

VERSA II Access Controller 共用エントランスシステム

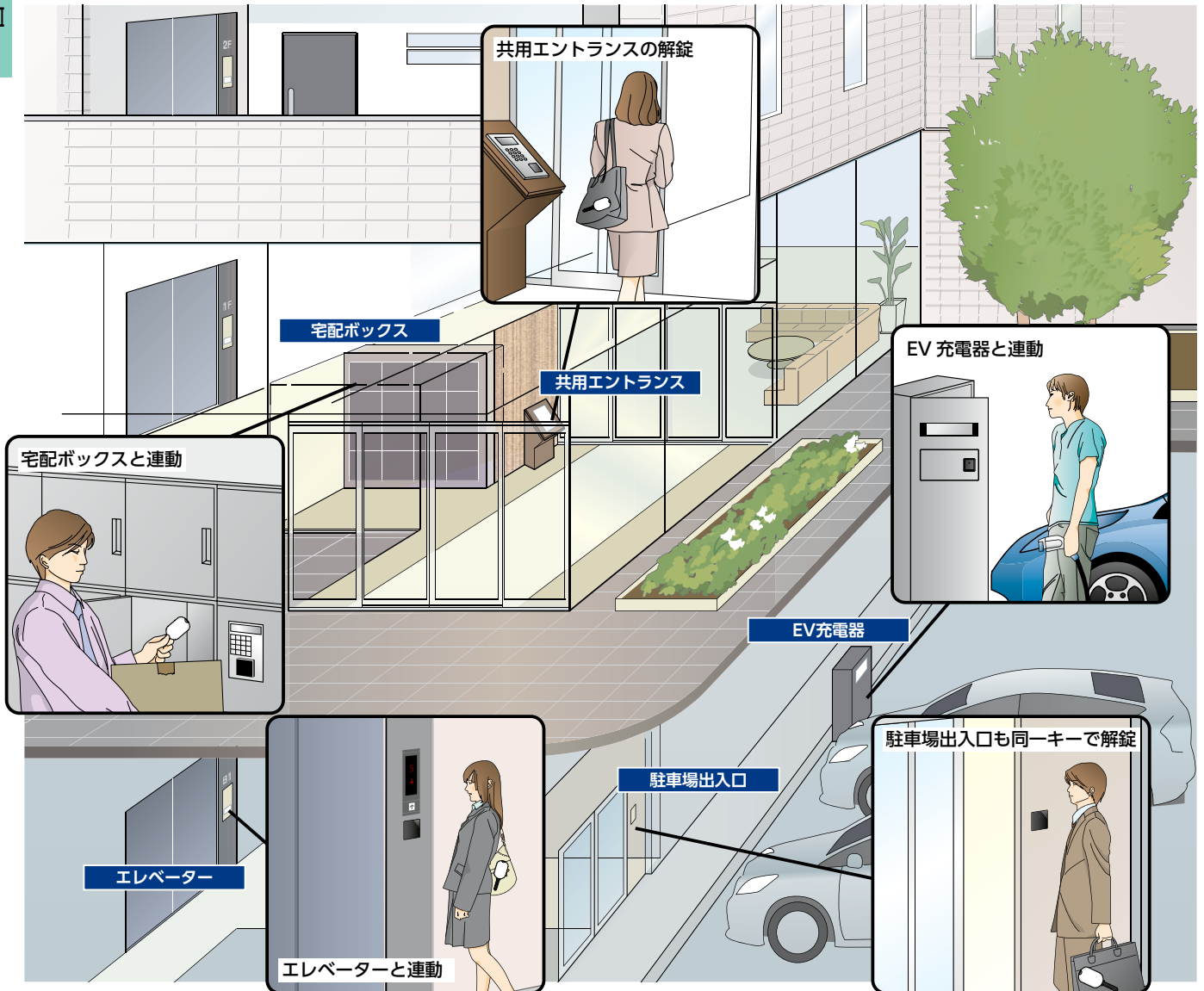
VERSA II Lite

■用途: マンション共用玄関等 ■納期: 標準納期品 ●(P3参照)

共用エントランス運用例 (IDキーにRaccessをご採用の場合)

VERSA II Access Controller (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。

VERSA II

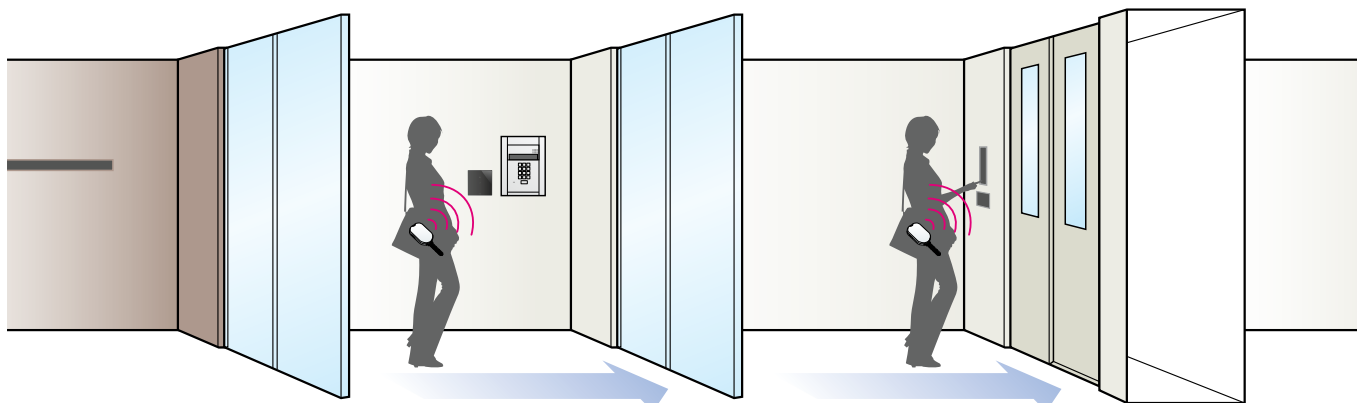


■ 共用エントランスの入館イメージ

1 風除室




2 エントランス (1次セキュリティ)

3 エレベーター (2次セキュリティ)



(注) エレベーターセキュリティに関しては、エレベーターメーカー様との別途お打ち合わせが必要です。

非接触IDキーを使用して、電気錠や自動ドアを解錠する共用エントランスシステムです。物件の規模によって2つのシリーズから選択できます。

シリーズ名	VERSAII Access Controller (P626)		VERSAII Lite (P628)
用途	小規模～大規模管理物件		1ゲート管理物件
外観			
型式	CMVR-220/221 ^(注1)	CMVR-321 ^(注1)	CMVR-120
管理ゲート数	標準2ゲート (オプション追加で4ゲート)	標準6ゲート (オプション追加で8ゲート)	標準1ゲート (オプション追加不可)
1物件あたりの管理ゲート数	最大512ゲート		1ゲート
RS-422通信連動 (宅配ボックス/ELV連動等)	最大384回線		×
接点増幅	○ (制御器1台あたり10接点)		×
制御器間連動	○		×
管理ID数	最大50,000ID		最大500ID
管理部屋数	最大10,000部屋		最大500部屋
wiremo機能(MIWA Support) 連携 ^(注2)	○ (P40)		○ (P40)
MIWA-Link's連携	○ (P46)		○ (P46)
専有部(各住戸玄関)	スマート電動サムターン PiACK/DTRSシリーズ (P469) /スマート電気錠 iEL smartシリーズ (P645)		

(注1) 制御器単体の型式です。登録リーダーとのセット型式は、CMML (CMNT)-220/221/321となります。

(注2) wiremo機能を共用部の解錠に利用する場合は、専有部にMIWA Support対応スマート電気錠・スマート電動サムターンをご採用いただく必要があります。

