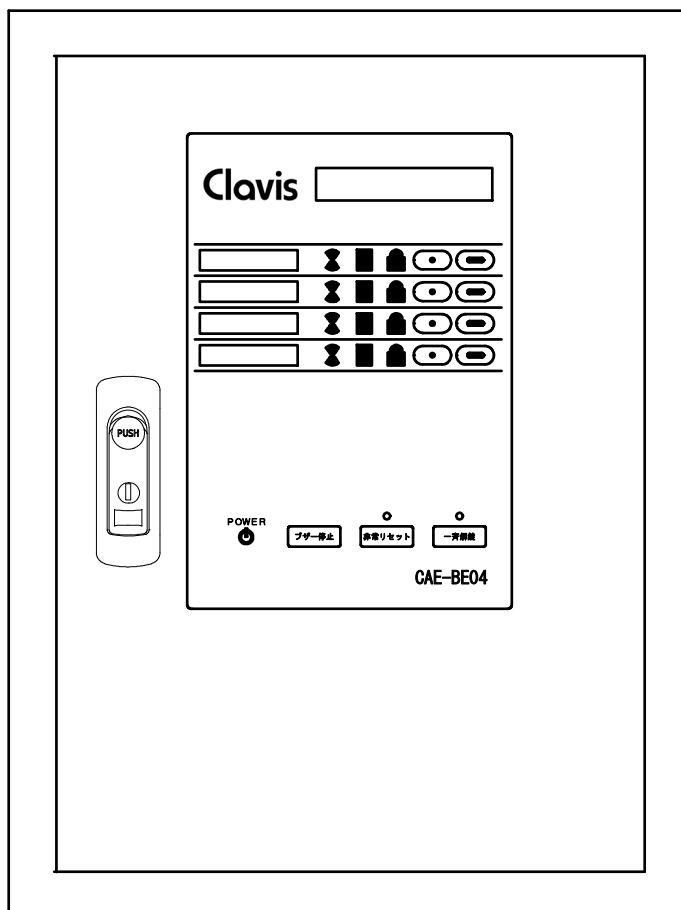


電気錠制御盤

型式

CAE-BE04



梱包の内容

- |                 |     |
|-----------------|-----|
| 1) 制御盤 CAE-BE04 | 1 台 |
| 2) 鍵            | 2 本 |
| 3) 電気錠アダプタ      | 4 個 |
| 4) 取扱説明書(本書)    | 1 枚 |

## 安全にお使いいただくために

製品を正しくお使いいただくため、以下の注意点をよくお読みの上、設置・接続・操作を行ってください。

### ■ 工事担当者の方へ(設置時のご注意)

#### 注意

- ・落雷や漏電による感電事故を避けるため、必ずアースをしてください。
  - ・入線工事は電気工事士が行ってください。
  - ・カバーを取付ける時は電源コードを挟み込まないようにしてください。
  - ・取付けや結線の時などに電源部に電線クズを落とさないでください。
1. 次のような場所に設置しますと、故障や破損の原因となりますので避けてください。
    - ・ 直射日光のあたる場所、冷暖房機の近くや屋外。
    - ・ 湿気の多い場所や水・薬品等がかかるおそれのある場所。
    - ・ ごみやほこりの多い場所、有害ガスの発生する場所。
  2. 装置の破損や動作異常を避けるために、ケーブルの接続、端末機器の登録は取扱説明書に従って正しく行ってください。
  3. 装置を分解・改造しないでください。
  4. 落としたり、強い衝撃を与えないでください。

### ■ お客様へ(使用上のご注意)

#### 注意

- ・濡れた手で装置をさわったり操作したりしないでください。
- ・装置を分解・改造しないでください。
- ・停電時でも施解錠できるように、出入口の鍵は安全な場所に保管しておいてください。
- ・安全のために備え付けの鍵以外に合鍵を作らないでください。

