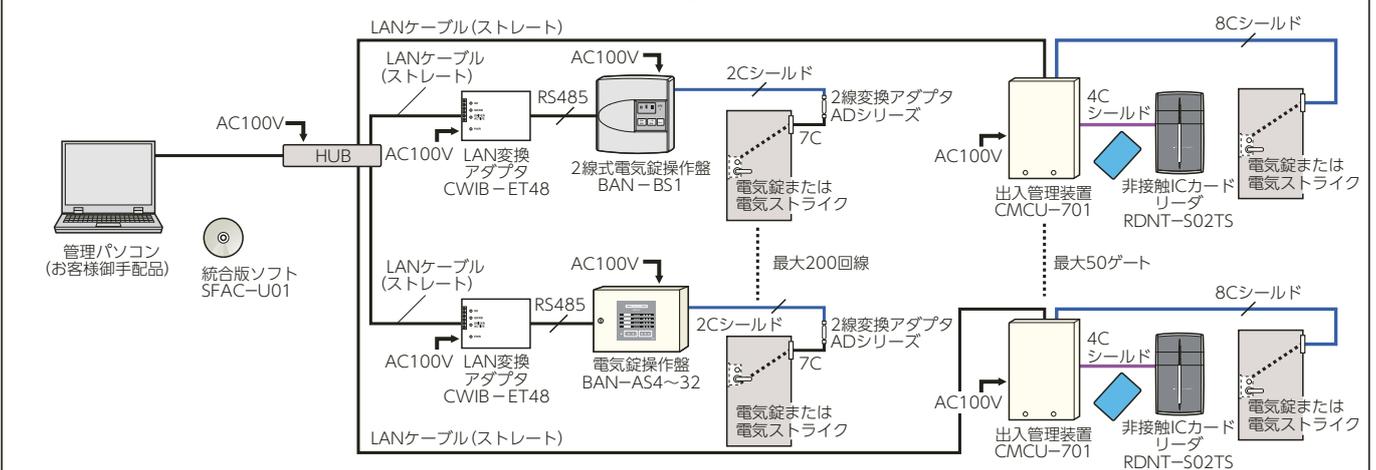


仕様	
対応機種	BAN-BS1、BAN-AS4～32、CMCU-701
管理可能ゲート	BAN-BS1/AS4～32：LAN接続 200ゲート CMCU-701：LAN接続 50ゲート ^(注3) シリアル接続 31ゲート ^(注4)
対応カード	CMCU-701：TLNT-C04/FeliCa (楽天Edy)
対応OS	Windows XP SP3以上、Windows Vista、Windows7 32bit/64bit Windows 8/8.1 32bit/64bit 日本語版 ^(注5)

- (注1) BAN-BS1、BAN-AS4～32をLAN接続するためには、別売のLAN変換アダプタ (CWIB-ET48) が必要です。多回線盤では8回線毎にLAN変換アダプタが必要です。LAN変換アダプタの必要数量は下記を参照ください。
BAN-AS4、AS8：1台/BAN-AS16：2台/BAN-AS24：3台/BAN-AS32：4台
- (注2) BAN-BS1には通信基板の内蔵 (別途御手配品) が必要です。
- (注3) CMCU-701のLAN接続にはバージョン1.03以上が必要です。
- (注4) SFCUが既に導入されている物件で、管理ゲートを追加する場合の最大管理ゲート数です。また、その際は出入管理装置一式他、通信レベルコンバータ CWPC-48S091が別途必要になります。詳細はお問い合わせください。
- (注5) SFAC-U01 Rev1.5以降対応。

システム構成図

CMCU-701とRDNT-S02TSを組み合わせた場合 (非接触ICカード/LAN運用)



PicoA SERIES

オフィス向け出入管理システム

■用途: オフィスビルの間仕切等 ■納期: 標準納期品 ●(P4参照)

PicoA



扉だけで出入管理を完結。ライトな出入管理システム——PicoA [ピコア]

■機器を小型化し扉に集約させた、次世代出入管理システムです。

従来の出入管理機能をカードリーダーに収め、電気錠の制御機能を扉内に設置するアダプタに凝縮しました。電気錠、アダプタ、カードリーダーを扉に取り付けるだけで、本格的な出入管理が実現できます。

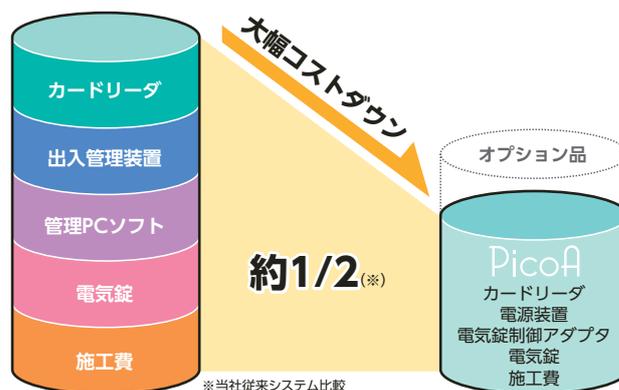
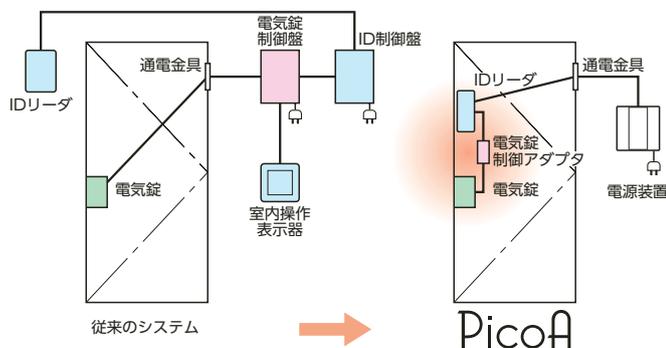
注) その他に扉外に電源装置の設置と、電源装置～通電金具間の配線工事が必要です。

■導入コストは従来の約1/2。リーズナブルに出入管理システムを構築できます。

小型化と機器集約により、機器費が大幅に下がりました。また、施工の簡素化と省配線化により、施工費も削減できます。さらに、お客様が現在お使いのFeliCaを利用すれば、カードのインシヤル・ランニングコストも削減可能です。^(注)

多彩なオプション機能がありますので、お客様が希望される管理方式やご予算に合わせたシステム構築が可能です。

注) お客様IDをご使用になる場合は、別途費用およびお打ち合わせが必要となります。



※FeliCaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式であり、ソニー株式会社の登録商標です。

通行時の操作もよりスムーズに。

壁や袖パネルではなく扉にリーダを設置することで、よりスムーズに出入口を通行できます。



リーダ室外側からは、カードをかざして入室します。

おサイフケータイ®を利用することもできます。

※おサイフケータイ®は株式会社NTTドコモの登録商標です。



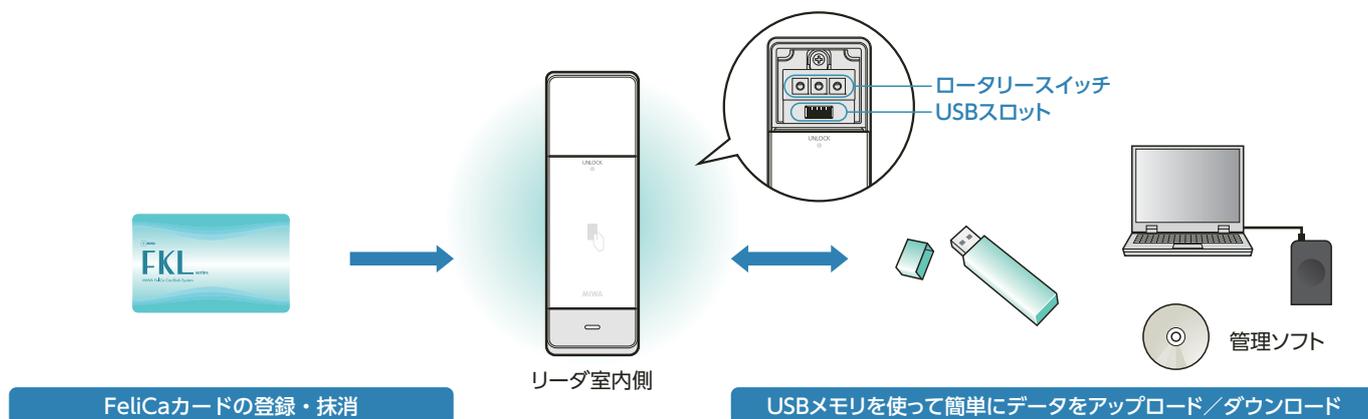
リーダ室内側からは、ボタンを押すだけで解錠できます。^(注)

退出時もカードを照合(入退出管理)する両面リーダタイプもご用意しています。

注) カードリーダ警戒セット時は、ボタン操作が無効になります。

カードの登録・抹消や、データ管理もとっても簡単。特別な設備は不要です。

リーダ本体に内蔵されたスイッチやUSBスロットを使用して、様々な操作が可能です。



■ 日常操作はもちろん、IDの登録・抹消などの操作もリーダ本体で行うことができます。

リーダ室内側に内蔵されたロータリースイッチを使用して、カードの登録・抹消を行います。

■ 専用のアプリケーションソフトを使用して、パソコンで履歴管理やカードデータの一括管理をすることも可能です。(P651参照)

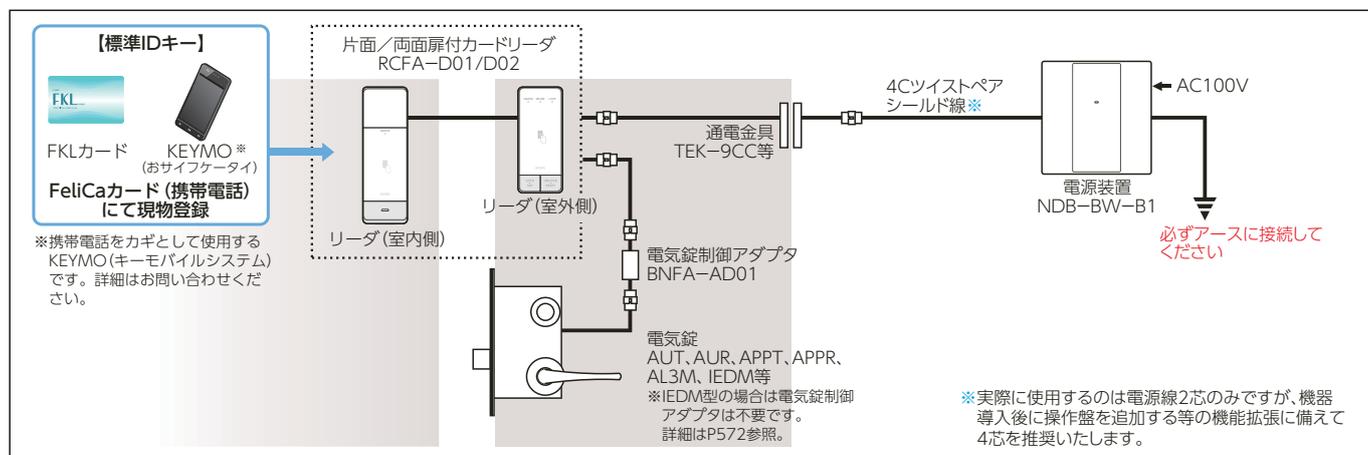
リーダ室内側にUSBスロットを内蔵していますので、市販のUSBメモリを使用してデータを簡単にアップロード/ダウンロードできます。

PicoA SERIES オフィス向け出入管理システム

■用途:オフィスビルの間仕切等 ■納期:標準納期品●(P4参照)

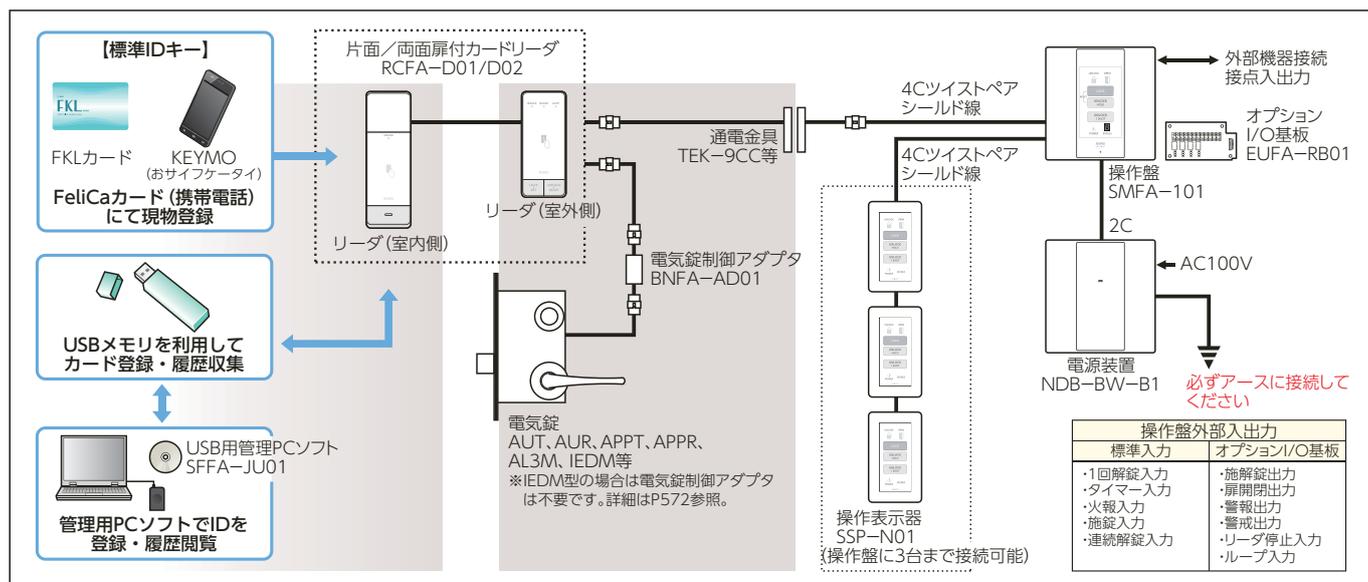
■システム構成図(基本)

PicoAの基本となるシステム構成です。カードリーダーはおお客様の運用に合わせて、片面リーダータイプ/両面リーダータイプのいずれかを選択ください。



■システム構成図(オプション)

オプション製品を使用したシステム構成です。お客様が希望される運用に合わせて、下表のオプション製品を選択ください。



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

- ・電気錠～電源装置(注1) : AUT、APPT、ALGT、AUR、APPR、ALGR、AST、ASR、EUT(ゴール社製)、EUR(ゴール社製) = 120m以内
 : IEDM、AUS、ALA、ANS、ALG、EML = 80m以内
 : AL3M、AFF、EM(ゴール社製) = 40m以内
- ・操作表示器～電源装置(注2) : 100m以内
- ・操作盤～外部機器(注3) : 100m以内

注1) 電気錠制御アダプタ、カードリーダー、操作盤などを中継した電源装置からの総配線距離です。

注2) 操作盤を中継した、電源装置～操作表示器の総配線距離です。

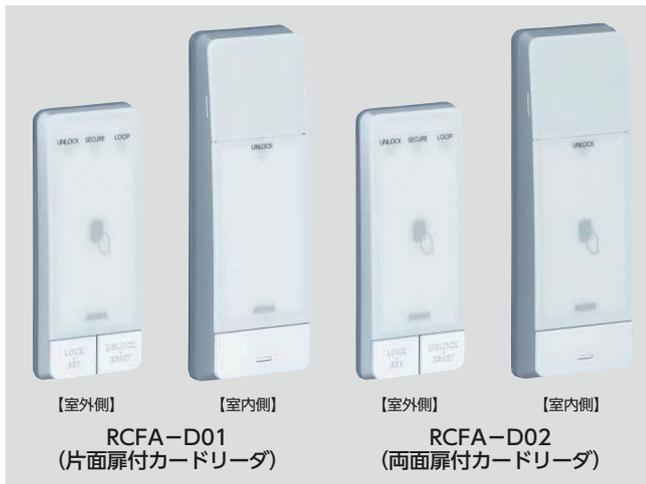
注3) 操作盤入力端子の配線距離です。出力端子の配線距離は外部機器の仕様によります。

■オプション製品一覧

使用機器	操作盤 SMFA-101	オプションI/O基板 EUFA-RB01	操作表示器 SSP-N01	USB用管理PCソフト SFFA-JU01
用途				
◇電気錠を遠隔操作・監視したい。 ◇外部機器からの信号で電気錠を制御したい。	●			
◇複数箇所から電気錠を遠隔操作・監視したい。	●		●	
◇外部機器へ扉の状態や警報信号を出力したい。 ◇外部機器からカードリーダーを制御したい。	●	●		
◇パソコンで履歴を抽出したり、カードを管理したい。 ◇カードリーダーにタイムスケジュールを設定したい。				●

RCFA-D01/D02 型

片面／両面扉付カードリーダー 室内側は屋内仕様



- 扉に設置するFeliCaカードリーダーです。^(注1)
 - ・ FeliCaカードを使用し、電気錠の施錠操作や、警戒操作等が行えます。
 - ・ 入室のみ照合を行う片面リーダータイプと、入退室照合を行う両面リーダータイプをご用意しています。
 - ・ リーダー室外側は防雨形相当ですので、屋外に面した扉へも設置可能です。^(注2)

- カードリーダー自体に出入管理機能を内蔵しています。
 - ・ カードリーダー自体で、カードの登録／抹消が行えます。
 - ・ 別売りのパソコンソフト (SFFA-JU01) を併用することで、USBメモリでカードの登録／抹消や履歴の抽出が行えます。また、パソコンソフトから電気錠の解錠タイムスケジュールや利用者のアクセスタイムスケジュール (カードの利用時間制限) を登録することも可能です。

- 外部機器との連携も可能です。
 - ・ 操作盤SMFA-101と接続することで、電気錠の遠隔操作を行ったり、各種無電圧接点による他機器との連携を行うことができます。

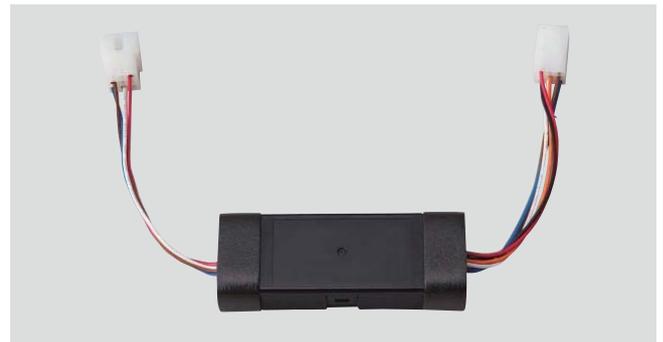
注1) システムを構築するには、別途電気錠制御アダプタBNFA-AD01や電源装置NDB-BW-B1などが必要です。システム構成にあわせて、別途ご発注ください。
 注2) 屋外に面した扉へ設置する場合は、温度上昇を防止するため直射日光は避けて設置してください。室内側は屋内専用ですので扉など完全に屋外となる場所には設置できません。
 注3) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P77を参照ください。

仕様	
型式	RCFA-D01 (片面扉付カードリーダー) / RCFA-D02 (両面扉付カードリーダー)
基本機能	IDデータの照合・各種履歴の蓄積／電気錠の一回解錠、連続解錠、施錠操作カードリーダーの警戒セット、警戒リセット操作
登録可能ID数	500 ID (管理用: 5 ID ユーザー用: 495 ID)
履歴保存件数	5,000件
内蔵時計	月差13秒以内、停電バックアップ時間約3日間 ^(注1)
使用温湿度	室外側: -10℃~50℃ 30%~95%RH 結露・凍結なきこと 室内側: 0℃~50℃ 30%~95%RH 結露・凍結なきこと
防水性能	室外側: JIS C0920 保護等級3級 (防雨形) 相当 / 室内側: なし (屋内専用)
扉厚可能範囲	36mm以上~52mm未満 ^(注2)
材質	ABS樹脂・MBAK樹脂
寸法	室外側: 50mm (W) × 120mm (H) × 11mm (D) ※パッキン・埋め込み部除く 室内側: 50mm (W) × 155mm (H) × 21mm (D) ※パッキン・埋め込み部除く
重量	室外側: 約150g / 室内側: 約300g
入力電圧	DC24V ± 10%
消費電流	RCFA-D01 (片面リーダー): 100mA / RCFA-D02 (両面リーダー): 120mA
適用カード	FeliCaカード フォーマット: FKLカードID / IDm ^(注3) / お客様ID ^(注4)
検知距離	約1cm (美和標準FKLカードの場合) ^(注5)
取付方法	室内側ユニットおよび室外側ユニットによる扉 (開き戸) 挟み込み ^(注6)

注1) 本カードリーダーに時刻の自動修正機能はありません。パソコンソフトで履歴収集やタイムスケジュール設定を行う場合は、定期的に日時確認・修正を行ってください。
 注2) 現場の扉厚にあわせて付属の締め代調整スベラーおよび取付小ネジを使用してください。発注時の扉厚指示は不要です。上記範囲外の扉厚への取付けは別途お問い合わせください。
 注3) IDmはカード制作会社により書き込まれるカード番号です。原則として固有の番号であることになっていますが、固有性の保証はカード制作会社各社に委ねられています。
 注4) お客様IDをご利用になるには、別途費用とお打ち合わせが必要です。詳細はお問い合わせください。
 注5) 他の非接触ICカードと重ねて読み取ることはできません。必ず1枚でかざしてください。
 注6) 引戸への取り付けは、別途お打ち合わせが必要です。

BNFA-AD01 型

電気錠制御アダプタ 屋内仕様



PicoA

- 扉の中に設置可能な小型電気錠制御器です。^(注1~3)
 - ・ 各種電気錠、電気ストライク、電磁ロックを1台接続できます。
 - ・ カードリーダーや操作盤と4芯 (電源2芯、通信2芯) で接続し、通信により電気錠の制御を行います。
- 錠種自動判別機能があります。^(注4)
 - 接続された電気錠の錠種を自動で判別できるため、錠種の設定が不要です。
- 2つの運用モードから選択可能です。^(注5)
 - キーまたはサムターンで操作したときの動作を、Aモード (自動施錠機能)、Bモード (施錠錠繰り返し機能) から選択できます。
- メンテナンス用モニタLED付です。
 - 通信モニタ、電気錠モニタなどのLEDにより、メンテナンス時に動作の確認ができます。

注1) システムを構築するには、別途電源装置NDB-BW-B1や片面／両面扉付カードリーダーRCFA-D01/D02などが必要です。システム構成にあわせて、別途ご発注ください。
 注2) 引戸への取り付けは別途お打ち合わせが必要です。
 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。
 注4) 錠種によっては自動判別できないものがあります。(AST, ASR, AD219等) 自動判別できない錠種の場合は、カードリーダーや操作盤から個別錠種設定を行ってください。
 注5) カードを使用して一回解錠操作した場合は、運用モードの設定にかかわらず自動施錠します。カードで施錠錠繰り返しを行いたい場合にはボタン操作が必要です。