用途にあわせて4種類のIDキーをご用意しています。(VERSAII Access Controller/VERSAII Lite)

Raccess(ラクセス)

IDキーを携帯してリーダーの前を通行するだけのハンズフリー機能です。



ノンタッチキー

ノンタッチキー(キーヘッド/タグ)をIDとして使用するシリーズです。



FeliCa

FeliCa(カード/キーヘッド)をIDとして使用するシリーズです。



MIFARE Plus

MIFARE PlusカードをIDとして使用するシリーズです。



VERSAII

ベルサ2アクセスコントローラー

VERSA II Access Controller

共用エントランスシステム (小規模~大規模管理向け)

■用途:マンション共用玄関等 ■納期:標準納期品 ●(P3参照)

ネットワーク連携機能を強化したVERSA Access Controllerの後継機です。管理ゲート数と登録ID数を大幅拡張。大規模物件にも対応できます。

非接触IDキーを使用して、電気錠や自動ドアを解錠する共用エントランスシステムです。使用するIDキーによって、ハンズフリーなど用途によって4種類のシリーズをご用意しています。

VERSAII



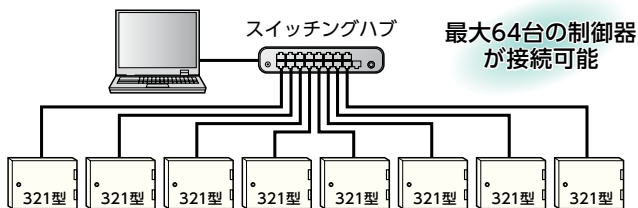
ベルサ2アクセスコントローラーおよびベルサ2ライトは、共用エントランス制御器の総称であり、当社の登録商標です。

CMML (CMNT) -221/220型

CMML (CMNT) -321型

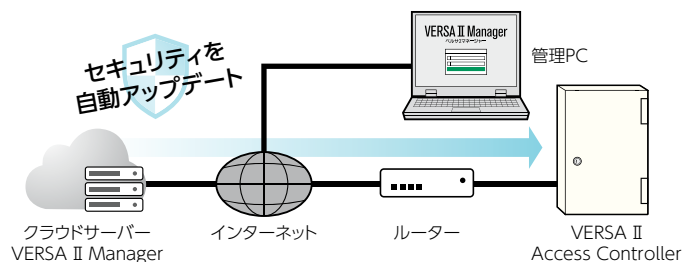
LAN接続により最大512ゲートを管理可能

VERSAII Access ControllerはLAN接続により最大64台まで接続することができます。CMML (CMNT) -321を64台接続すると、最大512ゲート管理することが可能です。



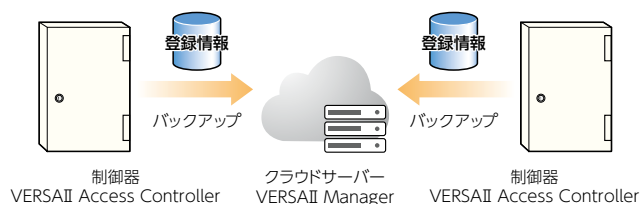
常に最新のソフトウェアで運用

VERSAII Access Controllerはクラウドサーバー (VERSAII Manager) に常時接続され、常に最新のソフトウェアで稼働します。



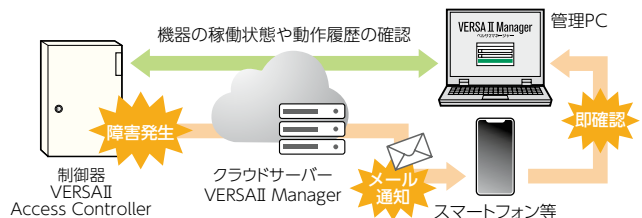
設定データや登録データはクラウドで自動的にバックアップ

VERSAII Access Controllerの設定データや登録データは常にクラウドサーバー (VERSAII Manager) と同期しており、遠隔所からデータ閲覧や編集を行えます。また、万が一機器が故障した際もバックアップから復旧できます。



オンラインで履歴確認/障害発生時はメールで通知

オンラインで機器の稼働状態や動作履歴の確認が行えますので、現場に行かなくても、最新の機器状況を知ることができます。また、共用部リーダーの故障といった障害が発生した際に自動的にメール通知を行う機能もありますので、障害発生時でもスピーディに対処できます。



CMML / CMNT-220, 221, 321 型

VERSAII Access Controller (制御器) : CMML (マルチ) / CMNT (ノンタッチ)

- 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**-220, 221型 : 2ゲート (増設I/Fボード追加で4ゲート)
CM**-321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50,000個のIDキー (Raccessキー、ノンタッチキー、FeliCa、MIFARE Plus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キーの登録抹消は住戸単位で行います。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。
- 非接触式なのでキーヘッド等やリーダーが摩耗することはありません。
- 宅配ボックス、エレベーター、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**-220には通信出力はありません。)
- WEBで共用施設を予約できる施設予約機能を追加することもできます。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。

(注) CM**は、それぞれCMML (マルチ用)、CMNT (ノンタッチ用) を示します。

各住居玄関用としてiEL smartシリーズもあります。(詳細はP645参照)

仕様

管理ID数	最大50,000個
管理ゲート数	CM**-220/221: 標準2ゲート、オプション追加で4ゲート CM**-321: 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・未登録の判定および外部接点出力
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: 1~99秒 (1秒刻みで設定可)
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
材質/仕上	ASA樹脂/アイボリー (マンセル 2.5Y9/1 近似色)
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) ※雨水等の水滴がつかからない場所でご使用ください。
電源	CM**-220/221: AC100±10% 50/60Hz 消費電力65W CM**-321: AC100±10% 50/60Hz 消費電力110W
外形寸法	CM**-220/221: 220mm(W)×330mm(H)×75mm(D) CM**-321: 400mm(W)×300mm(H)×120mm(D)
重量	CM**-220/221: 約2.5kg CM**-321: 約5.0kg
使用可能USBスロット	対応規格 : USB2.0 TypeA ファイルシステム : FAT32 空き容量 : 128MB以上 ※暗号化やパスワードロック機能付きのUSBメモリーは使用できません。

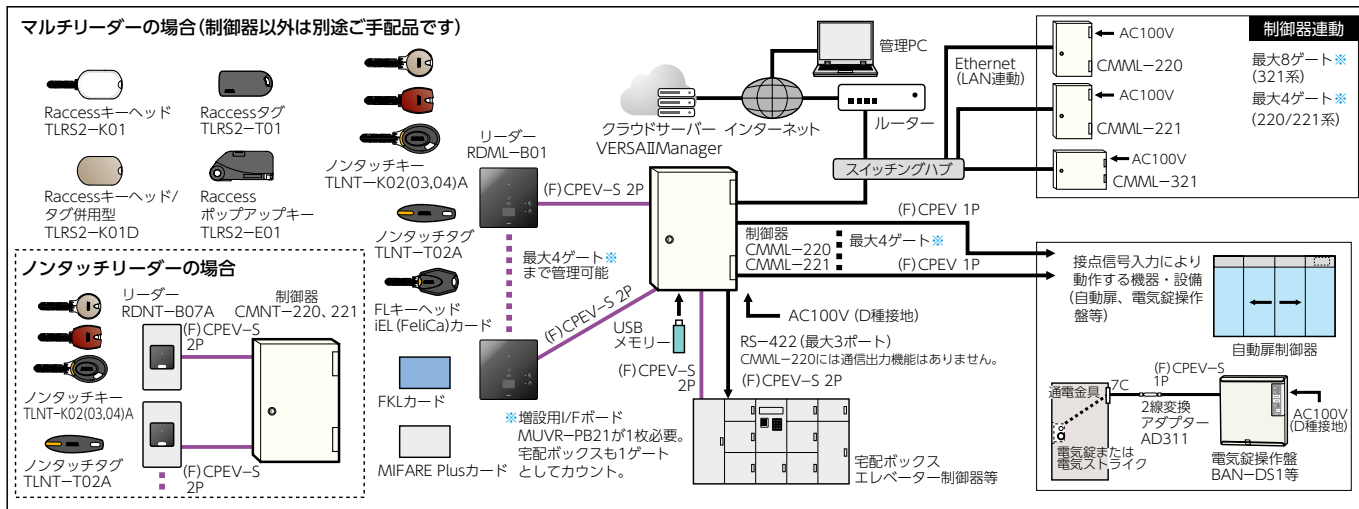
●本製品で使用できるフロント [Uni-Type] は株式会社モリサワより提供を受けています。この名称は同社の商標または登録商標であり、フロントデータの著作権も同社に帰属します。

