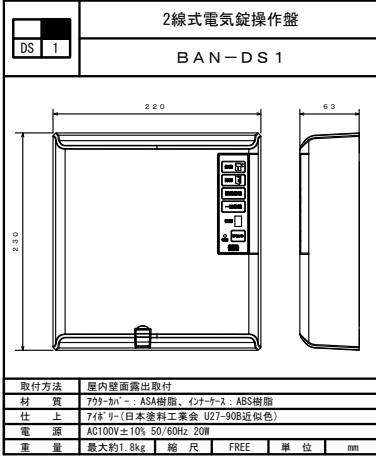
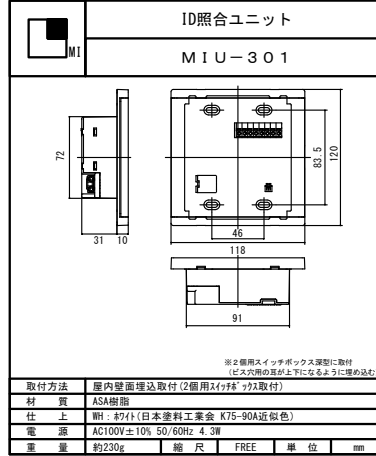
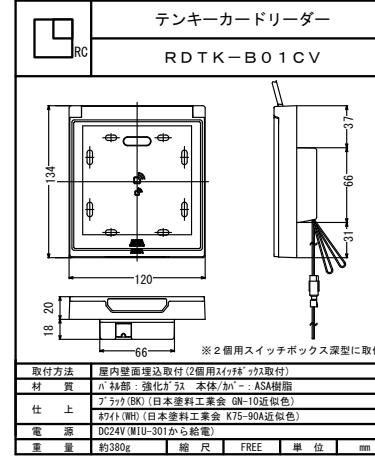
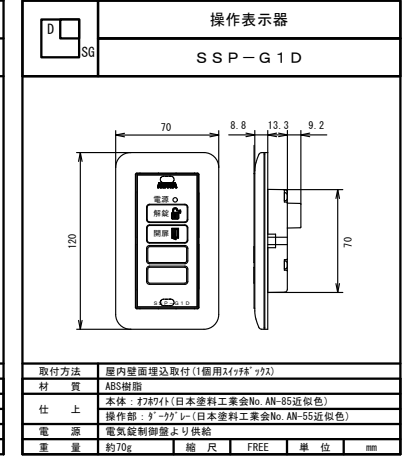
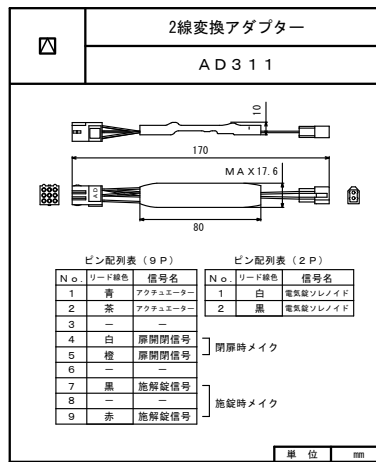
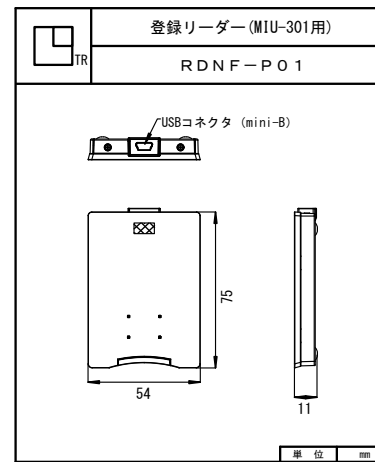