仕様	
型式	BNFA-AD01
基本機能	各種電気錠、電気ストライク、電磁ロックの制御 (1回線)
使用温湿度	0℃~50℃ 30%~95%RH 結露・凍結なきこと
防水性能	なし (屋内専用)
材質	ポリカーボネート樹脂
寸法	90mm (W) × 35mm (H) × 22mm (D) ※ハーネス部除く
重量	約55g ※ハーネス部除く
入力電圧	DC24V ± 10%
消費電流	15mA ※電気錠動作電流を除く

BNFA-AD01 型による電気錠の使い方

メーカー	機器	電気錠		使い方 ^{※1}	
		制御方式	型式	Aモード	Bモード
美和ロック製	電気錠	通電時解錠型	AUT, APPT, ALGT	●	
		通電時施錠型	AUR, APPR, ALGR	●	
		モーター施錠型	AL3M, AFF	●	●
	電気ストライク	瞬時通電施錠型	AUS, ALA, ANS, ALG	●	●
		通電時解錠型	AST	●	
		通電時施錠型	ASR	●	
電磁ロック	通電時解錠型	EML	●		
	自動扉出力アダプタ	無電圧接点制御 AD219	●		
ゴール社製 ^{※2}	電気錠	通電時解錠型	EUT	●	
		通電時施錠型	EUR	●	
		モーター施錠型	EM	●	●

※1) 本製品のAモード / BモードはP588の運用モードとは異なりますのでご注意ください。
 ※2) 2010年10月現在の仕様

PicoA SERIES オフィス向け出入管理システム

■用途:オフィスビルの間仕切等 ■納期:標準納期品●(P4参照)

NDB-BW-B1型 電源装置

屋内仕様

本製品はホーチキ株式会社の製品です。

■PicoAの各構成機器に電力を供給する電源装置です。
電気錠1台(電気錠制御アダプタ含む)、カードリーダー1台、操作盤1台、操作表示器3台まで電源供給可能です。

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

型式	NDB-BW-B1
基本機能	DC24V電源供給
使用温度	0℃~40℃ 結露・凍結なきこと
防水性能	なし(屋内専用)
材質	ACS樹脂
寸法 / 重量	130mm (W) × 135mm (H) × 48mm (D) 約370g
主電源	AC100V ± 10% 50/60Hz 82VA
出力容量	DC24V 1.6A
取付方法	屋内壁面露出取付

SMFA-101型 操作盤 / SSP-N01型 操作表示器

屋内仕様



SMFA-101型 (操作盤)



SSP-N01型 (操作表示器)

■電気錠の遠隔操作を行う操作盤です。(注1~3)
・操作ボタンで電気錠などの施解錠操作が行えます。
・表示ランプで電気錠の施解錠、扉開閉及び異常状態などが確認できます。

■操作表示器SSP-N01を3台まで接続できます。(注3)

■多彩な外部入出力が可能です。
・標準で一回解錠入力、連続解錠入力、施錠入力、タイマー入力、火報入力を備えており、インターホンやタイマー、火災報知設備等から無電圧接点信号により、電気錠を制御できます。
・オプションI/O基板EUFA-RB01を増設することで、施解錠出力、扉開閉出力、警報出力、警戒出力、ループ入力、リーダ停止入力を追加でき、警備機器等と無電圧接点信号による連携が可能です。

注1) システムを構築するには、別途電気錠制御アダプタBNFA-AD01や電源装置NDB-BW-B1などが必要です。システム構成にあわせて別途ご発注ください。

注2) 本製品のカバー開閉には、2.5mmの六角レンチまたは六角ドライバーが必要です。製品には同梱されておりませんのでご注意ください。

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 (操作盤)

型式	SMFA-101	
管理ゲート数	1ゲート	
基本機能	電気錠の一回解錠、連続解錠、施錠操作	
外部入出力	標準入力	無電圧接点入力×5 (接続接点定格DC30V、0.1A以上) ・一回解錠入力 (ワンショットメイク信号入力時: 一回解錠) ・タイマー入力 (連続メイク信号入力中: 連続解錠/信号ブレイク時: 施錠) ・火報入力 (連続メイクまたはブレイク信号入力中: 火報解錠/信号復旧時: 解錠保持) ・施錠入力 (ワンショットメイク信号入力時: 施錠) ・連続解錠入力 (ワンショットメイク信号入力時: 連続解錠)
	オプションI/O基板入出力 (別途手配品)	無電圧接点出力×4 (接点定格DC30V、1A以内) ・施解錠出力 (出力a/b切り替え可能) ・扉開閉出力 (出力a/b切り替え可能) ・警報出力 (出力a/b切り替え可能) ・警戒出力 (出力a/b切り替え可能) 無電圧接点入力×2 (接続接点定格DC30V、0.1A以上) ・ループ入力 (連続メイク信号入力かつ閉扉中: ループ正常信号ブレイクまたは開扉中: ループ異常) ・リーダ停止入力 (連続メイク信号入力中: リーダ動作信号ブレイク中: リーダ停止)
使用温度	0℃~50℃ 30%~95%RH 結露・凍結なきこと	
防水性能	なし(屋内専用)	
材質	ABS樹脂	
寸法 / 重量	130mm (W) × 135mm (H) × 48mm (D) 約250g (I/O基板増設時: 300g)	
入力電圧	DC24V ± 10%	
消費電流	110mA ※各接続機器の消費電流は含まず	
取付方法	屋内壁面露出取付	

仕様 (操作表示器)

型式	SSP-N01
基本機能	電気錠の一回解錠、連続解錠、施錠操作
使用温度	0℃~50℃ 30%~95%RH 結露・凍結なきこと
防水性能	なし(屋内専用)
材質	ACS樹脂
寸法 / 重量	70mm (W) × 120mm (H) × 9mm (D) ※埋め込み部分除く 約65g
入力電圧	DC24V ± 10%
消費電流	15mA
取付方法	屋内壁面埋め込み (1個用スイッチボックス取付)

PicoA専用 USB用管理PCソフト SFFA-JU01型

PicoAをパソコン上で管理するソフトです。

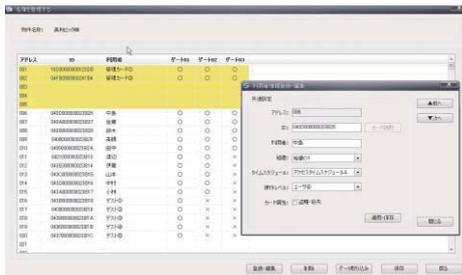
■片面／両面扉付カードリーダーRCFA-D01/D02を、パソコン上で管理するソフトです。

- ・1物件あたり、最大20台までのカードリーダーを管理できます。
- ・USBメモリを介して、管理パソコンとカードリーダーのデータ転送を行います。(注1)
- ・USBメモリによるデータ転送に関しては、不正な情報取得を防止するため複数のセキュリティを設けています。
- ・管理パソコン上で編集したデータをカードリーダーへダウンロードしたり、カードリーダー内のデータを管理パソコン上にアップロードすることが可能です。
- ・カードリーダー内の履歴データを抽出し、管理パソコン上で閲覧することが可能です。(注2)



■利用者名簿の一括管理機能。

カードの登録・抹消や、ゲート通行権限、カード操作権限、アクセスタイムスケジュール割り当てなどを一括して編集することができます。



■タイムスケジュール設定機能。(注3)

解錠タイムスケジュール：電気錠を時間で施錠させることが可能です。週間スケジュールと年間スケジュール(平日、休日、特殊日×3)を組み合わせて設定することができます。

アクセスタイムスケジュール(カード利用時間の制限)：利用者の入室可能時間を制限することが可能です。週間スケジュールと年間スケジュール(平日、休日、特殊日×3)を組み合わせて設定ことができ、さらに最大4つのカード制限パターンを作成可能です。



解錠タイムスケジュール

1日あたり最大6制御
×最大5つの日種別パターン
(平日、休日、特殊日1~3)

アクセスタイムスケジュール

1日あたり最大6制御
×最大5つの日種別パターン(平日、休日、特殊日1~3)
×最大4つの利用者パターン(アクセスタイムスケジュール1~4)



週間スケジュール

5つの日種別パターンを月曜～日曜へ割り当て。

年間スケジュール

5つの日種別パターンを最大64日までカレンダー設定。(年指定または毎年繰り返し選択可)

仕様

型 式	SFFA-JU01
管理ゲート数	1物件あたり最大20ゲート
管理ID数	1物件あたり最大500ID(管理用:5ID/ユーザ用:495ID 全ゲート共通)
基本機能	USBメモリを利用した、カードリーダーデータアップロード/ダウンロード/利用者(カード)データの登録/抹消、各種システムデータの編集/カードリーダーの履歴収集、閲覧
対応OS	Windows XP Professional(日本語版)/Windows Vista Business(日本語版) Windows 7 Professional(日本語版) Windows 8/8.1 無印またはPro(日本語版)
推奨環境	CPU ・Windows XPの場合: Intel Pentium 450MHz以上(または同等の互換プロセッサ) ・Windows Vista/7の場合: 800MHz以上の32bitまたは64bitプロセッサ(1GHz以上を推奨) ・Windows 8の場合: 1GHz以上の32bit/64bitプロセッサ
	メモリ ・Windows XPの場合: 256MB以上(512MB以上を推奨) ・Windows Vista/7の場合: 512MB以上(1GB以上を推奨) ・Windows 8の場合: 32bit/1GB以上 64bit/2GB以上
	ハードディスク ・200MB以上の空き容量が必要
	ディスプレイ ・解像度: 1024×768以上/色: 16bit以上
	その他必要なデバイス ・USBポート(1.1/2.0): 最低1ポート、PaSoRiで使用する場合は2ポート以上必要 ・CD-ROMドライブ: 本ソフトをインストールする際に必要
使用可能USBメモリ	1.1または2.0対応USBメモリ ※自動暗号化機能、パスワードロック機能などが搭載されているUSBメモリは使用できません。(本ソフト側にてデータの暗号化、ID認証を行いません)
使用可能PaSoRi	RC-S330/RC-S370/RC-S380(注5) (ソニー株式会社製)

注1) 管理パソコン、USBメモリ、PaSoRi(※)はお客様御手配品となります。

※管理ソフト上で、カードの登録・抹消を行う場合はPaSoRiが必要ですが、PaSoRiはソニー株式会社の登録商標です。

注2) 本ソフトは各カードリーダーの内蔵時計によって記録された履歴を収集・表示します。各カードリーダーの日時がずれていると、ゲートごとの通行履歴が前後するなど正しく履歴表示ができない恐れがありますので、定期的な日時確認・修正を行ってください。

注3) タイムスケジュールは各カードリーダーの内蔵時計によって制御されています。各カードリーダーの日時がずれていると、正しく時間制御できない恐れがありますので、定期的な日時確認・修正を行ってください。

注4) 管理画面等の仕様は予告なく変更する場合があります。

注5) RC-S380はSFFA-JU01ソフトver1.01以下では使用できません。

当社ホームページ (<http://www.miwa-lock.co.jp/tec/support/update.html>) よりアップデートファイルをダウンロードいただき、ソフトのアップデートを行ってください。

PicoA

新・共用エントランスシステム

VERSA Access Controller

ベルサアクセスコントローラ

■用途:マンション共用玄関等 ■納期:標準納期品 ●(P4参照)

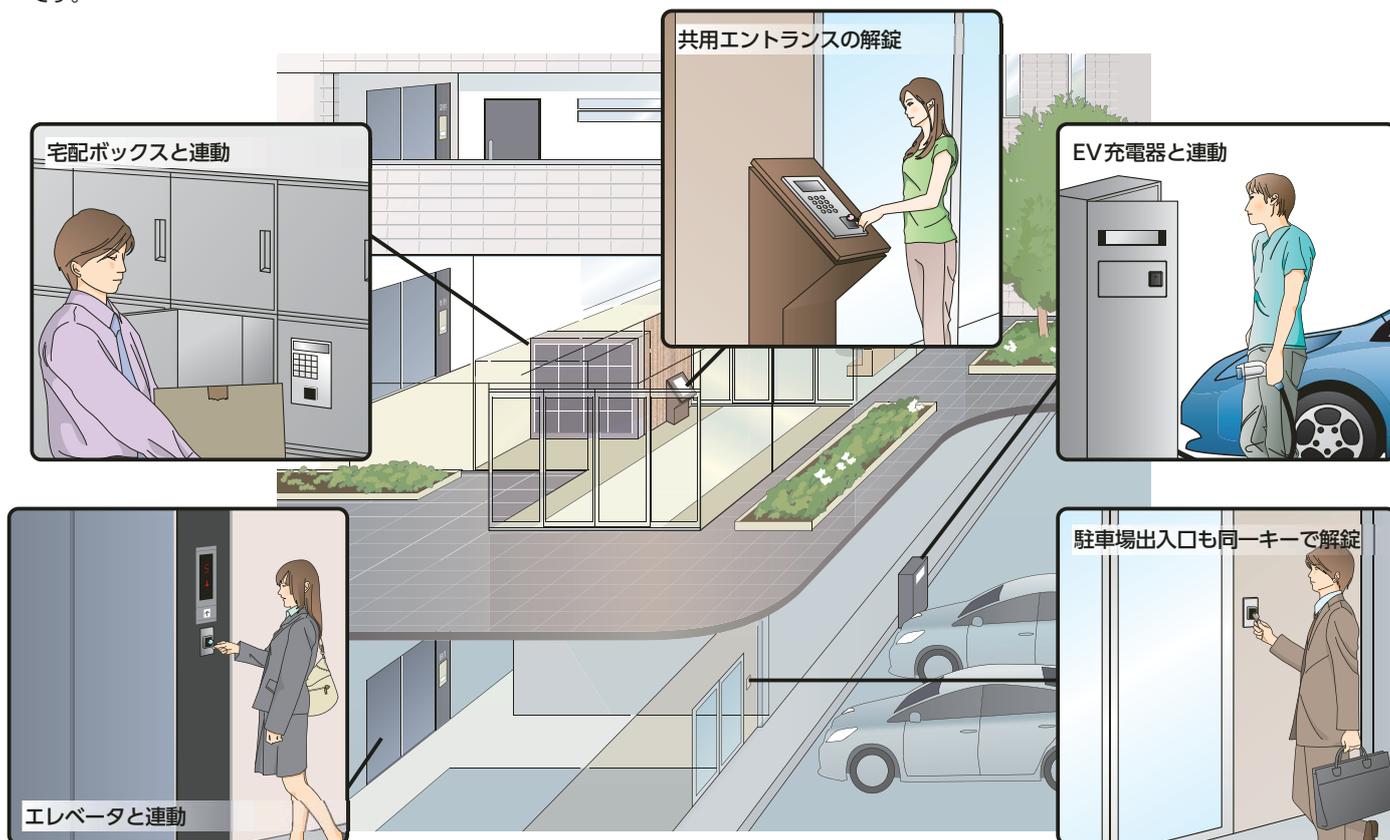
共用エントランス制御器が新しくなりました。その名はベルサアクセスコントローラ。使用するIDキーによって3種類のシリーズをご用意しています。

従来のノンタッチシリーズ・FeliCaシリーズに加え、ハンズフリーを可能にしたRaccessシリーズを新たにラインナップ。ご使用のシーンにあわせてお選びください。

- ベルサアクセスコントローラはLAN接続により最大8台接続することができます。CMNT (CMRS/CMFL/CMFK) - 311型を8台接続すると最大64ゲート管理することが可能です。
- 1住戸あたりの管理ID数は8個ですが、VERSA Manager (管理PCソフト) を使用すると、最大99個まで対応可能です。マンションの一角を事務所として使用する場合に最適です。注) CMFK-211、311は99個までの拡張はできませんのでご注意ください。
- VERSA Managerの登録情報を出力したUSBメモリを制御器に接続して各種設定を行うことができます。また、制御器の設定データを入れたUSBメモリを管理パソコンに接続し、VERSA Managerに登録情報を入力することができます。
- 万一の故障の際、従来品は全交換対応でしたが、ベルサアクセスコントローラは故障箇所の特定が容易に行える機能を搭載しているため、パーツ単位の交換が可能です。また、ベルサアクセスコントローラ全シリーズの制御器に共通パーツが適用できますので、さらに保守性が向上しています。

共用エントランス運用例 (IDキーにノンタッチキーをご採用の場合)

ベルサアクセスコントローラ (制御器) と各種IDキーを使用した運用例です。共用エントランスの自動ドアだけでなく、様々なシステムとの連動が可能です。



ベルサアクセスコントローラは、共用エントランス制御器の総称であり、当社の登録商標です。ベルサアクセスコントローラシステムには、使用するIDによって下記の3種類のシリーズをご用意しています。

ノンタッチキー (NTU) シリーズ

カードやキーをリーダにかざして解錠



▶詳細はP.654

Raccess (ラクセス) シリーズ

共用エントランスでハンズフリーを実現



▶詳細はP.656

FeliCaシリーズ

カードやキーをリーダにかざして解錠



▶詳細はP.658

CMNT / CMRS / CMFL / CMFK-210 (CMNT / CMRSのみ)、211、311型

ベルサアクセスコントローラ(制御器) : CMNT(ノタッチ) / CMRS (Raccess) / CMFL (FeliCa iEL) / CMFK (FeliCa FKL)

- 集合住宅用の共用玄関に使用するユニットで、電気錠あるいは自動ドアを解錠できます。
管理ゲート数
CM***-210、211型 : 2ゲート(増設I/Fボード追加で4ゲート)
CM***-311型 : 6ゲート(増設I/Fボード追加で8ゲート)
- 標準で1セットに24,000個のIDキー(ノタッチキー、Raccessキー、FeliCaカード等)を登録して使用できます。*IDキーは別発注です。
- IDキーの登録抹消は各住戸単位で行ないます。キー等を紛失した場合でも、紛失したキーのみを簡単に無効にできる安心なシステムです。
- 非接触式なのでカード(キーヘッド)やリーダが摩耗することはありません。
- キーやカードの鍵違い数は10億通り以上で、セキュリティは万全です。
- 宅配ボックス、エレベータ、駐車場ゲートやEV充電器等との連動も可能です。詳細はお問い合わせください。(CM***-210には通信出力はありません。)
- CM***-311型はオプションで電気錠を2台まで制御することができます。(オプション(BNVR-PB01型)は2014年7月発売予定です)
- セキュリティを確保しながら住戸玄関までの新聞配達を可能にする、新聞配達セキュリティシステムも特注対応が可能です。詳細はお問い合わせください。

注) CM***は、それぞれCMNT(ノタッチ用)、CMRS(Raccess用)、CMFL(FeliCa iEL運用)、CMFK(FeliCa FKL運用)を示します。
CMFL、CMFKに-210型はありませんのでご注意ください。

各住戸玄関用としてiELシリーズもあります。(詳細はP668参照)

仕様	
管理ID数	最大24,000個
管理ゲート数	CM***-210/211 : 標準2ゲート、オプション追加で4ゲート CM***-311 : 標準6ゲート、オプション追加で8ゲート
基本機能	各IDキーの登録・未登録の判定及び外部接点出力
外部出力	照合結果出力 : 無電圧aまたはb接点 DC30V 0.1A以内 照合出力時間は0.5秒、1秒、3秒、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	美和ロック製の電気錠操作盤 無電圧aまたはb接点入力により制御、作動する各種機器 RS-422通信接続にて作動する各種機器 CM***-311はオプションで電気錠を2台まで直接制御可能
材質/仕上	SPCC t1.6/アイボリー
使用温湿度	0℃~+50℃、30~95%RH 結露なきこと
防水性能	なし(屋内仕様) ※雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。
電源	CM***-210/211 : AC100~240V ±10% 50/60Hz 消費電力60VA CM***-311 : AC100~240V ±10% 50/60Hz 消費電力100VA
外形寸法	CM***-210/211 : 220mm(W) × 330mm(H) × 75mm(D) CM***-311 : 400mm(W) × 300mm(H) × 120mm(D)
重量	CM***-210/211 : 約4.5kg CM***-311 : 約7.5kg

登録リーダ(制御器に付属)

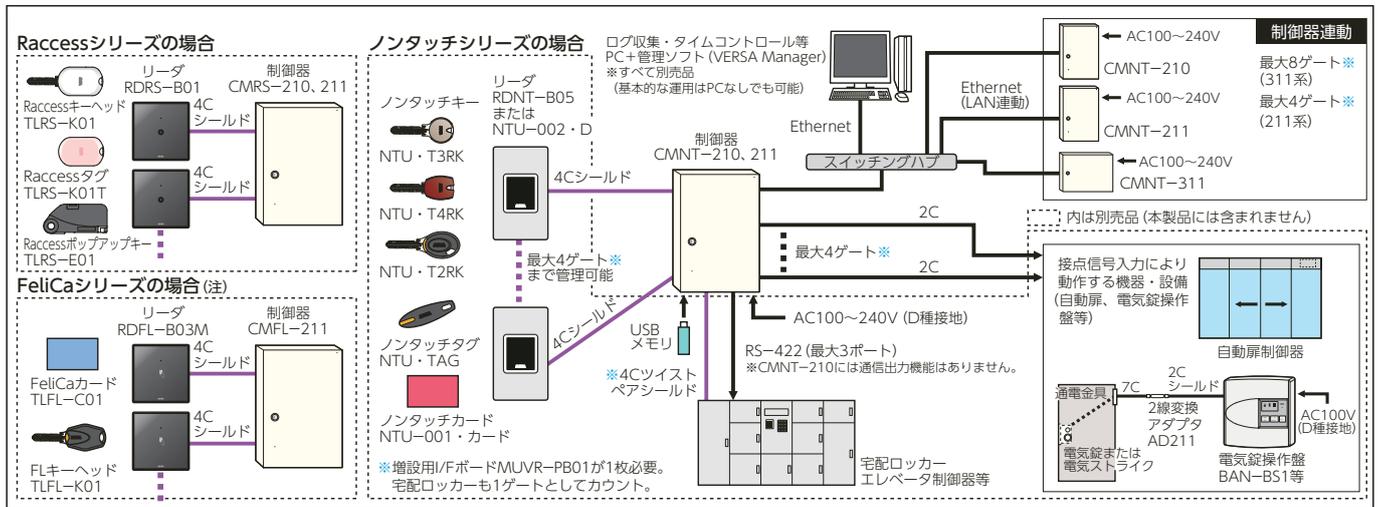
品名	ノタッチ用登録リーダ	Raccess用登録リーダ ^(注1)	FeliCa用登録リーダ
型式	TR03-U ^(注2)	RDRS-P02	NR01-U-1 ^(注2)
電源	DC5V(管理PCまたは制御器のUSBポートより供給)		
動作温湿度	0℃~+40℃ 30~80%RH 結露なきこと	0℃~+50℃ 30~95%RH 結露なきこと	0℃~+40℃ 30~80%RH 結露なきこと

(注1) マルチID機能使用時はノタッチキー(カード・タグ)も登録可能です。
(注2) 本製品はジーエルサイエンス株式会社の製品です。
(注3) 外形寸法はP780参照。マグネットで制御器本体に付けて保管する場合は、貼付スペースを確保してください。