登録リーダー (制御器に付属)

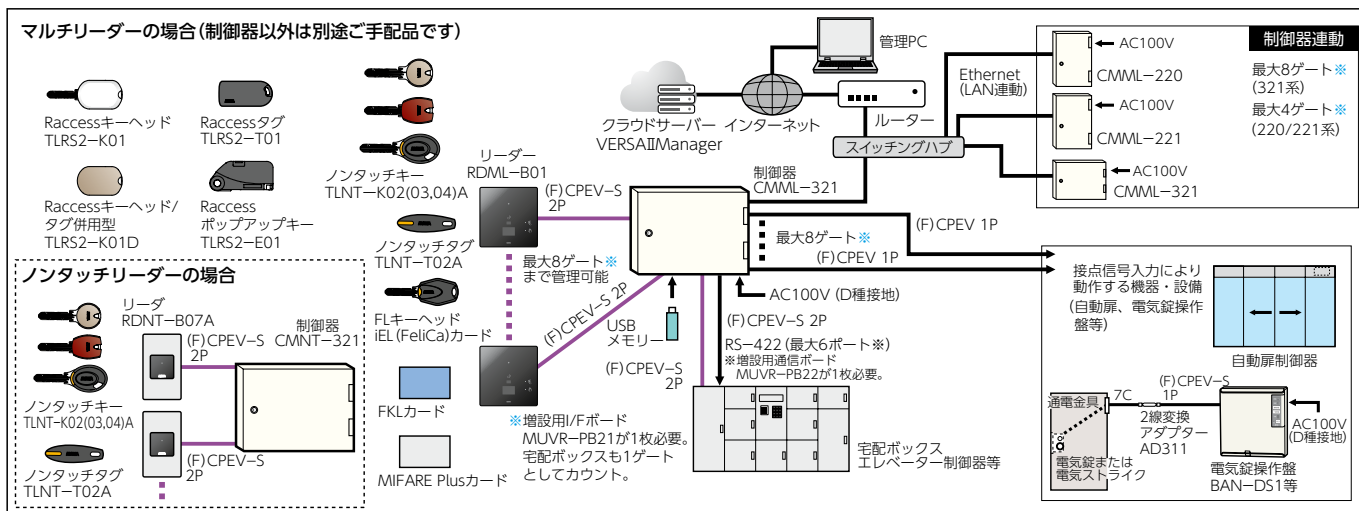
品名	マルチ用登録リーダー	ノンタッチ用登録リーダー
型式	RDML-P01	RDNT-P02
電源	DC5V (PCまたは制御器のUSBポートより供給)	

システム構成図

CMML/CMNT-220, 221 (管理ゲート数2カ所/オプション追加で4カ所)



CMML/CMNT-321 (管理ゲート数6カ所/オプション追加で8カ所)



(注1) VERSAII Access Controller制御器 (CMML (CMNT)-220, 221, 321) 以外は別途ご手配品です。リーダーやIDキー等のその他の機器は本製品には含まれません。

(注2) 2線変換アダプター~電気錠の配線はP709, 710を参照ください。

(注3) 複数のRaccessマルチリーダー (RDML-B01) を近距離 (4.0m未満) に設置する場合は、リーダー同士の間に (F) CPEV-S 1Pの配線が必要です。

— リーダー~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。

ベルサ2ライト

VERSA II Lite

共用エントランスシステム(1ゲート管理向け)

■用途:マンション共用玄関等 ■納期:標準納期品●(P3参照)

新製品



「VERSA II Lite」は1ゲートに最適化した簡易版共用部エントランスシステムです。

VERSA II Access Controllerではオーバースペックで予算が合わない小規模物件に、ベストなコストパフォーマンスでお応えします。

ベルサ2ライトは、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。

CMVR-120型

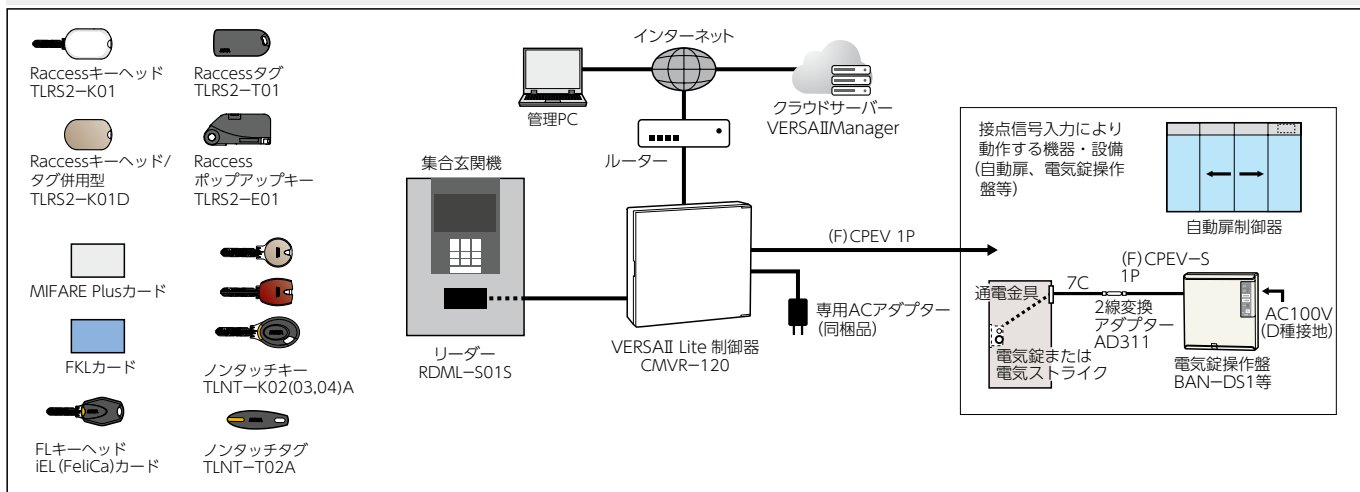
- コンパクトなサイズのため、管理室だけでなく点検口などにも設置可能です。
- 集合住宅用の共用玄関に使用するユニットで、電気錠あるいは自動ドアを解錠できます。
- 標準で1セットに500個のIDキー(Raccessキー、ノンタッチキー、FeliCa、MIFARE Plusカード等)を登録して使用できます。
※IDキーは別発注です。
- IDキーの登録抹消は住戸単位で行います。キー等を紛失した場合でも、紛失したキーのみを簡単に無効にできる安心なシステムです。
- 非接触式なのでキーヘッド等やリーダーが摩耗することはありません。
- ルーターを介してインターネット接続しオンライン化することで、「IDの遠隔登録」「セキュリティの自動アップデート」「履歴情報の一元管理」等が可能です。(オフラインの運用も可能です)

