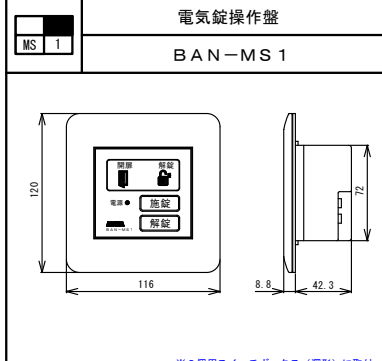
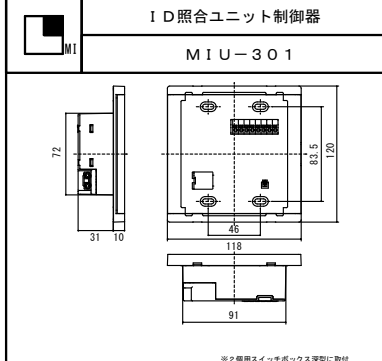
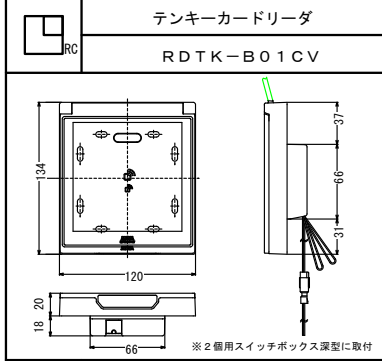
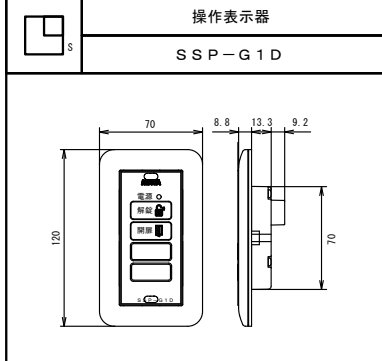
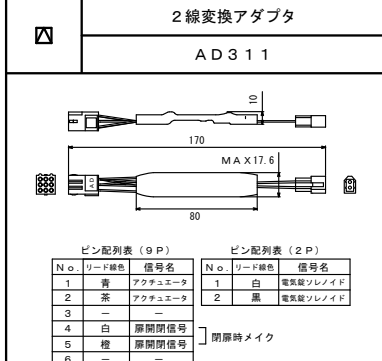
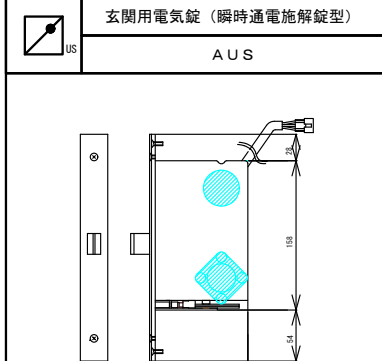


## 1. システム概要

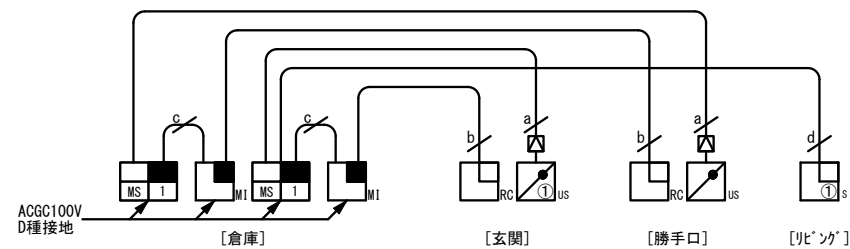
本システムは、電気錠扉2箇所を対象とします。  
 ・入館、入室制限を行う電気錠扉には、テンキーカードリーダを設置し、登録された非接触ICカードかざす、もしくは正しい暗証番号を入力することで電気錠を解錠します。

- 電気錠操作盤 (BAN-MS1) を2台設置し、それぞれ電気錠扉1箇所を制御・監視・操作します。
  - 電気錠操作盤 (BAN-MS1) は、電気錠を1回連続制御します。
  - 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。
  - 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ICカードかざす、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、1000ID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。
- 非接触ICカードおよびテンキーによる入館、入室制限をする扉には、テンキーカードリーダ (RDTK-B01CV) を設置します。
  - 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も照合を行います。
  - 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。
- 操作表示器 (SSP-G1D) を1台設置し、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。










