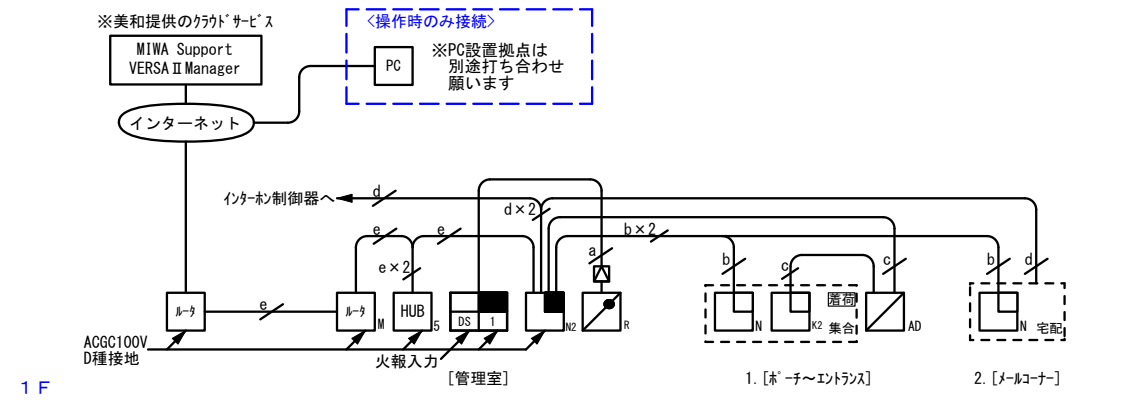


1. システム概要

本システムは、電気錠1箇所、オートドア制御器1箇所および宅配ボックスを対象とします。
 ・入館、入室制限を行うオートドア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オートドアを開閉します。
 オートドア制御器には無電圧a接点を出します。
 ・入館、入室制限を行うオートドア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閉します。
 オートドア制御器には無電圧a接点を出します。
 ・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の荷物が取れます。
 インターネット制御と連動して、入館時に集客玄関機(集客表示機能付)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。

- 管理室に、電気錠操作盤(BAN-DS1)を1台設置し、電気錠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) 各扉の状態(扉の開閉、施錠)を操作盤面上に回線毎に表示します。
 3) 扉面操作により、各扉(電気錠)を「連続解錠/一回解錠(Aモード運用時)」ができます。
 4) 火報警からの火災発報信号により、制御している扉(電気錠)を一斉に解錠します。
 復旧は、火報警入力切れた後、扉面の各扉の押しボタンを押すことで行います。
- 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) 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ガーが必要となります。
 インターネットに接続できる環境とベルサIIマネージャーが必要となります。
 2) ノンタッチリーダからのキーデータを照合し、照合・採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-221)1台のコントローラで2台のノンタッチリーダを制御できます。
 4) 登録(管理)できるIDキーの総数は、最大50000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。
 ※サーバ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(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10cm)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。
- ベルサIIマネージャー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マネージャーは、
 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)の保存・表示ができます。
 (ベルサIIマネージャーは、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
- 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)を出します。

2. システム系統図



凡例	
電気錠操作盤 BAN-DS1	通電時施錠型電気錠 AUR
ベルサIIアクセスコントローラ CMNT-221	オートドア制御器 (美和ロック責任範囲外)
ノンタッチリーダ RDNT-B07A	集合玄関機 集客表示機能付 (美和ロック責任範囲外)
キースイッチ KS-232	宅配BOX (美和ロック責任範囲外)
2線変換アダプタ AD311	スイッチングHUB 5ポート ※Gigabit対応品 ※1 ※2
管理用PC ベルサIIマネージャーインストール済 別途手配品 ※1 ※2	ルータ 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 配線距離は表2参照
(F)CPEV 0.9-2P 配線距離は100mまで	CPEV-S 0.9-3P(RS-422) 配線距離は表3参照
LANケーブル(ストレート) Cat5以上 配線距離は100mまで 配管・配線・電源は別途工事。	

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: コンセントは抜けばめ式を使用してください。
- ※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

<p>電気錠操作盤 BAN-DS1</p> <p>取付方法: 扉内壁面裏面取付</p> <p>材質: アクリル/カーボンスチール/ABS樹脂、インナーケース: ABS樹脂</p> <p>色: アイボリー(白壁工) U27-90B(白壁)</p> <p>電圧: AC100V±1.0% 50/60Hz 2.0W</p> <p>重量: 1.2kg 総尺: FREE 単位: mm</p>	<p>ベルサIIアクセスコントローラ CMNT-221</p> <p>取付方法: 壁面裏面取付 扉内限定(非防水)</p> <p>材質: AS樹脂</p> <p>色: 白</p> <p>電圧: AC100V±1.0% 50/60Hz 消費電力65W</p> <p>重量: 約2.5kg 総尺: FREE 単位: mm</p>	<p>ノンタッチリーダ RDNT-B07A</p> <p>取付方法: 扉内壁面裏面取付</p> <p>材質: アンテナ受信部: アクリル/プレートパネル・新金属</p> <p>色: ブラック</p> <p>電圧: CMNT-210, 211, 311より供給</p> <p>重量: 約190g 総尺: FREE 単位: mm</p>
<p>キースイッチ KS-232</p> <p>内部回路: MSW1 (マイクロスイッチ) DC24V 2~10mA</p> <p>単位: mm</p>	<p>2線変換アダプタ AD311</p> <p>ピン配列表(9P): 1: 青 (アクチュエータ) 2: 赤 (アクチュエータ) 3: 白 (扉開閉信号) 4: 白 (扉開閉信号) 5: 橙 (扉開閉信号) 6: 黒 (施錠信号) 7: 黒 (施錠信号) 8: 赤 (施錠信号) 9: 赤 (施錠信号)</p> <p>ピン配列表(2P): 1: 白 (電源/リフト) 2: 黒 (電源/リフト)</p> <p>単位: mm</p>	<p>通電時施錠型電気錠 AUR</p> <p>内蔵スイッチにより施工・取付時に: ・AUT (通電時施錠型電気錠) ・AUTA (通電時施錠型電気錠アンチバニック機能付) ・AURA (通電時施錠型電気錠アンチバニック機能付) →機能を取り替えることが可能です。</p> <p>単位: mm</p>
	<p>ノンタッチキー TLNT-K02A</p> <p>単位: mm</p>	<p>ノンタッチキー TLNT-T02A</p> <p>単位: mm</p>

表1

電線径	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コード 9C (0.3mm ²)	10	20	30	40	60	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: BAN-DS1, BAN-DS2, BAN-DS2C	
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