- (注1) VERSA II Lite制御器へのID登録/抹消、設定には、VERSA II Managerが必須です。
 (注2) 同一物件内で複数台のVERSA II Lite制御器を連動させることはできません。
 (注3) 同一物件内でVERSA II LiteとVERSA II Access Controllerの混在使用はできません。
 (注4) 共用部マルチリーダー(RDML-B01)に、拡張リーダーを追加して運用することはできません。
 (注5) 登録リーダー(RDML-P01またはRDNT-P02)は付属しません。別途手配が必要です。
 (注6) VERSA II Lite本体に登録リーダーは接続できません。PCに登録リーダーを接続し、VERSA II Manager経由でID登録してください。

仕様

管理ID数	最大500個
管理ゲート数	1ゲート
ログ保存件数	最新50,000件
基本機能	各IDキーの登録・未登録の判定および外部接点出力
外部出力	照合結果出力:無電圧接点(a/b切り換え) DC30V、0.1A 以内 照合出力時間:1~99秒(1秒間隔で設定可能)、連続メーク/ブレイクの繰り返し(照合ごと) ※a/b接点の切り換えはVERSA II Managerで設定できます。
外部通信(LAN)	100BASE-TX
定格	DC12V 700mA
材質/仕上	ASA樹脂/ホワイト
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。
外形寸法	160mm(W)×150mm(H)×45mm(D) 露出取付
重量	本体:250g ACアダプター:110g
対応リーダー	面付共用部マルチリーダー :RDML-S01(S) Raccessマルチリーダー :RDML-B01 ノンタッチリーダー :RDNT-B07A コード・テンキーリーダー :RDCT-B01

システム構成図(VERSA II Liteの場合)



(注) VERSA II Lite制御器(CMVR-120)以外は別途ご手配品です。リーダーやIDキー等のその他の機器は本製品には含まれません。

VERSA II Access Controller VERSA II Lite

面付共用部マルチリーダー 新製品

■用途:マンション共用玄関等 ■納期:標準納期品 ●(P3参照)



既存のキースイッチ取付穴に...



追加加工なしで取付可能なマルチリーダー

VERSAII

共用エントランスに設置された集合玄関機に取り付ける面付共用部マルチリーダーです。

既存のキースイッチ取付穴に追加加工なしで取り付け可能です。

■既存の集合玄関機のキースイッチ取付穴に追加加工なしで取付可能なため、導入も簡単です。(両面テープ取り付け)

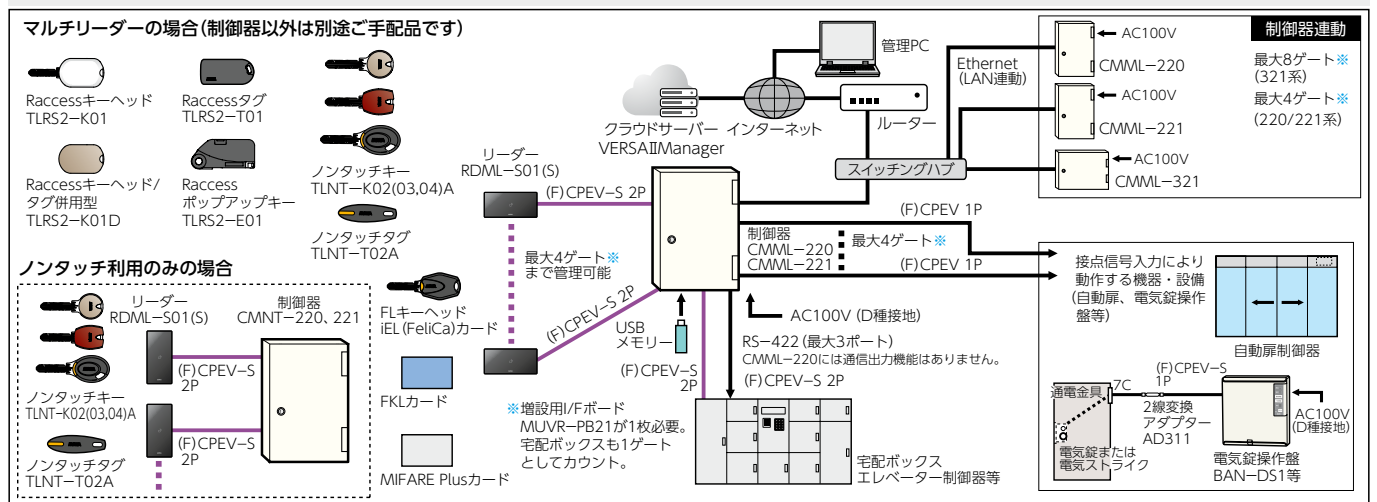
■バック等にキーを携帯した状態で、エントランスリーダーに近づきただけで、ハンズフリーでエントランスセキュリティを通過することができるRaccessシリーズ等、当社の非接触IDキーすべてに対応しています。(注1)

■様々な集合玄関機に対応できるように横型/縦型の2種類をご用意しています。



■コンパクトな薄型リーダーのため、集合玄関機に貼り付けしても意匠を損なうことはありません。

■システム構成図 (VERSA II Access Controllerの場合) (注) VERSA II Liteとの構成図はP628を参照ください。



VERSA II Access Controller

ACCESSシリーズ

VERSA II Lite

■用途：マンション共用玄関等 ■納期：標準納期品 ● (P3参照)

VERSA II



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

VERSA II Access Controller : CMML-220、221、321 / VERSA II Lite : CMVR-120

4種類のIDキーが使用可能な共用エントランスシステムです。Raccessキーの場合は、キーをカバン等に入れたままリーダー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。

■共用エントランスリーダー

Raccessキー、ノンタッチキー、FeliCa、MIFARE PlusのIDすべてに対応したマルチリーダーです。

従来のRaccessリーダーがマルチリーダーに生まれ変わりました。従来のRaccessキー(タグ)、ノンタッチキーに加え、FeliCa(キーカード)、MIFARE Plus(カード)にも対応。また、従来のセンサー内蔵リーダー(RDRS2-B03)と手かざしリーダー(RDRS2-B05)の機能も集約。1台で様々な設置場所や運用に対応できます。リーダーの機能はP632、633を参照ください。



(注1) Raccess拡張リーダーは、VERSA II Liteとの運用はできません。

また、Raccessキーおよびノンタッチキーのみ使用できます。FeliCa、MIFARE Plusには使用できません。

(注2) Raccess拡張リーダーでノンタッチキーを使用する際は、当社までお問い合わせください。

Raccessマルチリーダー



ブラック(BK)

RDML-B01(防沫形)



ホワイト(WH)



RDML-S01S(防沫形)

面付共用部マルチリーダー (写真は模型の場合)

Raccess拡張リーダー^{(注1)(注2)}



ブラック(BK)

RDRS2-B01EU(防雨形)



ホワイト(WH)

■VERSA II Access Controller(制御器)



CMML-220、221



CMML-321

登録リーダー

CMML-220、221、321(制御器)の付属品です。Raccessキー、ノンタッチキー、FeliCa、MIFARE Plusが登録できます。



RDML-P01
(制御器に付属)

■VERSA II Lite(制御器)



CMVR-120

利用可能IDキーの種類 (Raccessキー、ノンタッチキー、FeliCa、MIFARE Plus)

Raccessキー (ハンズフリー認証)

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)、キーヘッド/タグ併用型 (7色)、従来品より小型化したRaccessタグ (ブラックのみ)、子カギが必要な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) のタイプがございます。

(注1) 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P761を参照ください。

(注2) RaccessシリーズのIDキーは2016年4月にモデルチェンジいたしました。リーダーとの新旧互換性の詳細はP760の対応表をご参照ください。

Raccessキーヘッド TLRS2-K01** (写真はPRキーを取り付けた場合)



