

National 電気錠操作器(1回路)(露出型) WC

WQN4503W

- 正しい施工をしていただくため、必ずお読みください。
- 施工するには、電気工事士の資格が必要です。
- 施工後、必ず施主様に商品説明をしていただき、取扱説明書と施工説明書などをお渡しください。
- 保証書に必ず必要事項を記入してください。
- 万一、施工説明書にしたがわず施工された場合の事故や故障などについては責任を負い兼ねることがあります。

付属品

- 取付用ベタツピンネジ(4×20).....2本
- 4Pコネクタ付リード線(HA端子用).....1本
- 2Pコネクタ付リード線(開戸出力用).....1本
- 取扱説明書.....1冊
- 保証書.....1枚
- 中空壁用型紙.....1枚
- お客様ご相談窓口一覧表.....1枚
- 施工説明書(本紙).....1枚
- 非接触式カード・非接触式タグの登録について.....1枚
- 連接用ゲージ.....1コ

安全上のご注意

- ご使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ずお守りください。

警告 人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容

警告

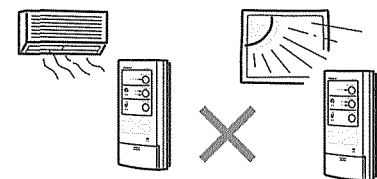
- 必ず電源(専用ブレーカーAC100V)を切った状態で施工する。
活線工事は感電や故障の原因となります。 **必ず守る**
- 水や雨のかかる場所(屋外など)および湿気が多い場所(浴室など)には設置しない。
感電の原因となります。 **禁止**
- AC100V用電源線は確実に差し込む。
差し込みが不十分な場合、発熱するおそれがあり、火災や焼損の原因となります。 **必ず守る**
- 絶対に分解したり、修理・改造しない。
感電の原因となります。 **分解禁止**
- 小勢力端子にAC100V用電源線を接続しない。
発火・発煙の原因となります。 **禁止**

施工上のご注意

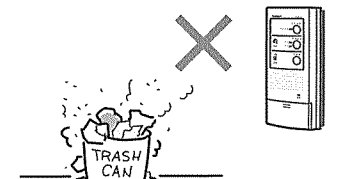
- この商品は「屋内専用」です。屋外には設置しないでください。
- 落としたり強い衝撃を与えないでください。
- AC100Vは専用ブレーカーを使用してください。
- 電線と電線の接続はハンダ付け、または圧着端子で行い、テーピングしてください。
- AC100V配線と小勢力配線が接触しないように施工してください。
- 接続機器については、その商品に付属の説明書をよくお読みください。

次のような場所には設置しないでください。

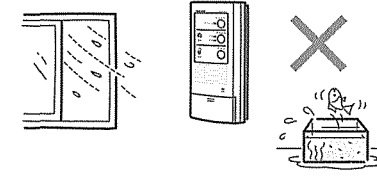
(誤動作や故障の原因となります。)



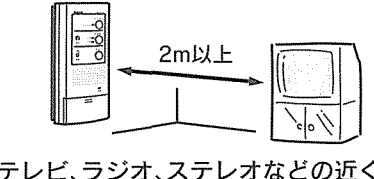
極端に寒い場所・暑い場所
(冷・暖房の近くや、直射日光の当たる場所)



ゴミやホコリの多い場所



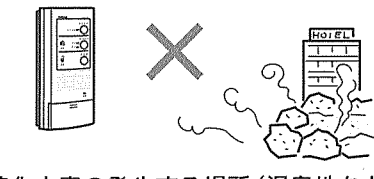
水や雨がかかる場所(屋外など)
●感電の原因となります。



テレビ、ラジオ、ステレオなどの近く
(2m以上離してください。)
●映像や音声が乱れる場合があります。



直接湯気のかかる場所
湿気が多い場所(浴室など)

