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１箇所を対象とします。
・入館、入室制限を行う電気錠扉脇には、テンキーカードリーダを設置し、登録された非接触ＩＤカードかざす、もしくは正しい暗証番号を入力することで電気錠を解錠します。
※他社との連動に関しては、別途打ち合せが必要です。

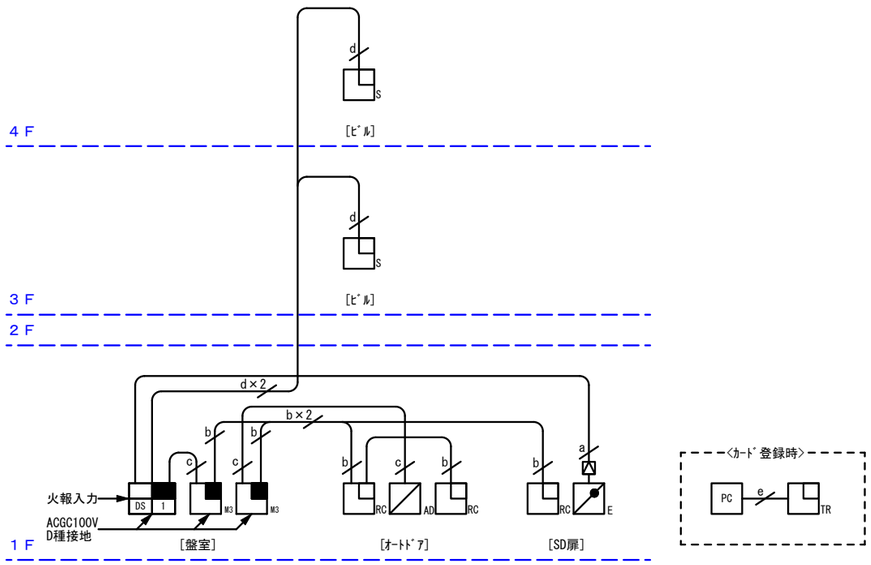
（１）１Ｆ盤室に、電気錠操作盤(BAN-DS1)を１台設置し、電気錠扉１箇所を制御・監視・操作します。
　１）電気錠を１回線制御します。
　２）扉の状態(扉の開閉、施解錠)を操作盤面上に表示します。
　３）盤面操作により、扉(電気錠)を「連続解錠／一回解錠(Ａモード運用時)」もしくは「施錠／解錠(Ｂモード運用時)」できます。
　４）火報盤からの火災発報信号により、扉(電気錠)を解錠します。
　　復旧は、火報入力が切れた後、盤面の操作ボタンを押すことで行います。
　５）扉付近に設置されているテンキーカードリーダに、登録された非接触カードをかざす、もしくは正しい暗証番号を入力すると、該当扉(電気錠)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)

（２）１Ｆ盤室に、ＩＤ照合ユニット制御器（MIU-301）を２台設置します。
　　ＩＤ照合ユニット制御器（MIU-301）は、
　１）１０００ＩＤおよび２～１２桁の暗証番号を９種まで登録できます。
　２）テンキーカードリーダから送信されるカードデータおよび暗証番号を照合し、照合結果が正しい場合
　　外部機器に接点信号(無電圧ａ接点 DC24V 0.1A以内)を出力します。
　３）１ユニットで、テンキーカードリーダ１台(両面の場合は２台)を制御します。
　４）停電時は作動しませんが、登録されたデータが消えることはありません。

（３）非接触ＩＣカードおよびテンキーによる入館、入室制限をする扉脇には、テンキーカードリーダ（RDTK-B01CV）を設置します。
　　テンキーカードリーダ（RDTK-B01CV）は、
　１）非接触ＩＣカードをかざす、もしくは暗証番号を入力することで、ＩＤ照合ユニット制御器（MIU-301）と照合を行います。
　　またその両方を併用することでも照合を行えます。
　２）カードおよび暗証番号の照合結果（ＯＫ／ＮＧ等）、異常発生の場合など、所定の表示・ブザー鳴動を行います。
　３）暗証番号入力時に、毎回テンキー表示位置が移動しするため、特定の場所に指紋がついたり、摩耗することを防ぎます。
　３）数字配列は電話機数字配列またはランダムで表示されます。
　４）間違った暗証番号を５回連続して入力するとブザーが鳴り、その後３分間は暗証番号の入力操作ができなくなります。
　５）テンキーのLED輝度、ブザー音を調整することができます。
　６）横からテンキー表示が見えにくいのぞき見防止機能を備えています。
　　※のぞき見防止機能の効果は周囲の明るさや操作器のLEDの輝度設定により変化します。

（４）操作表示器(SSP-G1E)を２台設置し、対象となる電気錠扉１箇所を監視・操作します。
　　操作表示器(SSP-G1E)は、
　１）扉の状態(扉の開閉、施解錠)を操作盤面上に表示します。
　２）操作者の盤面操作により、扉(電気錠)を個別に一回解錠できます。

２．システム系統図



凡 例

- 電気錠操作盤 BAN-DS1
- ID照合ﾕﾆｯﾄ制御器 MIU-301
- ﾃﾝｷｰｶｰﾄﾞﾘｰﾀﾞ RDTK-B01CV
- 操作表示器 SSP-G1E
- 2線変換ｱﾀﾞﾌﾟﾀ AD311
- 電気錠 錠種未定
- ｵｰﾄﾄﾞｱ制御器 (美和ﾛｯｸ責任範囲外)
- 管理用PC SFMT-JU01ｲﾝｽﾄｰﾙ (別途手配品)
- 登録ﾘｰﾀﾞ RDNF-P01
- (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
- (F)CPEV-S 0.9-2P 配線距離は100mまで
- 専用USBｹｰﾌﾞﾙ 製品同梱品

