

## 1. システム概要

本システムは電気錠扉2箇所、オートドア制御器1箇所、ELV制御器および宅配BOXを対象とします。

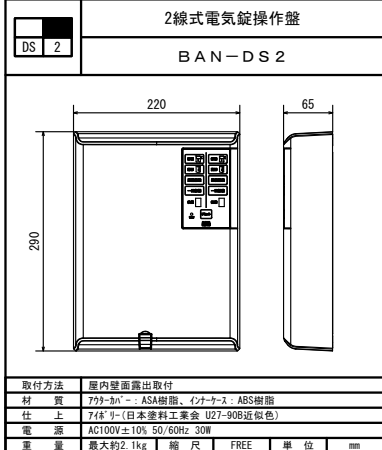
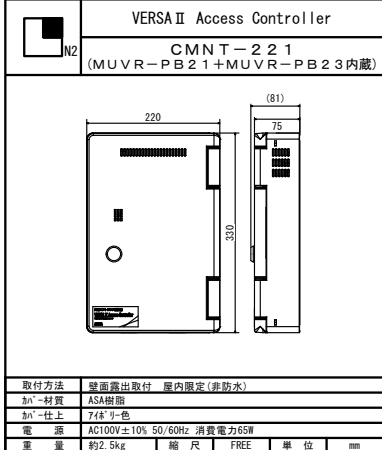
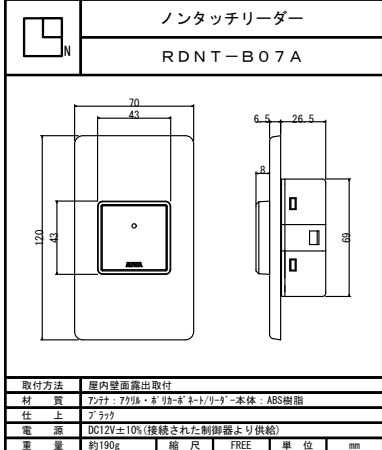
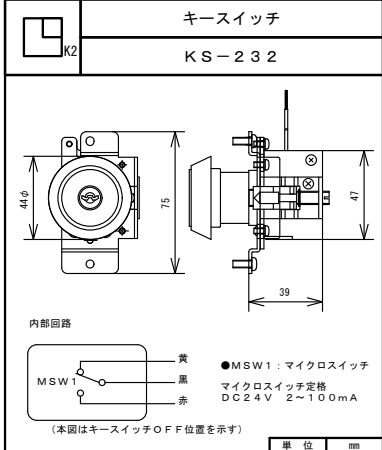
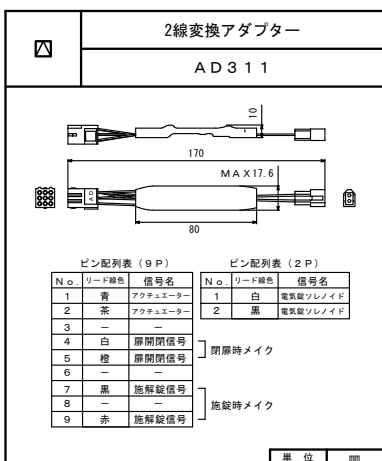
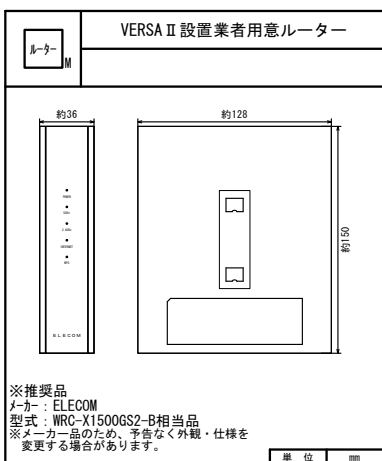
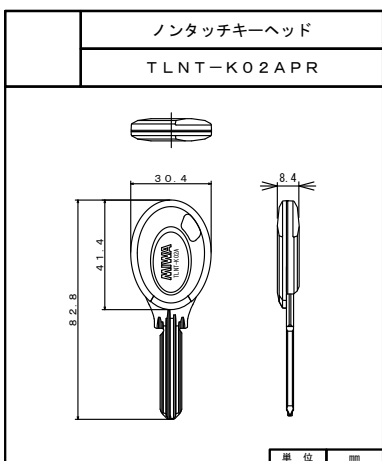
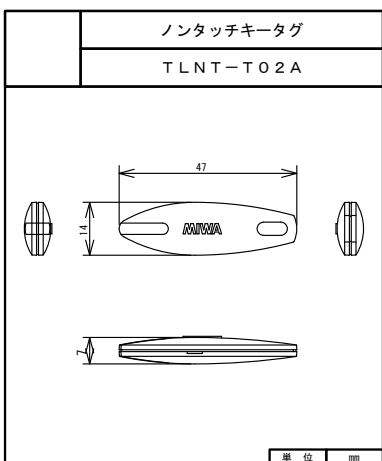
- 入館、入室制限を行う電気錠扉(オートドア)扉にはノンタッチリーダーを設置し、登録されたIDキーを認証することで電気錠扉(オートドア)を解錠(開扉)します。また同時にエンタランスではELVを呼び出します。
- オートドア制御器およびELV制御器には無電圧a接点を出力します。
- 入館、入室制限を行うオートドア扉にはキースイッチを設置し、キースイッチを回すことでオートドアを開扉します。
- オートドア制御器には無電圧a接点を出力します。
- 宅配BOXと連動させることにより、登録されたIDキーで宅配BOXの荷物を取り出せます。
- インターホン制御器と連動して、入館時に専用の集合玄関機(着荷表示機能付)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。