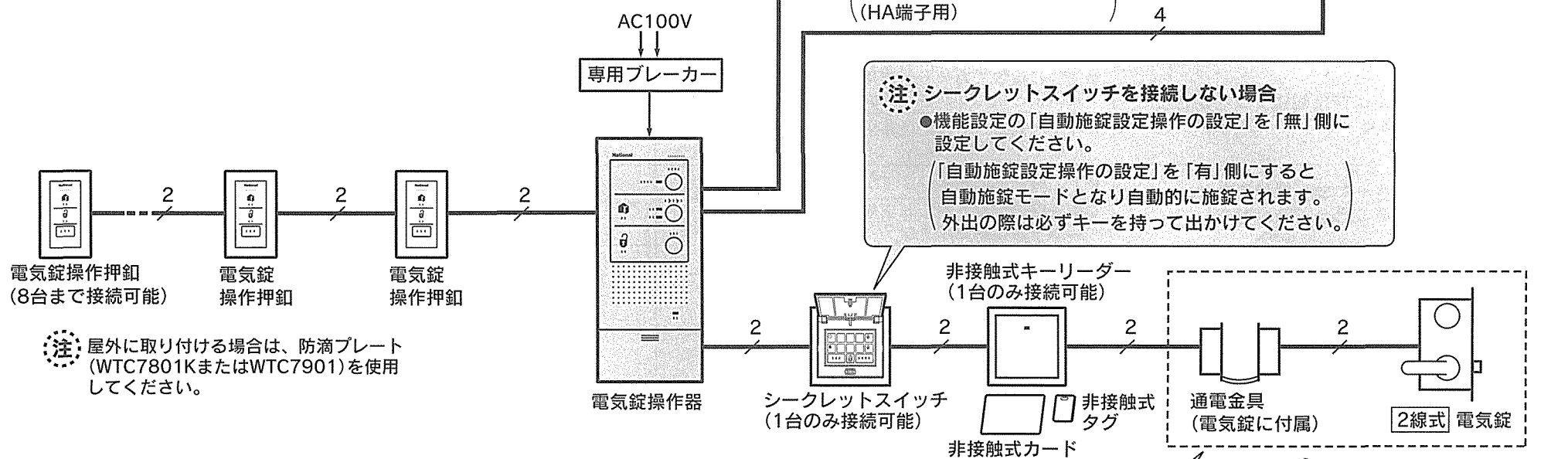


硫化水素の発生する場所(温泉地など)
●寿命が短くなる場合があります。

システム図

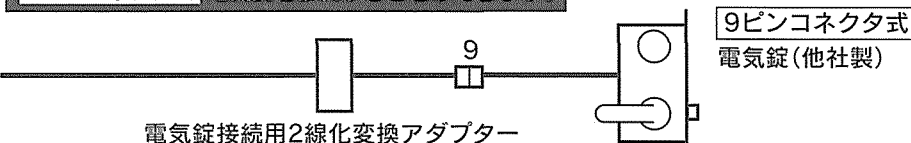
●接続する商品は別途お買い求めください。

- 注** ●この電気錠システムには、非接触式タグ(EK3893)、非接触式カード(EK3895)のみ使用できます。他のカードは使用できません。
- 非接触式カードは非接触式キーリーダーと水平にかざして、非接触式キーリーダーとの制御可能距離は約2.5cmです。
 - 非接触式タグは非接触式キーリーダーと水平にかざして、非接触式キーリーダーとの制御可能距離は約1cmです。