配線は予備線を含む。
配管・配線・電源は別途工事。

注)ﾃﾝｷｰｶｰﾄﾞﾘｰﾀﾞを近接設置する場合、検知距離を確保するため、各ﾘｰﾀﾞは0.3m以上離して設置してください。
（制御器が同一であるﾘｰﾀﾞ同士は除きます）

表１
配線距離　適用:BAN-DS1,BAN-DS2,BAN-DS2C

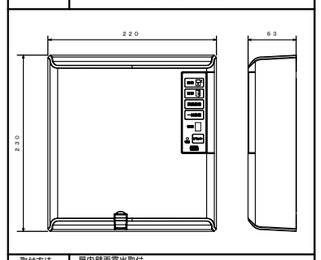
電気ｽﾄﾗｲｸ電気錠 ＼ 線径	電気錠～制御盤間 (m)				
	ASE	AL3M,AL4M AFF,AFG	ALA,ALG50 AUS,ANS	AUT(A),APPT(A),APBT AUR(A),APPR(A),APBR EML600,EML1200,EL-101 ALGT,ALGR,AST,ASR,AD219	ASZ
DENｺｰﾄﾞ9C(0.3mm2)	10	20	30	40	60
0.65mm	20	25	50	60	75
0.9mm	40	40	80	120	120
1.2mm	60	60	120	180	180

表２
配線距離
適用:MIU-301,BAN-OP,MI,BAN-D,MIU
～RDTK-B01(CV),RDNT-S02A,
RDNT-B03A,RDFV-S01

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	180

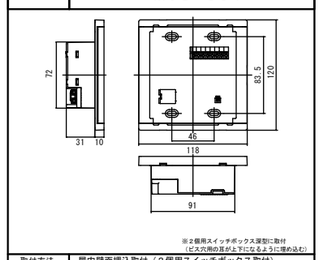
３．外観図

電気錠操作盤　BAN－DS1



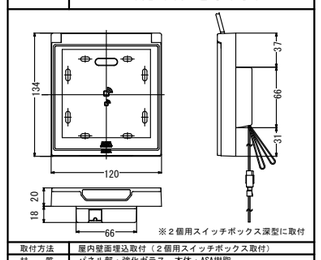
取付方法	屋内壁面露出取付
材　質	アウターカバー：ASA樹脂、インナーケース：ABS樹脂
仕　上	アイボリー（日塗工　U27－90B近似色）
電　源	AC100V±10%　50／60Hz　20W
重　量	1.2kg　縮尺　FREE　単位　mm

ＩＤ照合ユニット制御器　ＭＩＵ－３０１



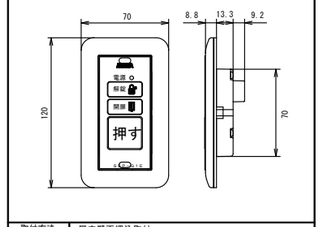
取付方法	屋内壁面埋込取付（２個用スイッチボックス取付）
材　質	ASA樹脂
仕　上	WH(K75-90A近似色)
電　源	AC100V±10%　50／60Hz　20VA
重　量	約300g　縮尺　FREE　単位　mm

テンキーカードリーダ　ＲＤＴＫ－Ｂ０１ＣＶ



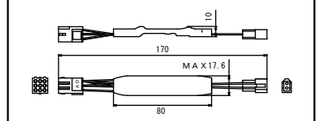
取付方法	屋内壁面埋込取付（２個用スイッチボックス取付）
材　質	パネル部：強化ガラス、本体：ASA樹脂
仕　上	BK(GN-10近似色)
	WH(K75-90A近似色)
電　源	ＩＤ照合ユニット制御器より供給
重　量	約380g　縮尺　FREE　単位　mm

操作表示器　ＳＳＰ－Ｇ１Ｅ



取付方法	屋内壁面埋込取付
材　質	ＡＢＳ樹脂
仕　上	ホワイト
電　源	電気錠操作盤より供給
重　量	約70g　縮尺　FREE　単位　mm

２線変換アダプタ　ＡＤ３１１



ピン配列表（９Ｐ）

Ｎｏ	リード線色	信号名
1	青	アクチュエータ
2	茶	アクチュエータ
3	－	
4	白	扉開閉信号
5	橙	扉開閉信号
6	－	－
7	黒	施解錠信号
8	－	－
9	赤	施解錠信号

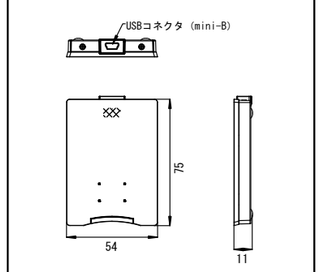
閉扉時メイク
施錠時メイク

ピン配列表（２Ｐ）

Ｎｏ	リード線色	信号名
1	白	電気錠ソレノイド
2	黒	電気錠ソレノイド

単位　mm

登録リーダ（ＭＩＵ－３０１用）　ＲＤＮＦ－Ｐ０１



単位　mm

小規模オフィスビル