1. システム概要

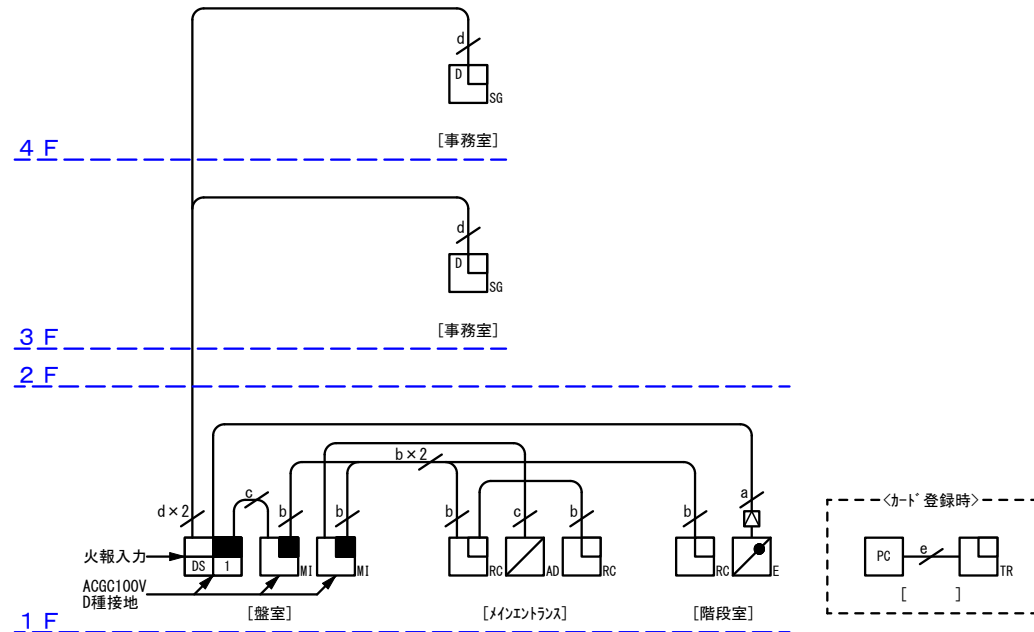
本システムは電気錠扉1箇所、オートドア制御器1箇所を対象とします。
 ・入(退)館、入(退)室制限を行う電気錠扉(オートドア)扉にはテンキーカードリーダーを設置し、登録されたIDカードをかざす、もしくは正しい暗証番号を入力することで電気錠(オートドア)を解錠(開扉)します。
 オートドア制御器には無電圧a接点を出力します。
 ※他社との運動に関しては、別途打ち合わせが必要です。