注 屋外に取り付ける場合は、防滴プレート(WTC7801KまたはWTC7901)を使用してください。

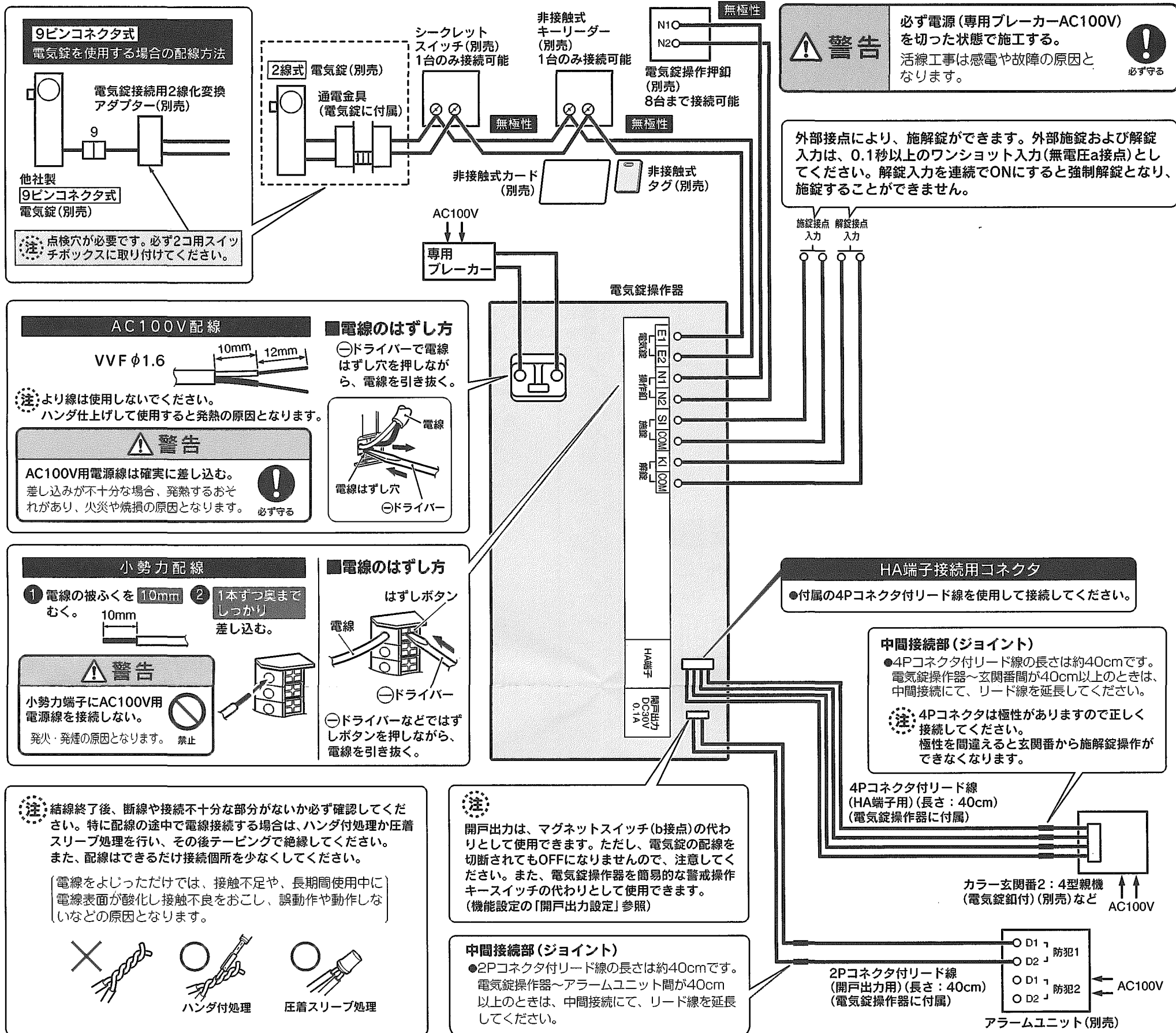
9ピンコネクタ式 電気錠を接続することができます。



注 使用可能な「2線式」電気錠と通電金具・「9ピンコネクタ式」電気錠については配線方法を参照ください。

配線方法

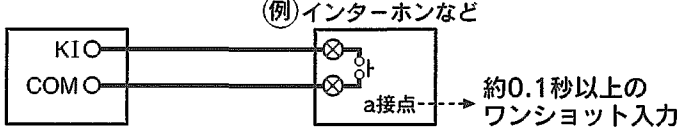
●接続する商品は別途お問い合わせください。
○端子は速結端子、⊗端子はネジ端子を示します。



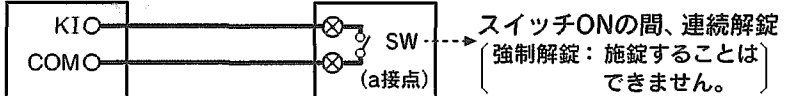
解錠接点入力

注: 連続解錠解除後、自動施錠するには、「自動施錠モード」に設定し、機能設定の「解錠後施錠タイマーの設定」を「30秒」側に設定してください。

1 ワンショット入力で解錠する場合



2 連続解錠する場合



配線可能距離

配線区間	使用電線	φ0.65mm	φ0.9mm
		または0.5mm ²	または0.75mm ²
電気錠操作器～他社インターホン(HA端子)		2m以下	
電気錠操作器～シークレットスイッチ、非接触式キーリーダー		50m	
電気錠操作器～電気錠操作押鈕(2線式)			
電気錠操作器～施錠・解錠接点			
電気錠操作器～玄関番(HA端子)			
電気錠操作器～アラームユニットなど		10m	
シークレットスイッチ、非接触式キーリーダー～ [2線式]電気錠、電気錠接続用2線化変換アダプター			