#### ★停電のときは

電気錠の制御は停電と同時にできなくなりますので、施解錠は鍵で行ってください。

#### ・補修用性能部品

補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切後7年間です。

#### ★動作不良、異常動作が起きたら

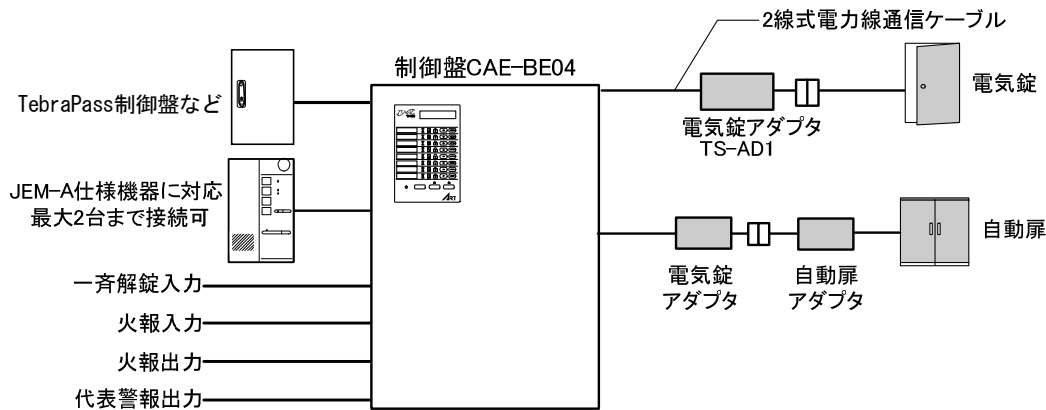
本装置は精密電子機器のため、外部からのノイズや落雷によって、停止することや、異常な動作・表示をすることがあります。異常な動作のまま放置しておくと、発熱の恐れや、装置の破損につながることもありますので、電源スイッチをお切りになり、販売店にご連絡ください。

# 目次

目次	2
1. システム構成	1
■ 製品の特長	1
■ 配線ケーブルと配線距離	1
2. 各部名称	2
2-1. 制御盤	2
■ 外観図	2
2-2. 電気錠アダプタ	3
3. 設置方法	4
■ 設置の手順	
4. 接続方法	5
4-1. 端子説明	5
4-2. 対応電気錠	6
4-3. 電気錠と電気錠アダプタの接続	6
5. 設定手順	7
5-1. 設定手順	7
5-2. 設定モード	10
■ 設定モードへの切替え	10
5-3. 設定メニュー	10
5-4. 端末の登録	10
■ 電気錠アダプタ	10
5-5. 制御盤の設定	10
■ 現在時刻の設定	10
■ ブザー音あり・なし	11
■ 解錠LEDパターン	11
■ メイン基板入力	11
■ メイン基板出力	11
■ JEM-A 入出力	12
■ オールクリア	12
5-6. 全ゲートの設定	12
■ タイマーによる解錠	12
■ 電気錠の種類とモード	13
■ 解錠時間	13
■ 開扉時間	13
■ 警報有・無	13
■ 停電時解錠	13
■ 一斉・火報解錠	14
■ 電気錠動作20万回警告	14
5-7. 個別ゲートの設定	14
■ 電気錠操作回数の表示とクリア	14
■ 開扉警報回数の表示とクリア	14
■ こじあけ回数の表示とクリア	15

■ 施錠不良回数の表示とクリア .....	15
■ 解錠不良回数の表示とクリア .....	15
■ 通信異常回数の表示とクリア .....	15
■ 通信不良回数の表示とクリア .....	15
<b>6. 運用方法 .....</b>	<b>16</b>
6-1. 運用モードの表示 .....	16
6-2. 解錠操作 .....	16
■ 一回解錠ボタン操作 .....	16
■ 連続解錠ボタン操作 .....	16
6-3. タイマー保留付きモードの動作 .....	16
6-4. 一斉解錠の動作 .....	17
6-5. 火報入力の動作 .....	17
<b>7. 仕様 .....</b>	<b>18</b>
<b>8. 異常警報と復旧方法 .....</b>	<b>20</b>
■ 警報アイコン表示灯 点灯パターン .....	20

# 1. システム構成



## ■ 製品の特長

- ・ 制御盤を取付けた場所から、出入口の電気錠の施錠／解錠ができます。
- ・ 扉の状態(開閉) 電気錠の状態(施錠・解錠)がアイコン表示灯で確認できます。
- ・ 電気錠動作モードを「A:自動施錠モード」「B:施解錠繰返しモード」および、本体電源投入時にタイマー動作を一時的に保留する機能が追加された「PA:タイマー保留付き自動施錠モード」「PB:タイマー保留付き施解錠繰返しモード」、から選択できます。
- ・ インターホンや HA システム(JEM-A 仕様)に対応した入出力を備えています。
- ・ 制御盤から電気錠(アダプタ付)までの配線は2線無極性のため省配線化、および誤配線防止がはかれます。
- ・ 内蔵タイマー機能により最大3種類の時間帯に電気錠を連続解錠できます。
- ・ カウンター機能によりメンテナンス時に電気錠の使用頻度やエラーの発生頻度を確認できます。