ブラック (BK)

チョコレート (CH)

ワイン (WN)

モカ (MO)

ミルク (ML)

アイスマント (IM)

ピーチ (PE)

Raccessキーヘッド/タグ併用型 TLRS2-K01D **



ブラック (BK)

チョコレート (CH)

ワイン (WN)

モカ (MO)

ミルク (ML)

アイスマント (IM)

ピーチ (PE)

Raccessタグ TLRS2-T01

新製品

ブラック (BK)



Raccessポップアップキー TLRS2-E01**

写真はPRキーを取り付けた場合

ブラック (BK)



キー収納時



キー使用時

GOOD DESIGN
グッドデザイン賞受賞製品

(注3) 型式の**はシリンダーの種類を示す。

(注4) 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。

ノンタッチキー (近接認証)

ノンタッチキーヘッド【彩衣-sai-】

ラウンドタイプの03型とスクエアタイプの04型が各6色あります。詳細はP636参照。

TLNT-K03APR



チョコレート (CH)



モカ (MO)

TLNT-K04APR



ミルク (ML)



アイスマント (IM)

ノンタッチキーヘッド TLNT-K02A**

(**はU9、PR、LB、JN、JCを示す)



ノンタッチタグ TLNT-T02A



FaliCaカード (近接認証) その他、他社様FeliCaカード

FLキーヘッド

TLFL-K01**

(**はU9、PR、LB、JN、JCを示す)



iEL (FeliCa) カード

TLFL-C01



FKL (FeliCa) カード

FKL カード



MIFARE Plusカード (近接認証)

MIFARE Plusカード TLNF-C01

MIFARE PlusカードはUID読み取りとなります。



VERSA II Access Controller Raccessシリーズ

VERSA II Lite

■用途：マンション共用玄関等 ■納期：標準納期品 ● (P3参照)

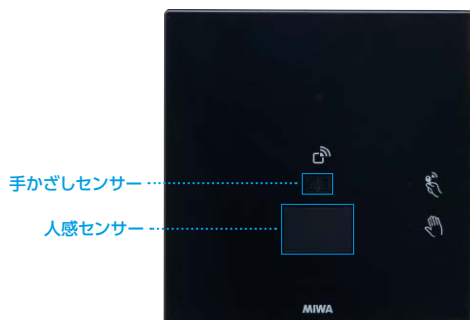
共用エントランスでハンズフリー解錠を実現

Raccess (ラクセス) シリーズ

VERSA II Access Controller : CMML-220, 221, 321 / VERSA II Lite : CMVR-120

Raccessマルチリーダー／拡張リーダーの機能

Raccessマルチリーダーは、用途に合わせてハンズフリー機能・近接機能・手かざしセンサー機能・人感センサー機能を選択できます。



- ハンズフリー機能：検知距離約 2m*
*検知距離は4段階で調整可能です。
- 近接機能：検知距離約 1cm
- 手かざしセンサー機能：検知距離約 5cm
- 人感センサー機能：検知距離約 2m



ピクト横のLED点灯により機能の識別が可能です。

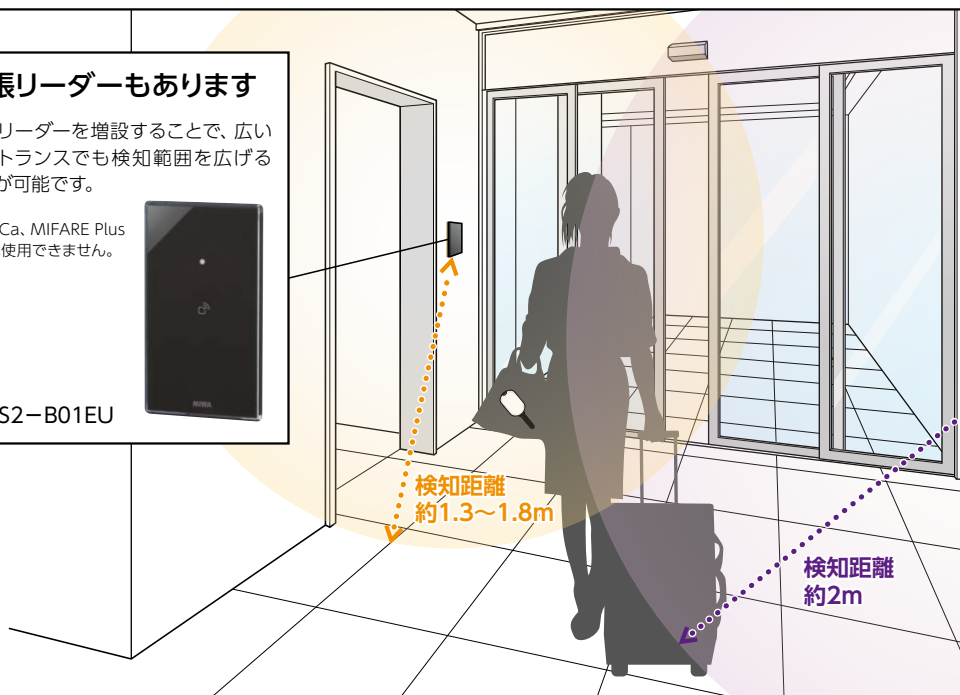
拡張リーダーもあります

拡張リーダーを増設することで、広いエントランスでも検知範囲を広げることが可能です。

*FeliCa, MIFARE Plusには使用できません。



RDRS2-B01EU



近接認証

リーダーにIDキーをかざして認証する近接認証モードです。



RDML-B01

(注1) 複数のRaccessリーダーを近距離設置する場合、互いのハンズフリー検知範囲が重複して各々の発する電波が干渉し、検知距離が短くなる場合があります。検知距離を確保するため、RDML-B01同士は4.0m以上、それ以外のRaccessシリーズ製品 (IELシリーズ等) とは3.0m以上離して設置してください。RDML-B01同士の設置間隔を4.0m以上確保することが難しい場合は、RDML-B01同士を配線で接続することで電波干渉を避けることが可能です。またRDML-B01同士は最大4台まで接続できますが、接続台数が増えるとリーダーのID读取間隔が長くなります。

(注2) 拡張リーダーRDRS2-B01EUはRaccessリーダーに接続して使用します。(RDML-B01とRDRS2-B01EUは、電波干渉により検知距離が短くなることはありません) Raccessリーダーが近接モードの場合は使用できません。

(注3) 1台の制御器に最大6台までの拡張リーダーを接続可能です。また拡張リーダーはRaccessリーダーに最大3台まで接続可能です。

(注4) 建物の電気設備動作時に生じるノイズや周辺の電子機器の影響により、検知距離が短くなる場合があります。照明器具、防犯カメラ、無線機器等の電子機器、高電圧や容量の大きな動力源、およびそれらの機器の配線から、RaccessリーダーおよびRaccess用の配線を離して設置してください。

(注5) リーダー背面に電波が届き、IDを検知するおそれがあります。意図しない解錠を防ぐため、リーダーの背面に通路や居室がない位置に設置することを推奨いたします。やむを得ず通路や居室がある位置に設置する場合は、RDML-B01の内蔵の人感センサーを有効に設定してください。