●使用可能な[2線式]電気錠

EK3812	玄関用 (門扉には使用できません。)
EK3712	
EK3740K	門扉用

●このシステムは下記の他社製[2線式]電気錠が接続できます。

メーカー	錠種	品番
美和ロック(株)	モーター錠(玄関用)	U9AL3MN
	瞬時通電錠(玄関用)	U9ALA2N
	モーター錠(玄関用)	EMG2-5
(株)ゴール	瞬時通電錠	玄関用 EZSG-5
		門扉用 EGLL・EGLD

●このシステムには下記の他社製[9ピンコネクタ式]電気錠が接続できます。

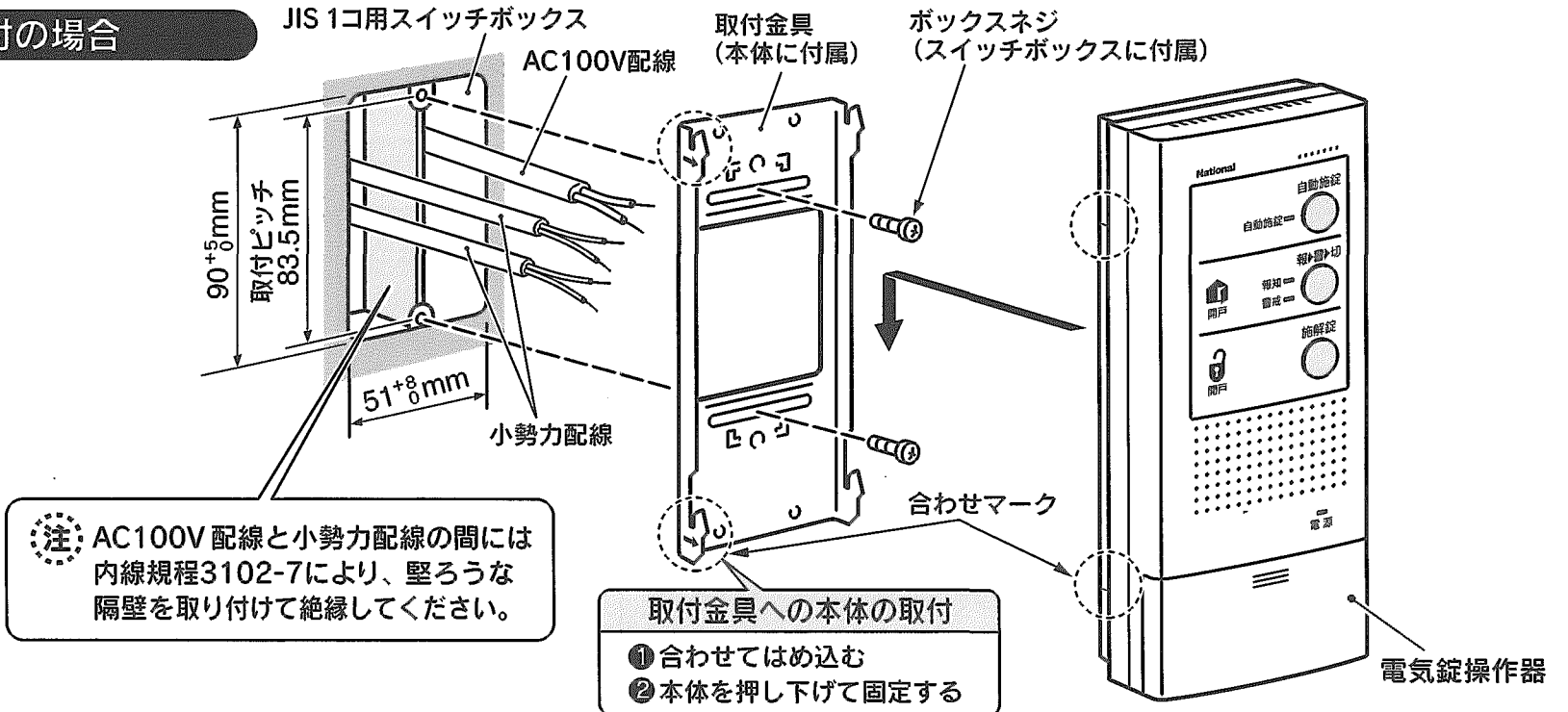
メーカー	錠種	品番	対応アダプター
美和ロック(株)	モーター錠(玄関用)	U9AL3M3N	電気錠接続用2線化変換アダプター(EK3760)
	瞬時通電錠(玄関用)	U9ALA3N・U9ANS3N	
(株)ゴール	モーター錠(玄関用)	EV・EVD ※ PX・PXKE	