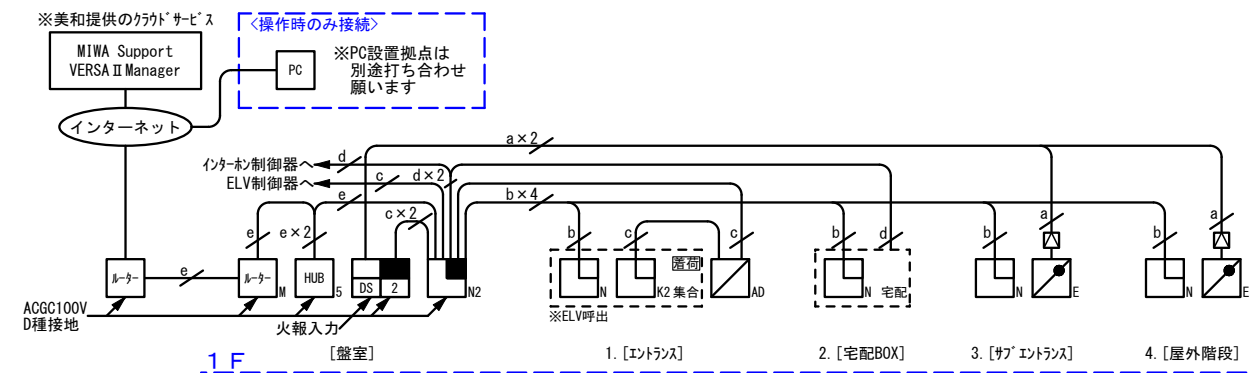
- 2線式電気錠操作盤(BAN-DS2)を1台設置し、電気錠扉2箇所を制御・監視・操作します。2線式電気錠操作盤(BAN-DS2)は、
  - 電気錠を2回線制御します。
  - 扉の状態(扉の開閉、施錠)を操作盤面上に表示します。
  - 盤面操作により、扉(電気錠)を「連続解錠/一回解錠(Aモード運用時)」もしくは「施錠/解錠(Bモード運用時)」できます。
  - 火報盤からの火災発報信号により、扉(電気錠)を解錠します。
  - 復旧は、火報入力が切れた後、盤面の操作ボタンを押すことで行います。
- 2線式電気錠操作盤(BAN-DS2)を1台設置し、
  - 1台設置し、
    - ID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4台を制御できます。(標準2台)
    - ※MUVR-PB21基板内蔵
    - 登録(管理)できるIDキーの総数は、最大50,000個です。
    - 登録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。
    - 接点出力ボード(MUVR-PB23)を増設することで、照合一致結果の接点出力を6接点まで増やすことができます。
    - ※MUVR-PB23基板内蔵
- ※対応するゲートおよび部屋番号の設定にはVERSA II Managerが必要です。
  - ※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。
  - 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力します。
  - 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、ゲートの通行許可・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	: 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。



