## 3. 外観図

|  |                            |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
|--|----------------------------|-----------------|----|-------|----|----------------------------|----|--------------------------|----|------|----|------|----|----|---|------|--------------------------|----|-------|----|-----------------|----|--------------------------|----|-------|----|------|----|----|---|------|--------------------------|----|---------------------|----|---------------|----|-----------------|----|-------|----|------|----|----|
|  <p>電気錠操作盤<br/>BAN-MS1</p> <p>※2個用スイッチボックス (深彫) に取付</p> <table border="1"> <tr><td>取付方法</td><td>深型2個用スイッチボックス取付</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ABS樹脂</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>本体:ホワイト (マンセル10Y9/0.5) 近似色</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz 2.2VA</td></tr> <tr><td>重量</td><td>300g</td></tr> <tr><td>寸法</td><td>FREE</td></tr> <tr><td>単位</td><td>mm</td></tr> </table> | 取付方法                       | 深型2個用スイッチボックス取付 | 材質 | ABS樹脂 | 仕上 | 本体:ホワイト (マンセル10Y9/0.5) 近似色 | 電源 | AC100V±10% 50/60Hz 2.2VA | 重量 | 300g | 寸法 | FREE | 単位 | mm |  <p>ID照合ユニット制御器<br/>MIU-301</p> <p>※2個用スイッチボックス (深彫) に取付 (ピン配列の向きは必ず向きを正しくしてください)</p> <table border="1"> <tr><td>取付方法</td><td>屋内壁面埋込取付 (2個用スイッチボックス取付)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ASA樹脂</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>WH (K75-90A近似色)</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz 2.0VA</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約300g</td></tr> <tr><td>寸法</td><td>FREE</td></tr> <tr><td>単位</td><td>mm</td></tr> </table> | 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 2.0VA | 重量 | 約300g | 寸法 | FREE | 単位 | mm |  <p>テンキーカードリーダ<br/>RDTK-B01CV</p> <p>※2個用スイッチボックス (深彫) に取付</p> <table border="1"> <tr><td>取付方法</td><td>屋内壁面埋込取付 (2個用スイッチボックス取付)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>パネル部:強化ガラス、本体:ASA樹脂</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>BK (GM-10近似色)</td></tr> <tr><td>電源</td><td>ID照合ユニット制御器より供給</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約380g</td></tr> <tr><td>寸法</td><td>FREE</td></tr> <tr><td>単位</td><td>mm</td></tr> </table> | 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 (GM-10近似色) | 電源 | ID照合ユニット制御器より供給 | 重量 | 約380g | 寸法 | FREE | 単位 | mm |
| 取付方法   | 深型2個用スイッチボックス取付            |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 材質   | ABS樹脂                      |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 仕上   | 本体:ホワイト (マンセル10Y9/0.5) 近似色 |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 電源   | AC100V±10% 50/60Hz 2.2VA   |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 重量   | 300g                       |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 寸法   | FREE                       |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 単位   | mm                         |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 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 2.0VA   |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 重量   | 約300g                      |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 寸法   | FREE                       |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 単位   | mm                         |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 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 (GM-10近似色)              |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 電源   | ID照合ユニット制御器より供給            |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 重量   | 約380g                      |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 寸法   | FREE                       |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 単位   | mm                         |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
|  <p>操作表示器<br/>SSP-G1D</p> <table border="1"> <tr><td>取付方法</td><td>屋内壁面埋込取付</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ABS樹脂</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>アイボリー</td></tr> <tr><td>電源</td><td>電気錠操作盤より供給</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約70g</td></tr> <tr><td>寸法</td><td>FREE</td></tr> <tr><td>単位</td><td>mm</td></tr> </table>  | 取付方法                       | 屋内壁面埋込取付        | 材質 | ABS樹脂 | 仕上 | アイボリー                      | 電源 | 電気錠操作盤より供給               | 重量 | 約70g | 寸法 | FREE | 単位 | mm |  <p>2線変換アダプタ<br/>AD311</p> <table border="1"> <tr><td>取付方法</td><td>屋内壁面埋込取付</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ABS樹脂</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>アイボリー</td></tr> <tr><td>電源</td><td>電気錠操作盤より供給</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約70g</td></tr> <tr><td>寸法</td><td>FREE</td></tr> <tr><td>単位</td><td>mm</td></tr> </table>  | 取付方法 | 屋内壁面埋込取付                 | 材質 | ABS樹脂 | 仕上 | アイボリー           | 電源 | 電気錠操作盤より供給               | 重量 | 約70g  | 寸法 | FREE | 単位 | mm |  <p>玄関用電気錠 (瞬時通電施錠型)<br/>AUS</p> <table border="1"> <tr><td>取付方法</td><td>屋内壁面埋込取付</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ABS樹脂</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>アイボリー</td></tr> <tr><td>電源</td><td>電気錠操作盤より供給</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約70g</td></tr> <tr><td>寸法</td><td>FREE</td></tr> <tr><td>単位</td><td>mm</td></tr> </table>  | 取付方法 | 屋内壁面埋込取付                 | 材質 | ABS樹脂               | 仕上 | アイボリー         | 電源 | 電気錠操作盤より供給      | 重量 | 約70g  | 寸法 | FREE | 単位 | mm |
| 取付方法   | 屋内壁面埋込取付                   |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 材質   | ABS樹脂                      |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 仕上   | アイボリー                      |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 電源   | 電気錠操作盤より供給                 |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 重量   | 約70g                       |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 寸法   | FREE                       |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 単位   | mm                         |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 取付方法   | 屋内壁面埋込取付                   |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 材質   | ABS樹脂                      |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 仕上   | アイボリー                      |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 電源   | 電気錠操作盤より供給                 |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 重量   | 約70g                       |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 寸法   | FREE                       |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 単位   | mm                         |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 取付方法   | 屋内壁面埋込取付                   |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 材質   | ABS樹脂                      |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 仕上   | アイボリー                      |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 電源   | 電気錠操作盤より供給                 |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 重量   | 約70g                       |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 寸法   | FREE                       |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |
| 単位   | mm                         |                 |    |       |    |                            |    |                          |    |      |    |      |    |    |   |      |                          |    |       |    |                 |    |                          |    |       |    |      |    |    |   |      |                          |    |                     |    |               |    |                 |    |       |    |      |    |    |