※主錠と補助錠の両方に電気錠を使用したツーロック型の電気錠は接続できません。

取付方法

- 取付穴の中心より本体の中心は15mm下にさがります。
- 商品を取りはずす際、上側にスライドさせる必要があるため、取付金具上部から50mm以内には障害物がない位置に取り付けてください。
- ほかの商品と接続取付する場合は、中空壁用型紙(付属)を参照してください。

ボックス取付の場合

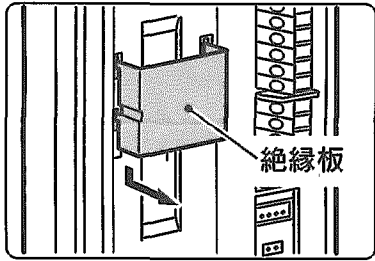


絶縁板について

- ボックス取付の場合は、絶縁板は不要です。
- ボックスなし取付の場合で壁面内に充填するグラスウールなどが接触するときや、露出配線する場合は、内線規程により、絶縁板を取り付けてください。

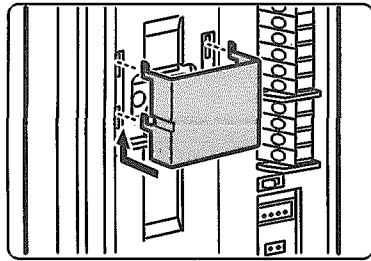
取りはずし方

- 絶縁板を下にさげます。



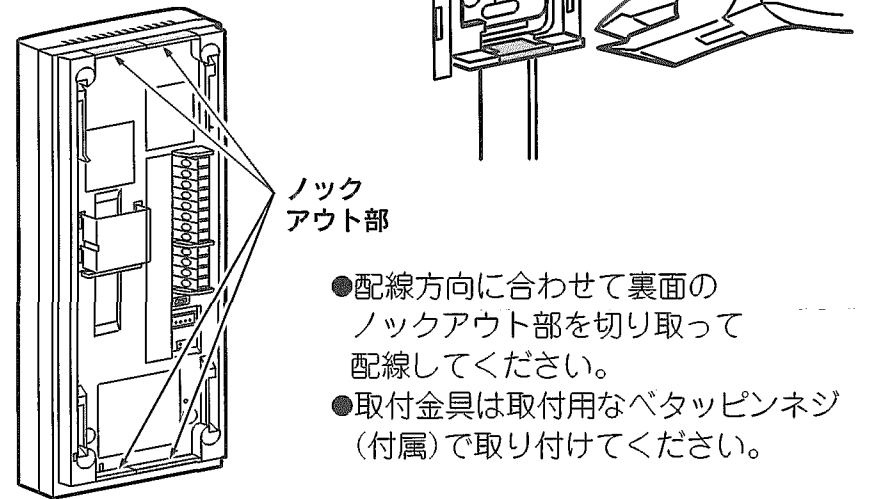
取り付け方

- ツメをミゾ(4カ所)に差し込み上へあげる。



露出配線の場合

- 下方方向に露出配線する場合は、絶縁板の□部をニッパーなどで切り取って配線してください。(右図参照)