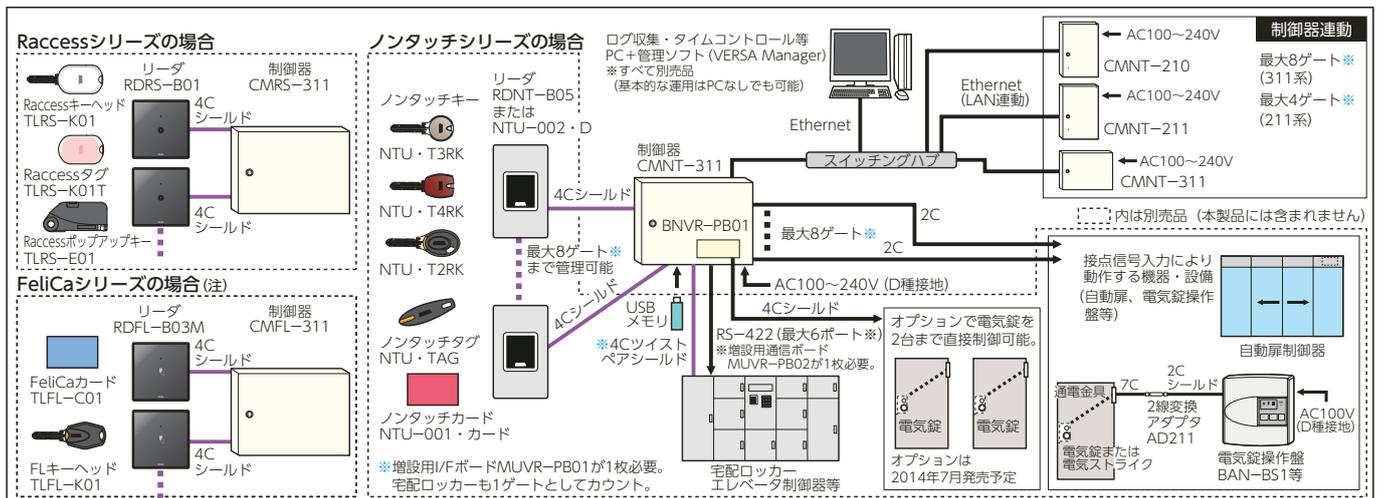
VERSA

システム構成図

CMNT / CMRS-210、CMNT / CMRS / CMFL / CMFK-211 (管理ゲート数2カ所/オプション追加で4カ所)



CMNT / CMRS / CMFL / CMFK-311 (管理ゲート数6カ所/オプション追加で8カ所)



(注) FeliCaシリーズのFKL運用でご使用の場合、制御器はCMFK-211、311/カードはFKL・カードとなります。
— リーダ〜制御器 : 導体径0.9mmのとき100m以内。配線距離延長についてはお問い合わせください。

新・共用エントランスシステム

VERSA Access Controller

ベルサアクセスコントローラ

■用途:マンション共用玄関等 ■納期:標準納期品●(P4参照)

住戸用のキーヘッドやカードをリーダにかざして解錠

ノンタッチ (NTU) シリーズ

ベルサアクセスコントローラ型式: CMNT-210、211、311

ノンタッチキーをIDキー(カード・キーヘッド・タグ)として使用する共用エントランスシステムです。

キーヘッドには従来型のT2RK型と新型の【彩衣-sai-】T3RK/T4RKシリーズがあります。彩衣は2012年グッドデザイン賞を受賞しました。



VERSA

IDキー

新型ノンタッチキーヘッド【彩衣-sai-】T3RK/T4RKシリーズ

ノンタッチキーシリーズに2つの新しいデザインが登場しました。スタイリッシュでコンパクトなフォルムに彩り豊かな6色の衣をまとった彩衣-sai-ライフスタイルにあわせた自由なセレクトをお楽しみください。

Dark tone series

ダークトーンシリーズ

Pale tone series

パールトーンシリーズ

NTU・T3RKPR



チョコレート (CH)



ワイン (WN)



モカ (MO)



※ダークトーンシリーズの裏面はCH色です。



ミルク (ML)



アイスミント (IM)



ピーチ (PE)



※パールトーンシリーズの裏面はML色です。

NTU・T4RKPR



チョコレート (CH)



ワイン (WN)



モカ (MO)



※ダークトーンシリーズの裏面はCH色です。



ミルク (ML)



アイスミント (IM)



ピーチ (PE)



※パールトーンシリーズの裏面はML色です。

彩衣 -sai-



Chocolate
チョコレート (CH)



Wine
ワイン (WN)



Mocha
モカ (MO)



Milk
ミルク (ML)



Ice Mint
アイスミント (IM)



Peach
ピーチ (PE)

IDキー

ノンタッチキーヘッド T2RK **



NTU・T2RKPR
(**はU9、PR、LB、JN、JCを示す)

ノンタッチカード



NTU-001・カード

ノンタッチタグ



NTU・TAG

VERSA

共用エントランスリーダー／ベルサアクセスコントローラ

ノンタッチリーダー



RV (シルバー)

RDNT-B05
(防雨形)



GY (グレー)



GL (ゴールド)



BW (ブラウン)

NTU-002・D
(防滴1形)

ベルサアクセスコントローラ (制御器)



CMNT-210, 211



CMNT-311

登録リーダー (制御器に付属)



TR03-U

(注1) ノンタッチリーダーは共用玄関の壁面あるいは集合玄関機へ取り付けご使用いただけます。検知距離を確保するため、リーダーは1m以上離して設置してください。

(注2) ノンタッチキー (タグ、カード) を登録する時は、ノンタッチキー (タグ、カード) 単体を登録リーダーに近づけて登録してください。他社製の非接触ICタグ (車のリモコンキー等) を同時に近づけると、誤って他社製非接触ICタグが登録される恐れがあります。

(注3) 挿込み型の心臓ペースメーカーやICD (除細動器) を装着されている方へのご注意はP77を参照ください。

仕様

ノンタッチキーヘッド NTU・T3RK／NTU・T4RK (彩衣-sai-)

電源	リーダーより供給
識別データ	固有 (製造時固定)
データ (鍵) 違い数	約 18×10^{18}
識別表示	カラーチップ (8色中1色) 組付け
装着可能子鍵	PRのみ ^(注1)
送信電波	微弱電波
使用周波数	123.2KHz、134.2KHz
使用温湿度	0℃～+50℃ 30～95%RH以下 結露氷結なきこと
外形寸法 (PR子鍵装着時)	T3RK : 28.3mm (W) × 69mm (H) × 7mm (D) T4RK : 26.5mm (W) × 70mm (H) × 7mm (D)
重量	約4g (子鍵含まず)
材質	ポリカーボネート樹脂
仕上	Dark tone series チョコレート (CH) / ワイン (WN) / モカ (MO) ※裏面はすべてブラウン色です。 Pale tone series ミルク (ML) / アイスミント (IM) / ピーチ (PE) ※裏面はすべてホワイト色です。

共用部リーダー RDNT-B05 (防雨形) / NTU-002・D (防滴I形)

電源/電圧	DC12V ± 10% (制御器より供給)
送受信電波	電磁誘導波 (許可・申請不要)
使用周波数	送信 : 134.2KHz / 受信 : 123.2KHz・134.2KHz (2周波FSK)
受信確認	LED表示、ブザー鳴音
検知距離	カード、キー、タグ : 約1cm 周囲環境による
防水性能	RDNT-B05 : JIS C0920保護等級3級 (防雨形) 相当 ^{*2} NTU-002・D : JIS C0920保護等級1級 (防滴I形) 相当 ^{*1}
動作周囲温度	0℃～+50℃/30～95%RH 結露氷結なきこと
外形寸法	RDNT-B05 : 70mm (W) × 120mm (H) × 41mm (D) NTU-002・D : 70mm (W) × 120mm (H) × 48mm (D)
重量	RDNT-B05 : 約190g (リーダー+アンテナ) NTU-002・D : 約190g (リーダー+アンテナ)

※1) 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。さらに周囲をシール材にてコーキング処理してください。

※2) 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るか、または周囲をシール材にてコーキング処理してください。

彩衣-sai-(T3RK/T4RK)のPRキーは専用形状ですのでご注意ください。

ノンタッチキーヘッド NTU・T2RK

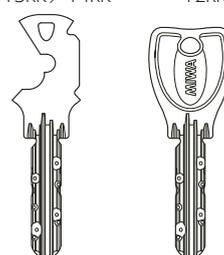
電源	リーダーより供給
識別データ	固有 (製造時固定)
データ (鍵) 違い数	約 18×10^{18}
識別表示	カラーチップ (8色中1色) 組付け
装着可能子鍵	PR・U9・LB・JN・JC
送信電波	微弱電波
使用周波数	123.2KHz、134.2KHz
使用温湿度	0℃～+50℃ 30～95%RH以下 結露氷結なきこと
外形寸法	PR子鍵装着時 : 30.4mm (W) × 83mm (H) × 8.4mm (D)
重量	約5g (子鍵含まず)
材質	ABS樹脂

(注1) PRキーの形状はT3RK/T4RKシリーズ専用となります。

専用PRキーのキーNoは頭文字が“S”となります。

(注2) ノンタッチカード、ノンタッチタグの仕様はお問い合わせください。

【彩衣専用PRキー】 【標準PRキー】



彩衣-sai-(T3RK/T4RKシリーズ)用のPRキーは専用形状です。

標準PRキーは彩衣には装着できませんのでご注意ください。

T3RK/T4RKをご要望の際は、発注時に必ずお申し付けください。

新・共用エントランスシステム

VERSA Access Controller

ベルサアクセスコントローラ

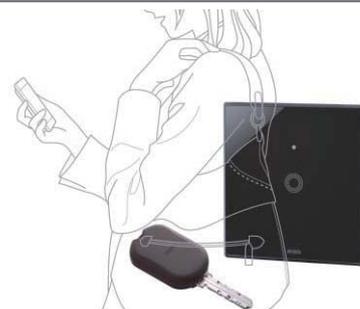
■用途：マンション共用玄関等 ■納期：標準納期品 ●(P4参照)

共用エントランスでハンズフリー解錠を実現

Raccess (ラクセス) シリーズ

ベルサアクセスコントローラ型式：CMRS-210、211、311

RaccessキーをIDキーとして使用する共用エントランスシステムです。キーをカバン等に入れたままリーダの前を通行するだけで解錠できるハンズフリー機能が備わっていますので、マンション内の各セキュリティゾーンをラクにアクセスできます。



VERSA

■IDキー

Raccessキーは、キーヘッド・タグ・ポップアップキーの3タイプをご用意しています。

子カギ一体型のRaccessキーヘッド(7色)、子カギにキーホルダー等で繋いで使用するRaccessタグ(7色)、子カギが必要ときにポップアップさせて使用するRaccessポップアップキー(ブラックのみ)の3タイプがございます。

リーダにマルチID機能が備わっていますので、P654のノンタッチキーを使用することも可能です。

(注) シリンダーの種類や錠種によってはキーヘッドタイプがご使用いただけない場合がございます。詳細はP782を参照ください。

Raccessキーヘッド (TLRS-K01**) 写真はPRキーを取り付けた場合



Raccessタグ (TLRS-K01T**)



Raccessポップアップキー (TLRS-E01**) 写真はPRキーを取り付けた場合
ブラック (BK)

新製品



注1) 型式の**はシリンダーの種類を示す。

注2) Raccessキーヘッド、タグのブラックの裏面はブラック色、チョコレート・ワイン・モカの裏面はチョコレート色、ミルク・アイスマント・ピーチの裏面はミルク色です。

■共用エントランスリーダ／ベルサアクセスコントローラ

検知範囲を広げることが可能な拡張リーダやノンタッチキーにも対応するマルチID機能も搭載。

Raccessリーダはハンズフリーモード・リモコンモードが標準仕様ですが、設定変更によりRaccessキー(タグ)をかざして使用する近接モードに変更も可能です。拡張リーダを使用して検知範囲を広げたり、1つのリーダにノンタッチキーとRaccessキーを対応させるマルチID機能も備えています。

Raccessリーダ

拡張リーダ

ベルサアクセスコントローラ (制御器)



RDRS-B01 (防雨形)



RDRS-B01EU (防雨形)



CMRS-210, 211



CMRS-311

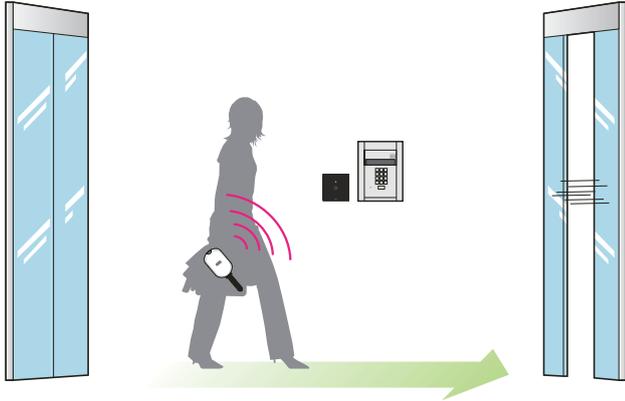
登録リーダ (制御器に付属)



RDRS-P02

ハンズフリーモードで快適な通行が可能。

Raccessキーをカバン等に携帯してRaccessリーダ(拡張リーダ)の検知範囲に入ると自動扉が解錠します。(ID認証)
Raccessキー本体サイドのボタンを押すことでID認証を行うリモコンモードや、リーダにかざして操作する近接モードもあります。



マルチID機能を搭載。

Raccessリーダは、ノンタッチキー (P654参照) も使用することが可能です。リーダ1台で複数種類のIDキーの混在運用が可能ですので、コスト面等で様々なメリットがあります。

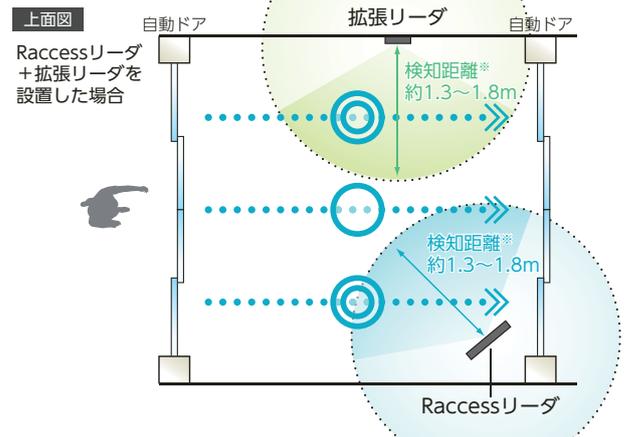
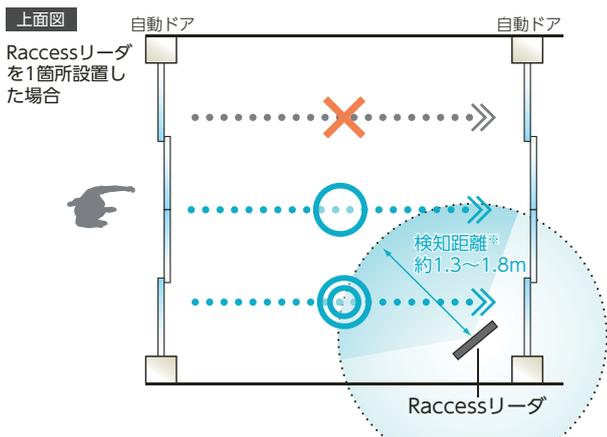


※ ノンタッチキーは電池不要です。また、Raccessキーのようなハンズフリーモード、リモコンモードはできません。

VERSA

拡張リーダを増設して、より快適なハンズフリー生活に。

Raccessリーダを1台設置した場合、エントランスの規模によっては入居者が設置されたリーダに近づかないとID認証できないことがあります。拡張リーダを増設することで検知範囲が広がり、さらに快適な通行が可能になります。



※リーダ背面(上図破線範囲内)に電波が届き、IDを検知するおそれがあります。意図せぬ解錠を防ぐ為、リーダの背面に廊下や管理入室がない位置に設置することを推奨いたします。

仕様

Raccess(キーヘッド/タグ/ポップアップキー)

	Raccessキーヘッド/タグ	Raccessポップアップキー
型式	TLRS-K01 ** (キーヘッド) TLRS-K01T ** (タグ) (注1) TLRS-K01D ** (併用型) (注2)	TLRS-E01 **
電源	リチウムコイン電池 CR2032 3.0V	
電池寿命	約1年(1日約10分送受信)	
識別データ	固有(製造時固定)	
データ(鍵)違い数	40億通り以上	
識別表示	カラーチップ(8色中1色)組付け	
装着可能子鍵	PR・U9・JN・LB・JC ※キーヘッドの場合	PR・JC
送信電波	微弱電波	
使用周波数	送信: 240.4MHz/受信: 134.2KHz	
使用温湿度	0℃~+50℃ 30~95%RH以下 結露氷結なきこと	
重量	約25g(キーは含まず) 約46g(キーは含まず)	
材質	ポリカーボネート樹脂	ナイロン樹脂
仕上 ()内は仕上記号を示す	ブラック(BK)/チョコレート(CH) ワイン(WN)/モカ(MO) ※BK色の裏面はBK色、それ以外の裏面はCH色です。	ブラック(BK)
	ミルク(ML)/アイスマント(IM) ピーチ(PE) ※裏面はすべてML色です。	

注1) 後からキーヘッドタイプに変更することを想定し、タグタイプにもあらかじめシリンドラーの種類が入った型式になっています。なお、PRシリンドラー用のタグの型式はTLRS-K01Tとなります。タグからキーヘッドに変更される際は変更パーツが必要です。詳細は価格表P133を参照ください。

注2) キーヘッド・タグのどちらでもご使用いただけるような変更パーツの同梱された併用型もご用意しています。

Raccessリーダ RDRS-B01/RDRS-B01EU(拡張リーダ)

電源/電圧	DC12V ± 10% (制御器より供給)
送受信電波	電磁誘導波(許可・申請不要)
使用周波数	送信: 134.2KHz/ASK 受信: 240.4MHz/ASK・123.7KHz/134.7KHz(2周波FSK)
受信確認	LED表示、ブザー鳴音
検知距離(注1)	ハンズフリーモード: 約1.3m~1.8m
	近接モード: 約3cm(かざして使用)
	リモコンモード: 約3m
	ノンタッチキー(P654参照)を使用する場合: 約1cm
防水性能	JIS C0920保護等級3級(防雨形)相当(注3)
動作周囲温度	-5℃~+50℃ 30~95%RH以下 結露氷結なきこと
外形寸法	RDRS-B01: 116mm(W) × 120mm(H) × 45mm(D)
	RDRS-B01EU: 70mm(W) × 120mm(H) × 44mm(D)
重量	RDRS-B01: 約245g
	RDRS-B01EU: 約140g

注1) この距離は一般的な目安であり、使用環境により異なります。

注2) 周辺機器の影響により検知距離が短くなる場合があります。電波やノイズを発生する電子機器(インバータ機器等)から2m以上離して設置してください。

注3) 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るか、または周囲をシール材にてコーキング処理してください。

注4) 拡張リーダRDRS-B01EUはRaccessリーダに接続して使用します。

注5) 1台の制御器に最大6台までの拡張リーダを接続可能です。

また拡張リーダはRaccessリーダにて最大3台まで接続可能です。

注6) リーダは共用玄関の壁面あるいは集合玄関機へ取り付けでご使用いただけます。検知距離を確保するため、他ゲートのリーダとは3m以上離して設置してください。

注7) 植込み型の心臓ペースメーカーやICD(除細動器)を装着されている方へのご注意はP77を参照ください。

新・共用エントランスシステム

VERSA Access Controller

ベルサアクセスコントローラ

■用途:マンション共用玄関等 ■納期:標準納期品●(P4参照)

住戸用のキーヘッドやカードをリーダにかざして解錠

FeliCa (iEL) シリーズ

ベルサアクセスコントローラ型式: CMFL-211, 311

FeliCaをIDキー(カード・キーヘッド)として使用する共用エントランスシステムの汎用タイプです。高度なシステム構築が可能なFeliCa(FKL)シリーズもあります。詳細はP659を参照ください。

※FeliCaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式であり、ソニー株式会社の登録商標です。



VERSA

IDキー

FLキーヘッド



TLFL-K01

iEL (FeliCa) カード



TLFL-C01

共用エントランスリーダ/ベルサアクセスコントローラ

FeliCa リーダ



RDFL-B03M (防雨形)

光沢ブラックフェースの高級感と、壁側を一段内側にオフセットさせて9.9mmという薄さをより一層引き立てるデザインが評価され、2012年度のグッドデザイン賞を受賞しました。

オフセットさせた面にフレームパーツ(同梱品)を挟み込むことで、ソリッド感のあるデザインへの展開が可能です。(P705参照)

ベルサアクセスコントローラ (制御器)



CMFL-211



CMFL-311

登録リーダ (制御器に付属)



NR01-U-1

■共通仕様 (iEL / FKL)

共用部リーダ RDFL-B03M(防雨形)

電源/電圧	DC12V ± 10% (制御器より供給)
送受信電波	電磁誘導波 (許可・申請不要)
使用周波数	13.56MHz
受信確認	LED表示、ブザー鳴音
検知距離	FeliCaカード、FKLカード: 約2cm FLキーヘッド: 接触 周囲環境による
防水性能	JIS C0920保護等級3級 (防雨形) 相当 ^(注1)
動作周囲温度	-5℃ ~ +50℃ / 20 ~ 90% RH 結露氷結なきこと
外形寸法	116mm (W) × 120mm (H) × 45mm (D)
重量	約250g

注1) 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るか、または周囲をシール材にてコーキング処理してください。

注2) リーダは共用玄関の壁面あるいは集合玄関機へ取り付けてご使用いただけます。検知距離を確保するため、各リーダ間は0.3m以上離して設置してください。

注3) 植込み型の心臓ペースメーカーやICD(除細動器)を装着されている方へのご注意はP77を参照ください。

iEL (FeliCa) カード TLFL-C01 / FKLカード FKL・カード

電源	リーダより供給
識別データ	固有 (製造時固定)
データ(鍵)違い数	10億通り以上
識別表示	シール(8色中1色)貼付け
送受信方式	動作周波数: 13.56MHz 通信速度: 212kbps ISO/IEC18092に準拠
使用温湿度	0℃ ~ +40℃ 20 ~ 90% RH 結露氷結なきこと
外形寸法	54mm (W) × 85.5mm (H) × 0.76mm (t)
材質	PET + PETG

FLキーヘッド TLFL-K01

電源	リーダより供給
識別データ	固有 (製造時固定)
データ(鍵)違い数	10億通り以上
識別表示	カラーチップ(8色中1色)組付け
装着可能子鍵	PR・U9・LB・JN・JC
送受信方式	動作周波数: 13.56MHz 通信速度: 212kbps ISO/IEC18092に準拠
使用温湿度	0℃ ~ +40℃ 30 ~ 70% RH 結露氷結なきこと
外形寸法	PR子鍵装着時: 34mm (W) × 92mm (H) × 9.9mm (D)
重量	約10g (子鍵含まず)
材質	ポリカーボネート樹脂

