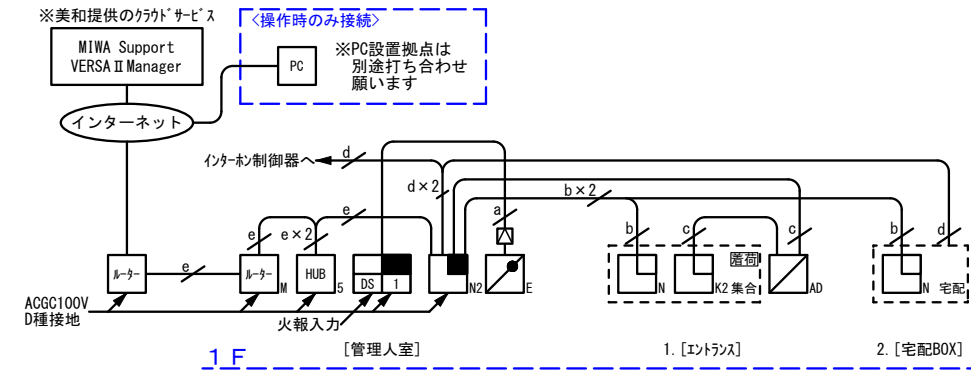


## 1. システム概要

本システムは電気錠扉1箇所、オートドア制御器1箇所および宅配BOXを対象とします。  
 ・入館、入室制限を行うオートドア扉にはノンタッチリーダーを設置し、登録されたIDキーを認証することでオートドアを開扉します。  
 オートドア制御器には無電圧a接点を出力します。  
 ・入館、入室制限を行うオートドア扉にはキースイッチを設置し、キースイッチを回すことでオートドアを開扉します。  
 オートドア制御器には無電圧a接点を出力します。  
 ・宅配BOXと連動させることにより、登録されたIDキーで宅配BOXの荷物を取寄せます。  
 インターホン制御器と連動して、入館時に専用の集合玄関機(着荷表示機能付)で登録されたIDキーを認証することにより、宅配BOXに荷物があるかどうか確認できます。  
 ・インターネットに接続される美和ロック製の機器は、MIWA Supportによりファームウェアを最新の状態にアップデートできます。  
 ※他社との連動に関しては、別途打ち合わせが必要です。

- 2線式電気錠操作盤(BAN-DS1)を1台設置し、電気錠扉1箇所を制御・監視・操作します。  
 2線式電気錠操作盤(BAN-DS1)は、
  - 電気錠を1回線制御します。
  - 扉の状態(扉の開閉、施錠)を操作盤面上に表示します。
  - 盤面操作により、扉(電気錠)を「連続解錠/一回解錠(Aモード運用時)」もしくは「施錠/解錠(Bモード運用時)」できます。
  - 火報盤からの火災発報信号により、扉(電気錠)を解錠します。  
 復旧は、火報入力がかつた後、盤面の操作ボタンを押すことで行います。
- VERSA II Access Controller(CMNT-221)を1台設置します。  
 VERSA II Access Controller(CMNT-221)は、
  - IDキーの登録・抹消や履歴の確認、設定・運用の変更はインターネットを介して美和ロックが用意するサーバー上で行います。  
 インターネットに接続できる環境とVERSA II Managerが必要となります。
  - ノンタッチリーダーからのキーデータを照合し、照合一致結果を外部機器に接点信号(無電圧a接点 DC30V 0.1A以内)出力します。
  - VERSA II Access Controller(CMNT-221)1台でノンタッチリーダー2台を制御できます。
  - 登録(管理)できるIDキーの総数は、最大50,000個です。
  - 停電時には作動しませんが、登録されたキーデータが消えることはありません。
  - 照合時にキーデータ(ゲート番号+部屋番号+送信機番号)をRS-422通信で外部機器に3箇所まで出力します。
  - ※サーバーへ接続するためのローカルIPアドレスの付与、デフォルトゲートウェイ等の現地ネットワーク設定情報について別途打ち合わせが必要です。
- 非接触式のノンタッチキーによる入館、入室制限および宅配BOXの利用制限を行うところには、ノンタッチリーダー(RDNT-B07A)を設置します。  
 ノンタッチリーダー(RDNT-B07A)は、
  - 登録されたノンタッチキーをかざす(約1~5cm)ことで、接続された制御器にキーデータを出します。
  - 人体に安全な電磁誘導波を使用します。
  - 電波法上の届け出義務はありません。
- VERSA II Managerをインストールした管理用PCを美和提供のクラウドサービスへ接続し、操作します。  
 VERSA II Managerは、
  - VERSA II Access Controllerを1物件で最大512ゲートまで管理できます。
  - 利用する各IDキーおよび各ゲートのデータを管理できます。
  - 登録した部屋毎に、ゲートの通過許可・不許可や時間帯でのタイムパターンを5パターンまで設定できます。
  - VERSA II Managerを使用するためには、システムにログインするためのアカウントが必要です。
  - VERSA II Access Controllerに付属しているUSB登録リーダーをPCに接続し、IDキーを登録します。
  - ログをモニターに表示できます。
  - VERSA II Access Controllerに蓄積された履歴(1台につき最大50,000件)の保存・表示ができます。  
 (VERSA II Managerは、VERSA II Access Controllerが蓄積したログ(履歴)を取得することができます。  
 取得したログ(履歴)は、直近1週間に限り画面上に表示したり、ダウンロードすることができます)
  - 部屋情報やID情報、ログ(履歴)をCSV形式でファイル出力できます。出力したファイルは、Microsoft Excel(Microsoft Office 2016以降)で閲覧することができます。  
 【推奨管理用PC仕様】  
 対応OS : Windows 10 Pro(64bit)/Windows 11 Pro  
 CPU : x64 プロセッサ(第7世代Core-i5以上)  
 RAM : 最低8GB以上、推奨16GB以上  
 ストレージ空き容量 : 最低3GB以上、推奨100GB以上  
 ネットワーク : LAN(100BASE-TX以上)  
 USBポート : USB2.0×1系統  
 ディスプレイ : 1980×1080ピクセル以上  
 起動権限 : 管理者  
 ブラウザー : Microsoft Edge/Google Chrome
- キースイッチ(KS-232)を1台設置します。  
 キースイッチ(KS-232)は、
  - キーで操作している間、外部機器に信号(無電圧a接点 DC24V 0.1A以内)を出力します。