または、制御器の無電圧接点出力を自動扉のセンサーとAND接続することで、意図しない解錠を防ぐことができます。

(注6) 金属製のスイッチボックスを使用して取り付けると、検知距離が短くなる場合があります。樹脂製のスイッチボックスをご使用ください。

(注7) 以下に注意してください。

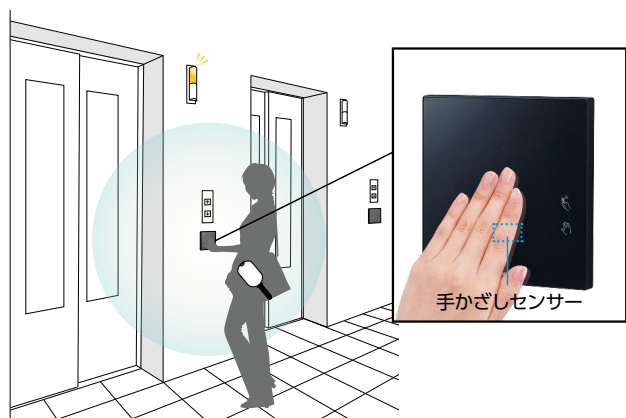
- ・センサー部に付着した汚れや傷、水滴などにより誤動作する場合がありますため、不用意にリーダー前面プレートを触らないでください。
- ・手かざしセンサーは、赤外線反射を検出しています。リーダーの正面を強い光や赤外線を発する機器に向けて設置しないでください。太陽光や蛍光灯などの強い光または、赤外線リモコン、自動ドアセンサー、赤外線投光付防犯カメラ等の赤外線が手かざしセンサー部に入射すると、誤検出する場合があります。
- ・人感センサーは、周囲環境と人体の温度差によって検出しています。人体以外の熱源 (小動物・冷暖房機器・太陽光など) を検出する場合があります。周囲環境と人体の温度差が小さい場合や、移動が少ない場合は、検出しづらくなる場合があります。
- ・本製品が搭載する人感センサーは、その特性上、リーダーの真正面から近づいてくる人体を検知できない場合があります。本製品の機能仕様書に記載の注意事項をご確認の上、ご使用ください。

(注8) 専有部PIACKⅢsmartでMIFARE Plusカードを使用する場合、共用部システムではMIFARE PlusカードをUID認証します。

意図しない認証を防止する 手かざしセンサー機能

認証する前に利用者の意思確認をするための機能です。リーダーに手をかざすことで、リーダーがIDキーを検知して認証します。(Raccessキーを取り出す必要はありません)

エレベーターの呼び出し用にリーダーを設置する場合などに有効です。



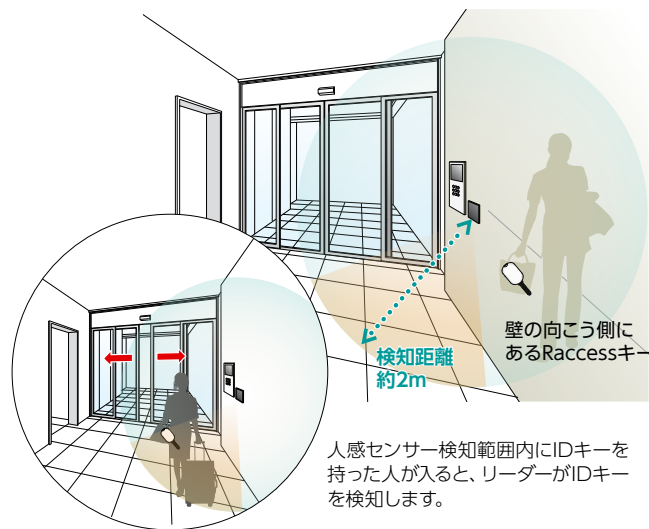
近くにある全てのIDキーを認証するため、宅配ボックス等、他の入居者様との距離が近くなるような場所では、検知距離の設定を短くしてご使用ください。リーダーの検知距離は、リーダー本体の設定にて4段階の調整が可能です。

背面検知に配慮した 人感センサー機能

リーダーは全方位にIDキー認証用の電波を発信しているため、リーダー背面通路などの検知範囲にRaccessキーを所持した人がいると、IDキーを検知して自動ドアが開いてしまう可能性があります。その場合は、人感センサー機能が有効です。

人感センサー機能ありの場合

壁の向こう側にIDキーがあっても、人感センサー検知範囲内に人がいない場合は、リーダーはIDを検知しません。



人感センサー検知範囲内にIDキーを持った人が入ると、リーダーがIDキーを検知します。

VERSAI

仕様

Raccessマルチリーダー RDML-B01 Raccess拡張リーダー RDRS2-B01EU

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: 315MHz・123.7KHz/134.7KHz	
受信確認	LED表示、プザー鳴音	
検知距離 (注1)	RDML-B01/RDRS2-B01EU Raccessキー ハンズフリーモード : 約2m (B01EUは1.8m) 近接モード : 約1cm (かざして使用) 近距離モード : 約10~20cm (B01EUは約10cm) リモコンモード : 約3m	
	ノンタッチキー かざして使用 : 約1cm FeliCa/MIFARE Plus (RDML-B01のみ) かざして使用 : 約2cm (FLキーヘッドは接触)	
	センサー検出範囲 (注1)	人感センサー (RDML-B01のみ) 約2m (常温23℃、設置高さ約1mの場合) 手かざしセンサー (RDML-B01のみ) 約5cm (15cm以上では検知しません)
	防水性能	RDML-B01 JIS C0920保護等級4 (防沫形)/IPX4 相当 (注2) RDRS2-B01EU JIS C0920保護等級3 (防雨形)/IPX3 相当 (注2)
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	RDML-B01 : 116mm (W) × 120mm (H) × 40mm (D) RDRS2-B01EU : 70mm (W) × 120mm (H) × 44mm (D)	
重量	RDML-B01 : 約200g / RDRS2-B01EU : 約140g	
仕上	ブラック (BK) / ホワイト (WH)	

(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) 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P68を参照ください。

(注4) Raccess拡張リーダーでノンタッチキーを使用する際は、当社までお問い合わせください。

iEL (FeliCa) カード TLFL-C01

FKL (FeliCa) カード FKLカード

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	10億通り以上
識別表示	シール (8色中1色) 貼り付け
使用周波数	13.56MHz
使用温湿度	0℃~+40℃、20~90%RH 結露なきこと
外形寸法	54mm (W) × 85.5mm (H) × 0.76mm (t)
材質	PET + PETG

(注1) 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2) 財布等に入れたままかざすと、硬貨 (金属) の影響により、カードを読み取りできない場合があります。

Raccess (キーヘッド/タグ/ポップアップキー)

型 式	Raccessキーヘッド	Raccessポップアップキー	Raccessタグ
型 式	TLRS2-K01** (キーヘッド) TLRS2-K01D** (併用型) (注1)	TLRS2-E01**	TLRS2-T01
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) 組み付け		
装着可能子鍵	PR・U9・JN・LB・JC ※キーヘッドの場合	PR・JC (注3)	—
送信電波	特定小電力無線局 (技適マーク取得済み)		
使用周波数	送信: 315MHz / 受信: 134.2KHz		
使用温湿度	0℃~+50℃、30~95%RH以下 結露なきこと		
重量	約25g (子鍵含まず)	約46g (子鍵含まず)	約21g
材質	ポリカーボネート樹脂	ナイロン樹脂	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)	ブラック (BK)
	ミルプ (ML) / アイスミント (IM) / ピーチ (PE) ※裏面はすべてML色です。		

(注1) 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です。キーヘッドタイプに変更することを想定し、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。

(注2) 型式の**はシリンドラーの種類を示す。

(注3) ポップアップキーにはマスターキーおよび逆マスターされる側の専用キーは装着できませんので、ご注意ください。

FL (FeliCa) キーヘッド TLFL-K01**

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	10億通り以上
識別表示	カラーチップ (8色中1色) 組み付け
装着可能子鍵	PR・U9・LB・JN・JC
使用周波数	13.56MHz
使用温湿度	0℃~+40℃、30~70%RH 結露なきこと
外形寸法	34mm (W) × 92mm (H) × 9.9mm (D) (PR子鍵装着時)
重量	約10g (子鍵含まず)
材質	ポリカーボネート樹脂