## ■ 配線ケーブルと配線距離

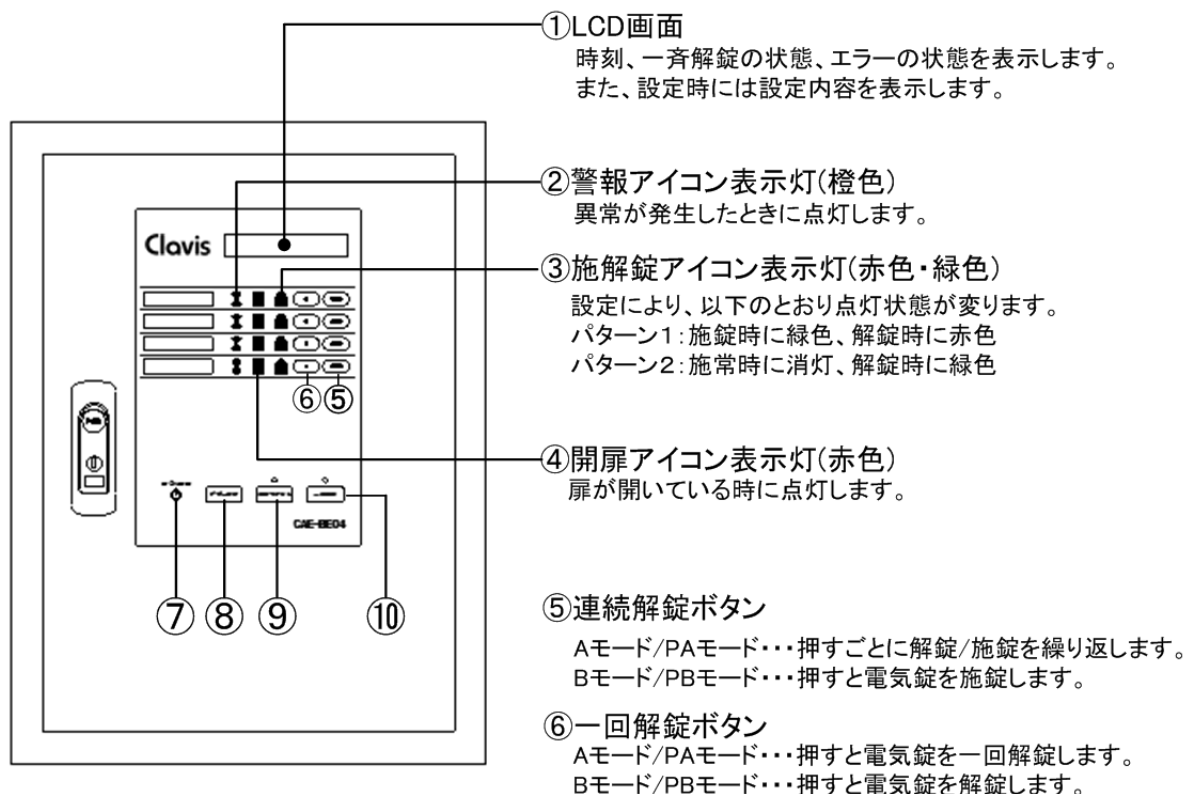
- ・ 電気錠や操作表示器との接続には CPEV(市内対ポリエチレン絶縁ビニールシースケーブル)を使用してください。配線距離は以下の表のとおりです。

電気錠または対応端末	ケーブル	配線距離
電気錠	CPEV 0.9mm CPEV 1.2mm	電気錠制御盤から電気錠まで最大 150m

## 2. 各部名称

### 2-1. 制御盤

#### ■ 外観図



#### アイコン表示灯

モード	パターン	施解錠アイコン表示灯	開扉アイコン表示灯
A/PA	1	一回解錠(赤)点滅 連続解錠(緑)点滅	開扉:(赤)点灯
	2	一回解錠(緑)点滅 連続解錠(緑)点灯	開扉:(赤)点灯
B/PB	1	一回解錠(赤)点灯	開扉:(赤)点灯
	2	一回解錠(緑)点灯	開扉:(赤)点灯

#### ⑦電源表示灯

電源が入ると、点灯します。通常のAC100V動作時は緑色です。

#### ⑧ブザー停止ボタン

警報または火報入力によるブザー鳴動を停止します。

#### ⑨非常リセットボタン

火報入力により、ブザーが鳴動し、火報解錠するように設定した回線が順次一斉に解錠します。ボタン上部の非常リセットLEDが赤色に点灯し、LCD画面に火報解錠中の表示が出ます。火報入力がOFFになってからこのボタンを押すと、火報により解錠した回線が施錠し、非常リセットLEDが消灯します。