FeliCaシリーズには、スマートフォン(Android)をかぎとして使用するKEYMO(キーモバイルシステム)もあります。詳細はお問い合わせください。

住戸用のキーヘッドやカードをリーダーにかざして解錠

FeliCa (FKL) シリーズ

ベルサアクセスコントローラ型式：CMFK-211、311

2014年7月発売予定

鍵配信サーバのデータを書き込んだFKLカードを使用して共用エントランスを解錠します。フロントや管理会社でカードを常時発行したい物件に最適です。

注) ご利用いただく場合は、本製品取付物件の管理会社様等と当社との間で鍵配信サーバご利用契約を結ぶことが必須となります。契約に関しては、当社にご相談ください。
また、お客様にてインターネット接続環境・パソコン・PaSoRiをご用意いただく必要があります。



VERSA

IDキー

FLキーヘッド (入居者向け)



TLFL-K01

FKLカード (来訪者・管理者向け)



FKL・カード

共用エントランスリーダー/ベルサアクセスコントローラ

FeliCaリーダー



RDFL-B03M (防雨形)

ベルサアクセスコントローラ (制御器)



CMFK-211



CMFK-311

登録リーダー (制御器に付属)



NR01-U-1

運用方法

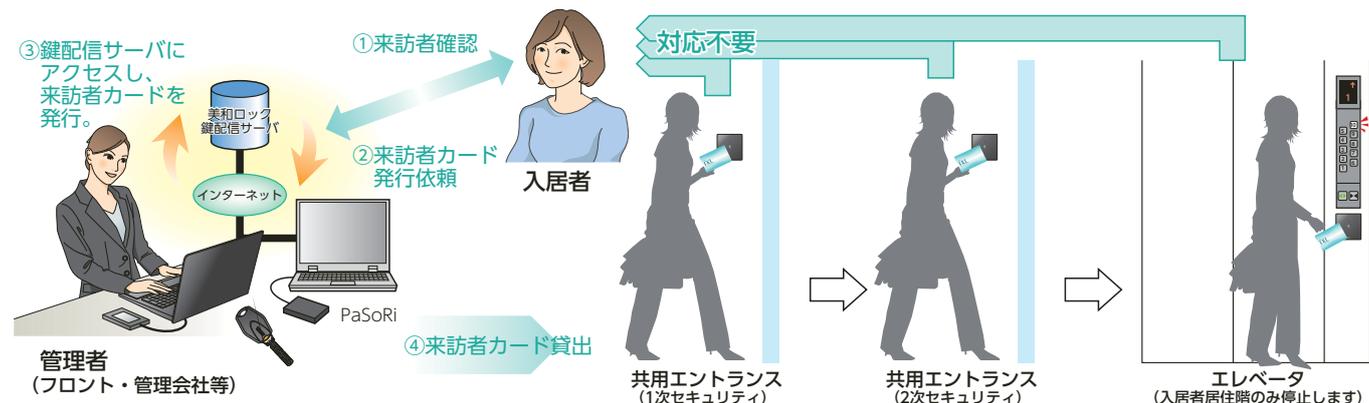
FLキーヘッドの自動登録 (更新) が可能です。

入居者がFLキーヘッドを紛失した場合、すぐに紛失したキーヘッドを無効にして再発行することができます。再発行したFLキーヘッドは制御器に再登録しなくても、リーダーにかざすだけで自動登録 (更新) され、共用エントランスを解錠することができます。



来訪者用カードの発行ができます。

管理者 (フロント・管理会社等) が鍵配信サーバにアクセスし、一時的に共用エントランスを解錠できるデータをカードに書き込みます。来訪者はそのカードで入居者の住戸まで訪問することができるので、入居者がセキュリティ毎に対応する必要はありません。



VERSA Access Controller向け管理PCソフト

VERSA Manager (ベルサマネージャー)

SFVR-NW01ST

- 用途：マンション共用玄関等
- 納期：標準納期品●(P4参照)

ベルサアクセスコントローラ

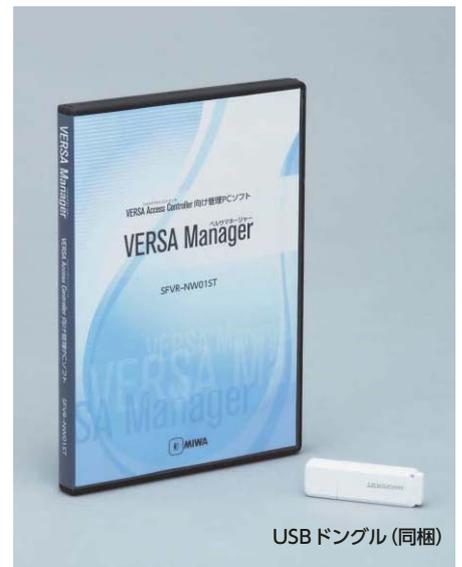
VERSA Access Controller 向け管理PCソフト

VERSA Manager ベルサマネージャー SFVR-NW01ST

ベルサアクセスコントローラ全機種対応

Windows搭載パソコンにインストールして、ベルサアクセスコントローラを管理するソフトウェアです。

※P662、663の共用エントランスシステム制御器(CMTC-201、301)には対応していませんのでご注意ください。



USB Dongle (同梱)

■スイッチングハブ、LANケーブルで複数の制御器と接続し、最大64ゲートまで管理することができます。

■登録リーダをパソコンに接続して各種IDキーの登録・抹消を行います。

対応制御器の制御器タイプを設定することで、各種IDキーを管理することができます。

登録リーダの型式

ノンタッチ：TR03-U/Raccess：RDRS-P02

FeliCa (iEL/FKL)：NR01-U-1

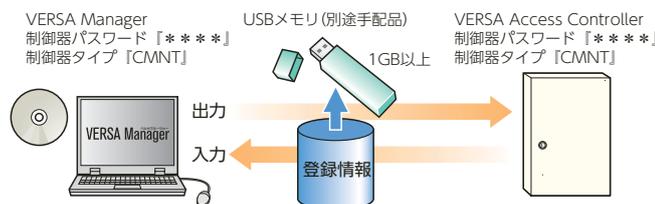
■制御器とPCを接続しなくても、USBメモリを使用して登録情報の設定が可能です。

VERSA Managerの登録情報を出力したUSBメモリを制御器に接続して各種設定を行うことができます。

また、制御器の設定データを入れたUSBメモリを管理パソコンに接続し、VERSA Managerに登録情報を入力することができます。

注1) VERSA Managerに制御器のパスワードが設定されている必要があります。

注2) 設定済み制御器とVERSA Managerの間でデータの入出力を行う場合、制御器タイプが一致している必要があります。



■1部屋につき最大99個のIDキーを管理することができます。(注)

- ・1～8までの送信機番号は、色別々に管理できます。
- ・IDキーの管理機能は、従来品の制御器管理ソフトSFNT-J03およびSFFK-J01と同等です。

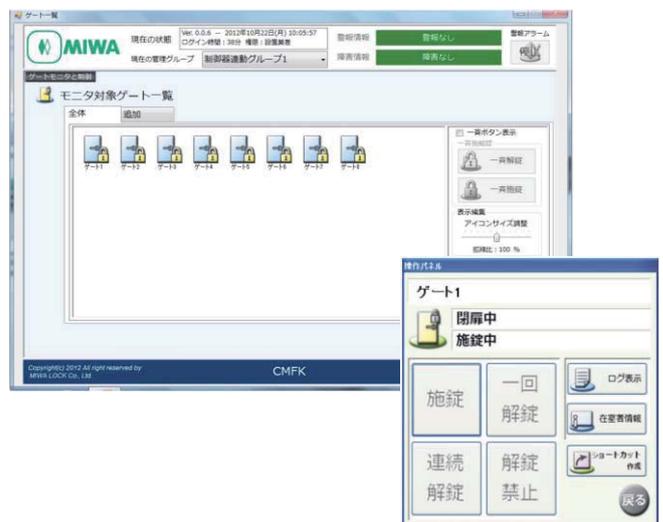
(注) FeliCa (FKL) は、1部屋につき8個のIDキーを管理します。

■利用時間に制限をかけた業者向けIDキーを最大500個登録することができます。

■ゲートの操作ログ確認、施錠操作をすることができます。

- ・選択したゲートの扉の状態を確認することができます。(注)
- ・選択したゲートの操作ログを確認することができます。
- ・選択したゲートを施錠・解錠・解錠禁止にすることができます。

(注) CM***-311にオプションで設置した電気錠ゲートに対しての操作が可能。(オプションは2014年7月発売予定)



※管理PC画面のデザインは予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

■制御器に蓄積したログと管理パソコンの操作ログを保存・表示することができます。

- ・表示したログをキーワードで絞り込んで検索・閲覧することができます。
- ・保存したログが上限件数(10万件)を超えた場合、新しいログ(5万件)を残して古いログをファイル化し、過去ログとして保存・管理することができます(最適化処理)
- ・最適化した過去ログは読み込んで表示・確認することができます。
- ・表示しているログをCSVファイルに出力することができます。



■設定データのファイル出力、読み込み編集をすることができます。

編集機能を使用する場合、Microsoft Office Excel 2007以降がインストールされている必要があります。



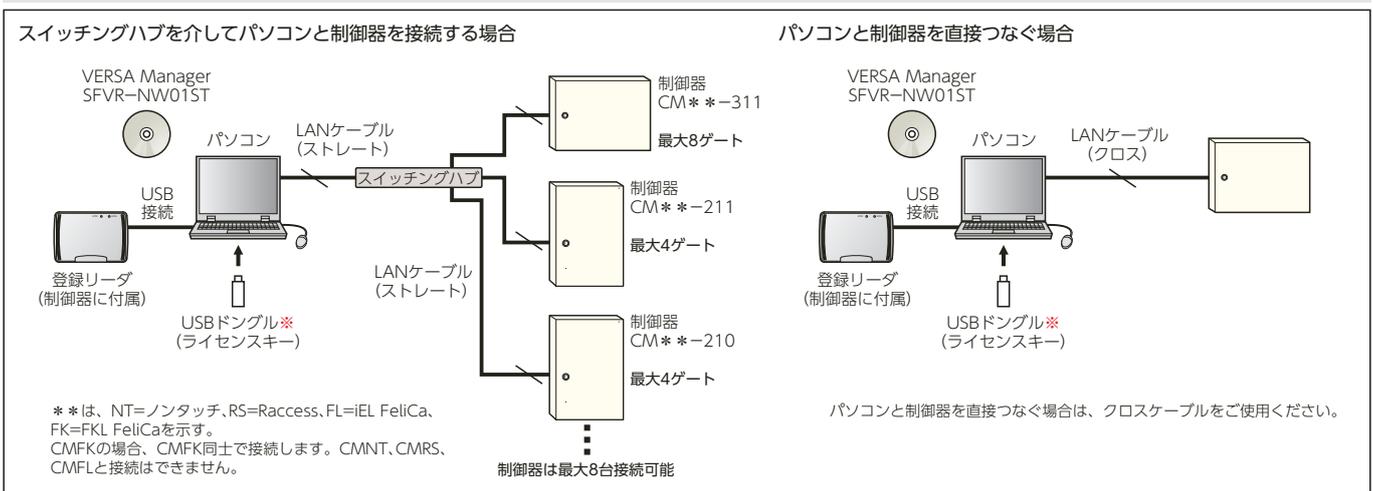
■制御器が受信した警報・障害状態を表示・監視することができます。

■仕様 (SFVR-NW01ST)

管理ID数	住戸用：最大24,000個/業者用：最大500個	
管理ゲート数	1物件あたり最大64ゲート/最大100物件まで対応可能	
対応OS	Windows XP sp3以降/Vista/7 (32bit/64bit) Windows 8/8.1 (32bit/64bit) 日本語版	
推奨環境	CPU性能	Intel Pentium Dual、Core2 Duo、i3/i5/i7
	メモリ	2GB以上
	HDD空き容量	250GB以上 (注)
	USBポート	USB2.0 / 2つ以上 (登録リーダー/USBドングル用)
	通信ポート	LAN (100BASE-TX)
	ディスプレイ	1024×768ピクセル以上
	CD-ROMドライブ	1 (インストールディスク用)
	キーボード	106キー
	マウス	1個

注) 使用されるシステムの規模や物件の数によって異なります。
単一物件のみの場合は10GB程度の空き容量で問題ありません。

■システム構成図



※VERSA Managerを操作する際は、ソフトをインストールしたパソコンに、付属のUSBドングル(ライセンスキー)を接続する必要があります。

共用エントランスシステム (タッチキーシステム)

■用途：マンション共用玄関等 ■納期：標準納期品● (P4 参照) 屋内仕様

2015年3月末廃止予定品

代替品：Raccessシリーズ (P656参照)

タッチキーを使用して電気錠や自動ドアを解錠するシステムです。

共用エントランスシステム



CMTc-201 (制御器)

CMTc-301 (制御器)

TLTC-K01 (注1) (タッチキー キーケース)

TLTC-T01 (注1) (タッチキータグ)

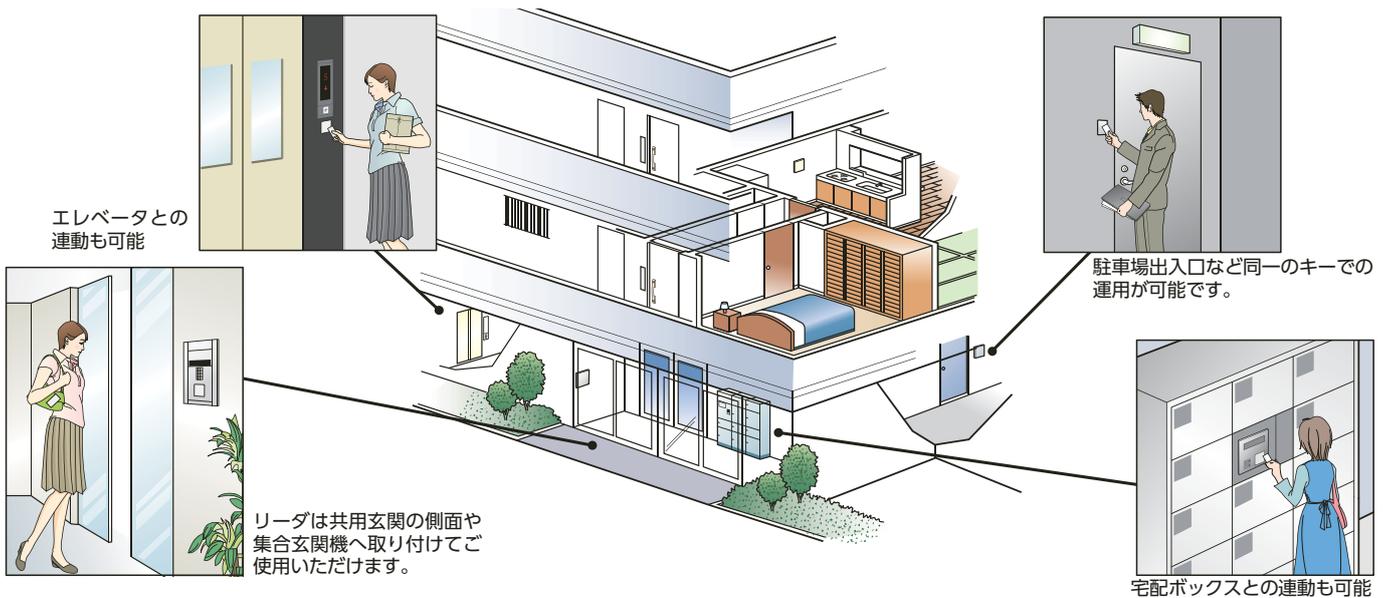
RDTC-B01型 (注2) (タッチキーリーダ)

(注1) タッチキーは振動センサーを使用しているため、静止状態では反応しません。

(注2) 他社製帰宅通知システムと連動してご利用になる場合、RDTC-B01 (遠距離型リーダ) は、リーダの認証エリアを通過した際にタッチキーのデータを読み取り他社機器にデータ出力します。そのため、外出時にも読み取り情報を他社機器にデータ出力する場合がありますので、RDTC-B03 (近距離型リーダ) をご使用ください。

共用エントランスシステムの多彩な機能

共用玄関や自動ドアだけでなく、様々な運用が可能です。



エレベータとの連動も可能

駐車場出入口など同一のキーでの運用が可能です。

リーダは共用玄関の側面や集合玄関機へ取り付けてご使用いただけます。

宅配ボックスとの連動も可能

CMTc-201 型

- 集合住宅用の共用玄関に使用するユニットで、2カ所 (増設I/F ボード追加で4ヶ所) の電気錠あるいは自動ドアを解錠できます。
- 標準で1セットに1,000住戸 (8,000個) のタッチキーを登録して使用できます。またオプション追加で3,000住戸 (24,000個) まで対応できます。
- タッチキーの登録抹消は各住戸単位で行ないます。紛失などの場合の操作が簡単です。
- リーダは共用玄関の壁面あるいは集合玄関機へ取り付けてご使用いただけます。検知距離を確保するため、各リーダは6m以上離して設置してください。
- タッチキーは別発注となります。
- 宅配ボックス、エレベータ、駐車場ゲート等との連動も可能です。詳細はお問い合わせください。
- セキュリティを確保しながら住戸玄関までの新聞配達を可能にする、新聞配達セキュリティシステムも特注対応が可能です。詳細はお問い合わせください。

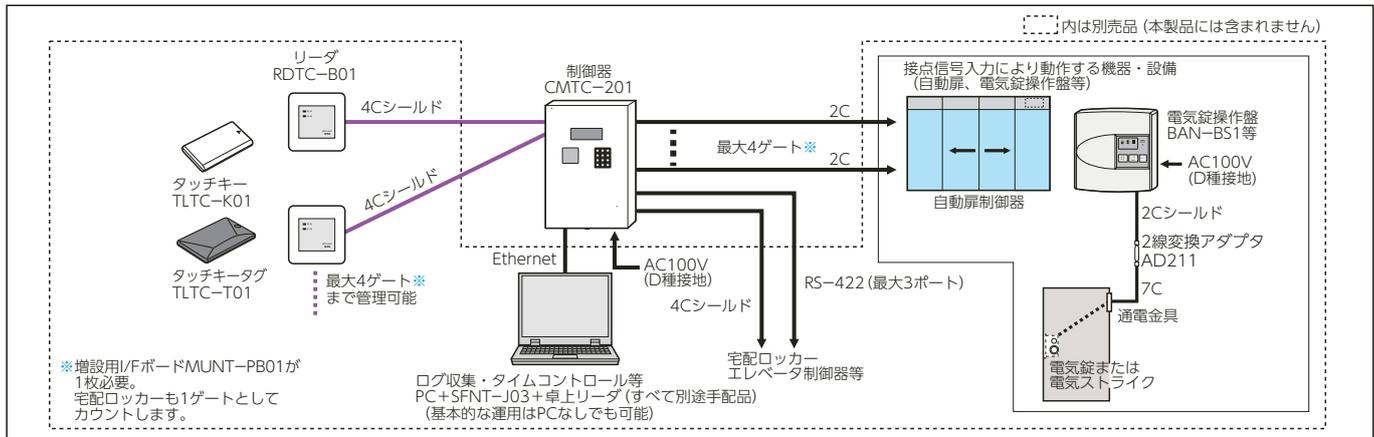
各住戸玄関用としてiELシリーズもあります。(詳細はP673参照)

CMTc-301 型

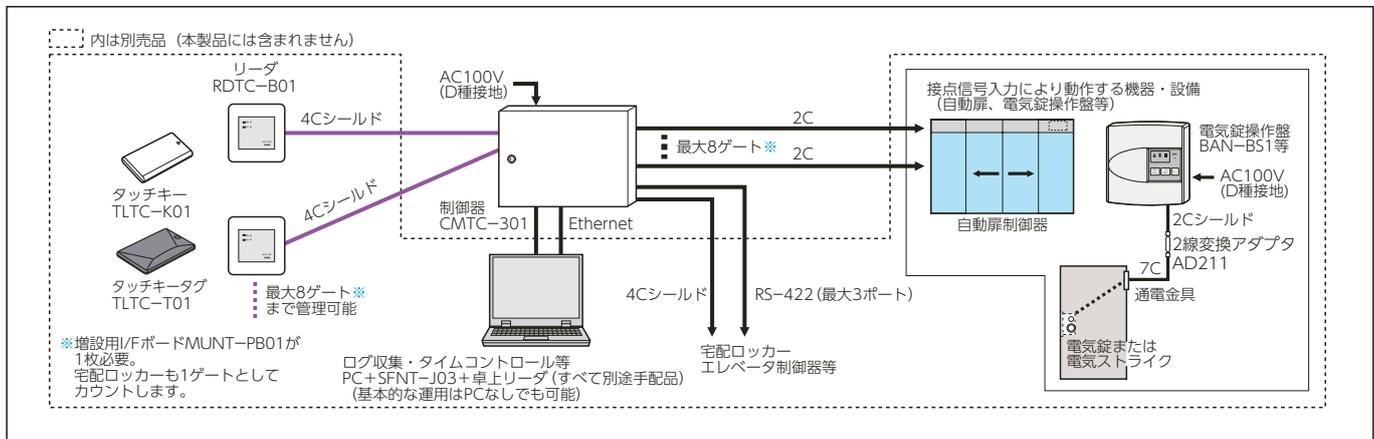
- 集合住宅用の共用玄関に使用するユニットで、6カ所 (増設I/F ボード追加で8ヶ所) の電気錠あるいは自動ドアを解錠できます。
- 標準で1セットに1,000住戸 (8,000個) のタッチキーを登録して使用できます。またオプション追加で3,000住戸 (24,000個) まで対応できます。
- タッチキーの登録抹消は各住戸単位で行ないます。紛失などの場合の操作が簡単です。
- リーダは共用玄関の壁面あるいは集合玄関機へ取り付けてご使用いただけます。検知距離を確保するため、各リーダは6m以上離して設置してください。
- オプションで電気錠を2台まで制御することができます。
- タッチキーは別発注となります。
- 宅配ボックス、エレベータ、駐車場ゲート等との連動も可能です。詳細はお問い合わせください。
- セキュリティを確保しながら住戸玄関までの新聞配達を可能にする、新聞配達セキュリティシステムも特注対応が可能です。詳細はお問い合わせください。

■システム構成図

CMTC-201 (管理ゲート数2カ所/オプション追加で4カ所)



CMTC-301 (管理ゲート数6カ所/オプション追加で8カ所)



リーダ~制御器：導体径0.9mmのとき100m以内。配線距離延長についてはお問い合わせください。

■共用エントランスシステムの機器構成

機器名	CMTC-201	CMTC-301
共用部リーダ	RDTC-B01 (注1) (注3)	
タッチキー (キーケース)	TLTC-K01 (注2)	
タッチキータグ	TLTC-T01	
増設I/Fボード	MUNT-PB01	