(注) 型式の**はシリンドラーの種類を示す。

●ノンタッチキーの仕様はP637、MIFARE Plusの仕様はP655を参照ください。

共用部Raccess導入に関する注意・禁止事項

共用部にRaccessシリーズを導入される際の、リーダーの施工上の注意・禁止事項をまとめました。
RDML-B01/RDRS2-B01EUの場合：すべてお読みください。 RDML-S01(S)の場合：●印の箇所をお読みください。

VERSAI

リーダーを複数設置する場合の距離について

別ゲートのRDML-B01同士は4.0m以上、それ以外のRaccessシリーズ製品とは3.0m以上離して設置してください。別ゲートのRDML-B01同士を4.0m以上離して設置することが難しい場合は、RDML-B01を隣接設置モードに設定して運用してください。隣接設置モードの詳細については取扱説明書をご参照ください。

- ※ リーダー同士を近くに設置すると、リーダーが発する電波が干渉し、各種認証操作の距離が短くなる場合があります。
- ※ 隣接設置モードでは、各リーダーが順番に動作するため、通常動作モードよりもIDキーの検知間隔が長くなります。
- ※ 同一ゲートのRDML-B01～RDRS2-B01EU間の距離には制約はありません。

リーダー周辺の設備・電子機器について ●

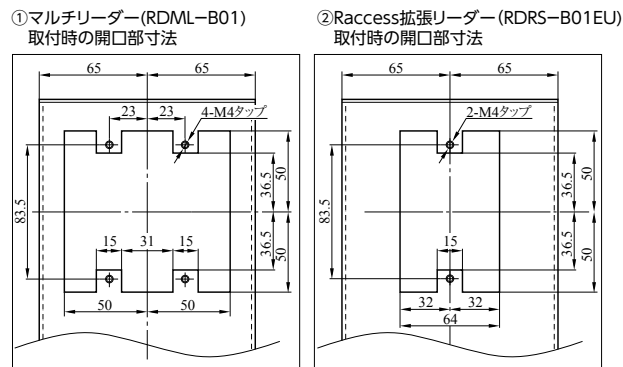
リーダーおよびリーダーの配線を、以下の機器およびそれらの配線から離して設置してください。
建物の電気設備動作時に生じるノイズや周辺の電子機器の影響により、各種認証操作時の距離が短くなる場合があります。

照明器具／防犯カメラ／無線機器等の電子機器／インバーター機器(蛍光灯、エアコン、洗濯機 等)／高電圧や容量の大きな動力線(機械式駐車場、給水ポンプ、ELVの動力線 等)

リーダーを独立架台に取り付ける場合のご注意

リーダーを独立架台等に取り付ける場合は、リーダー取付用の開口は、下図の通りの寸法としてください。

※適切に取り付けられていないと、各種認証操作時の距離が短くなる場合があります。



本システムの推奨配線について ●

本システムで使用する配線は、すべて(F)CPEV-Sを使用してください。

※(F)CPEV-Sを使用しない場合、各機器がノイズの影響を受けやすくなり、各種認証操作の距離が短くなる場合があります。

リーダー設置高さについて

推奨設置高さ：1～1.1mに設置してください。

※ノタッチ等の近接認証操作時に操作しにくい場合があります。

リーダーを取り付けるスイッチボックスの素材について

リーダーを設置する際は、樹脂製の2個用スイッチボックス(深型)を使用してください。

※金属製スイッチボックスでは、各種認証操作の距離が短くなる場合があります。

リーダーのアンテナ部は露出取付してください

リーダーを設置する際は、リーダーのアンテナ部(パネル部)を露出させて取り付けてください。

※リーダーのアンテナ部が壁面等に埋め込まれると、各種認証操作の距離が短くなる場合があります。

※内蔵センサーは赤外線を用いているため、埋め込まれると、内蔵センサーがご使用いただけません。

リーダーを屋外設置する場合のご注意 ●

リーダーを屋外に設置する場合は、雨よけを設けて直接雨が当たらないようにするか、リーダー周囲をシール材でコーキングしてください。

※リーダーのパネル下辺には水抜き穴がありますので、リーダーのパネル下辺はシール材でふさがらないでください。

※壁面や配線を伝って壁内に水が浸入する恐れがありますので、壁内に水がたまらないように水抜き穴等を設けてください。

リーダーを集合玄関機に組み込む場合のご注意 ●

インターホン集合玄関機に組み込む場合は、当社へ事前にご相談ください。

また、リーダーの配線とインターホンの配線が近づかないように、できる限り配線を離して設置してください。

リーダーを宅配ボックスに組み込む場合のご注意

宅配ボックスにリーダーを組み込む場合は、RaccessIDキーは近接認証に設定してください。

※ハンズフリー認証に設定すると、近傍を通りかかった人のIDキーを意図せず検知してしまうセキュリティ上の懸念があります。

リーダー設置位置とハンズフリー認証距離について ●

入館時の動線に対し、十分なハンズフリー認証距離を確保できる位置にリーダーを設置してください。

- ORDML-B01：ハンズフリー認証距離2.0m
- ORDRS2-B01EU：ハンズフリー認証距離1.3～1.8m
- ORDML-S01(S)：ハンズフリー認証距離1.0m

※入館時の動線とハンズフリー認証範囲が離れてしまうと、入館時の動線が乱れてしまい、使い勝手が悪くなります。

リーダー設置場所の温度環境について(人感センサー使用の場合)

以下のような温度変化や太陽光の影響がある位置にはリーダーを設置しないでください。

- 冷暖房機器の気流が直接あたる場所
- 太陽光の直射、強い反射が入る場所 等

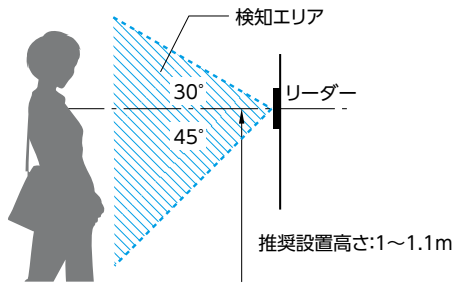
検知エリア内の障害物について(人感センサー使用の場合)

検知エリア内に以下のような障害物を設置しないでください。
 宅配ボックス/観葉植物/柱/カウンター(荷物置き) 等

リーダー設置高さについて(人感センサー使用の場合)

推奨設置高さ:1~1.1mに設置してください。

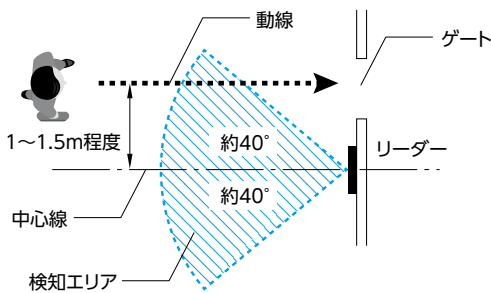
- ※ 人感センサー使用の場合、顔部分が人感センサーの検知エリアに入るようにしてください。
- ※ 人感センサーの検知エリア内に顔部分が入らないと検知しにくくなります。人感センサーは肌の温度を検知しており、肌の露出面積の大きな顔部分の検知の有無が人感センサーの検知に影響します。



リーダー設置方向について(人感センサー使用の場合)