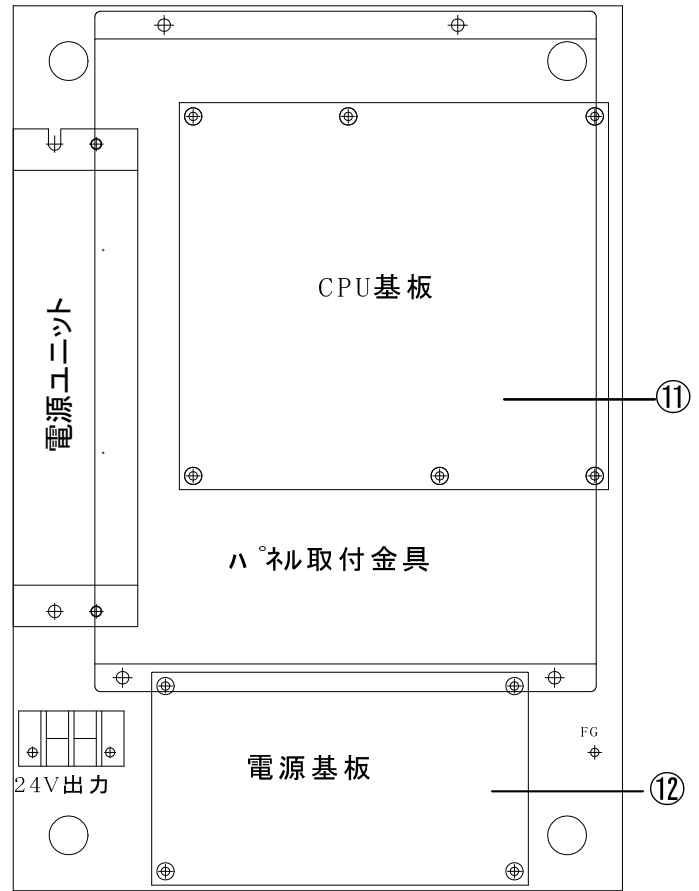
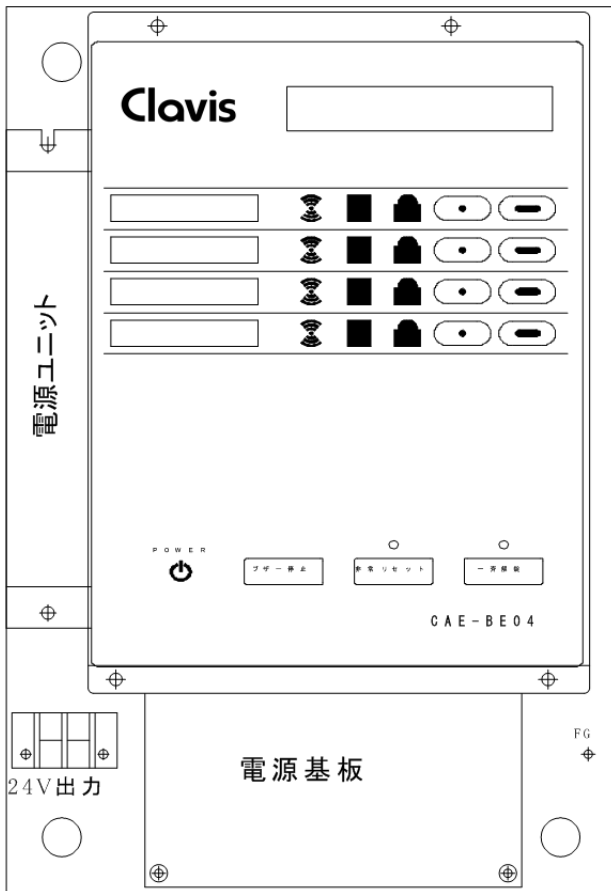
#### ⑩一斉解錠ボタン