注1) ゲート数分必要です。
注2) キーは別売品となります。
注3) エレベータ用：RDTC-B03型もあります。

■仕様 (CMTC-201, 301型)

管理人員	標準8,000キー (1,000戸)、オプションで24,000キー (3,000戸)
管理ゲート	CMTC-201：標準2ゲート、オプション追加で4ゲート CMTC-301：標準6ゲート、オプション追加で8ゲート
基本機能	各IDキーの登録・未登録の判定及び外部接点出力
外部出力	照合結果出力：無電圧aまたはb接点 DC30V 0.3A以内 照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒マーク、連続マーク/ブレードの繰り返し (照合ごと)
接続機器	美和ロック製の電気錠操作盤 無電圧aまたはb接点入力により制御、作動する各種機器 CMTC-301はオプションで電気錠を2台まで直接制御可能
材質	CMTC-201：SPCC t1.0、CMTC-301：SEHC-P t1.6
仕上	CMTC-201,301：アイボリー (マンセル 2.5Y9-1 近似色半艶)
使用温湿度	CMTC-201,301：0℃~+50℃、30~95%RH 結露なきこと
防水性能	なし (屋内仕様) ※1
電源	CMTC-201：AC100V±10% 50/60Hz 消費電力40VA CMTC-301：AC100V±10% 50/60Hz 消費電力45VA
外形寸法	CMTC-201：220mm (W) × 330mm (H) × 75mm (D) CMTC-301：400mm (W) × 300mm (H) × 120mm (D)
重量	CMTC-201：約4.4kg CMTC-301：約7.8kg

■仕様 (RDTC-B01/RDTC-B03型)

電源/電圧	DC12V±10% (制御器より供給)
送受信電波	微弱電波 (許可・申請不要)
使用周波数	送信：312.5KHz / 受信：3MHz
受信確認	LED表示、ブザー鳴音
検知距離	RDTC-B01：約80cm (±) / RDTC-B03：約3cm 周囲環境による
防水性能	JIS C0920 保護等級2級 (防滴Ⅱ形) 相当※2
動作周囲温度	0℃~+50℃/30~95%RH 結露氷結なきこと
外形寸法	116mm (W) × 120mm (H) × 40mm (D)
重量	約280g

注) 周囲の環境によっては、リーダを中心として半径2m程度の範囲まで検知する場合があります。

■仕様 (TLTC-K01型)

電源	ボタン型リチウム電池 (CR2032 3V×1個)
電池寿命	約1年 (1日約10分送受信) (注2)
識別データ	固有 (製造時固定)
データ (鍵) 違い数	42億通り以上
識別表示	カラーチップ (8色中1色) 組付け
装着可能子鍵	PR・U9・JN
使用温湿度	0℃~+50℃ 30~95%RH以下 結露氷結なきこと
外形寸法	42mm (W) × 74mm (H) × 10mm (D)
重量	30g
材質	ABS樹脂

注1) タッチキーシリーズには、タッチキータグもあります。
注2) この寿命は一般的な目安であり、使用環境により異なります。携帯電話・携帯音楽プレーヤーからは10cm以上離してください。電池寿命が著しく短くなる場合があります。

■防水性能に関してのお願い

- ※1) 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。
- ※2) 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。さらに周囲をシール材にてコーキング処理してください。
- ※3) 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るか、または周囲をシール材にてコーキング処理してください。

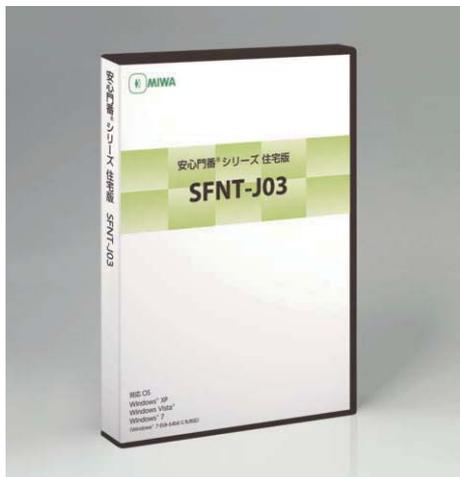
安心門番シリーズ住宅版 SFNT-J03型

2015年3月末廃止予定品

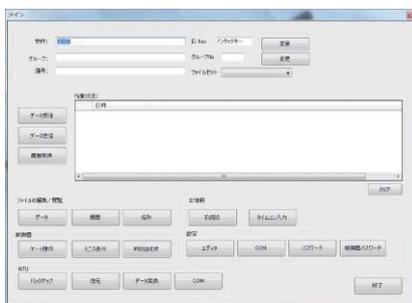
■用途：マンション共用玄関等 ■納期：標準納期品●(P4参照)

タッチキー制御器 (CMTC-201、301) をパソコンで管理、操作するソフトです。

安心門番



制御器2台(16ゲート)の一括管理が可能だった従来型と比べ、SFNT-J03型は機能をさらに拡張しました。



制御器2台(16ゲート)を1グループとし、最大20グループ(320ゲート)まで管理が可能となりました。

17ゲート以上の場合や、複数の制御器を特殊な状態で使用の場合、制御器のIPアドレスを変更する必要があります。詳細は当社にお問い合わせください。

■別売の卓上型IDリーダを使用してIDユニットのデータを登録することができます。

ご使用のパソコンの仕様(OS、外部インターフェース)により、USB~RS-232C変換アダプタが必要となります。(注2)

■IDの登録方法が改良され、より使いやすくなりました。



卓上リーダの型式
タッチキー用：RDTC-P01

■制御器に蓄積された履歴(最大50,000件)の保存・表示ができます。



■利用する各IDキーおよび各ゲートのデータを、CSVファイルで管理できます。

別途CSVファイルを開覧・編集できるソフトを導入頂く必要があります。

■制御器の管理データのバックアップができ、別の制御器に送信することができます。

■利用時間に制限をかけるIDユニットを100個まで登録できます。

※清掃業者等が使用する機能で、一般入居者には使用しません。

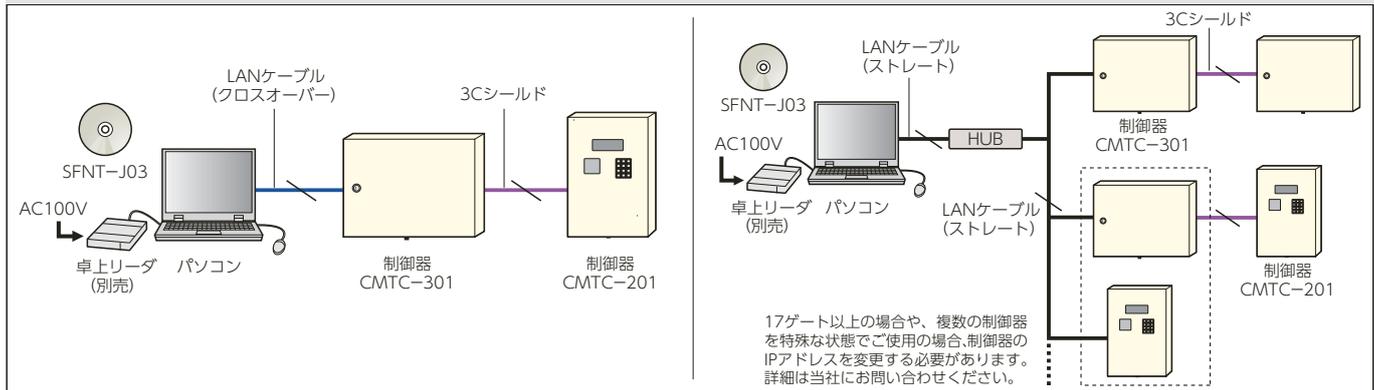
(注1) 本製品は、従来品(SFNT-J02)との管理データの互換性はありません。従来製品の管理データを移行する場合は、一旦制御器へ旧ソフトのデータをアップロードし、本製品でデータをダウンロードしてください。

(注2) USB~RS-232C変換アダプタを購入される際は、お使いのパソコンのOSに(Windows7の場合は32bit版と64bit版の違いにも)ご注意ください。

仕様 (SFNT-J03)		
管理人員	CMTC制御器と同数人 (8,000人 オプション24,000人)	
管理ゲート	最大320ゲート	
対応OS	Windows XP (SP3) / Vista / 7 (32bit版 / 64bit版)	
推奨環境	RAM容量の推奨値	Windows XP (SP3) : 1GB以上 Windows Vista / 7 (32bit版) : 2.5GB以上 Windows 7 (64bit版) : 3GB以上
	HDD空き容量 (注1) 推奨値 (.NETの容量含む)	Windows XP (SP3) : 2GB以上 Windows Vista / 7 (32bit版) : 2GB以上 Windows 7 (64bit版) : 3GB以上
	通信ポート	LAN (10Base-T以上)
	ディスプレイ	15インチ以上 (1024 x 768ピクセル以上)
	USBポート	1 (卓上リーダ用)

(注1) 制御器データの保存エリアを除く。
(注2) 当社指定のIPアドレスに設定する必要がありますので、専用パソコンを推奨いたします。

システム構成例



17ゲート以上の場合や、複数の制御器を特殊な状態で使用の場合、制御器のIPアドレスを変更する必要があります。詳細は当社にお問い合わせください。

RDNT-B06 ノンタッチLite

型 ■用途:マンション共用玄関等 ■納期:標準納期品●(P4参照)

RDNT-B06



RDNT-B06型 (アンテナ部)



TLNT-K01型 (ノンタッチキー)



TLNT-T01型 (ノンタッチタグ)

キースイッチを利用した既存のマンションオートロックシステムが、キースイッチを交換するだけでノンタッチシステムに生まれ変わります。

- 美和ロック製キースイッチKS-110シリーズ、KS-220シリーズから簡単にノンタッチLiteに置き換えられます。また、他社製キースイッチ(GOAL社製品KS-2、-3シリーズ)を交換することも可能です。
- 既存の集合玄関機の表面にアンテナと集合玄関機の内部に制御器を取り付ける方式なので、簡単な作業でノンタッチシステムを実現できます。^(注1)
- ノンタッチキーのIDをあらかじめ登録した状態で出荷しますので、ノンタッチLiteを設置後すぐにご利用いただけます。現地での登録作業は不要です。
- ノンタッチLiteは1つの物件にすべて同一のノンタッチIDを使用します。各住戸別の個別IDが必要な場合はCMNT-211、CMNT-311をご利用ください。^(注2)
- オプションの設定タグ(別途ご手配品)を使用して管理用のノンタッチIDを追加登録できます。
- オプション品

◆登録抹消用タグセット TLNT-T01E

- ・登録タグ: ノンタッチLiteにオーナー用ノンタッチキー(管理者用)を登録するためのタグです。
- ・抹消タグ: 登録したオーナー用ノンタッチキー(管理者用)を全抹消するためのタグです。個別抹消はできません。出荷時に登録されている居住者用のIDは抹消されません。

◆オーナー用ノンタッチキー(管理者用) TLNT-T01M

あらかじめ登録されている居住者用IDの他に管理用に登録できる別IDのノンタッチキーです。

◆接点タグセット TLNT-T01S

- ・接点切り替えタグ: ノンタッチLiteからの接点出力(a接点、b接点)を切り替えるためのタグです。
- ・接点出力時間切り替えタグ: ノンタッチLiteからの接点出力時間を切り替えるためのタグです。0.5秒、3秒、10秒、20秒、連続メーク/ブレイクの繰り返し(照合ごと)の切り替えが可能です。

(注1) 事前に集合玄関機の中に制御部を収めるスペースがあることを必ずご確認ください。また制御器用のDC電源が必要です。

(注2) ノンタッチLiteは各住戸共通のIDで解錠するタイプの共用エントランスシステムです。そのため紛失時のID抹消はできません。キースイッチと同等のセキュリティ性能です。

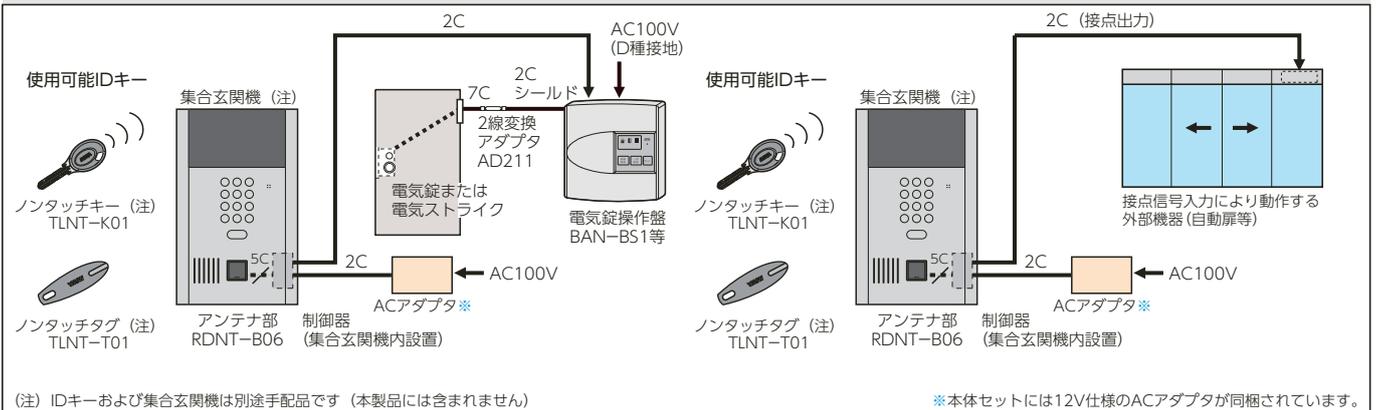
(注3) 本製品は直接雨のかからない軒下等に設置してください。直接雨の当たる場所には雨よけを設けるか、または周囲をシールド材にてコーキング処理してください。

(注4) 植込型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P77を参照ください。

■仕様

方式	電磁誘導波式(許可・申請不要)	
管理ID	1ID(初期IDは出荷時登録済み) オプションでオーナー用ノンタッチキー(管理者用)を2IDまで登録可能	
管理ゲート	1ゲート	
基本機能	ノンタッチキーまたはタグの読取、照合、判定、外部接点出力	
外部出力	照合結果出力: 無電圧a接点 DC24V 250mA オプションでa接、b接の切替可能 接点出力時間: 0.5秒 オプションで0.5秒、3秒、10秒、20秒、連続メーク/ブレイクの繰り返し(照合ごと)の切替可能	
接続機器	接点信号入力により制御、動作する各種機器	
装着可能子鍵	U9(UR)・PR・LB・JN・JC	
ノンタッチキー検知距離	約1cm 周辺環境による	
般仕様	使用温湿度	0~+40℃、30~95%RH 結露なきこと
	防水性能	JIS C0920保護等級3級(防雨形)相当 ※集合玄関機表面に設置のアンテナ部分
	電源	DC11~27V 最大300mA /12V時
	材質・仕上	制御器: ABS樹脂・ホワイト アンテナ: ポリカーボネート・黒(シボ)
	外形寸法	制御器: 44(W)×69(H)×30(D) アンテナ: 43(W)×43(H)×12(D)
重量	制御器	約48g
	アンテナ	約32g

■システム構成図



SMNT-ST01 ノンタッチBOOK

型 ■用途:マンション等 ■納期:受注生産品 (P4 参照) **屋内仕様**

当社製エントランス制御器^(注)と連動することで、入居者IDキーで共用施設を予約・利用可能となる他、IDの登録・抹消も可能です。

入居者のIDキーでノンタッチBOOKにログインし、タッチパネルに表示されるメニューに従ってタッチパネルを操作することにより、希望する共用施設を予約することができます。IDキーはノンタッチキー、FeliCa、タッチキーの3種類の運用が可能です。(注) 制御器に関してはお問い合わせください。

SMNT-ST01



NTU・T2RK
(ノンタッチキー)*

TLFL-K01
(FLキーヘッド)*



TLTC-K01
(タッチキー キーケース)*



写真はSMNT-ST01型 (卓上設置型)

*ノンタッチカード、ノンタッチタグ、FeliCaカード、タッチタグも使用可能です。

共用施設を予約するとき 入居者の住戸用IDキーで共用施設を予約することができます。



例) 16:30~20:00 集会室をノンタッチキーで予約する場合

ノンタッチキーでログイン。
入居者のノンタッチキーでノンタッチBOOKにログインします。



タッチパネルで施設を予約。
タッチパネルに表示されるメニューに従って操作し、希望する共用施設・利用時間を予約します。



入居者が自分で予約できるので、管理人の予約受付業務が不要です。

予約した施設を使用するとき 入居者の住戸用IDキーで施錠解除ができますので、共用施設のキーの紛失を防止できます。

16:30

利用可能時間が来たら —

予約に使用したノンタッチキーを、集会室のリーダーにかざして解錠します。

管理人のキー受け渡し業務が不要



20:00

利用終了時には —

予約時間を過ぎると自動的にノンタッチキーで解錠できなくなります。

キーの返却が不要

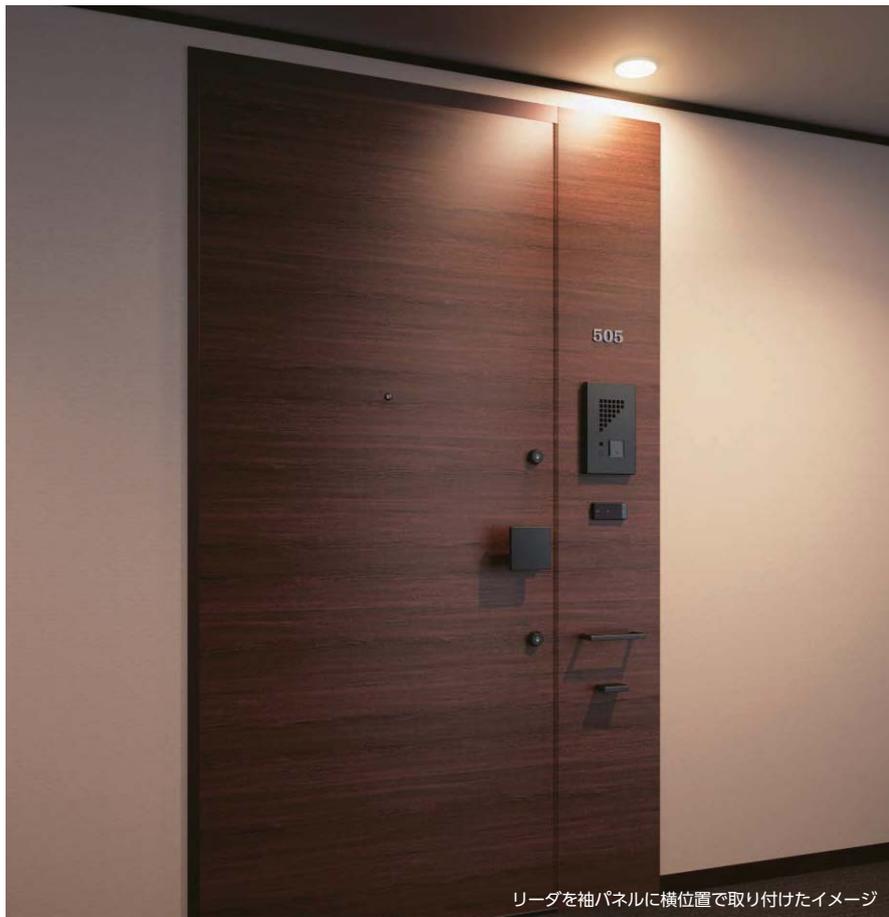




マンション用インテリジェント電気錠

■用途: マンション共用玄関/各住戸玄関等 ■納期: 標準納期品 ● (P4参照)

iEL



リーダを袖パネルに横位置で取り付けけたイメージ



Raccess

キーを意識しないで施錠。
ハンズフリーで楽にアクセス。



Non touch

リーダにキーをかざして
施錠。

ケース本体に制御部を内蔵したiELは、いわば知性を獲得した電気錠です。

IDキーは4つのシリーズをご用意しました。ライフスタイルにあわせて最適なものをお選びください。

共用エントランスと連動が可能ですので、住戸と同一のIDキーでエントランスの解錠も可能です。(共用エントランスシステムはP.652参照)



FeliCa

FeliCaを使用して施錠。
スマホ(Android)をかぎとして使用することもできます。



Touch Key

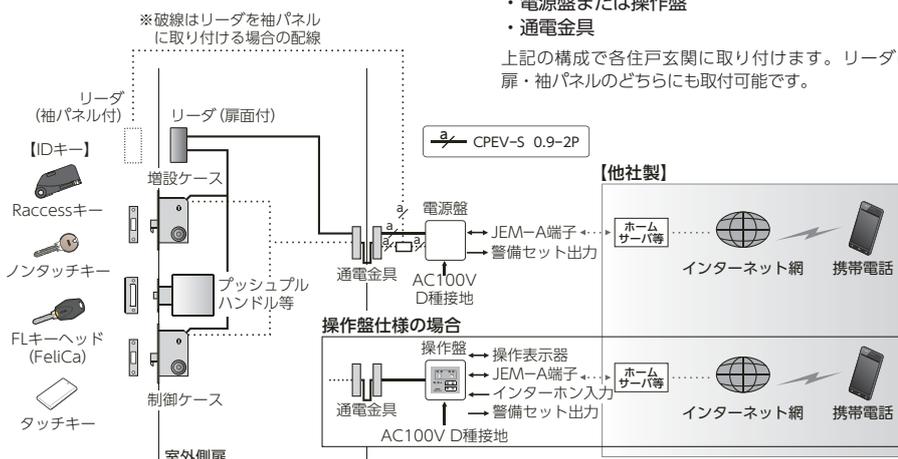
キーを意識しないハンズフリー機能

【iELシステム運用例】

機器構成

- ・リーダ: 1個
- ・ハンドルセット: 1式
- ・住宅用電気錠: 2台 (ハンドルにより選択)
- ・シリンダーサムターンセット2組
- ・電源盤または操作盤
- ・通電金具