- 2線式電気錠操作盤(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。
 2線式電気錠操作盤(BAN-DS1)は、
 - 電気錠を1回線制御します。
 - 扉の状態(扉の開閉、施錠)を操作盤面上に表示します。
 - 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。
 - 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。
 復旧は、火報入力切れた後、盤面の操作ボタンを押すことで行います。
 扉付近に設置されているテンキーカードリーダーに登録された非接触ID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)
- ID照合ユニット(MIU-301)を2台設置します。
 ID照合ユニット(MIU-301)は、
 - 1,000IDおよび2~12桁の暗証番号を9種まで登録できます。
 - テンキーカードリーダー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。
 - 1ユニットで、テンキーカードリーダー1台(両面の場合は2台)を制御します。
 - USBメモリーを使用して、登録したデータのバックアップと復旧、転送(コピー)が可能です。
 - 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。
- IDカードおよびテンキーによる入(退)館、入(退)室制限をする扉には、テンキーカードリーダー(RDTK-B01CV)を設置します。
 ID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も照合を行います。
 - ID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。
 - 暗証番号入力時に、毎回テンキー表示位置が移動するため、特定の場所に指紋がついたり、摩擦することを防ぎます。
 - 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。
 - 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。
 - テンキーのLED輝度、ブザー音を調整することができます。
 - 横からテンキー表示が見えにくいのを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者のLEDの輝度設定により変化します。
- 2F事務室、3F事務室に操作表示器(SSP-G1D)を各1台(計2台)設置し、対応する電気錠扉1箇所を監視・操作します。
 操作表示器(SSP-G1D)は、
 - 扉の状態(扉の開閉、施錠)を操作盤面上に表示します。
 - 操作者の盤面操作により、扉(電気錠)を個別に連続解錠/一回解錠できます。
- 出入管理PC(SFMT-JU01ソフトインストール)一式を設置します。
 出入管理PC(SFMT-JU01ソフトインストール)は、
 - 最大20件の物件管理が可能です。
 1物件あたり最大100台までの管理対象機器(MIU-301、BAN-D、MIU、BAN-OP、MI、TK5LT、TK5LT/S3312)を管理できます。
 1物件あたり1,000名の利用者名簿と、100件の暗証番号を管理できます。
 - カード、暗証番号ごとに、通行できるゲートのパターンや利用可能な認証タイムスケジュールを設定することができます。
 - 時間によりゲートを解錠させる解錠タイムスケジュールを設定することができます。
 - USBメモリーを介して、管理PCと管理対象機器間のデータ転送を行います。
 - 管理対象機器内の履歴データを出入管理PCで閲覧できます。
 ※作動環境
 対応OS : Windows 10(64bit)(日本語版)、Windows 11 Pro(日本語版)
 CPU : Windows 10の場合 : 1GHz以上
 Windows 11の場合 : Core i3 10100(4コア/8スレッド)以上
 メモリ : Windows 10の場合 : 4GB以上
 Windows 11の場合 : 8GB以上
 HDD空き容量 : 3GB以上
 ディスプレイ解像度 : 1024×768以上
 インターフェース : USBポート(2.0)×2ポート
 CD-ROMドライブ(インストールの際に必要)
 使用可能登録リーダー : FeiCa/MIFARE/ISO15693対応リーダー RDNF-P01
 (本製品にはソニー株式会社製のPaSoRiは使用できません)
 使用可能USBメモリー : USB2.0対応のUSBメモリー
 ※自動暗号化機能、パスワードロック機能などが搭載されているUSBメモリーは使用できません。