一斉解錠するように設定した回線が順次一斉に解錠します。ボタン上部の一斉解錠LEDが赤色に点灯し、LED画面に一斉解錠中の表示が出ます。

## ■ 内部盘面図

下左図 操作パネル装着時

下右図 操作パネル取り外し時



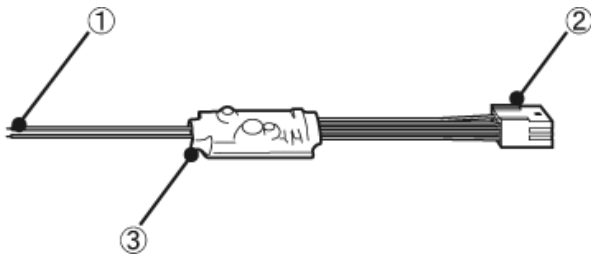
### ⑪ メイン基板

電気錠などと接続する端子台や、JEM-A、外部入出力の端子台を搭載しています。

### ⑫ 電源基板

商用 AC100V を接続します。また、電源 ON/OFF のスイッチを実装しています。

## 2-2. 電気錠アダプタ



### ① 通信ケーブル

制御盤に接続するケーブルです。2線重畳端子に接続します。

### ② 電気錠ケーブル

電気錠に接続するケーブルです。接続方法は、「4-3. 電気錠と電気錠アダプタの接続」をご参照ください。

### ③ ロータリースイッチ

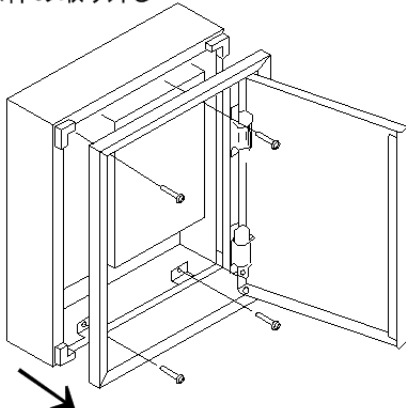
接続する電気錠が対応するゲートを設定します。設定は以下の表をご確認ください。

スイッチ設定	1	2	3	4
ゲート番号	1	2	3	4

### 3. 設置方法

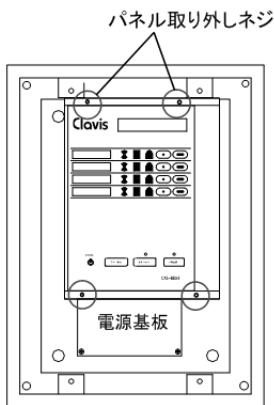
#### ■ 設置の手順

##### 1 BOX枠の取り外し

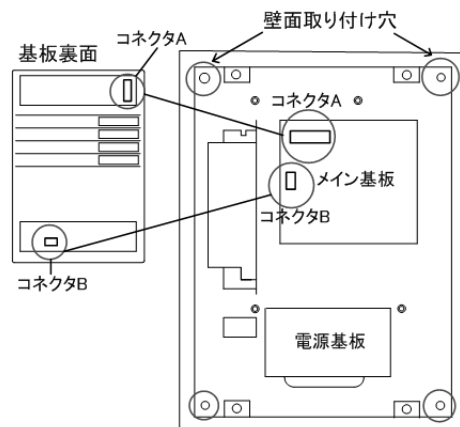


上下4ヶ所のネジを外して枠を取り外します。

##### 2 操作パネルの取り外し、壁面設置

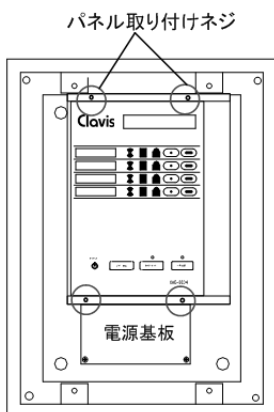


操作パネル上下4ヶ所のネジを外します。



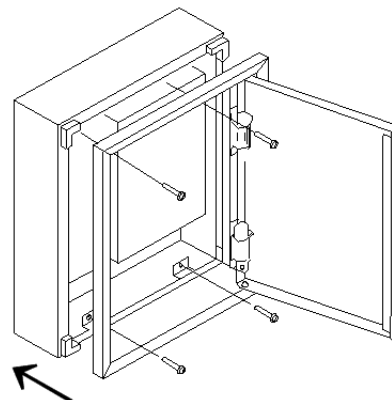
- ①コネクタA、Bの接続をはずしパネルを取外します。
- ②壁面に上下4ヶ所をネジ止めし設置します。
- ③P5. 4. 接続方法4-1.端子説明 1)メイン基板の接続方法に従い接続を行います。
- ④コネクタA、Bを接続します。