上記の構成で各住戸玄関に取り付けます。リーダは扉・袖パネルのどちらにも取付可能です。



電気錠とシステムで高い防犯性能を実現しています。

iELシリーズは利便性だけでなく、防犯性にも考慮しています。

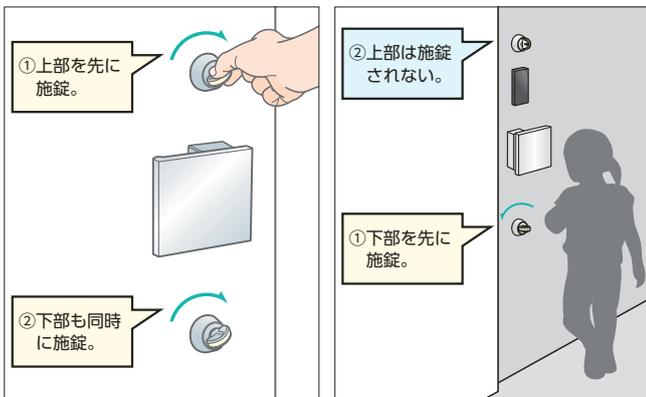
■ 防犯の基本であるワンドア・ツーロックを2つの電気錠で実現しています。

Raccess・ノンタッチキー・FeliCa・タッチキー等のIDキーで操作すると2つの電気錠が同時に施錠します。

施錠追従機能を装備

キーまたはサムターンで上部の電気錠を施錠すると下部の電気錠も同時に施錠します。片方の電気錠の施錠忘れを防ぎます。

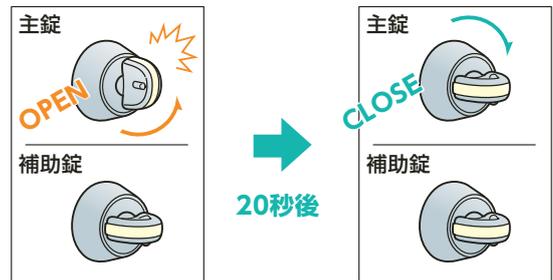
先に下部の電気錠をキーまたはサムターンで施錠した場合は、上部は自動的に施錠しません。上部の電気錠に手が届かない小さなお子様が誤って施錠してしまったときに、閉じ込めとならないための配慮です。



- 暴力破壊行為に強い鎌デッドボルトを備えています。
- 使いやすさと防犯性を兼ね備えた防犯サムターンB5型を標準装備。(P.48 参照)
- 警備システムのON/OFFを行うための出力を標準で備えています。

施錠復帰機能を装備

キーまたはサムターンで一方の電気錠を解錠した場合、20秒以内にもう一方の電気錠を解錠しないと自動的に施錠に戻ります。この機能はピッキングやサムターン回し対策としても有効です。



■ シリンダーの防犯性能も充分。

シリンダーは十分な防犯性能を持つG2グレードのシリンダーを2個標準で装備しています (PRシリンダー/一般仕様の場合)。さらに防犯強度の高いG3グレードのシリンダーも選択可能です。シリンダーの種類はPR、U9、LB、JN、JCの5種類の中からお選び頂けます。官民適合仕様はG3グレードのみです。

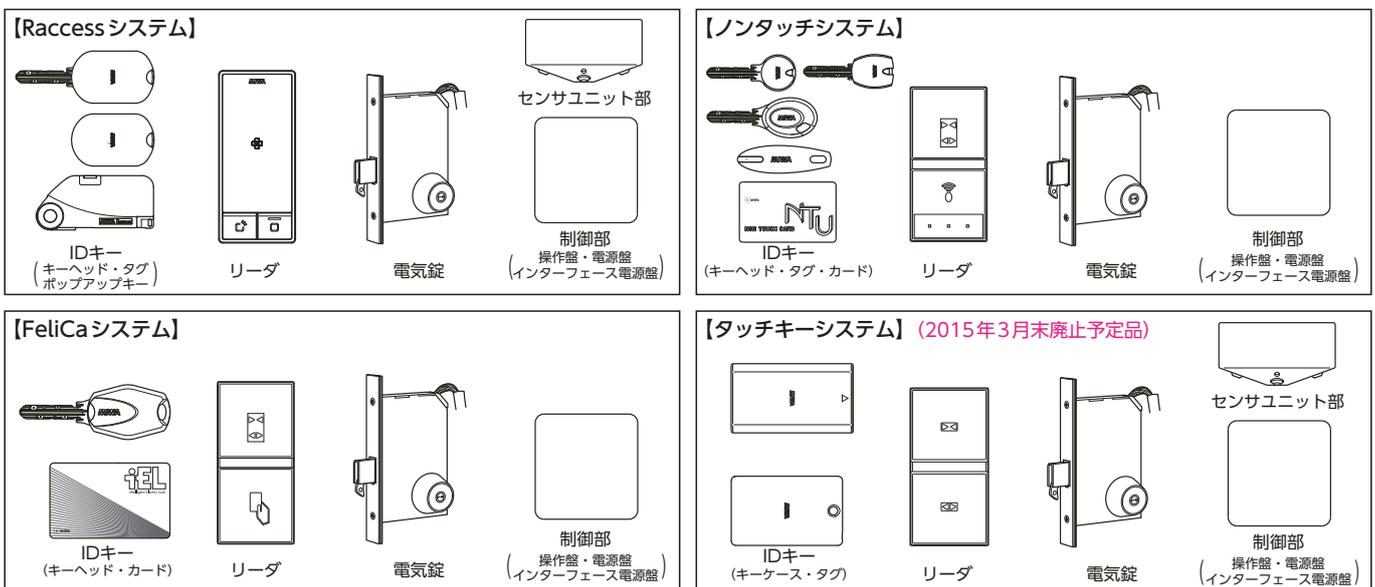
■ iELと同一切欠の警備信号錠もご用意しています。

iEL切欠合わせの本締警備信号錠、プッシュプル警備信号錠もあります。詳細はお問い合わせください。

本締タイプ : ** DAIFKW-U (J)
 プッシュプルタイプ : ** PGIFK713 (714) W-U (J)
 (**はシリンダー記号を示す)

官民合同会議の防犯性能試験に合格した官民適合仕様もあります。

下図の組み合わせでCP認定錠となっています。当社製以外のリーダと組み合わせて使用する場合は、そのリーダがCP認定品でないと官民適合仕様にはなりませんのでご注意ください。



注1) CPドアヘリダを取り付ける場合は、防犯性能上、下部シリンダーセンターから500mm以上離れた位置に取り付けてください。
 注2) 解錠ボタンを増設する場合は、扉周りや窓の近くなど室外に近い場所には設置しないでください。

iEL マンション用インテリジェント電気錠

■用途: マンション共用玄関/各住戸玄関等 ■納期: 標準納期品 ● (P4参照)

新製品

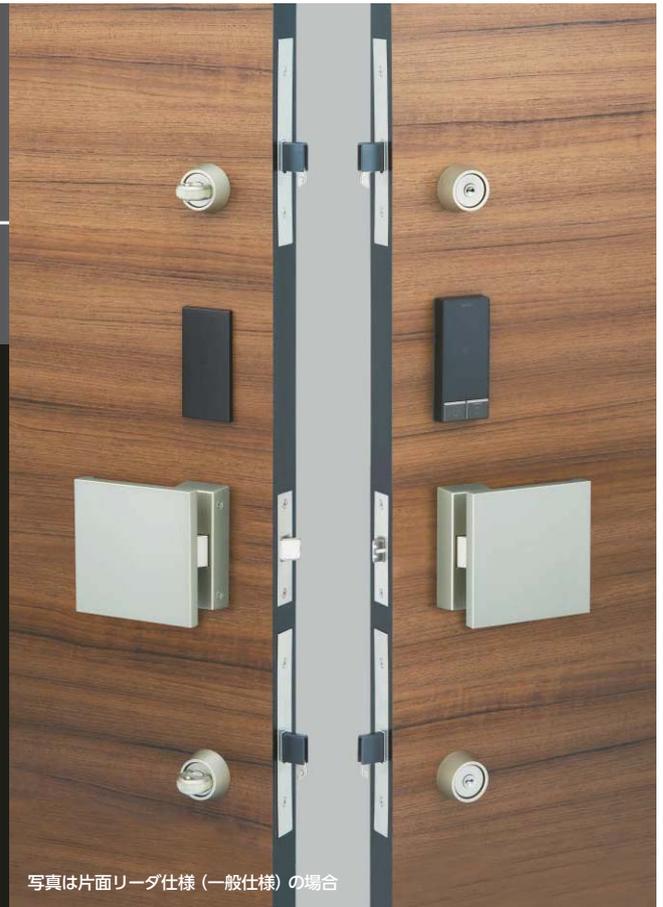
iEL

iEL Raccess ラクセス



Raccessキーを携帯して、リーダのボタンを押すだけで解錠できる住戸玄関用のハンズフリーシステムです。

キーをカバン等から取り出す必要がないので、キーの存在を意識することがありません。



写真は片面リーダ仕様 (一般仕様) の場合

- Raccessキー (キーヘッド・タグ・ポップアップキー) をポケットやカバンに入れたままで、リーダのボタンを押して施解錠します。
- 室内側からはサムターンで施解錠します。室内側にもリーダを設置し、リーダ操作による施解錠も可能です (両面リーダ仕様)。
- 1つの住戸に8個のRaccessキーを登録して運用できます。
- RaccessキーとRaccessリーダの距離は約1mで動作します。この距離は一般的な目安であり、使用環境により異なります。
- 室内に操作盤を設置して押しボタンで施解錠をすることができます。また、施解錠の状態と扉の開閉の状態をランプで確認できます。
- 共用エントランスシステムと連動して、共用玄関やエレベータ呼び出しなどの共用部のセキュリティ箇所も住戸用のRaccessキーで通過できます。
- Raccessキーの電池寿命は通常の使用 (1日10分送受信) で約1年です。この寿命は一般的な目安であり、使用環境によって異なります。電池切れの応急処置として「電池レス機能」を持っています。電池が切れた状態でもRaccessキーをRaccessリーダにほぼ接触させることで利用できます。
- Raccessキーは振動センサーを使用しているため、静止状態では反応しません。リーダが反応しない場合は振動を与えてください。
- Raccessリーダはノンタッチキーも使用することが可能なマルチID機能を搭載しています。
※ノンタッチキー運用の場合は、リーダにかざして (約1cm) 施解錠します。
- 官民適合仕様もあります。その場合は必ず人感センサーを室内側に設置してください。 (P669参照)

■機器構成 (IDキーの詳細はP.656を参照)



**Raccess
キーヘッド**
TLRS-K01 ** (CH)



Raccessタグ
TLRS-K01T ** (MO)



キー収納時



キー使用時



**GOOD DESIGN
AWARD 2013**



**Raccess
ポップアップキー**
TLRS-E01 ** (BK)



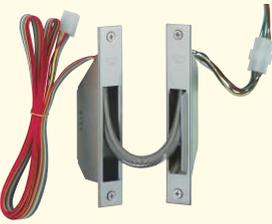
Raccessリーダ
RDRS-B02 (K)



RDRS-B04KS



電気錠セット



通電金具
TEK-9CC



電源盤
PSEL-B01



操作盤
SMEL-B01

本製品の詳細は専用カタログをご請求ください。当社ホームページからもご覧いただけます。

iEL



- ノンタッチキー（タグ、カード）をリーダ部にかざすと施解錠します。
- 室内側からはサムターンで施解錠します。室内側にもリーダを設置し、リーダ操作による施解錠も可能です（両面リーダ仕様）。
- 1つの住戸に8個のノンタッチキーを登録して運用できます。
- ノンタッチキーとリーダ間の距離は約1cmで動作します。この距離は一般的な目安であり、使用環境により異なります。
- 室内に操作盤を設置して押しボタンで施解錠をすることができます。また、施解錠の状態と扉の開閉の状態をランプで確認できます。
- 共用玄関やエレベータ呼び出しなどの共用部のセキュリティ箇所も住戸用のノンタッチキーをリーダにかざして通過できます。
- 官民適合仕様についてはP669を参照ください。

■ 機器構成 (IDキーの詳細はP.654を参照)



iEL マンション用インテリジェント電気錠

■用途: マンション共用玄関/各住戸玄関等 ■納期: 標準納期品 ● (P4参照)

iEL

iEL フェリカ FeliCa



FeliCaをIDキー(キーヘッド・カード・スマートフォン※)としてご利用いただくiELです。

(※)おサイフケータイ®機能搭載のAndroid2.2以上のスマートフォンが必要です。



写真は片面リーダ仕様(一般仕様)の場合

- FeliCaカード(キーヘッド・スマートフォン)をリーダ部にかざすと施解錠します。
- 室内側からはサムターンで施解錠します。室内側にもリーダを設置し、リーダ操作による施解錠も可能です(両面リーダ仕様)。
- 1つの住戸に8枚のFeliCaカード(キーヘッド・スマートフォン)を登録して運用できます。
- FeliCaカード(スマートフォン)とリーダの間の距離は約1cm(キーヘッドの場合は接触)で動作します。なおこの距離は一般的な目安であり、使用環境やスマートフォンの機種により異なります。
- 室内に操作盤を設置して押しボタンで施解錠をすることができます。また、施解錠の状態と扉の開閉の状態をランプで確認できます。

- 共用エントランスシステムと連動して、共用玄関やエレベータ呼び出しなどの共用部のセキュリティ箇所も住戸用のFeliCaカードで通過できます。
- FeliCaポケットにも対応可能です。詳細はお問い合わせください。
- 官民適合仕様についてはP669を参照ください。

(注) FeliCaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。iEL FeliCaカードにはIDキー機能以外のアプリケーションは搭載できません。

機器構成 (IDキーの詳細はP.658を参照)



FLキーヘッド
TLFL-K01



FeliCaカード
TLFL-C01

※ 当社専用FeliCaカードをご使用ください。また、カードにはIDキー機能以外のアプリケーションは搭載できません。



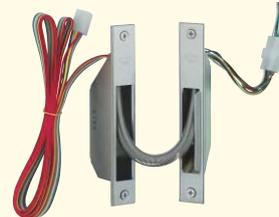
スマートフォンをかぎとして使用するキーモバイルシステムもあります。



FeliCaリーダ
RDFL-B02 (K) RDFL-B02 (K) BK
(ガラス調仕上) (黒色仕上)



電気錠セット



通電金具
TEK-9CC



電源盤
PSEL-B01



操作盤
SMEL-B01

iEL Touch key

(2015年3月末廃止予定品)



タッチキー（タグ）をポケットやカバンに入れたままで、指で軽くリーダをタッチするだけで施錠するiELです。



写真は片面リーダ仕様（一般仕様）の場合

iEL

- タッチキー（タッチキータグ）を携帯してリーダ部を軽くタッチすると施錠します。
- 室内側からはサムターンで施錠します。室内側にもリーダを設置し、リーダ操作による施錠も可能です（両面リーダ仕様）。
- 1つの住戸に8個のタッチキーを登録して運用できます。
- 室内に操作盤を設置して押しボタンで施錠をすることができます。また施錠の状態と扉の開閉の状態をランプで確認できます。
- タッチキーとタッチリーダの距離は約80cmで動作します。この距離は一般的な目安であり、使用環境により異なります。
- 共用玄関やエレベータ呼び出しなどの共用部のセキュリティ箇所も住戸用と同じタッチキーをご利用いただけます。
- タッチキーの電池寿命は通常の使用（1日10分送受信）で約1年です。この寿命は一般的な目安であり、使用環境によって異なります。電池切れの応急処置として「電池レス機能」を持っています。電池が切れた状態でもタッチキーをリーダにほぼ接触させることで利用できます。
- タッチキーは振動センサーを使用しているため、静止状態では反応しません。リーダが反応しない場合は振動を与えてください。
- 官民適合仕様もあります。その場合は必ず人感センサーを室内側に設置してください。（P.669参照）

■ 機器構成 (IDキーの詳細はP.662を参照)



タッチキー（キーケース）
TLTC-K01



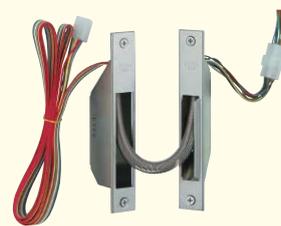
タッチキータグ
TLTC-T01



タッチリーダ
RDTC-B02 (K) RDTC-B02 (K) BK
(ガラス調仕上) (黒色仕上)



電気錠セット



通電金具
TEK-9CC



電源盤
PSEL-B01



操作盤
SMEL-B01

FKL SERIES レバーハンドル電池錠

■用途:賃貸マンション等 ■納期:標準納期品●(P4参照)

FeliCaを採用した、賃貸マンション向けのレバーハンドル電池錠です。(PAT)

FeliCaならではの機能を生かして賃貸不動産のキー管理業務を劇的に減少させます。

ご利用いただく場合は、本製品取付物件の管理会社様等と当社との間で鍵配信サーバご利用契約を結ぶことが必須となります。

FKL



空室時

不動産を内覧するお客様がいらした場合は店舗(事務所)のパソコンとFeliCaライターで、目的の部屋のFKLを一時的に解錠する一時カードを発行して貸し出すだけです。
お客様が内覧のために使用した後は、期限が過ぎるとそのカードでは解錠できなくなります。



入居時

入居者専用のカードを店舗(事務所)で発行して入所者にお渡しするだけです。
もちろん入居者用以外のカードでは解錠できません。



退去時

入居者が退去した後、管理用カードを使用してFKLを管理モードにするだけです。
いずれのシーンでも従来のシリンダー錠のようにシリンダー交換やキーの管理、追加キーの発注などの業務は不要になります。



入居中

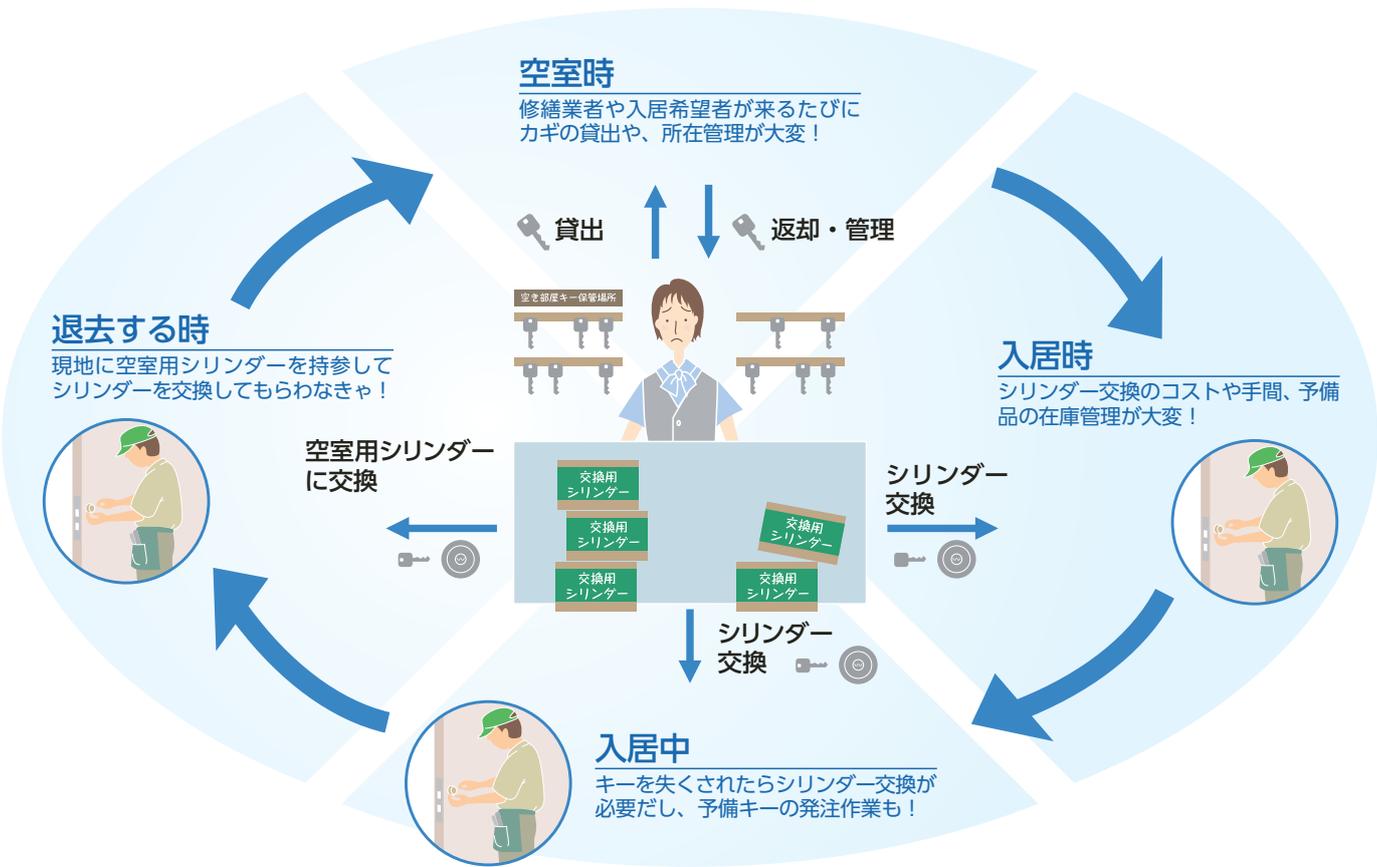
入居者が増えた場合でも追加のカードを店舗(事務所)で発行できます。
カードを紛失した場合も店舗(事務所)で更新カードを発行して入居者にお渡しするだけです。更新カードを使用すると、以前のカードでは解錠できなくなります。



賃貸物件における従来のカギ管理方式の場合

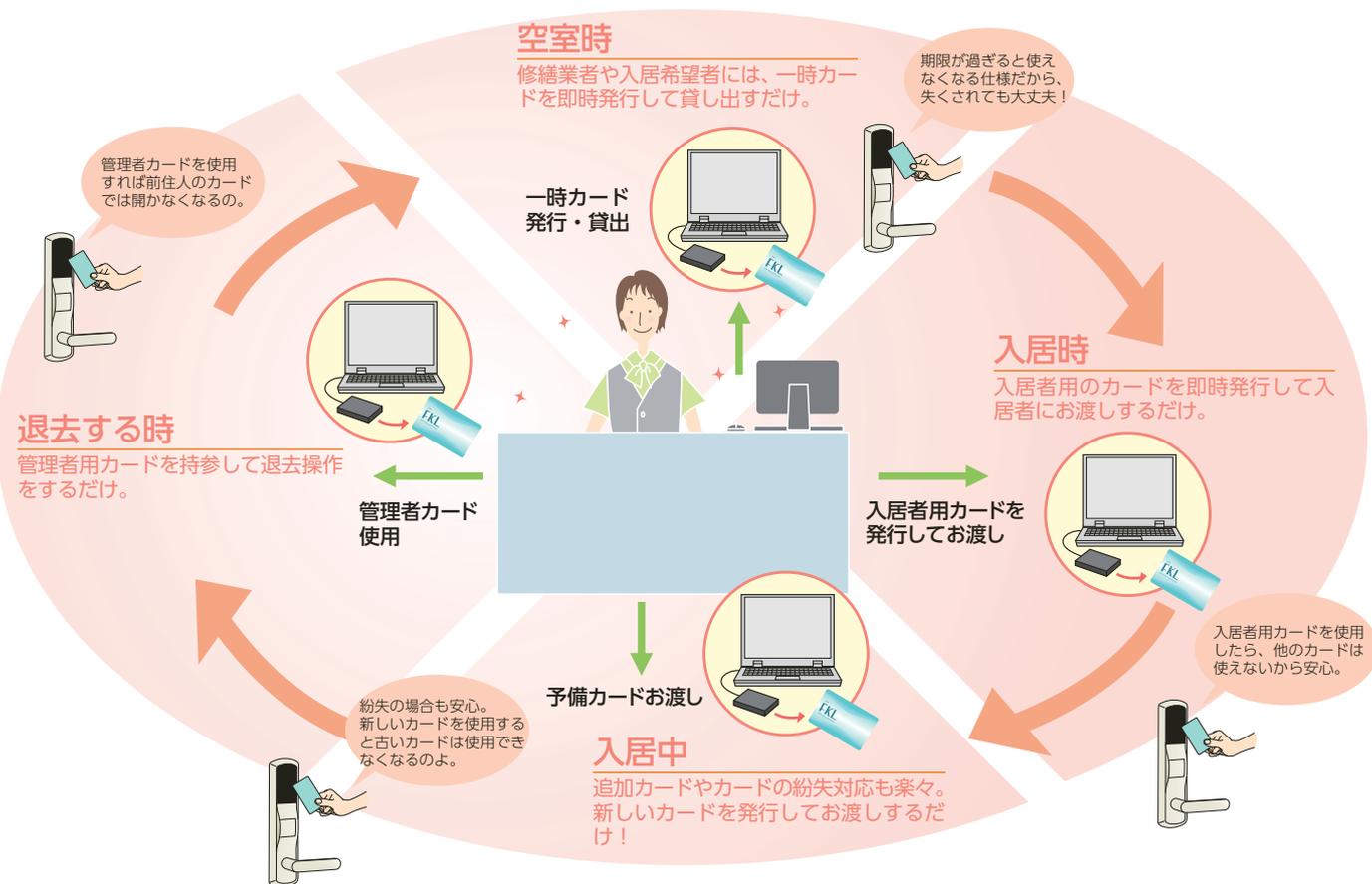
物品の手配・在庫・所在管理・交換の手間やコストなど大変なんです！

FKL



FKLにした場合の管理方式

FKLにしたら手間もかからないしコストも大幅に削減できたんです！



FKL SERIES レバーハンドル電池錠

■用途：賃貸マンション等 ■納期：標準納期品●(P4参照)