## 3. 外観図

 <p>2線式電気錠操作盤 BAN-DS2</p> <p>取付方法: 壁内壁面露出取付 材質: プラスチック・ASA樹脂、ウレタン・ABS樹脂 仕上: 7447色(日本産料工業会 U27-908近似的色) 電源: AC100V±10% 50/60Hz 30W 重量: 最大約2.1kg   幅: FREE   高さ: FREE   単位: mm</p>	 <p>VERSA II Access Controller CMNT-221 (MUVR-PB21+MUVR-PB23内蔵)</p> <p>取付方法: 壁面露出取付 壁内固定(非防水) 材質: ASA樹脂 仕上: 7447色 電源: AC100V±10% 50/60Hz 消費電力65W 重量: 約2.5kg   幅: FREE   高さ: FREE   単位: mm</p>	 <p>ノンタッチリーダー RDNT-B07A</p> <p>取付方法: 壁内壁面露出取付 材質: プラスチック・ASA樹脂・ABS樹脂 仕上: プラスチック 電源: DC12V±10%(接続された制御器より供給) 重量: 約190g   幅: FREE   高さ: FREE   単位: mm</p>	 <p>キースイッチ KS-232</p> <p>取付方法: 壁内壁面露出取付 材質: プラスチック・ASA樹脂・ABS樹脂 仕上: プラスチック 電源: DC24V±10%(接続された制御器より供給) 重量: 約190g   幅: FREE   高さ: FREE   単位: mm</p>
 <p>2線交換アダプター AD311</p> <p>取付方法: 壁内壁面露出取付 材質: プラスチック・ASA樹脂 仕上: プラスチック 電源: DC12V±10%(接続された制御器より供給) 重量: 約190g   幅: FREE   高さ: FREE   単位: mm</p>	 <p>VERSA II 設置業者用意ルーター</p> <p>取付方法: 壁内壁面露出取付 材質: プラスチック・ASA樹脂 仕上: プラスチック 電源: DC12V±10%(接続された制御器より供給) 重量: 約190g   幅: FREE   高さ: FREE   単位: mm</p>	 <p>ノンタッチキーヘッド TLNT-K02APR</p> <p>取付方法: 壁内壁面露出取付 材質: プラスチック・ASA樹脂 仕上: プラスチック 電源: DC12V±10%(接続された制御器より供給) 重量: 約190g   幅: FREE   高さ: FREE   単位: mm</p>	 <p>ノンタッチキータグ TLNT-T02A</p> <p>取付方法: 壁内壁面露出取付 材質: プラスチック・ASA樹脂 仕上: プラスチック 電源: DC12V±10%(接続された制御器より供給) 重量: 約190g   幅: FREE   高さ: FREE   単位: mm</p>

## 2. システム系統図



### 凡例

	2線式電気錠操作盤 BAN-DS2		集合玄関機 着荷表示機能付 (美和ロック責任範囲外)		(F) CPEV-S 1.2-2P 配線距離は表1参照
	VERSA II Access Controller CMNT-221 (MUVR-PB21+MUVR-PB23内蔵)		宅配BOX (美和ロック責任範囲外)		(F) CPEV-S 0.9-3P 配線距離は表2参照
	ノンタッチリーダー RDNT-B07A		スイッチングHUB 5ポート ※Gigabit対応品 ※1 ※2		(F) CPEV 0.9-2P 配線距離は100mまで
	キースイッチ KS-232		管理用PC VERSA II Managerインストール済 別途手配品 ※1 ※2		(F) CPEV-S 0.9-3P(RS-422) 配線距離は表3参照
	2線交換アダプター AD311		ルーター VERSA II 設置業者用意 ※1 ※2 ※3		LANケーブル(ストレート) Cat5以上 配線距離は100mまで
	電気錠扉 錠種未定		ルーター お客様手配品 ※1 ※2 ※3		
	オートドア制御器 (美和ロック責任範囲外)				

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様手配のルーターは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。

表1  
配線距離  
適用: BAN-DS1, BAN-DS2

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

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

リーダー～	VERSA II Access Controller	外部機器～	VERSA II Access Controller
線径 (mm)	距離 (m)	線径 (mm)	距離 (m)
0.65 AWG22相当	50	0.65 AWG22相当	100
0.9 AWG19相当	100	0.9 AWG19相当	300
1.2 AWG16相当	200	1.2 AWG16相当	500
1.6 AWG14相当	400	1.6 AWG14相当	1000
2.6 AWG12相当	1000		