##### 3 操作パネルの取り付け



操作パネル上下4ヶ所のネジ止めし固定します。

##### 4 BOX枠の取り付け



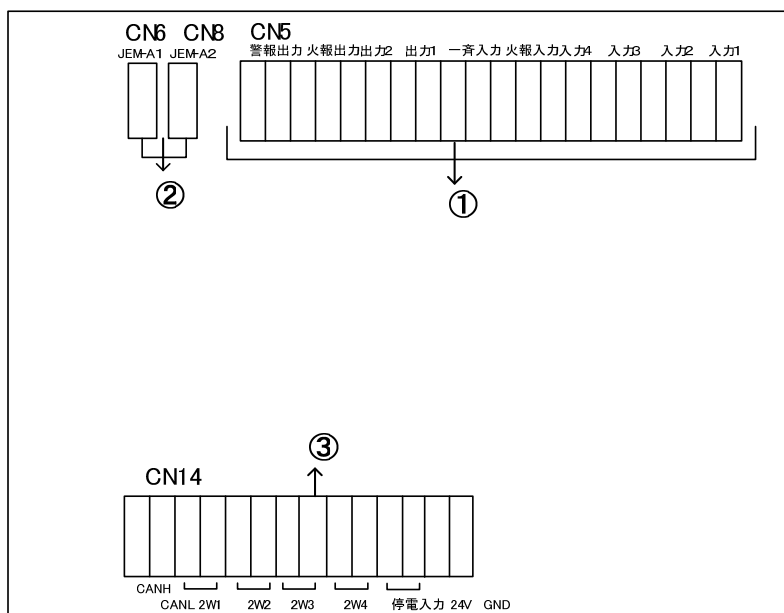
上下4ヶ所をネジ止めし枠を取り付けます。



## 4. 接続方法

### 4-1. 端子説明

#### 1) メイン基板



#### ① 外部入出力端子(CN5)

入力 1~4	各 2 極	無電圧 a/b 接点 接点容量 DC24V 0.1A 以上	以下の4種類の入力から1つを選択できます。 一回解錠入力/連続解錠入力(ワンショット)/ 連続解錠入力(連続)/インターホン入力
火報入力	2 極	無電圧 a 接点(連続)	メイク時火報解錠
一斉入力	2 極	接点容量 DC24V 0.1A 以上	メイク時一斉解錠
出力 1~2	各 2 極	無電圧 a/b 接点 接点容量 DC24V0.3A 以下	以下の5種類の出力から1つを選択できます。 リモート出力/自動扉出力/解錠出力/ 開扉出力/警報出力
火報出力	2 極	無電圧 a 接点(連続)	火報入力メイク中に連続メイク
警報出力	2 極	接点容量 DC24V0.3A 以下	警報発生中に連続メイク

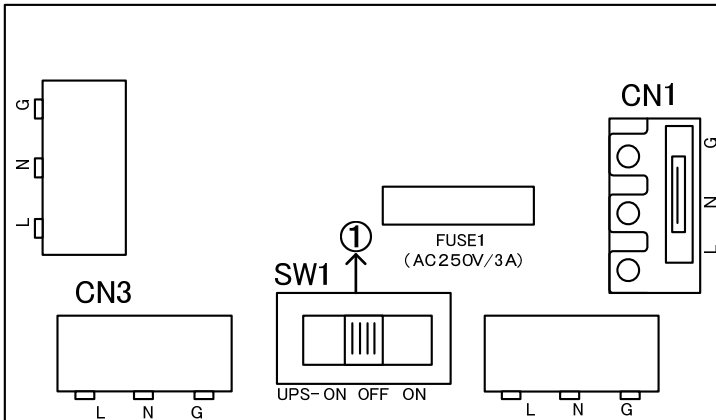
#### ② JEM-A コネクタ(CN6,CN8)

JEM-A1~2	制御入力 無電圧 a 接点 接点容量 DC24V 0.1A 以上 モニター信号(スタティック信号) 接点容量 DC24V 0.3A 以下	JEM-A 対応機器を接続します 日本電機工業会規格 「HA 端子(JEM-A)JEM1427」に準拠
----------	---	---

#### ③ 2 線重畳端子(CN14)

CANH	1 極	I/O 基板 MAIN に接続します(極性あり)。CANH を I/O 基板 MAIN の CANH に、CANL を I/O 基板 MAIN の CANL に接続します。
CANL	1 極	
2W1~4	各 2 極	2線重畳(電気錠アダプタを使用し、電気錠に接続) DC24V 専用通信
停電入力	2 極	他機器から停電入力を受ける場合に接続します。
24V	1 極	通常使用しません。
GND	1 極	

## 2) 電源基板



### ①電源切替えスイッチ(SW1)

ON	ON にスライドすると制御盤に電源を供給します。
OFF	OFF の位置にて制御盤の電源を停止します。

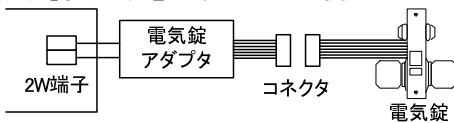
## 4-2. 対応電気錠

以下に対応可能な電気錠を示します。

電気錠タイプ	株式会社シブタニ
通電時解錠型電気錠	C-EN-55, AEN
通電時施錠型電気錠	C-EE-55, AEE
瞬時通電施錠型電気錠	C-ER-55

## 4-3. 電気錠と電気錠アダプタの接続

電気錠アダプタ(TS-AD1)の通信ケーブルはメイン基板の2線重畳端子(2W1~2W4のいずれか)に接続し(「4-1.端子説明」参照)、電気錠ケーブル側のコネクタを直接、または配線を切断して各電気錠に接続します。