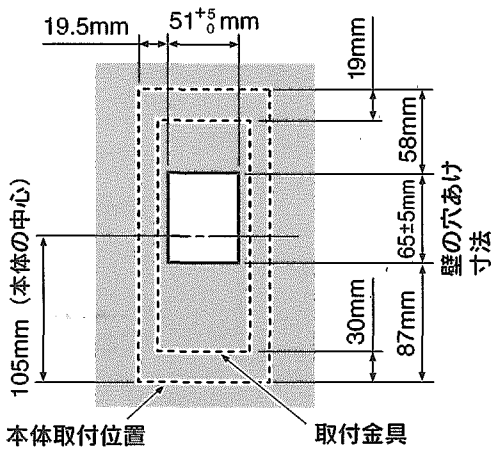
ボックスなし取付の場合

- AC100V配線と小勢力配線が接触しないように施工してください。
- ほかの取付方法はボックス取付と同じです。
- 木壁取付の場合、取付金具は付属の取付用なベタツピンネジ2本で取り付けてください。

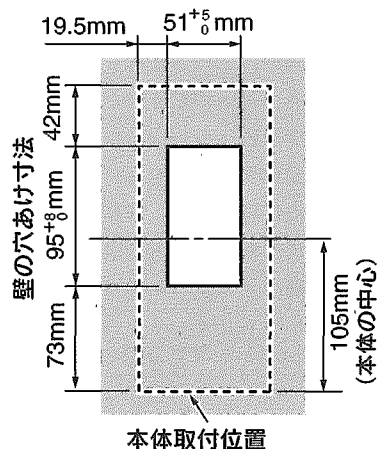
注 石膏ボードへの取り付けは脱落を防止するため必ずはさみ金具を使用してください。

壁の穴あけ寸法

取付用なベタツピンネジを使用する場合



はさみ金具を使用する場合



対象壁	はさみ金具品番
12mm厚以下の石膏ボード	WN 3992K020 (20コ入)
9~30mm厚の石膏ボード	WN 3996020 (20コ入)

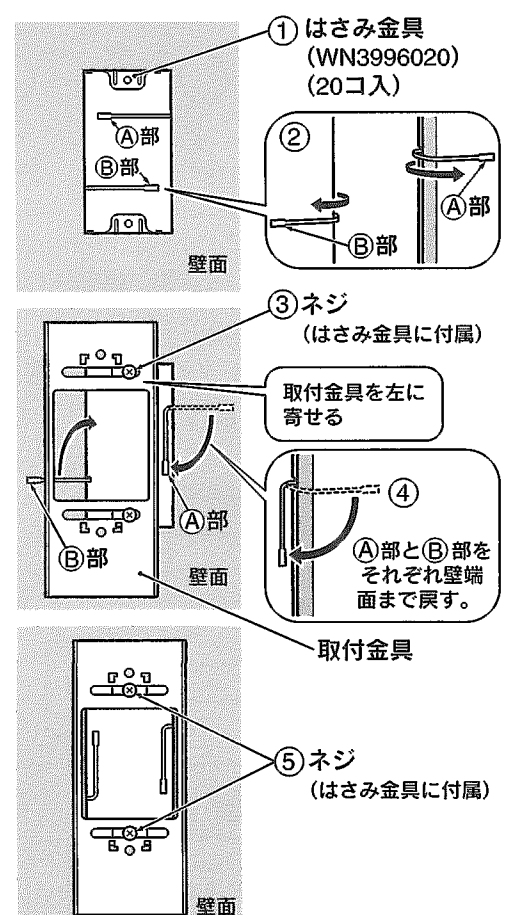
※はさみ金具は別売です。

はさみ金具を使用した場合の取付金具の取付方法

(はさみ金具に石膏ボード用取付押え金具(9~30mm壁用)(20コ入)(WN3996020)(別売)をご使用の場合は下記の手順にしたがって施工してください。)

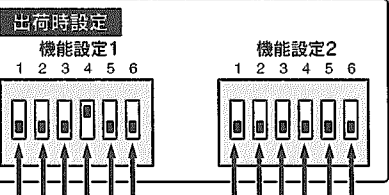
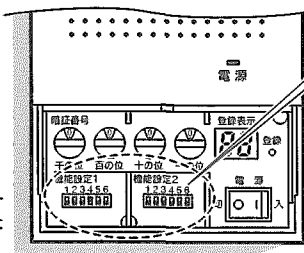
図は1連接の場合を示します

