

1. システム概要

- 本システムは、電気錠扉3箇所、オートドア制御器1箇所、ELV制御器および宅配BOX、メールBOXを対象とします。
また同時に風除室では、ELVを呼び出します。
・入館、入室制限を行なう電気錠扉(オートドア)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。
・オートドア制御器およびELV制御器には無電圧a接点を出力します。
・人感センサ制御器には無電圧a接点を出力します。
・ELV内に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とメールBOXと連絡するなどにより、登録されたノンタッチキーで宅配BOX・メールBOXの荷物が取出せます。
・宅配BOXと集合玄関機(荷物表示機能付)で登録されたノンタッチキーをかざすことで、宅配BOX、メールBOXに荷物があるかどうか確認できます。
・インターネットと接続された美和ロック製の施錠、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。
※他社との連動に際しては、別途打ち合わせが必要です。

- (1) 管理人室に、電気錠制御盤(BAN-VS4)を1台設置し、接続される電気錠扉を中心して制御・監視・操作します。
各階の状況(扉の開閉、警報)を操作盤面上に表示します。
2. 銀河操作により、各階(電気錠)を個別に解錠できます。
3. 銀河操作により、制御している扉(電気錠)を一齊に解錠できます。
4. 火報盤からの火災発報音号に、制御している扉(電気錠)を一齊に解錠します。
5. 屋外付近に設置されているノンタッチリーダを登録されたノンタッチキーをかざすと、該当扉(電気錠、オートドア)が解錠し、扉を開けて、閉めると施錠します。扉を開けなくとも、設定時間が経過すると自動的に施錠します。(AMモード)
※LTEによる無線通信機能を内蔵しており、自動でソフトウェアのアップデートが可能です。
LTEによる無線通信機能を内蔵していない場合には、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。

- (2) 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・変更・削除・抹消や管理権限の確認・設定・選択・運用の変更是～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。
2)ノンタッチリーダからのデータを組合せ、照合～一致結果を外部機器に接点出力(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6台のノンタッチリーダを制御できます。
4)登録できるノンタッチリーダの総数は、最大5000台です。
5)組合せによっては複数のノンタッチリーダが登録されますが、各ノンタッチリーダは独立して動作します。
※MUR-PB22基板内蔵
7)接点出力ポート(MUR-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。
※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。

- (3) 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、宅配BOX、メールBOX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)人感センサ機能を有するので、操作面での動作確認を行なうことができます。
3)電磁波法上の扇形出力義務は必要ありません。

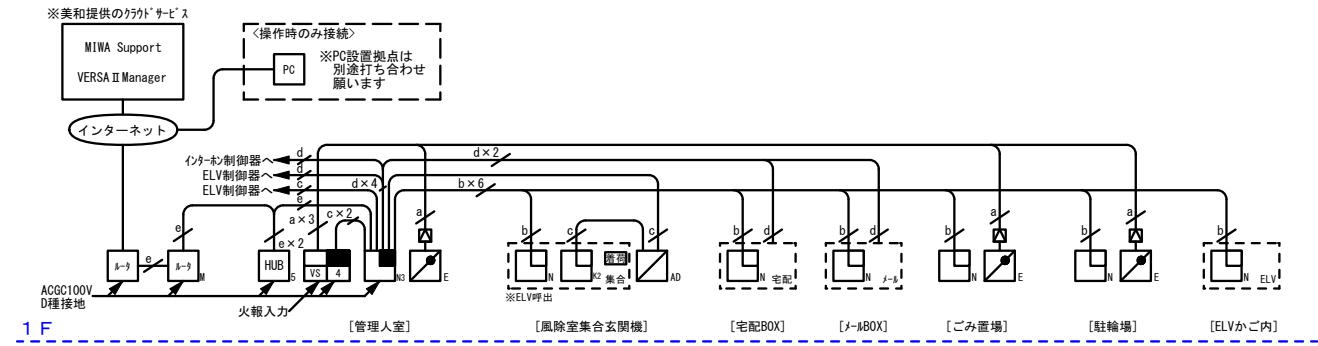
- (4) キースイッチ(KS-232)を1台設置します。
キースイッチ(KS-232)は、
1)キーで操作している間、外部機器に信号(無電圧a接点 DC24V 0.1A以内)を出力します。

- (5) ベルサIIマネージャーをインストールして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マネージャーは、
1)複数のノンタッチリーダをまとめて管理できます。
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マネージャー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接続しているUSB登録リーダをパソコンに挿して1D登録することができます。
6)ログイン用USB登録リーダを購入できます。
7)ベルサIIアクセスコントローラに蓄積された履歴(1台に付き最大50,000件)の保存・表示ができます。
※取得したログ(履歴)は、直近1週間に限り画面面上に表示したり、ダウンロードすることができます。
8)簡単な操作でD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 2019以降)で閲覧することができます。

