

1. システム概要

本システムは、電気錠扉6箇所、オートドア制御器1箇所、宅配BOXおよびELV制御器を対象とします。
 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を設置し、登録されたノンタッチキーをかざすことで、電気錠(オートドア)を解錠します。
 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。
 ELVカギ外にはノンタッチリーダを設置し、登録されたIDキーを認証することで、ELV制御器にキーデータ(ゲート番号+部屋番号+送信機番号)を通信出力します。
 宅配BOXと連動させることにより、登録されたノンタッチキーで宅配BOXの荷物が取れます。
 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)で登録されたノンタッチ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。

- 1F 管理人室に、電気錠制御盤(BAN-VS8)を1台設置し、接続される電気錠扉を集中して制御・監視・操作します。
 電気錠制御盤(BAN-VS8)は、
 1) 各扉の状態(扉の開閉、地錠錠、警報)を操作画面上に表示します。
 2) 画面操作により、各扉(電気錠)を個別に解錠/地錠解除/再解錠できます。
 3) 画面操作により、制御している扉(電気錠)を一齐に解錠/地錠解除できます。
 4) 火報警信号により、制御している扉(電気錠)を一齐に解錠します。
 5) 警報は、火報人力が切れた後、操作画面上の各回線の地錠ボタンを押すことで行います。
 6) 扉付近に設置されているノンタッチリーダに、登録されたノンタッチキーをかざすと、該当扉(電気錠)が解錠し、扉を開けて、閉めると地錠します。扉を開けなくても、設定時間が経過すると自動的に地錠します。(Aモード)
 ※LTEによる無線通信ができない場所に設置する場合は、弊社ホームページよりアップデートファイルをダウンロードし、アップデートしてください。

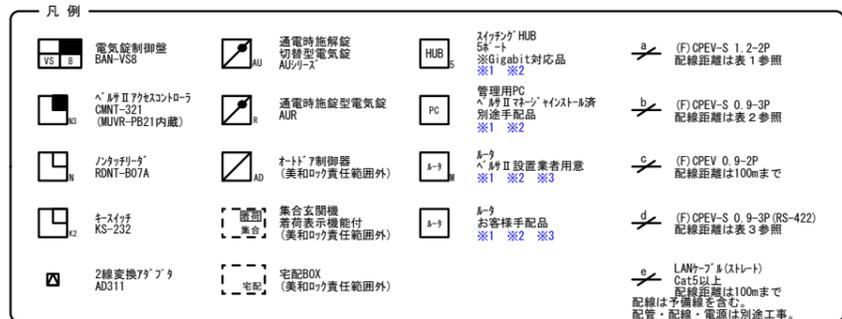
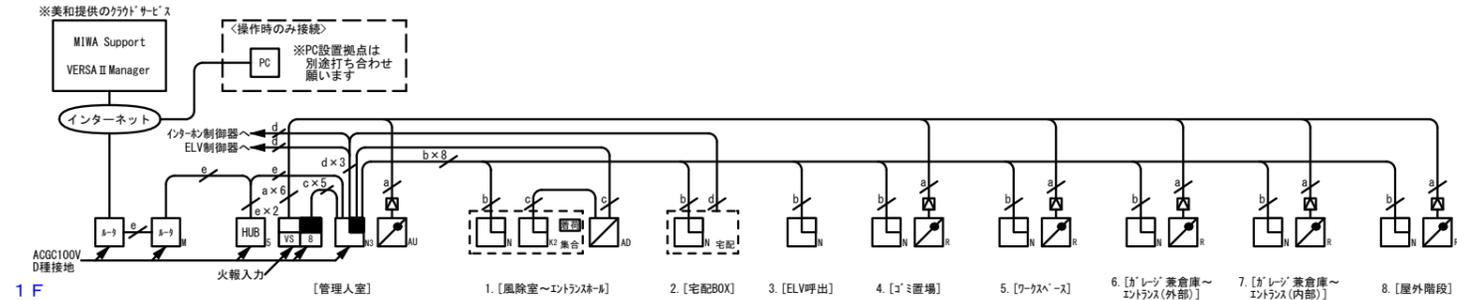
- 1F 管理人室に、ベルサIIアクセスコントローラ(CMNT-321)を1台設置します。
 ベルサIIアクセスコントローラ(CMNT-321)は、
 1) ノンタッチキーの登録、抹消や履歴の確認、設定・運用の変更はインターネットを介して美和ロックが用意するサーバ上で行います。
 インターネットに接続できる環境とベルサIIマネージャが必要となります。
 2) ノンタッチリーダからのキーデータを照合し、照合一致結果を外部機器に接点信号(無電圧a接点 DC30V 0.3A以内)出力します。
 3) ベルサIIアクセスコントローラ(CMNT-321)1台のコントローラで8台のノンタッチリーダを制御できます。(標準6台)
 ※MUVR-PB21基板内蔵
 4) 登録(管理)できるノンタッチキーの総数は、最大5000個です。
 5) 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。
 6) 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。
 ※サーバに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、ELVの利用制限を行うところには、ノンタッチリーダ(RDNT-B07A)を設置します。
 1) 登録されたノンタッチキーをかざす(約1~5cm)ことで、ベルサIIアクセスコントローラへキーデータを送信します。
 2) 人体に安全な電磁誘導波を使用します。
 3) 電波法上の届け出義務はありません。