各住戸玄関

リーダ部にカードをかざすだけで解錠できます。

ご利用いただく場合は、本製品取付物件の管理会社様等と当社との間で鍵配信サーバご利用契約を結ぶことが必須となります。

FKL



■カードをFeliCaリーダ部にかざすだけ。

タッチ&ゴーの読み取りが可能ですので、スマートな操作性を実現しました。

注) 当社専用のFKLカードをご使用ください。

■非常用シリンダー付で安心です。

非常用シリンダーは通常はカバーで隠されています。カバーを開けるとブザーが鳴り、履歴が残ります。

■施錠操作はレバーハンドル方式。

カードをかざした後、レバーハンドルを下げると解錠/施錠します。

■錠ケースはLA型と同一寸法です。

当社のLA型の物件に関して、比較的軽微な工事後付が可能です。

■鎌デッドタイプと標準デッドタイプがあります。

デッドボルトは2種類ご用意しています。

■配線工事は不要です。

電池式ですので配線工事は不要です。通常の錠前と同様の取り付け工事で導入できます。

■電池寿命。

1日10回操作した場合で約2年です。単三形乾電池を4本使用します。

■高い防犯性能。

ピッキング、かぎ穴壊し、こじ破り、サムターン回し、カム送り解錠などの不正解錠手口に対し高い抗力を持ちます。また、電気・電子部品に対する攻撃を防ぐため、防犯上重要な電子部品は、全て室内側エスカチオンに収納し、構造的にも防衛しています。

■携帯電話を鍵として使用することもできます。

携帯電話に鍵IDを持たせることで携帯電話を鍵として使用することができるシステムです。詳細は別途ご相談ください。

■CP認定錠FKLVFシリーズもあります。

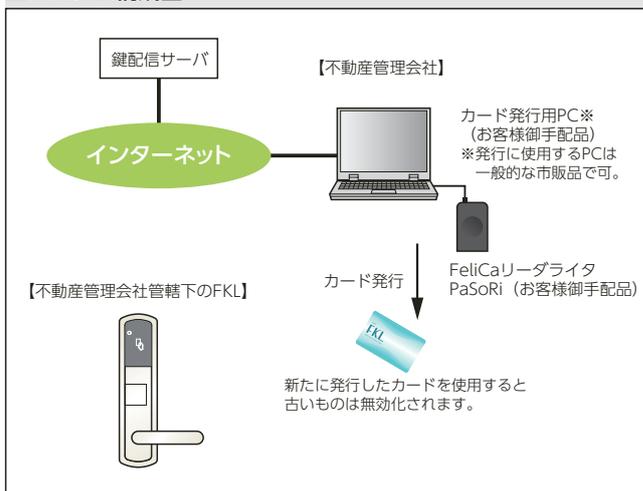
2006年に新たに加わった電気錠システムのCP認定基準に合格したCP錠です。FeliCaならではの機能を活かした便利機能に加えて、高い防犯性能を併せ持つ製品です。

■仕様

型 式	FKL33-1/FKLF33-1/FKLVF33-1
装着可能シリンダー	PR、U9
機 能	1型
バックセット(mm)	64
扉厚可能範囲 (mm以上～mm未満)	33～37・37～42・42～46・46～50
材質/仕上	シャンパンゴールド色仕上(CG) エスカチオン正面部：ABS樹脂/シャンパンゴールド色塗装 エスカチオン台座部：アルミ/シルバー色塗装 ハンドル：アルミ/シルバー色塗装
装着可能ハンドル	33
左右勝手	左右勝手共通
電 源	単三リチウム乾電池 4本
電池寿命	約2年以上 (1日10回操作の場合)
使用温湿度	0℃～+50℃/35～85%RH 結露氷結なきこと

●本製品にはLBシリンダーは装着できませんのでご注意ください。

■システム構成図



(注) PaSoRiはソニー株式会社の登録商標です。

(注1) 外開きドアのみ使用可能です。

(注2) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P77を参照ください。

共用エントランス

各住戸玄関に使用するFKLカードをエントランスのリーダ部にかざすだけで自動ドアが解錠します。



写真はRDFL-B03M型
(FeliCaリーダ)

写真はRDFL-B01型
(FeliCaリーダ)

- 各住戸を施錠するFKLカードで共用部の設備を操作できます。共用エントランスに設置されたFeliCaリーダに住戸用のFKLカードを近づけるとエントランスドアが解錠します。
- 集合住宅の共用玄関に使用するFeliCaユニットで、6カ所の電気錠または自動扉を解錠できます。オプション追加で8カ所まで可能です。
- 標準で1システムにつき1,000住戸(8,000個)*のFKLカードを登録して使用できます。オプション追加で3,000住戸(24,000個)*まで対応可能です。
※1住戸あたり8個まで登録可能。(注2)
- 入居者の入れ替わりやカードを紛失して再発行した場合は、新たなカードをリーダにかざした時点で古いカードは自動的に無効になります。
- FKLカードとリーダの間の距離は約2cmで動作します。なおこの距離は一般的な目安であり、使用環境により異なります。
- リーダはエントランスの壁面または集合玄関機へ取り付けることができます。複数のリーダを1m以内に近づけて設置しないようご注意ください。
- オプションで電気錠を2台まで制御することができます。
- 宅配ボックス、エレベータ、駐車場ゲートなどの連動も可能です。詳細はお問い合わせください。

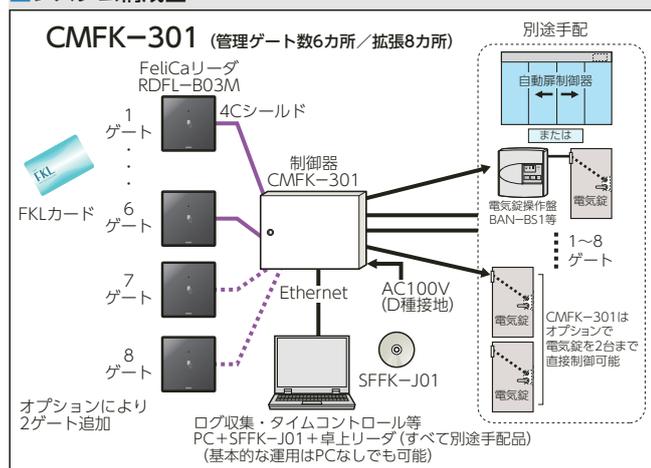
- CMFK用管理ソフトウェアSFFK-J01(別途御手配品)を使用することにより、使用履歴の収集、タイムコントロール設定、各データの編集・登録を行うことができます。

(注1) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方への注意は、P77を参照ください。

(注2) 管理者用FKLカードは、エレベータシステムにより発行できる枚数が異なりますので、ご注意ください。

仕様	
RDFL-B01/B03M型	
電源/電圧	DC12V±10% (制御器より供給)
送受信電波	電磁誘導波(許可・申請不要)
使用周波数	13.56MHz
受信確認	LED表示、ブザー鳴音
検知距離	FKLカード: 0~2cm 周囲環境による
防水性能	RDFL-B01 : JIS C0920 保護等級2級(防滴Ⅱ形)相当 (※2)
	RDFL-B03M : JIS C0920 保護等級3級(防雨形)相当 (※3)
動作周囲温度	RDFL-B01 : 0℃~+50℃/30~95%RH 結露氷結なきこと
	RDFL-B03M : -5℃~+50℃/20~90%RH 結露氷結なきこと
外形寸法	RDFL-B01 : 120mm(W)×162mm(H)×49mm(D)
	RDFL-B03M : 116mm(W)×120mm(H)×45mm(D)
重量	RDFL-B01 : 約400g
	RDFL-B03M : 約250g
CMFK-201、301型 (2015年3月末廃止予定品)	
管理人員	標準8,000キー(1,000戸)、オプションで24,000キー(3,000戸)
管理ゲート	CMFK-201 : 標準2ゲート、オプション追加で4ゲート CMFK-301 : 標準6ゲート、オプション追加で8ゲート
基本機能	FKLカードの登録・未登録の判定及び外部接点出力
外部出力	照合結果出力: 無電圧aまたはb接点 DC30V 0.3A以内 照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒メーク、連続メーク/ブレードの繰り返し(照合ごと)
接続機器	美和ロック製の電気錠操作盤 無電圧aまたはb接点入力により制御、作動する各種機器 CMFK-301はオプションで電気錠を2台まで直接制御可能
材質	CMFK-201 : SPCC t1.0、CMFK-301 : SPCC-C t1.6
	仕上
使用温湿度	CMFK-201,301 : 0℃~+50℃、30~95%RH 結露なきこと
防水性能	なし(屋内仕様) (※1)
電源	CMFK-201 : AC100V±10% 50/60Hz 消費電力40VA
	CMFK-301 : AC100V±10% 50/60Hz 消費電力45VA
外形寸法	CMFK-201 : 220mm(W)×330mm(H)×75mm(D)
	CMFK-301 : 400mm(W)×300mm(H)×120mm(D)
重量	CMFK-201 : 約4.4kg
	CMFK-301 : 約7.8kg

システム構成図



防水性能に関するお願い
 ※1) 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。
 ※2) 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。さらに周囲をシール材にてコーキング処理してください。
 ※3) 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るか、または周囲をシール材にてコーキング処理してください。

UPD SERIES 電池式面付電気錠システム

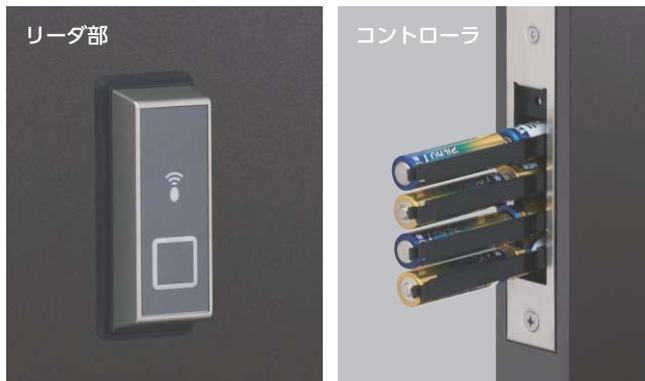
■用途：住宅玄関等 ■納期：受注生産品 ●(P4 参照)

UPD-201 / 202型

UPD
-201
UPD
-202



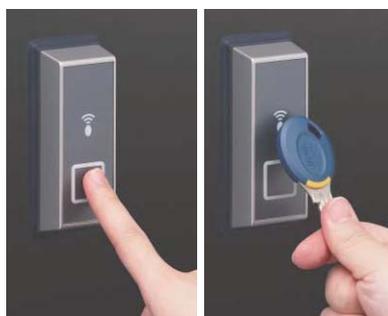
写真はUPD-202型
(プッシュ錠POM813型の上下にDA3F型を取付けた場合)



コンパクトなデザイン

フロントカバーを外して電池交換

室外側からの操作



①リーダのボタンを押し、IDキーヘッド(タグ)をリーダ部に接触させるだけで簡単、スムーズに施錠できます。

室内側からの操作



サムターンの上下スイッチを指でつまみ、回します。

従来のUPDシリーズのリーダを小型化、コントローラを扉内に設置してデザイン性を向上させました。防犯機能もアップした201 / 202型です。

- リーダ部のボタンを押し、IDキーヘッド(タグ)をリーダ部に接触させるだけで簡単、スムーズに施錠できます。
- シリンダーはPRシリンダーを使用し、サムターンは防犯サムターンを採用。セキュリティと操作性を両立しています。
- 室内側からはサムターンで施錠を行います。
※室内側にリーダは設置できません。
- 一つの住戸に対して8種類のIDキーヘッド(タグ)を登録して運用できます。

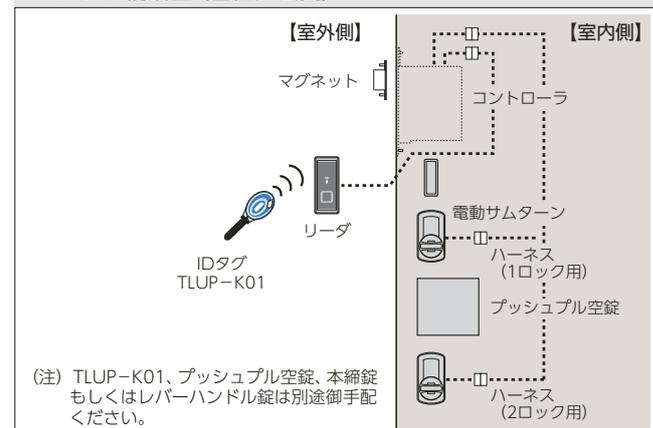
仕様

型式	UPD-201 * (G1) R/L (1 ロック仕様) UPD-202 * (G1) R/L (2 ロック仕様) (注)G1付は対震枠用です。*は扉厚記号A,B,Cを示す(下記参照)
扉厚可能範囲	下記の3種類のみ対応可能 A：扉厚36mm(室外側20mm/室内側16mm) B：扉厚40mm(室外側22mm/室内側18mm) C：扉厚40mm(室外側20mm/室内側20mm)
使用温度	-10~+50℃ 95%RH以下(室外側機器) 結露なきこと 0~+45℃ 95%RH以下(室内側機器) 結露なきこと
材質・仕上	ABS樹脂/シルバー色塗装仕上(シルバー色のみです)
適用錠前	DAF95、DA95、DA3F、LAF、LA(すべてバックセット64mmのみ)
装着可能シリンダー	PRシリンダーのみ
電源	単三アルカリ乾電池(※)8本(電池寿命は1日10回操作で約1年です。電池の残量が少なくなるとアラームが鳴ります)
ID登録数	8 ID(一斉登録)
防水性能	室外側ユニット：JIS C0920保護等級3級(防雨形)相当(※1) 室内側ユニット：JIS C0920保護等級1級(防滴1形)相当(※2) ※コントローラには雨水がかからないようにしてください。
外形寸法	コントローラ：120(W)×200(H)×25(D) リーダ：43.5(W)×105.5(H)×23.5(D) 電動サムターン：50.5(W)×95.5(H)×51(D) マグネット(一般枠仕様)：23(W)×72(H)×22(D) マグネット(対震枠仕様)：27(W)×72(H)×22(D)
重量	コントローラ：405g(電池含む) リーダ：125g 電動サムターン：190g マグネット(一般枠仕様)：86g/マグネット(対震枠仕様)：82g

(注) 必ず単三アルカリ乾電池(LR6)をご使用ください。マンガン電池、ニッケル水素電池等、その他の種類の電池では作動不良を起こす場合があります。

- 以下の防犯機能を標準装備しています。
施錠追従機能
手動(キーまたはサムターン)で上部の錠前(電動サムターン)を施錠すると、下部の錠前(電動サムターン)が追従して自動的に施錠します。片方の錠前(電動サムターン)の施錠忘れを防ぎます。
※下部の錠前を施錠しても追従しません。
施錠復帰機能
キーまたはサムターンで一方の錠前(電動サムターン)を解錠した場合、20秒以内にもう一方の錠前(電動サムターン)を解錠しないと自動的に施錠に戻ります。この機能はピッキングやサムターン回し対策としても有効です。
 - 自動施錠機能の選択もできます(現場でON/OFFの選択が可能)
 - 共用部の自動ドアの解錠やエレベータの呼び出しも共用部に設置されたリーダにIDキーヘッド(タグ)をタッチして行えます。
 - 電池式のため枠外の配線工事が不要です。
 - 共用部にはCMNTのシステムを使用します。(P652~655)
- (注1)~(注3) および(※1)(※2)はP679のUPD-101/102を参照ください。

システム構成図(各住戸玄関)



UPD-101 / 102型



UPD-101
UPD-102

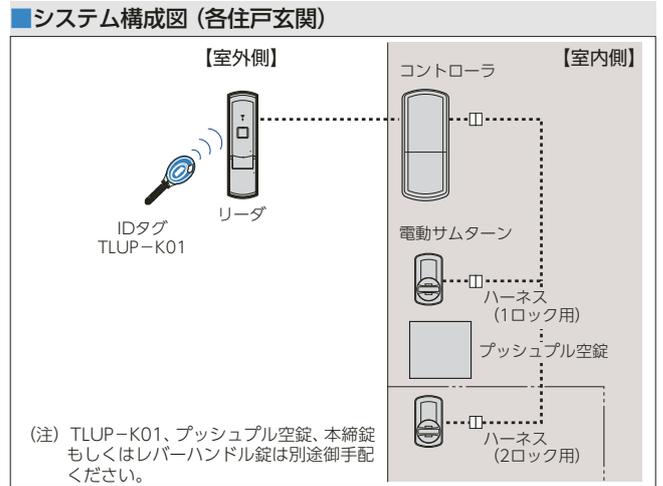


プッシュ&タッチの簡単操作で玄関扉の施解錠が可能です。

- リーダ部のボタンを押し、IDキーヘッド(タグ)をリーダ部に接触させるだけで簡単、スムーズに施解錠できます。
- シリンダーはPRシリンダーを使用し、サムターンは防犯サムターンを採用とセキュリティと操作性を両立しています。
- 通常使わないシリンダーはシリンダーカバーで覆われています。電池切れや非常の場合はシリンダーカバーを持ち上げ、シリンダーで施解錠できます。
※2ロック仕様の場合、下側のシリンダーにカバーはつきません。
- 室内側からはサムターンで施解錠を行います。
※室内側にリーダは設置できません。
- 一つの住戸に対して8種類のIDキーヘッド(タグ)を登録して運用できます。
- 共用部の自動ドアの解錠やエレベータの呼び出しも共用部に設置されたリーダにIDキーヘッド(タグ)をタッチして行えます。

- 電池式のため枠外の配線工事が不要です。
- 共用部にはCMNTのシステムを使用します。(P652~655)
(注1) ラッチボルトのないDAF、DAタイプの本締錠をご使用の場合はデッドボルト幅の薄い錠前(DAF95、DA95、DA3F※)を必ずご使用ください。デッドボルトに側圧がかかり、電氣的施解錠がしにくくなることを防ぐためです。
※DA3FはUPDシリーズ専用のデッドボルト幅の薄い鎌デッド本締錠です。
(注2) 木製扉にはご使用いただけません。
(注3) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方への注意は、P77を参照ください。

仕様	
型式	UPD-101 * R/L (1ロック仕様) (注) *は扉厚記号A,B,Cを示す。 UPD-102 * R/L (2ロック仕様) 詳細は扉厚可能範囲参照。
扉厚可能範囲	下記の3種類のみ対応可能 A: 扉厚36mm (室外側20mm/室内側16mm) B: 扉厚40mm (室外側22mm/室内側18mm) C: 扉厚40mm (室外側20mm/室内側20mm)
使用温湿度	-10~+50℃ 95%RH以下 (室外側機器) 結露なきこと 0~+45℃ 95%RH以下 (室内側機器) 結露なきこと
材質・仕上	ABS樹脂/シルバー色塗装仕上 (シルバー色のみです)
適用錠前	DAF95、DA95、DA3F、LAF、LA (すべてバックセット64mmのみ)
装着可能シリンダー	PRシリンダーのみ (PR-Jは装着不可)
電源	単三アルカリ乾電池 (※) 4本 ※電池寿命は1日10回操作で約1年です。電池の残量が少なくなるとアラームが鳴ります。
ID登録数	8 ID (一斉登録)
防水性能	室外側ユニット: JIS C0920保護等級3級 (防雨形) 相当 (※1) 室内側ユニット: JIS C0920保護等級1級 (防滴1形) 相当 (※2)
外形寸法	コントローラ : 85.5 (W) × 205.5 (H) × 31 (D) リーダ : 57.5 (W) × 205.5 (H) × 26.5 (D) 電動サムターン : 50.5 (W) × 95.5 (H) × 51 (D)
重量	コントローラ : 550g (電池含む) リーダ : 180g 電動サムターン : 190g



防水性能に関してのお願い
 ※1 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るか、または周囲をシール材にてコーキング処理してください。
 ※2 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。さらに周囲をシール材にてコーキング処理してください。

(注) 必ず単三アルカリ乾電池 (LR6) をご使用ください。マンガン電池、ニッケル水素電池等、その他の種類の電池では作動不良を起こす場合があります。

SKD-101

SERIES

スマートキーシステム

■用途：住宅玄関等 ■納期：受注生産品 ●(P4参照)

スマートキーはトヨタ自動車株式会社の商標です。また、防犯モードは、トヨタ自動車株式会社、株式会社東海理化、当社との共同開発品です。

SKD-101



写真は屋外ユニットロングカバータイプにPOM811型を取り付けた場合（仕上：シルバー）

スマートキーを携帯して、アンテナに近づくだけで各住戸玄関を施錠できます。キーを取り出す必要がないので、キーを意識せずに入退出ができます。

- スマートキーを携帯してアンテナに近づくだけで解錠し、アンテナから離れると自動的に施錠するシステムです。キーを持っているだけで特別な操作の必要がないユニバーサルデザインです。鍵の締め忘れを防止します。
- スマートキーを使った施錠の方法は3通りあり、それぞれ検知距離が異なります。
 - ①スマートモード（アンテナに近づくだけ）：約40～80cm
 - ②リモートモード（キーのボタンを押す）：約1.5m
 - ③電池レスモード（キーをアンテナにかざす）：約2cm
- 施錠・解錠ともに、主錠と補助錠のツーロックが同時に動作します。（ワンロックでの使用も可能です。）
- スマートキーを携帯しているときに屋外アンテナユニットのボタンを押すことで施錠することも可能です。
- 1住戸に最大8個のスマートキーを登録できます。
- スマートキーの電池寿命は1日10回の使用で約1年です。**万が一電池が切れた場合も電池レスモードがありますので、特殊な操作をすれば施錠が可能です。**
- スマートキーの鍵違い数は約2億6千万通りとなります。また、スマートキーのIDは高度な技術で暗号化されているため、複製される可能性は非常に低くなっています。

