

1. システム概要

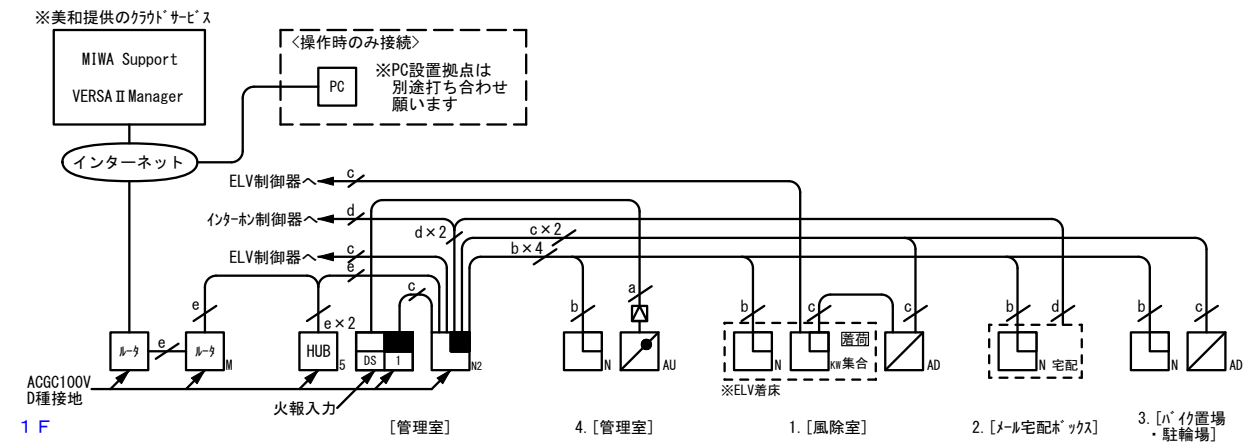
本システムは、電気錠扉1箇所、オートドア制御器2箇所、ELV制御器およびメール宅配ボックスを対象とします。

- ・入館、入室制限を行う電気錠(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認証することで電気錠(オートドア)を解錠します。
- ・また、同時に風除室では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。
- ・また、同時に風除室では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。
- ・メール宅配ボックスと連動させることにより、登録されたノンタッチキーでメール宅配ボックスの荷物が取寄せます。
- ・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)で登録されたノンタッチキーを認証することにより、メール宅配ボックス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。

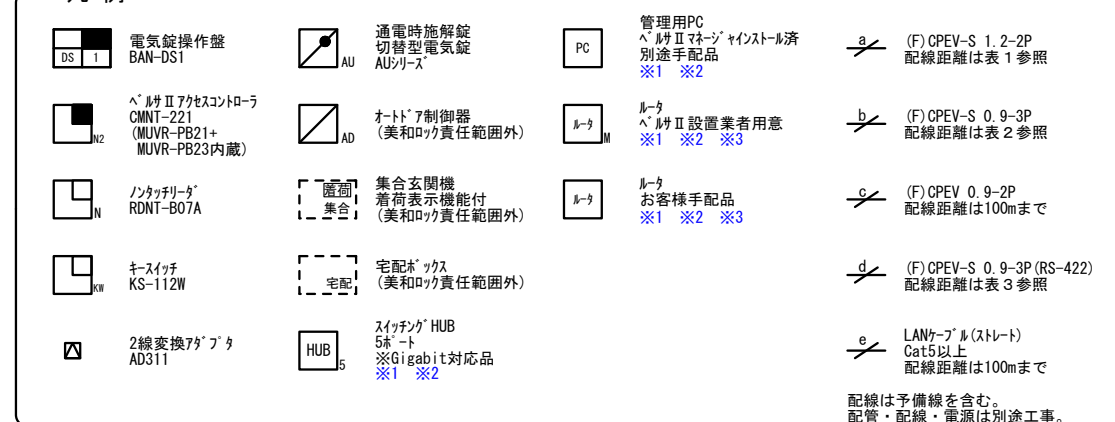
※他社との連動に関しては、別途打ち合わせが必要です。

- 1F管理室に、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。
電気錠操作盤(BAN-DS1)は、
1) 電気錠を1回線制御します。
2) 扉の状態(扉の開閉、施錠)を操作盤面上に表示します。
3) 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)」できます。
4) 火報警からの火災発報信号により、扉(電気錠)を解錠します。
5) 復旧後、火警入力切れた後、盤面の操作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認証すると、該当扉(電気錠)が解錠し、扉を開けて、閉めると施錠します。扉を開けなくても、設定時間が経過すると自動的に施錠します。(Aモード)
- 1F管理室に、ベルサIIアクセスコントローラ(CMNT-221)を1台設置します。
ベルサIIアクセスコントローラ(CMNT-221)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ーで行います。
2) 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。
3) 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。
4) ベルサIIアクセスコントローラ(CMNT-221)1台のコントローラで4台のノンタッチリーダを制御できます。(標準2台)
※MUVR-PB21基板内蔵
5) 登録(管理)できるノンタッチキーの総数は、最大5000個です。
6) 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。
7) 照会時にキーデータ(ゲート番号+部屋番号+送信機番号)をRS422通信で外部機器に3箇所まで出力します。
8) 接点出力ポート(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ベルサIIマネージャが必要です
※サーバー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ELV、メール宅配ボックス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。
ノンタッチリーダ(RDNT-B07A)は、
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出力します。
2) 人検知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必要ありません。
- キースイッチ(KS-112W)を1台設置します。
キースイッチ(KS-112W)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2接点出力します。
- 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キーおよび各ゲートのデータを管理できます。
3) 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。
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 : 1980×1080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