- 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、
 1) 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。
- ベルサIIマネージャをインストールした管理用パソコンを美和提供のクラウドサービスへ接続し、操作します。
 ベルサIIマネージャは、
 1) 1物件で最大512ゲートまで管理できます。
 2) 利用する各IDキーおよび各IDキーのデータを管理できます。
 3) 登録したIDキーの通行許可・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。
 4) ベルサIIマネージャ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。
 5) ベルサIIアクセスコントローラに付属しているUSB登録リーダをパソコンに挿してID登録することができます。
 6) ログをモニターに表示できます。
 7) ベルサIIアクセスコントローラに蓄積された履歴(1台につき最大50000件の)の保存・表示ができます。
 (ベルサIIマネージャは、ベルサIIアクセスコントローラが蓄積したログ(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。
 8) 部屋情報やID情報、ログ(履歴)をCSV形式でファイル出力ができます。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。

【作動環境】
 対応OS : Windows 10 Pro(64bit)/Windows 11 Pro
 CPU性能 : Intel 第7世代Core-i5以上の性能
 メモリ : 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
 USBポート : USB2.0×1系統
 通信ポート : LAN(100BASE-TX以上)
 ディスプレイ : 1900×1080以上
 ブラウザ : PC版 Microsoft Edge/Google Chrome
 ユーザ権限 : 管理者

2. システム系統図



- 注) ノンタッチリーダを近接設置する場合、検知距離を確保するため、各リーダは1m以上離して設置してください。
 ※1: 通電性の良い、安定性のある場所に設置してください。
 ※2: コンセントは抜差し止め式を用えてください。
 ※3: ベルサIIマネージャを管理用PCにインストールする際は、必ず美和ロックのインストールガイドを参照してください。
 ベルサIIマネージャを管理用PCにインストールする際は、必ず美和ロックのインストールガイドを参照してください。