## 2. システム系統図



### 凡例

2線式電気錠操作盤 BAN-DS1	キースイッチ KS-232	オートドア制御器 (美和ロック責任範囲外)	スイッチング HUB S 5ポート ※Gigabit対応品 ※1 ※2	ルーター お客様手配品 ※1 ※2 ※3	(F)CPEV-S 1.2-2P 配線距離は表1参照	(F)CPEV-S 0.9-3P (RS-422) 配線距離は表3参照
VERSA II Access Controller CMNT-221	2線交換アダプター AD311	集合玄関機 着荷表示機能付 (美和ロック責任範囲外)	管理用PC VERSA II Managerインストール済 別途手配品 ※1 ※2	LANケーブル(ストレート) Cat5以上 配線距離は100mまで	(F)CPEV-S 0.9-3P 配線距離は表2参照	LANケーブル(ストレート) Cat5以上 配線距離は100mまで
ノンタッチリーダー RDNT-B07A	電気錠 錠種未定	宅配BOX (美和ロック責任範囲外)	ルーター VERSA II 設置業者用意 ※1 ※2 ※3	(F)CPEV-S 0.9-2P 配線距離は100mまで	(F)CPEV-S 0.9-2P 配線距離は100mまで	配線は予備線を含む。 配管・配線・電源は別途工事。

- ※1 : 通気性の良い、安定性のある場所に設置してください。  
 ※2 : コンセントは抜け止め式を用意してください。  
 ※3 : VERSA II 設置業者用意のルーターとお客手配のルーターはDHCPで接続するか、VERSA II 設置業者用意のルーターに固定IPアドレスの払い出しをお願いします。  
 VERSA II 設置業者用意のルーターを置いていただけない場合は、VERSA II Access Controllerの台数分の固定IPアドレスをご用意ください。