■室内側のアンテナに近づくと同様に、室外側の認証範囲（0.8～3m）を出ると自動的に施錠します。



スマートキーを携帯した状態でアンテナのボタンを押すと強制施錠も可能です。

室外側



(注) 寒冷地では直接外部に面する扉への設置は避けてください。低温・降雪・凍結等により作動不良が起る可能性があります。

室内側

■機器構成（発注方法一覧表はP685参照）

スマートキー



シルバー (SV) パープル (PP) ピンク (PK)

写真はTLSK-T01型

屋外アンテナユニット



シルバー (SV) ゴールド (GD) ブラウン (CB)

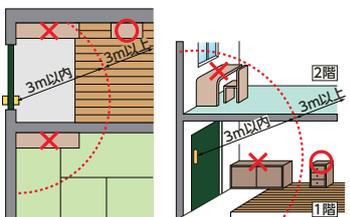
室内アンテナユニット



写真はシルバー (SV)
カラーバリエーションは屋外ユニットと同様

⚠️ スマートキーの保管場所にはご注意ください。

- ① スマートキーを玄関ドア付近（約3m以内）に放置しないでください。意図しない施錠動作が行われる場合があります。
※隣の部屋や2階でも影響を受けます。
- ② 家電製品の近くにスマートキーを放置すると、電池寿命が短くなる原因となります。



電動サムターン
ATSK-01型（別途御手配品）



写真はシルバー (SV)
カラーバリエーションは屋外ユニットと同様

ロングタイプ
（鍵穴カバー付）
カラーバリエーションは
ショートタイプと同様



室内操作盤



スマート制御器

仕様

SKD-101型(住戸玄関用)

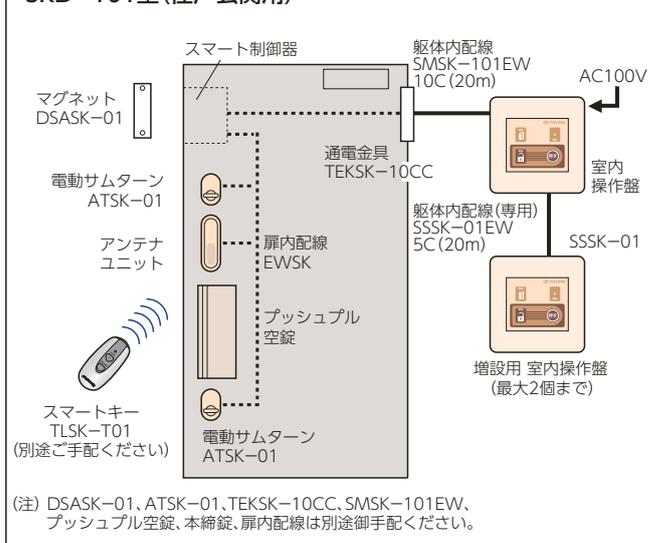
方式	微弱電波式+電磁誘導波式(許可・申請不要)
管理人員	8人(8キー)
管理ゲート数	1ゲート
基本性能	スマートキーの読取、照合、判定、外部接点出力
ID違い数	26,000万
外部出力	外部警報出力: 無電圧a(NO)接点 DC30V 0.3A以内
接続機器	JEM-A規格により作動する各種機器
配線制限長	制御器~室内操作盤 40m Max(0.9mm線)
作動距離	スマート機能: 40cm~80cm
	リモート機能: 1.5m
	電池レス機能: 2cm~3cm
材質/仕上	キー: ABS樹脂/シルバー、ピンク、パープル
	アンテナ: ABS樹脂/シルバー、ゴールド、ブラウン
	制御器: PP樹脂/ブラック
	室内操作盤: ABS樹脂/ホワイト(マンセル10Y9/0.5 近似色)
使用温湿度	キー: 0℃~+50℃ 結露なきこと
	アンテナ: -15℃~+60℃ 20~90%RH 結露なきこと
	制御器: -15℃~+60℃ 20~90%RH 結露なきこと
	室内操作盤: -10℃~+50℃ 20~90%RH 結露なきこと
防水性能	アンテナ: JIS C0920保護等級3級(防雨形)相当
	アンテナ以外の機器: なし(屋内仕様)
電源	キー: リチウムボタン電池(CR2032) 3V
	制御器: DC9V~13V
	室内操作盤: AC100V±10% 50/60Hz 消費電力10.8VA
外形寸法/重量	キー: 31.3(W)×58.8(H)×13.9(D)/20g
	アンテナ: 50(W)×106(H)×38(D)/170g×2(本体)(注1)
	制御器: 20(W)×200(H)×120(D)/330g
	室内操作盤: 91(W)×71(H)×55(D)/230g

(注1) 屋外カバー-LONG : 55(W)×224(H)×39.5(D)
 屋外カバー-SHORT : 55(W)×155(H)×39.7(D)
 屋内カバー : 62(W)×155(H)×38.9(D)

(注2) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P77を参照ください。

システム構成図

SKD-101型(住戸玄関用)



配線距離 室内操作盤~スマート制御器の配線距離は、導体径0.9mmのとき40m以内です。配線距離延長についてはお問い合わせください。

セキュリティ面でも充実しています。

防犯モード(不正解錠対策)

■留守中の不法侵入者感知するシステムです。(PAT)

お出かけの際に防犯モードをセット*します。防犯モードセット中は、不正な解錠(スマートキー以外での解錠)に対して警報が鳴ります。

*外出時に、ドアについているアンテナ部のボタンを2回押すと防犯モードをセットできます。

■警備システムとの連動も可能です。

防犯モードセットの信号を警備システム等の外部機器に出力することができます。別途ご相談ください。

注) 防犯モードのセット/リセットには必ずスマートキーが必要ですので、居住者全員がスマートキーを携帯してください。

こじ開け防止機能(バール対策)

■バール等のこじ開けに対して警報を鳴らします。(防犯モード中のみ)

バール等でのこじ開けを行った場合には警報が鳴ります。また、外部機器への通報も可能です。

施解錠確認ランプ ※右上写真参照

■施錠/解錠の状態がひと目で確認できる機能です。

アンテナ部には施解錠確認ランプが付いています。施錠: 緑、解錠: 赤のランプで確認できます。

ロングタイプの鍵穴カバー(ピッキング対策) ※右下写真参照

■室外側カバーは、ロングタイプとショートタイプをお選びいただけます。

ロングタイプは鍵穴(シリンダー)を隠してしまうので、鍵の種類が外からでは判別できません。もし泥棒が下見に来ても、鍵の種類が特定できないため、ピッキング等の不法侵入を防ぐことができます。また、カバーを無理に外すと警報が鳴ります。外部機器への通報も可能です。ショートタイプは鍵穴露出タイプです。



写真はロングタイプ(合成イメージ)

SDD-101、SDD-201R/L SERIES

ホームスマートドアシステム

■用途：住宅等 ■納期：受注生産品 ●(P4 参照)

ホームスマートドアシステムは、トヨタ自動車株式会社、株式会社東海理化、中央発條株式会社と当社の4社共同開発品です。

スマートキーシステムに自動ドア（開扉のみ）の機能がプラスされました。
玄関ドアの施錠・解錠に加えて開扉・閉扉もハンズフリーで行うことができます。

- ドアを開く時のみドアオープナーにて作動します。ドアを閉めるときは通常のドアクローザ（※）の力で閉まります。（※）美和ロック製KM313P（BL-I型のみ）の設定です。）
- 自動ドア機能以外はスマートキーシステムと同じ仕様です。

SDD-101
SDD-201R/L



機器構成（発注方法一覧表はP685 参照）



ハンズフリー機能 ～スマートキーを携帯してドアに近づくだけで(約80cm) 解錠・開扉。

スマートキーを携帯して認証エリアに入ると、解錠されドアオープナーが作動し、ドアが半開(60度)します。いちいちキーを取り出した後、鍵穴に差し込んだりする必要がありません。

① 室外から近づくだけで解錠	② 開扉	③ 入室	④ 自動的に閉扉・施錠
<p>帰宅時</p> <p>解錠</p> <p>1. 解錠 スマートキーを携帯して認証エリアに入ると、解錠します。</p>	<p>60度</p> <p>2. 開扉(60度) ドアオープナーの力でドアが半開(60度)します。</p>	<p>3. ドアが停止 ドアが半開(60度)したところで停止します。</p>	<p>施錠</p> <p>4. 閉扉・施錠 スマートキーの認証エリアから出ると自動的に閉扉・施錠します。</p>

① 自動的に解錠	② 手動で開扉	③ 閉扉	④ 自動的に施錠
<p>外出時</p> <p>解錠</p> <p>1. 解錠 スマートキーを携帯して認証エリアに入ると、解錠します。</p>	<p>2. 手動で開扉 室内側からはドアは自動では開きません。解錠のみを行います。^(※1)</p>	<p>3. 閉扉 ドアから手を離すと、ドアクローザの力で閉扉します。</p>	<p>施錠</p> <p>4. 施錠 スマートキーの認証エリアから出ると自動的に閉扉・施錠します。</p>

(※1) 室内側から近づいた場合はドアは自動では開きません。解錠のみを行います。ただし、室内側でスマートキーがドアから3m以内にある状態で室外側の認証エリアに人が入った場合は、ドアが開く場合があります。

リモコン機能 ～スマートキーのボタンを押すと(約1.5m) 解錠・開扉。

スマートキーのボタンを押すと、解錠されドアオープナーが作動し、ドアが全開(80度)します。全開した状態でドアが停止するので、車椅子の方や怪我をしている方でも楽に入室することができます。

① ボタンを押して解錠	② 開扉	③ 入室	④ ボタンを押して閉扉・施錠
<p>解錠</p> <p>1. 解錠 スマートキーのボタンを押すと解錠します。</p>	<p>80度</p> <p>2. 開扉(80度) ドアオープナーの力でドアが全開(80度)します。</p>	<p>3. ドアが停止 ドアが全開(80度)したところで停止します。</p>	<p>施錠</p> <p>4. 閉扉・施錠 スマートキーのボタンを押すと閉扉・施錠になります。</p>

外出時 室内側からも同様に、解錠・開扉できます。

SDD-101、SDD-201R/L SERIES

ホームスマートドアシステム

■用途: 住宅等 ■納期: 受注生産品 ●(P4 参照)

ホームスマートドアシステムは、トヨタ自動車株式会社、株式会社東海理化、中央発條株式会社と当社の4社共同開発品です。

ホームスマートドアの安全対策について

- ドアが開いている途中で、人・物などにぶつくと、自動的に開扉動作を中断します。
(開扉角度45°で戸先に約50N程度の力がかかると開扉動作を中断します)
 - 安全性重視のため、ドアオープナーの開扉力を弱く設定しています。(動き始めの開扉力は戸先で約30N程度です) そのため、**強風が吹いている日は、ドアが充分に開かない場合があります。**その場合は手で開扉してください。
 - ドアが開くスピードは安全面を考慮し、ゆっくりとした速度に設定されています。(開扉速度は1秒間に約18°です)
 - ドアを閉める時は、通常のドアクローザの力で閉まりますので、閉扉時の安全性に対しては、通常の扉と同じです。
- 注) 上記の数値は一般的な条件下での目安の数値です。扉の設置条件や環境により異なる場合があります。

その他にも様々な機能があります。

- 自動ドアは手動でも自由に開くことができます。停電時やスマートキーを持たない場合でも手動操作で開閉可能です。
- 開扉時に室内・室外についているアンテナユニットのボタンを押せば、スマート認証エリア内にいてもすぐにドアを閉めて、施錠することができます。(スマートキー携帯時のみ)
- 自動ドア機能を“切”にすることもできます。
- 防犯モードと警備システムの連動も対応可能です。

仕様

方式	微弱電波式+電磁誘導式(許可・申請不要)
管理人員	8人(8キー)
管理ゲート数	1ゲート
基本性能	スマートキーの読取、照合、判定、外部接点出力
ID違い数	26,000万
外部出力	外部警報出力: 無電圧a(NO) 接点 DC30V 0.3A以内
接続機器	JEM-A規格により動作する各種機器
配線制限長	制御器~室内操作盤 40m Max(0.9mm線) ドアオープナー~オープナー制御盤 20m Max(2.0mm線)
作動距離	ハンズフリー機能: 40cm~80cm リモコン機能: 1.5m 電池レス機能: 2cm~3cm
材質/仕上	キー: ABS樹脂 / シルバー、ピンク、パープル アンテナ: ABS樹脂 / シルバー、ゴールド、ブラウン 制御器: PP樹脂 / ブラック 室内操作盤: ABS樹脂 / ホワイト(マンセル10Y9/0.5 近似色) ドアオープナー: ABS樹脂/シルバー、アイボリー、ブラウン、ブラック オープナー制御盤: ABS樹脂/ホワイトグレー
使用温湿度	キー: 0℃~+50℃ 結露なきこと アンテナ: -15℃~+60℃ 20~90%RH 結露なきこと 制御器: -15℃~+60℃ 20~90%RH 結露なきこと 室内操作盤: -10℃~+40℃ 30~80%RH 結露なきこと ドアオープナー: -10℃~+50℃ 30~80%RH 結露なきこと オープナー制御盤: -10℃~+40℃ 30~80%RH 結露なきこと
防水性能	アンテナ: JIS C0920保護等級3級(防雨形)相当 アンテナ以外の機器: なし(屋内仕様)

電源	キー: リチウムボタン電池(CR2032) 3V 制御器: DC9V~13V(室内操作盤より供給) 室内操作盤: AC100V±10% 50/60Hz 消費電力10.8W ドアオープナー: DC13.4V(制御器より供給) オープナー制御盤: AC100V±10% 50/60Hz 消費電力335W(最大負荷時)
外形寸法/重量	キー: 31.3(W)×58.8(H)×13.9(D) / 20g アンテナ: 50(W)×106(H)×38(D) / 170g×2(本体) 注1 制御器: 20(W)×200(H)×120(D) / 330g 室内操作盤: 91(W)×71(H)×55(D) / 230g ドアオープナー: 248(W)×76(H)×120(D) / 3,700g オープナー制御盤: 173(W)×250(H)×120(D) / 2,700g

(注1) 屋外カバー-LONG : 55(W)×224(H)×39.5(D)
屋外カバー-SHORT : 55(W)×155(H)×39.7(D)
屋内カバー : 62(W)×155(H)×38.9(D)

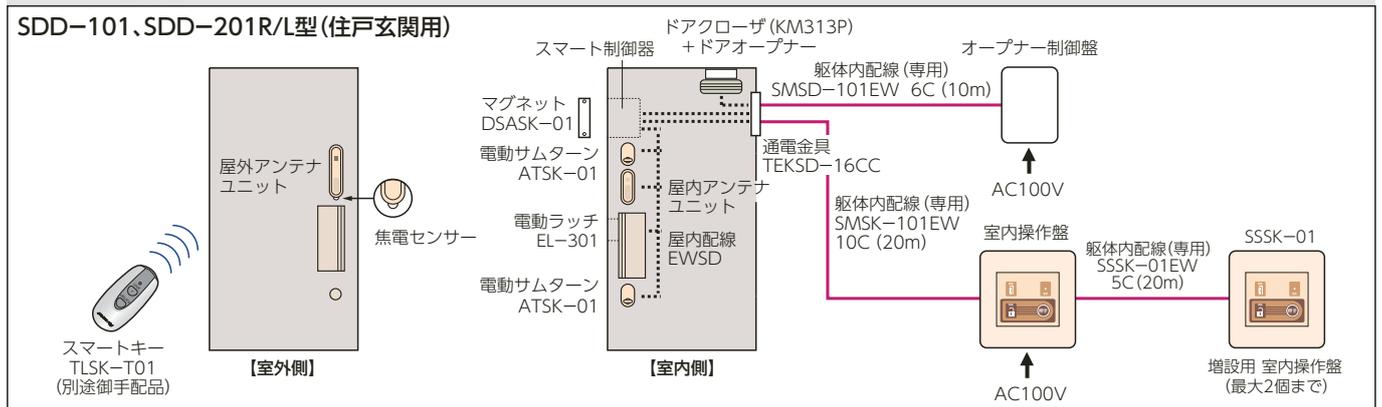
(注2) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P77を参照ください。



ホームスマートドアに関するご注意

- 本製品を高層階等の強風の影響がある場所に使用することはお奨めできません。(ドアオープナーがKM313P型クローザ専用である為、バックチェック機能がありません。) また、高気密により大きな開き力を必要とする扉の場合には、正常に動作しない恐れがあります。
- 寒冷地等級Ⅰ(北海道)とⅡ(青森・岩手・秋田)及び寒冷地では直接外部に面する扉への設置は避けてください。低温・降雪・凍結等により作動不良が起こる可能性があります。
- スマートキーの保管場所にはご注意ください。
 - 1) スマートキーを玄関ドア付近(約3m以内)に放置しないでください。意図しない施錠動作が行われる場合があります。(隣の部屋でも影響を受けます。)
 - 2) 家電製品の近くにスマートキーを放置すると、電池寿命が短くなる原因となります。

システム構成図



■ 発注一覧表 (スマートキーシステム / ホームスマートドア共通)

【表中の記号】

- ：システムの構成上必ず必要な製品です。
- ▲：必要に応じてご発注いただく製品です。

名称		型式	備考	スマートキーシステム	ホームスマートドアシステム
スマートキーシステム		SKD-101	室内側アンテナ・室外側アンテナ・スマート制御器（警備対応／非対応の切替式）・室内操作盤のセット	●	
ホームスマートドアシステム		SDD-101	室内側アンテナ・室外側アンテナ・スマート制御器（警備対応／非対応の切替式）・室内操作盤・焦電センサーのセット		●
アンテナカバーセット (スマートキーシステム用)	ショートタイプ	RDSK-KNCV1 **	** = SV・GD・CB (カラーバリエーション) ※1	●	
	ロングタイプ	RDSK-KNCV2 **	鍵穴カバー付 (オプション対応) ** = SV・GD・CB (カラーバリエーション) ※1		
アンテナカバーセット (ホームスマートドアシステム用)	ショートタイプ	RDSD-KNCV1 **	** = SV・GD・CB (カラーバリエーション) ※1		●
	ロングタイプ	RDSD-KNCV2 **	鍵穴カバー付 (オプション対応) ** = SV・GD・CB (カラーバリエーション) ※1		
スマートキー		TLSK-T01 **	** = SV・PP・PK (カラーバリエーション) ※1	●	●
スマートキー (追加発注用)		TLSK-T02 **	スマートキー・識別用タグのセット ** = SV・PP・PK (カラーバリエーション) ※1	▲	▲
ドアオープナーセット		SDD-201R/L	ドアオープナー・制御盤のセット。左右勝手あり。 ドアクローザKM313Pは含まれません		●
ドアオープナーカバー		ATSD-01CV **	** = SV・SI・MC・BK (カラーバリエーション) ※1		●
室内操作盤用躯体内ハーネス		SMSK-101EW	20m (最大延長は40m : SMSK-101EW + SMSK-101EW2まで)	●	●
室内操作盤用躯体内延長ハーネス		SMSK-101EW2	20m	▲	▲
ドアオープナー用躯体内ハーネス		SMSD-101EW	10m (最大延長は20m : SMSD-101EW × 2本まで)		●
増設用室内操作盤		SSSK-01	室内操作盤を2台以上設置する場合に必要 (2台まで増設可能です)	▲	▲
増設用室内操作盤用躯体内ハーネス		SSSK-01EW	20m (最大延長は40m : SSSK-01EW × 2本まで)	▲	▲
扉内ハーネスセット (スマートキーシステム用)	ショートタイプ	EWSK2	通電金具用ハーネスが1.5m、鉄扉等に使用	●	
	ロングタイプ	EWSK	通電金具用ハーネスが2.5m、アルミ扉等に使用		
扉内ハーネスセット (ホームスマートドアシステム用)	ショートタイプ	EWSD2	通電金具用ハーネスが1.5m、鉄扉等に使用		●
	ロングタイプ	EWSD	通電金具用ハーネスが2.5m、アルミ扉等に使用		
通電金具 (スマートキーシステム用)		TEKSK-10CC		●	
通電金具 (ホームスマートドアシステム用)		TEKSD-16CC			●
マグネット	標準枠・耐震枠用	DSASK-01	標準枠および耐震枠に使用。 耐震枠はチリ寸法8～10mmに対応可能	(いずれかを選択)	(いずれかを選択)
	耐震枠用	DSASK-02	チリ寸法11～13mmの扉に使用		
取扱説明ビデオ (スマートキーシステム用)		スマートキービデオ	スマートキーシステムの取扱説明ビデオ	●	
取扱説明ビデオ (ホームスマートドアシステム用)		スマートドアビデオ	ホームスマートドアシステムの取扱説明ビデオ		●
スマートキー保管箱	4個用	TLSK-T03L	スマートキー4個を収納可能。予備電池 (4個)、予備取付ビス (8本)、プラスドライバー (1本) が同梱。スマートキーは別途手配。	▲	▲
	1個用	TLSK-T03S	スマートキー1個を収納可能。スマートキーは別途手配。	▲	▲
本締錠	従来品	DA (F) -2	DAまたはDAFのケースとシリンダー 1ドア2ロックの場合は2個必要	(いずれかを選択)	(いずれかを選択)
	静音仕様	DA (F) 95-2 ※2	DA95またはDAF95のケースとシリンダー 1ドア2ロックの場合は2個必要		
プッシュプル錠		POMシリーズ	POM501,505,506,551～554,801～804,810～813, 815,818が使用可能	●	● (ケース不要)
ドアクローザ		KM313P	BL-I型クローザ		●
電動サムターン		ATSK-01 ** R/L	** = SV・GD・CB (カラーバリエーション) ※1 左右勝手あり。扉厚32～66mm対応 (ただし、32mmはライナー付となります。) 1ドア2ロックの場合は2個必要。	●	●
電動サムターン (防犯カバー付)		ATSK-11 ** R/L	** = SV・GD・CB (カラーバリエーション) ※1 左右勝手あり。扉厚32～66mm対応 (ただし、32mmはライナー付となります。) 上部サムターンのみ対応可能。	▲	▲
電動ラッチケース		EL-301	プッシュプル錠用電動ラッチケース		●

※1) カラーバリエーションのある製品は、製品型式の**にカラー記号を入れてください。例) TLSK-T01SV (スマートキーSV色の場合)
 ※2) DA (F) 95は、施錠時の静音性に配慮した製品です。(P273参照)