- 裏側に入れる**
●はさみ金具を壁面の裏側に入れる。
 - 仮固定する**
●A部とB部を手で折り曲げ、壁面に仮固定する。
 - 仮止めする**
●取付金具とはさみ金具をネジ(はさみ金具に付属)で仮止めする。
 - 戻す**
●取付金具を左右に寄せA部とB部を壁端面まで戻す。
 - ネジで固定する**
●取付金具とはさみ金具をネジ(はさみ金具に付属)で固定する。
- 注** A部とB部を取付金具と壁面にはさみ込まないようにしてください。



機能設定

設定カバーをはずした状態



自動施錠設定操作の設定 (スイッチ4)

4 有のとき：電気錠の自動施錠「入・切」スイッチが有効になります。
 4 無のとき：電気錠の自動施錠「入・切」スイッチが無効となり、自動施錠が設定できなくなります。シーケレットスイッチを接続しないときは「無」側にします。

出荷時設定 「無」側：電気錠の自動施錠「入・切」スイッチが無効

閉戸後施錠タイマーの設定 (スイッチ3)

3 0秒のとき：自動施錠モードに設定されているとき、電気錠を取り付けた扉から「扉開→閉」信号が入ったとき即施錠します。
 3 2秒のとき：自動施錠モードに設定されているとき、電気錠を取り付けた扉から「扉開→閉」信号が入ったとき2秒後に施錠します。

出荷時設定 「0秒」側：即施錠する（通常は0秒で使用してください。）

解錠後施錠タイマーの設定 (スイッチ2)

2 無のとき：自動施錠モードに設定されているとき、電気錠を取り付けた扉から「扉開→閉」信号により施錠します。
 2 30秒のとき：自動施錠モードに設定されているとき、電気錠を取り付けた扉から「扉開→閉」信号により施錠します。また、扉閉状態で解錠状態が30秒以上続くと自動的に施錠します。施錠忘れを防止するときに設定します。

出荷時設定 「無」側：解錠後、施錠タイマーなし

開戸報知・警報音の設定 (スイッチ1)

1 有のとき：開戸報知音・警報音が鳴動します。
 1 無のとき：開戸報知音・警報音が鳴動しません。

出荷時設定 「有」側：開戸報知音・警報音が鳴動する

音量切替設定 (スイッチ5)

5 大のとき：報知音が大きく聞こえます。
 5 小のとき：報知音が小さく聞こえます。警報音は切り替わりません。

出荷時設定 「大」側：報知音が大きく聞こえる

マスターキー登録設定 (スイッチ6)

6 無のとき：マスターキーは使用しません。
 6 有のとき：マスターキーを使用します。（マスターキーがないと非接触式カード・非接触式タグの登録はできません。）

出荷時設定 「無」側：マスターキーは使用しない

HA端子解錠禁止設定 (HA端子入力による解錠を禁止する設定) (スイッチ5)

5 無のとき：HA端子による解錠操作が可能です。
 5 有のとき：HA端子による解錠操作ができません。

出荷時設定 「無」側：HA端子による解錠操作が可能

HA端子出力 (玄関番連動) 設定 (スイッチ4)

4 標準のとき：JEM-A規格 (スタティック信号) に準じた信号を出力します。（ただし、モニタ信号応答時間は約2~3秒です。）
 4 専用のとき：電気錠操作器に接続した当社玄関番からも開戸報知音・警報音を鳴動させる場合に設定します。

出荷時設定 「標準」側：JEM-A規格 (スタティック信号) に準じた信号を出力

開戸出力設定 (スイッチ1)

1 1のとき：電気錠操作器・非接触式キーリーダーなどの接続機器で解錠操作後に開戸された場合、開戸出力しません。電気錠操作器を簡易的な警戒操作キースイッチの代わりとして使用できます。
 1 2のとき：開戸時は常時開戸出力します。

出荷時設定 「1」側：電気錠操作器での解錠操作後、開戸されたときは開戸出力しない

警戒モード切替設定 (スイッチ6)

6 1のとき：電気錠操作器を介さずにサムターンまたはキーなどで手動解錠した場合にも警戒発報します。（開戸報知音は扉が開まるまで鳴動します。）
 6 2のとき：こじ開け (施錠・開戸状態信号受信) 時のみ警戒発報します。（開戸報知音は2回のみ鳴動します。）