## 2. システム系統図



凡例

|   |   |   |                                  |
|---|---|---|----------------------------------|
|  |  |  | (F) CPEV-S 1.2-2P<br>配線距離は表1参照   |
|  |  |  | (F) CPEV-S 0.9-3P<br>総配線距離は表2参照  |
|  |   |  | (F) CPEV-S 0.9-2P<br>配線距離は100mまで |
|  |   |  | (F) CPEV-S 0.9-2P<br>配線距離は100mまで |

※同一番号の扉を制御

配線は予備線を含む。  
配管・配線・電源は別途工事。

注) テンキーカード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同士は除きます)

表1  
配線距離 適用: BAN-MS1

| 電気ストライク<br>電気錠<br>線径 | 電気錠～操作盤間 (m)    |                        |                      |
|----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|
|                      | AUS, ALA<br>ANS | AL3M, AL4M<br>AFF, AFG | AUT, AMT<br>ALT, AST |
| 0.3mm                | 30              | 20                     | 40                   |
| 0.65mm               | 50              | 25                     | 60                   |
| 0.9mm                | 80              | 40                     | 120                  |
| 1.2mm                | 120             | 60                     | 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    |

|      |            |
|------|------------|
| 取付方法 | 屋内壁面埋込取付   |
| 材質   | ABS樹脂      |
| 仕上   | アイボリー      |
| 電源   | 電気錠操作盤より供給 |
| 重量   | 約70g       |
| 寸法   | FREE       |
| 単位   | mm         |