## 5. 設定手順

### 5-1. 設定手順

以下の手順にて制御盤の基本の設定を行ってください。

#### 1) 電気錠アダプタのロータリースイッチを設定する

回線数にあわせてロータリースイッチを設定します。  
※重複して設定をすると正しく動作しないためご注意ください。  
→「2-2.電気錠アダプタ」を参照してください。

#### 2) 電気錠アダプタを接続する

電気錠制御盤に電気錠アダプタを接続します。  
→「4-3.電気錠と電気錠アダプタの接続」を参照してください。

#### 3) 電源をONする

電気錠制御盤の電源をONにします。  
→「4-1.端子説明2)①」を参照してください。

#### 4) 設定モードに入る

設定ボタンを押し、設定モードに入ります。  
→「5-2.設定モード」を参照してください。

#### 5) 電気錠アダプタを設定する

使用する対象の電気錠アダプタの設定を「シヨウ」に設定します。  
→「5-4.端末の登録 ■電気錠アダプタ」を参照してください。

##### <電気錠アダプタのリセット>

間違えてアダプタを重複設定した場合や、アダプタを交換する際は以下の方法にてリセットとします。

- ①対象の電気錠アダプタの設定を「ミシヨウ」に設定します。
- ②電気錠アダプタの設定を「シヨウ」に設定します。

#### 6) 電気錠種の設定をする

例えばゲート1の電気錠種の設定をする場合

- ①「個別ゲートの設定」からゲート1の設定に入る  
→「5-7.個別ゲートの設定」を参照してください。
- ②電気錠種の設定に入る  
→「5-6.全ゲートの設定 ■電気錠の種類とモード」を参照してください。

その他の設定がある場合は、引続き設定を行います。

#### 7) 運用モードに戻る

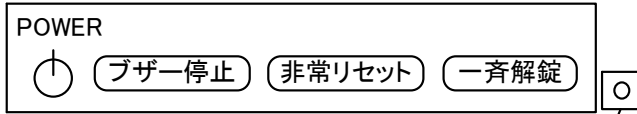
設定ボタンを押し、運用モードに戻ります。  
→「5-2.設定モード」を参照してください。

#### 8) 動作テストする

設定した回線が盤面から正しく解錠するかどうか確認します。  
→「6-2.解錠操作」を参照してください。

設定モード時のボタン操作

以下の3つのボタンで設定メニューを操作します。



●ブザー停止ボタン  
「戻る」になります。  
1つ上の階層に戻る場合に押します。

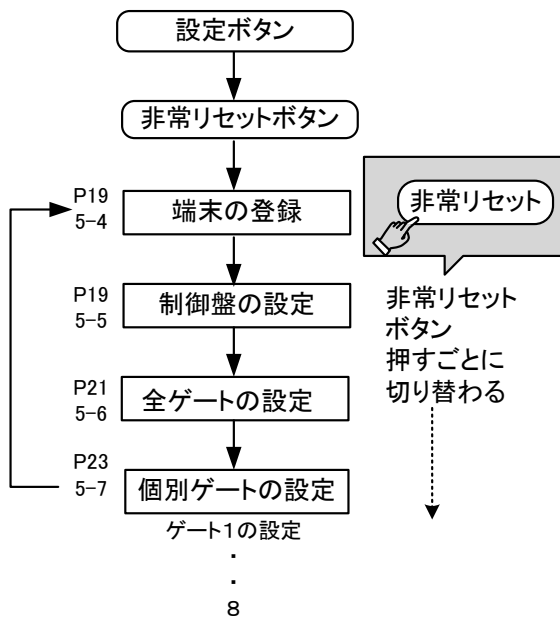
設定ボタン

●非常リセットボタン  
「進む」になります。

1つの階層内で、次のメニューを表示させる場合に押します  
LCD画面に「→」が表示されている場合は、設定する内容の選択を1つ進めることができます。

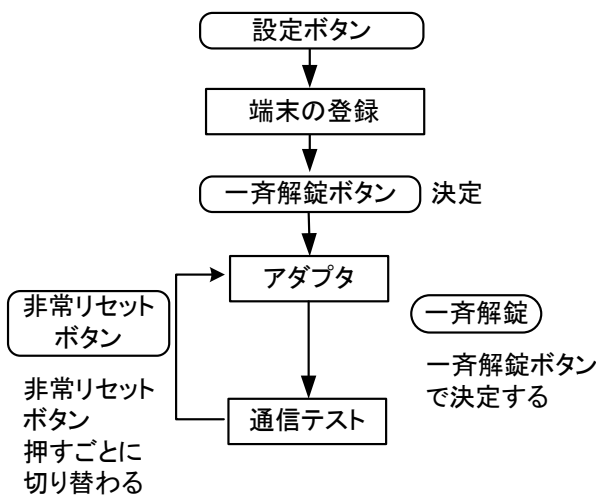
●一斉解錠ボタン  
「決定」になります。  
設定する内容の選択を決定する場合に押します。  
下の階層に行く場合にも使用します。