【注意事項】ノンタッチリーダーを近接設置する場合、検知距離を確保するため、各リーダーは1m以上離して設置してください。

## 3. 外観図

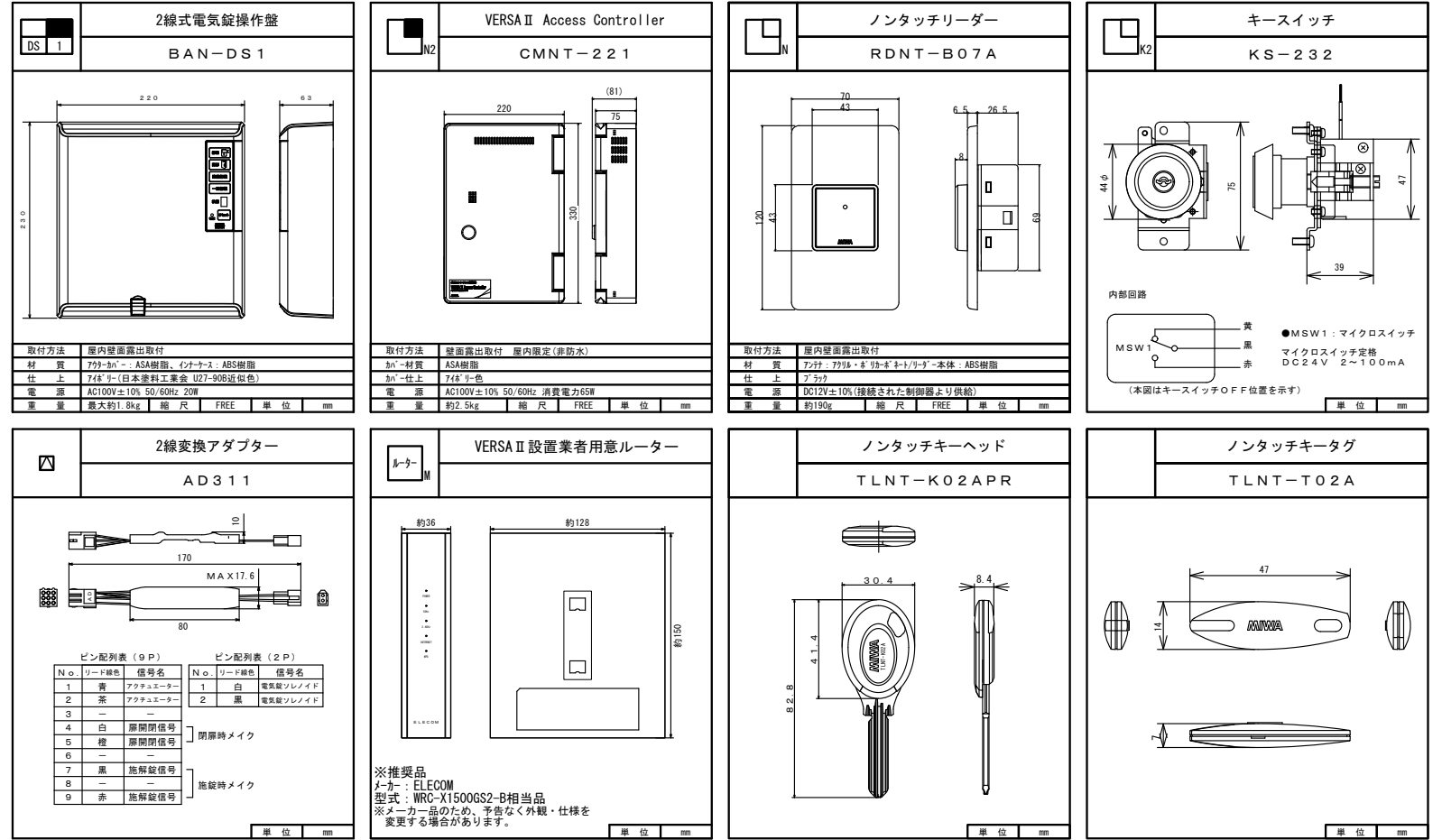


表1 配線距離 適用: BAN-DS1, BAN-DS2

電気ストリフ 電気錠	電気錠~操作盤間 (m)				
	ALS ASE	AL4M ALN AFG	ALA ANS ALG50 AUS	AMS AUT/R(A) ALGT/R50 APP/R(A) APBT/R EM2L600 EL-101, AST/R, AD219	ASZ
DENコード 9C (断面積 0.3mm <sup>2</sup> )	10	20	30	40	60
0.65mm	20	25	50	60	75
0.9mm	40	40	80	120	120
1.2mm	60	60	120	180	180

表2 配線距離 適用: RDNT-B07A ~CMNT-220, CMNT-221, CMNT-321

リダ~ VERSA II Access Controller	距離 (m)
線径 (mm)	
0.65 AWG22相当	50
0.9 AWG19相当	100
1.2 AWG16相当	200
1.6 AWG14相当	400
2.6 AWG12相当	1000

表3 配線距離 適用: CMML-221, CMML-321 CMNT-221, CMNT-321 CMVR-221, CMVR-321

外部機器~ VERSA II Access Controller	距離 (m)
線径 (mm)	
0.65 AWG22相当	100
0.9 AWG19相当	300
1.2 AWG16相当	500
1.6 AWG14相当	1000