【動作環境】

- 対応OS : Windows 10 Pro (64bit)/Windows 11 Pro
CPU性能 : Intel 第9世代Core i5以上性能
メモリ : 最大8GB DDR4 RAM 16GB以上
ストレージ : 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 : 1900×1080pixel以上
プラザ : 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、各リードは1m以上離して設置してください。
※適合生産の責任を負う場所に設置してください。
※2 スマホ等で接続する場合は、お客様用のルータは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アドレスの払い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

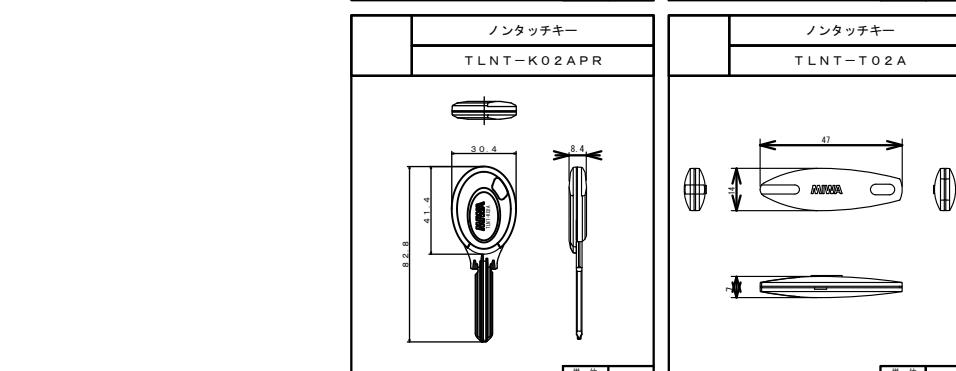
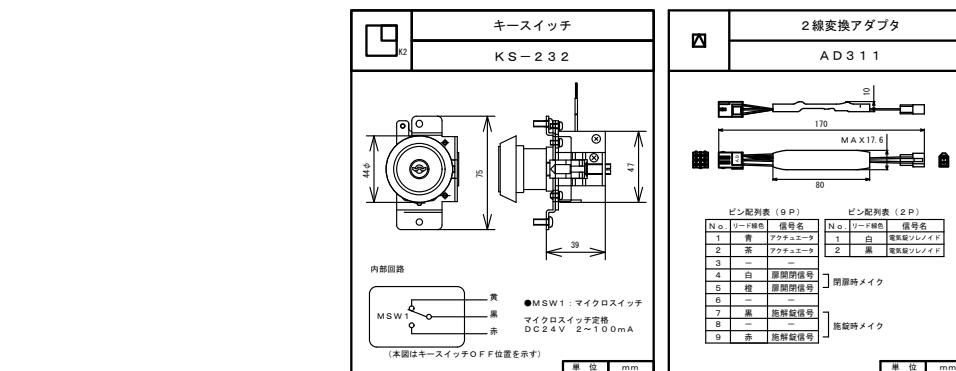
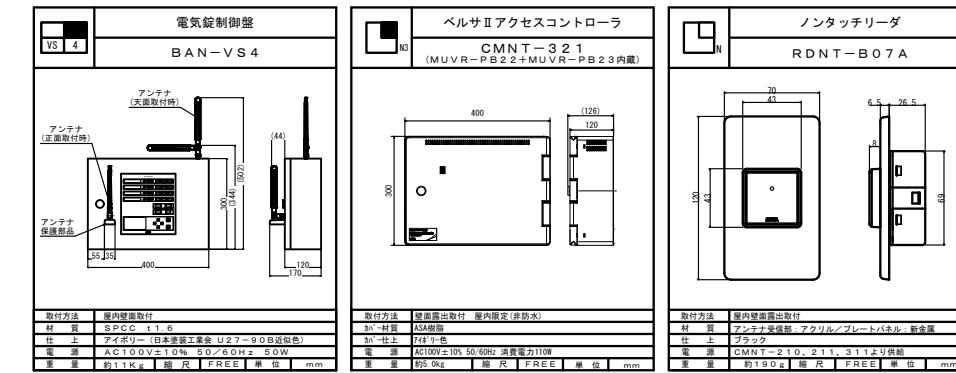


表1
配線距離
適用: CMNT-220, CMNT-221, CMNT-321

電気錠 (距離 (断面積 0.3 mm ²)	電気錠～制御盤 (m)				ASZ
	ASE	AL-AW AL-N AFG	ALA, ANS ALG, AUS	AUT(A), ALGT, APBT, APPT(A) AUR(A), ALGR, APBR, APPT(A) EM2,600, EL-101 AST, ASR, ASZ2 (9.0-1.7)	
DEVA-1"20	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	180	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-221, CMNT-321

リーダ～コントローラ (距離 (mm))	外部機器～コントローラ配線距離 (距離 (mm))	
	リーダ (距離 (mm))	コントローラ (距離 (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	
2.0 AWG12相当	1000	

表3

配線距離

適用: CMNT-220, CMNT-221, CMNT-321

外部機器～コントローラ配線距離

(距離 (mm))

リーダ
(距離 (mm))

コントローラ
(距離 (mm))

距離 (m)

リーダ
(距離 (mm))

コントローラ
(距離 (mm))

距離 (m)