凡例



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 コンセントは抜止め式を用意してください。
- ※3 ベルサII設置業者用意のルータとお客様手配のルータはDHCPで接続するか、ベルサII設置業者用意のルータに固定IPアドレスの抜出しをお願いします。
ベルサII設置業者用意のルータを置いていただけない場合は、ベルサIIアクセスコントローラの台数分の固定IPアドレスをご用意ください。

3. 外観図

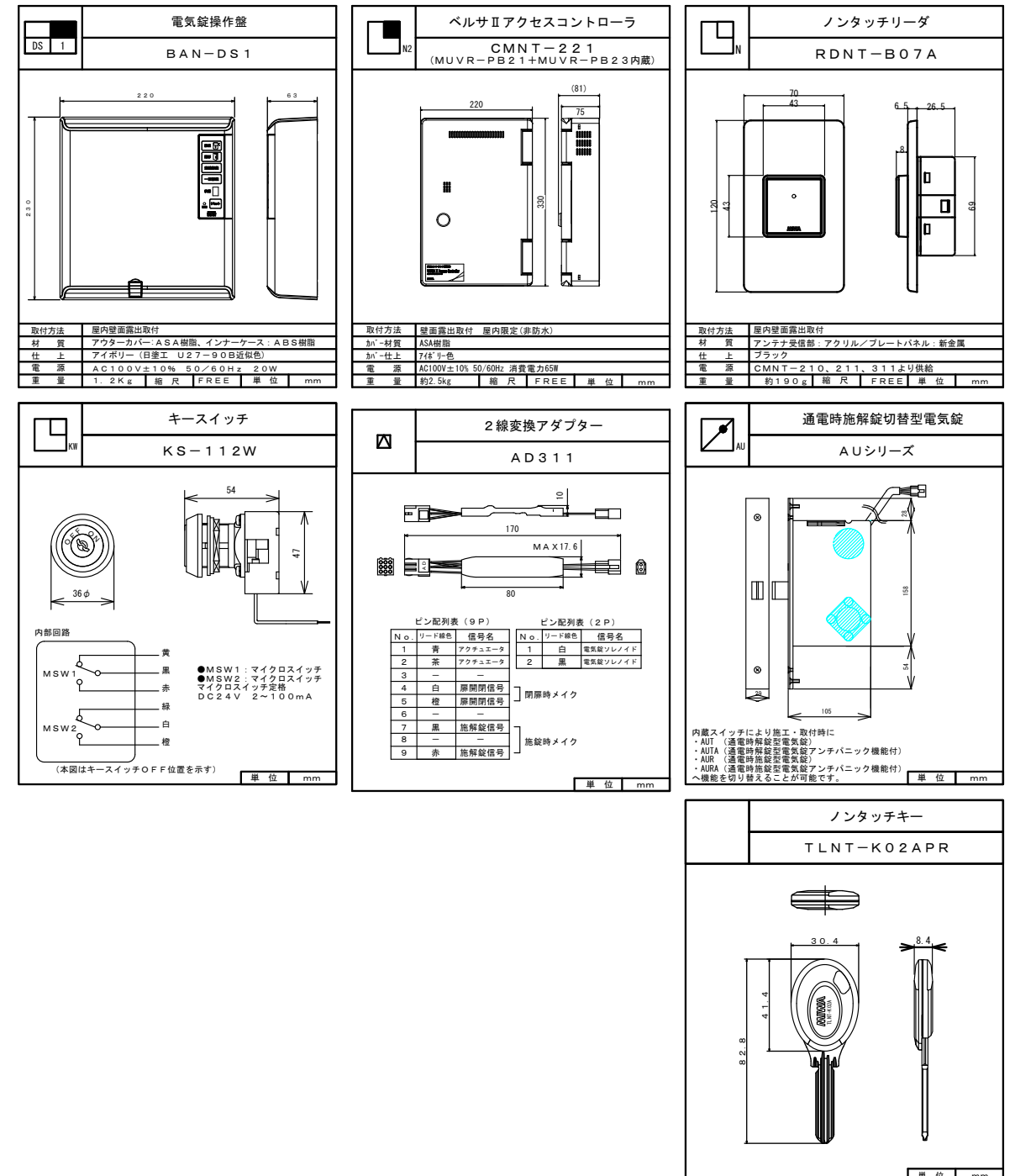


表1

配線距離 適用: BAN-DS1, BAN-DS2, BAN-DS2C

電気タイプ 電気錠	電気錠～操作盤間 (m)				
	ASE	AL3M, AL4M AFF, AFG	ALA, ALG50 AUS, ANS	AUT (A), APPT (A), APBT AUR (A), APPR (A), APBR, EL-101 EM2L600, EML600, EML1200 ALGT, ALGR, AST, ASR, AD219	ASZ
DENコート'9C (0.3mm ²)	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

リーダ～コントローラ

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, CMML-221, CMML-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