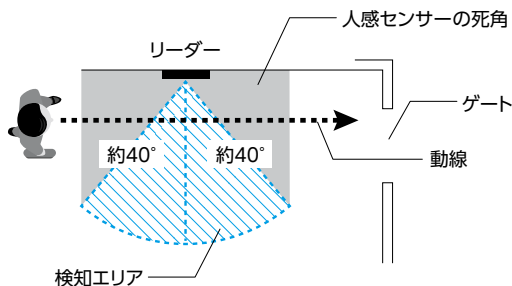
■ ユーザーが正面から向かってくる向きにリーダーを設置する場合、ユーザーの動線がリーダーの中心線に近いと、検知しにくい場合があります。

【対応】 ユーザーの動線とリーダーの中心線を1~1.5m程度ずらしてください。



■ ユーザーが前を横切る向きにリーダーを設置する場合、ユーザーの動線が人感センサーの死角に入ると、検知しにくい場合があります。

【対応】 できる限りユーザーの動線が人感センサーの死角に入らないようにしてください。



人感センサーが検知しにくい場合の対応について

夏場など、周囲環境と人体の温度差が小さい場合は検知しにくい場合があります。人感センサーは周囲環境と人体の温度差によって人を検知します。

【対応】 人感センサーが検知しない場合は、リーダーに手をかざしてハンズフリー認証させてください。

IDキーの背面検知に関するご注意

リーダーの設置位置の裏側に通路や部屋がある場合、設置場所を変更するか、人感センサーを有効にしてください。

※ 人感センサー使用時の設置条件を満たすことが難しい場合は、自動扉センサー等の外部センサーとの連動を検討してください。

※ ハンズフリー認証設定時にリーダーが発するIDキーへの呼びかけ電波は、壁面を越えて電波が到達する場合があります。このとき、壁面の裏側にIDキーがあると、意図しないID検知・解錠につながる恐れがあります。

手かざしセンサー部周辺の設置機器に関するご注意

リーダーの正面(リーダー手かざしセンサー部を中心に、上下左右20度角)に、強い光や赤外線を発する機器を設置しないでください。

※ 手かざしセンサーは赤外線の反射を用いて物体を検知しています。以下のような光や赤外線が手かざしセンサー部に入射すると、誤検知する場合があります。

太陽光/蛍光灯/赤外線リモコン/ドアセンサー/投光器付防犯カメラ 等

リモコン認証機能に関するご注意

意図しない認証を防ぐため、リモコン認証機能を使用しないリーダーでは、必ずリモコン認証機能を無効に設定してお使いください。リモコン認証機能は、出荷時、無効に設定しています。

IDキーとリーダーの新旧互換性対応表

RaccessシリーズのIDキーは2016年4月、ノンタッチシリーズのIDキーは2016年7月に、それぞれモデルチェンジいたしました。リーダーと新旧IDキーの互換性については、下表を参照ください。(■は廃止製品を示す)

RaccessリーダーとIDキーの新旧互換性対応表

Raccessリーダー	Raccessキー		ノンタッチキー	
	TLRS2-※※	TLRS-※※	TLNT-K**A TLNT-T02A	NTU,T*RK NTU.TAG
RDML-B01 RDRS2-B01EU RDML-S01(S)	(使用可能)	(使用不可)	(使用可能)	(使用可能)
登録リーダー RDML-P01		(使用可能)		
旧リーダー(廃止品) RDRS2-B01/B03/B05 登録リーダー(廃止品) RDRS2-P02/P03	(使用可能)	(使用不可)	(使用可能)	(使用可能)
旧リーダー(廃止品) RDRS-B01/B01EU 登録リーダー(廃止品) RDRS-P02	(使用不可)	(使用可能)	(使用不可)	(使用可能)

(※※=K01,K01T,E01/**=02,03,04/*=2,3,4)

VERSA II Access Controller VERSA II Lite

ノンタッチシリーズ

■用途：マンション共用玄関等 ■納期：標準納期品 ● (P3参照)

住戸用のキーヘッドやタグをリーダーにかざして解錠

ノンタッチシリーズ

VERSA II Access Controller : CMNT-220, 221, 321 / VERSA II Lite : CMVR-120

ノンタッチキーをIDキー（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。IDキーは2016年7月にモデルチェンジいたしました。リーダーとの新旧互換性の詳細はP760の対応表をご参照ください。



VERSA II

IDキー

ノンタッチキーヘッド【彩衣-sai-】 TLNT-K03A/TLNT-K04A

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

TLNT-K03APR



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。

Pale tone series ペールトーンシリーズ



ミルク (ML)

アイスミント (IM)

ピーチ (PE)



※ペールトーンシリーズの裏面はML色です。

TLNT-K04APR



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)



※ペールトーンシリーズの裏面はML色です。

彩衣[®]-sai-

GOOD DESIGN

グッドデザイン賞受賞製品



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
TLNT-K02A**
(**はU9、PR、LB、JN、JCを示す)



TLNT-K02APR

ノンタッチタグ



TLNT-T02A

■共用エントランスリーダー

ノンタッチリーダー



RDNT-B07A (防雨形)

■VERSAI Access Controller (制御器)



CMNT-220, 221



CMNT-321

登録リーダー(制御器に付属)



RDNT-P02



CMVR-120

■VERSAI Lite (制御器)

■仕様

ノンタッチキーヘッド TLNT-K03A/TLNT-K04A

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 ⁸
識 別 表 示	カラーチップ(8色中1色) 組み付け
装 着 可 能 子 鍵	PRのみ ^(注)
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 結露なきこと
外形寸法(PR子鍵装着時)	TLNT-K03A: 28.3mm(W)×69mm(H)×7mm(D) TLNT-K04A: 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CH色です。
()内は仕上記号を示す	Pale tone series ミルク(ML) / アイスミント(IM) / ピーチ(PE) ※裏面はすべてML色です。

(注) PRキーの形状はTLNT-K03A/TLNT-K04A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。

ノンタッチキーヘッド TLNT-K02A

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 ⁸
識 別 表 示	カラーチップ(8色中1色) 組み付け
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

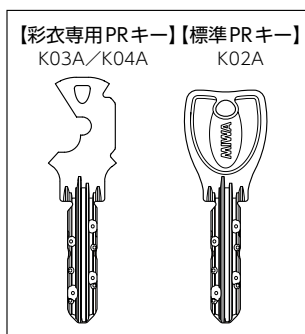
(注) ノンタッチタグの仕様はお問い合わせください。

共用部リーダー RDNT-B07A (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	送信: 134.2KHz / 受信: 123.2KHz・134.2KHz
受 信 確 認	LED表示、ブザー鳴音
検 知 距 離	キー、タグ: 約1cm 周囲環境による
防 水 性 能	JIS C0920保護等級3 (防雨形) / IPX3 相当 ^(注)
動作周囲温度	0℃~+50℃/30~95%RH 結露なきこと
外形寸法	70mm(W)×120mm(H)×41mm(D)
重 量	約190g (リーダー+アンテナ)

(注) コネクター部まで含めて防雨仕様となっています。雨水のかかる場所に設置する場合は、結線部の防水処理をしてください。

彩衣-sai-シリーズのPRキーは専用形状ですのでご注意ください。



●彩衣-sai-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。
TLNT-K03A/TLNT-K04Aをご要望の際は、ご発注時に必ずお申し付けください。
●彩衣-sai-シリーズ用のキーヘッドは、マスターキーには装着できませんのでご注意ください。

(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で使用いただけます。複数のリーダーを設置する際は、検知距離を確保するため、各リーダー間は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)を登録する時は、ノンタッチキー(タグ)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) 建物の電気設備動作時に生じるノイズや周辺の電子機器の影響により、検知距離が短くなったり、検知できなくなったりする場合があります。照明器具、防犯カメラ、無線機器等の電子機器、高電圧や容量の大きな動力源、およびそれらの機器の配線から、ノンタッチリーダーおよびノンタッチリーダーの配線を離して設置してください。

(注4) 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P68を参照ください。