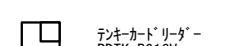


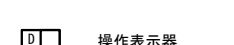


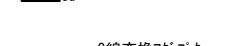

3. 外観図

 <p>2線式電気錠操作盤 BAN-DS1</p> <p>取付方法: 扉内壁面露出取付 材質: ASA樹脂 仕上: 黒(日本塗料工業会 U77-90B近似色) 電源: AC100V±10% 50/60Hz 20W 重量: 最大約1.8kg 総尺: FREE 単位: mm</p>	 <p>ID照合ユニット MIU-301</p> <p>取付方法: 扉内壁面埋込取付(2個用スリット×2取付) 材質: ASA樹脂 仕上: 黒(日本塗料工業会 K75-90A近似色) 電源: AC100V±10% 50/60Hz 4.3W 重量: 約230g 総尺: FREE 単位: mm</p>	 <p>テンキーカードリーダー RDTK-B01CV</p> <p>取付方法: 扉内壁面埋込取付(2個用スリット×2取付) 材質: 本体:強化ガラス 本体/カバー:ASA樹脂 仕上: ブラック(日本塗料工業会 08-10近似色) 電源: DC24V(MIU-301から給電) 重量: 約350g 総尺: FREE 単位: mm</p>	 <p>操作表示器 SSP-G1D</p> <p>取付方法: 扉内壁面埋込取付(1個用スリット×2取付) 材質: ABS樹脂 仕上: 黒(日本塗料工業会 No. AN-55近似色) 電源: 電気錠制御盤より供給 重量: 約70g 総尺: FREE 単位: mm</p>																																						
 <p>2線変換アダプター AD311</p> <p>ピン配列表(9P)</p> <table border="1"> <tr><th>No.</th><th>リード線色</th><th>信号名</th></tr> <tr><td>1</td><td>青</td><td>アラームアラート</td></tr> <tr><td>2</td><td>茶</td><td>アラームアラート</td></tr> <tr><td>3</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>4</td><td>白</td><td>扉開閉信号</td></tr> <tr><td>5</td><td>緑</td><td>扉開閉信号</td></tr> <tr><td>6</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>7</td><td>黒</td><td>施錠信号</td></tr> <tr><td>8</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>9</td><td>赤</td><td>施錠信号</td></tr> </table> <p>ピン配列表(2P)</p> <table border="1"> <tr><th>No.</th><th>リード線色</th><th>信号名</th></tr> <tr><td>1</td><td>白</td><td>電気錠ソレノイド</td></tr> <tr><td>2</td><td>黒</td><td>電気錠ソレノイド</td></tr> </table> <p>単位: mm</p>	No.	リード線色	信号名	1	青	アラームアラート	2	茶	アラームアラート	3	—	—	4	白	扉開閉信号	5	緑	扉開閉信号	6	—	—	7	黒	施錠信号	8	—	—	9	赤	施錠信号	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	 <p>登録リーダー(MIU-301用) RDNF-P01</p> <p>USBコネクタ(mini-B)</p> <p>単位: mm</p>	 <p>MIU/TK5LT用管理PCソフト SFMT-JU01</p> <p>※MIU/TK5LT用管理PCソフトは、CD-ROMで提供されます。 ※盤面のデザインは、予告なく変更になる場合があります。</p>
No.	リード線色	信号名																																							
1	青	アラームアラート																																							
2	茶	アラームアラート																																							
3	—	—																																							
4	白	扉開閉信号																																							
5	緑	扉開閉信号																																							
6	—	—																																							
7	黒	施錠信号																																							
8	—	—																																							
9	赤	施錠信号																																							
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																																							

2. システム系統図



凡例

	2線式電気錠操作盤 BAN-DS1		電気錠 錠種未定		(F) CPEV-S 1.2-2P 配線距離は表1参照
	ID照合ユニット MIU-301		オートドア制御器 (美和ロック責任範囲外)		(F) CPEV-S 0.9-3P 総配線距離は表2参照
	テンキーカードリーダー RDTK-B01CV		登録リーダー RDNF-P01		(F) CPEV 0.9-2P 配線距離は100mまで
	操作表示器 SSP-G1D		管理用PC SFMT-JU01インストール済 お客様手配品		(F) CPEV-S 0.9-2P 配線距離は表3参照
	2線変換アダプター AD311		専用USBケーブル 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。

表1

配線距離
適用: BAN-DS1, BAN-DS2

電気ストライク 電気錠 線径	電気錠～操作盤間 (m)				
	ALS ASE	AL4M ALN AFG	ALA ANS ALG50 AUS	AMS, AUT/R (A) ALGT/R50, APPT/R (A) APBT/R, EM2L600 EL-101, AST/R, AD219	ASZ
DENコト'9C (断面積 0.3 mm ²)	10	20	30	40	60
0.65 mm	20	25	50	60	75
0.9 mm	40	40	80	120	120
1.2 mm	60	60	120	180	180

表2

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

リーダー～ID照合ユニット間	
線径 (mm)	距離 (m)
0.65 AWG22相当	50
0.9 AWG19相当	100
1.2 AWG16相当	180

表3

配線距離
適用: BAN-DS1, BAN-DS2
BAN-VS4, BAN-VS8, BAN-VS12B, BAN-VS16B
BAN-VS20B, BAN-VS24B, BAN-VS28B, BAN-VS32B
～SSP-C1D, SSP-C1E, SSP-G1D, SSP-G1E

操作表示機～制御盤	
線径 (mm)	距離 (m)
0.65 AWG22相当	50
0.9 AWG19相当	100
1.2 AWG16相当	180

【注意事項】
 テンキーカードリーダーを近接設置する場合、検知距離を確保するため、各リーダーは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ダー同士は除きます)