出荷時設定 「1」側：電気錠操作器を介さずにサムターンまたはキーなどで手動解錠した場合にも警戒発報

使用しません (スイッチ3)

使用しません (スイッチ2)

■ 施工後の動作確認方法

施工後、取扱説明書にしたがって動作の確認を行ってください。異常がある場合には、下記にしたがって処置してください。

状態	点検	処置
●電気錠が全く動作しない。	●ブレーカーが切れていませんか？ ●電気錠操作器の電源スイッチが「切」側になっていませんか？	⇒ ブレーカーを入れてください。 ⇒ 電気錠操作器の電源スイッチを「入」側にしてください。
●電気錠が時々動作しない。	●AC100V用電源線は正しく接続されていますか？ ●AC100Vが給電されていない場合があります。 ●速結端子に確実に接続されていない場合があります。	⇒ 電源線を確実に接続してください。
●開戸報知音が小さい。(または大きい。)	●配線の接続は適切ですか？ ●音量の調節は適切ですか？	⇒ 「配線方法」にしたがって、配線を見直してください。 ⇒ 機能設定の「音量切替設定」で調節してください。
●自動施錠「入・切」スイッチを押しても自動施錠表示灯が緑色点灯しない。	●機能設定の「自動施錠設定操作の設定」が「無」側になっていませんか？	⇒ 機能設定の「自動施錠設定操作の設定」を「有」側に設定してください。ただし、シーケレットスイッチが接続されていない場合は、機能設定の「自動施錠設定操作の設定」を「無」側に設定してください。
●シーケレットスイッチで暗証番号を押しても解錠できない。	●暗証番号を間違えていませんか？ ●暗証番号が変更されていませんか？	⇒ 約10秒後にもう一度、押し直してください。 ⇒ 暗証番号を調べてください。 ● 取扱説明書の「シーケレットスイッチの暗証番号の設定方法」を参照してください。
●非接触式カードまたは非接触式タグをかざしても施・解錠できない。	●他の非接触式カード・非接触式タグや他のカード、金属物と重ねてかざしていませんか？ ●非接触式カードまたは非接触式タグは登録されていますか？	⇒ 重なった非接触式カードまたは非接触式タグをはなして使用してください。 ⇒ 取扱説明書の「非接触式カード・非接触式タグの登録方法」の「登録について」にしたがって、再度、登録してください。
●サムターンまたはキーで施・解錠できない。または、まわすときにうまくまわせない。	●ドアは完全に閉まりますか？ ●電気錠のテッドボルトまたはラッチボルトはスムーズに動きますか？	⇒ ドアの建て付け修理をしてください。
●サムターンまたはキーで解錠しても警報音(ピーポー)が鳴る。	●機能設定の「警戒モード切替設定」が「1」側になっていませんか？	⇒ 「1」側の場合は、電気錠操作器・電気錠操作押釦・シーケレットスイッチ・非接触式キーリーダーなどにより電氣的に解錠した場合以外は警報音(ピーポー)が鳴動します。常時、サムターンまたはキーで解錠される場合には「2」側に変更してください。
●施錠ができない。 ●警戒中にドアを開けないのに警報音(ピーポー)が鳴る。 ●風などでドアががたつくと開戸報知音(ポロロン)または警報音(ピーポー)が鳴る。	●ドアとドア枠の間隔が約5mm以上になっていませんか？ ●ドアを閉めると開戸表示灯が消灯しますか？	⇒ ドアの建て付け修理をしてください。
●マスターキーの登録ができない。	●機能設定の「マスターキー登録」が「無」側になっていませんか？	⇒ マスターキーが必要な場合は、機能設定の「マスターキー登録設定」を「有」側に設定してください。
●モード番号 H1 が表示されない。	●機能設定の「マスターキー登録」が「有」側になっていませんか？	⇒ マスターキーが不要な場合は、機能設定の「マスターキー登録設定」を「無」側に設定してください。
●モード番号 H5 が表示されない。	●機能設定の「マスターキー登録」が「無」側になっていませんか？	⇒ マスターキーが必要な場合は、機能設定の「マスターキー登録設定」を「有」側に設定してください。