3. 外観図

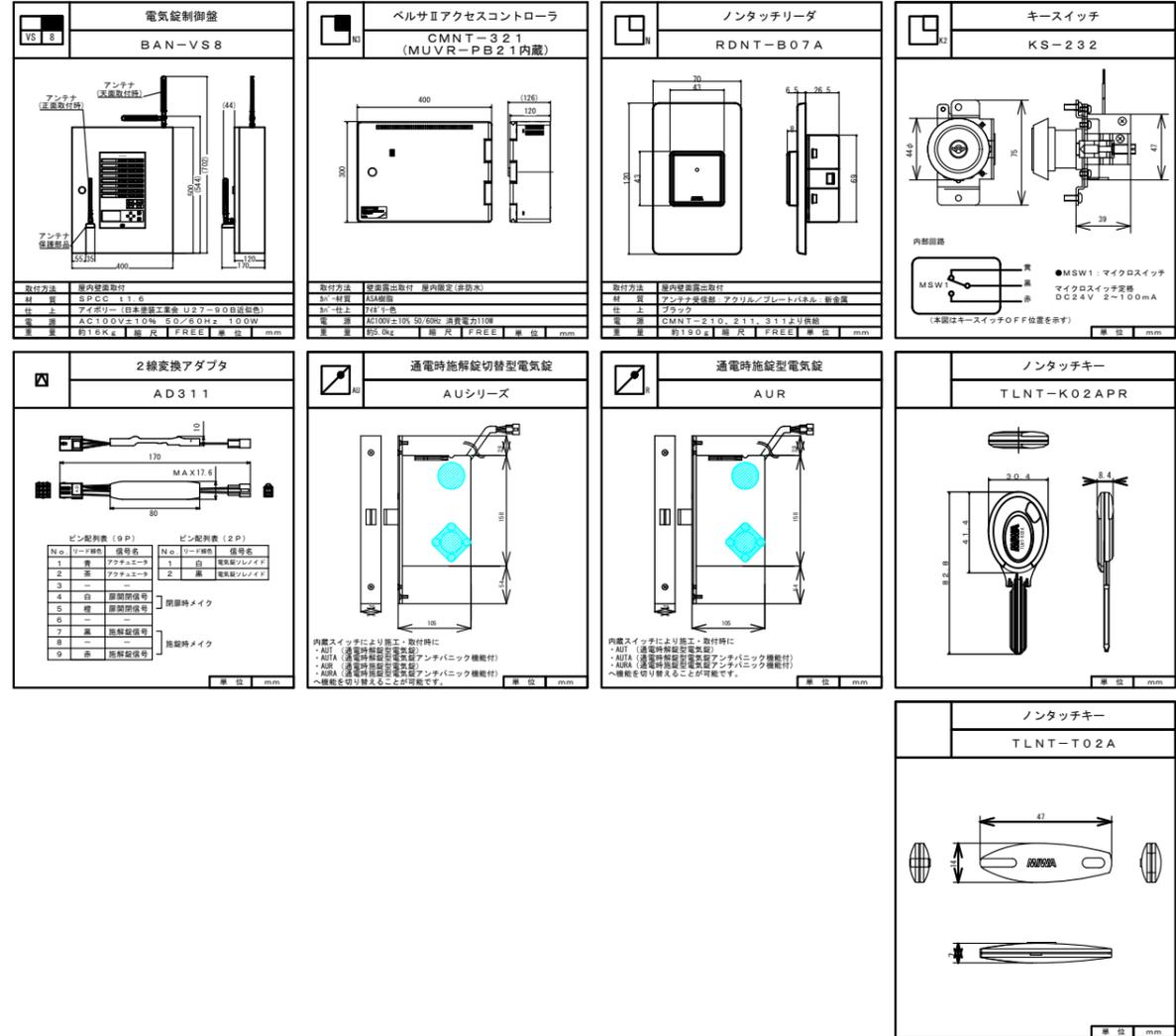


表1
 配線距離
 適用: BAN-VS4, BAN-VS8, BAN-VS12B, BAN-VS16B, BAN-VS20B, BAN-VS24B, BAN-VS28B, BAN-VS32B

線径	電気錠~制御盤(m)				
	ASE	ALM ALF	ALA, ANS ALG, AUS	AUT(A), ALGT, APBT, APPY(A) AUR(A), ALGR, APBR, APPR(A) CML000, EL-101 AST, ASR, AD213 (オット7)	ASZ
DEN2+9C (断面積 0.3 mm ²)	10	20	60	40	80
0.65 mm	20	25	60	60	80
0.9 mm	40	40	60	120	80
1.2 mm	60	60	100	160	130
1.6 mm相当	100	100	160	300	230
2.0 mm相当	160	160	250	480	360

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

線径(mm)	距離(m)
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: CMNT-221, CMNT-321 ~CMNT-220, CMNT-221, CMNT-321

外部機器~コントローラ配線距離	
線径(mm)	距離(m)
0.65 AWG22相当	100
0.9 AWG19相当	300
1.2 AWG16相当	500
1.6 AWG14相当	1000