《設定メニュー》

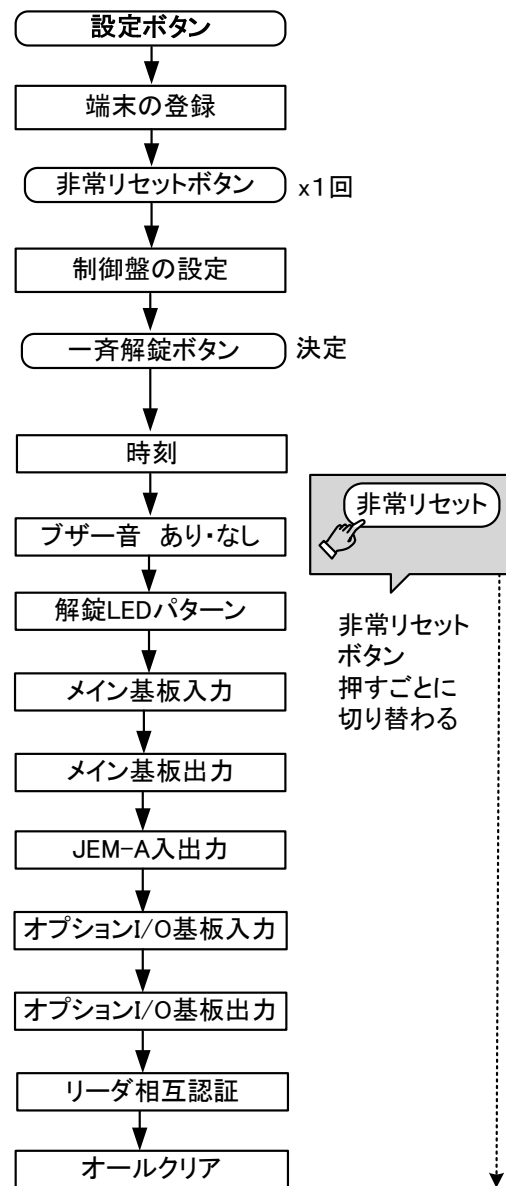


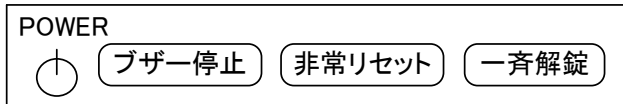
① 端末の登録・・・P19 5-4参照

① 端末の登録

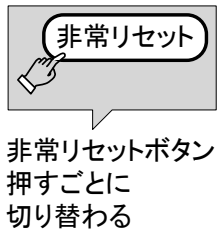
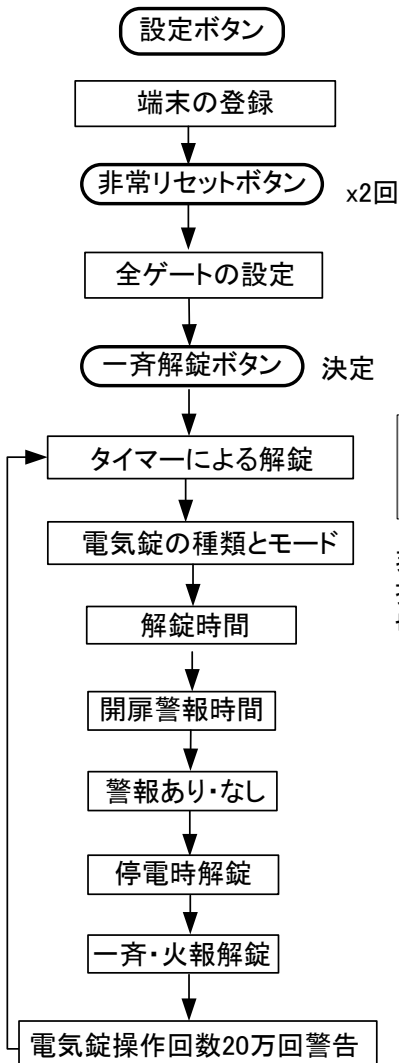


② 制御盤の設定・・・P10~12 5-5参照

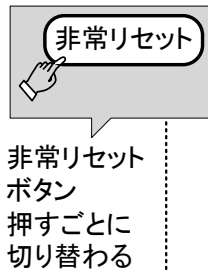
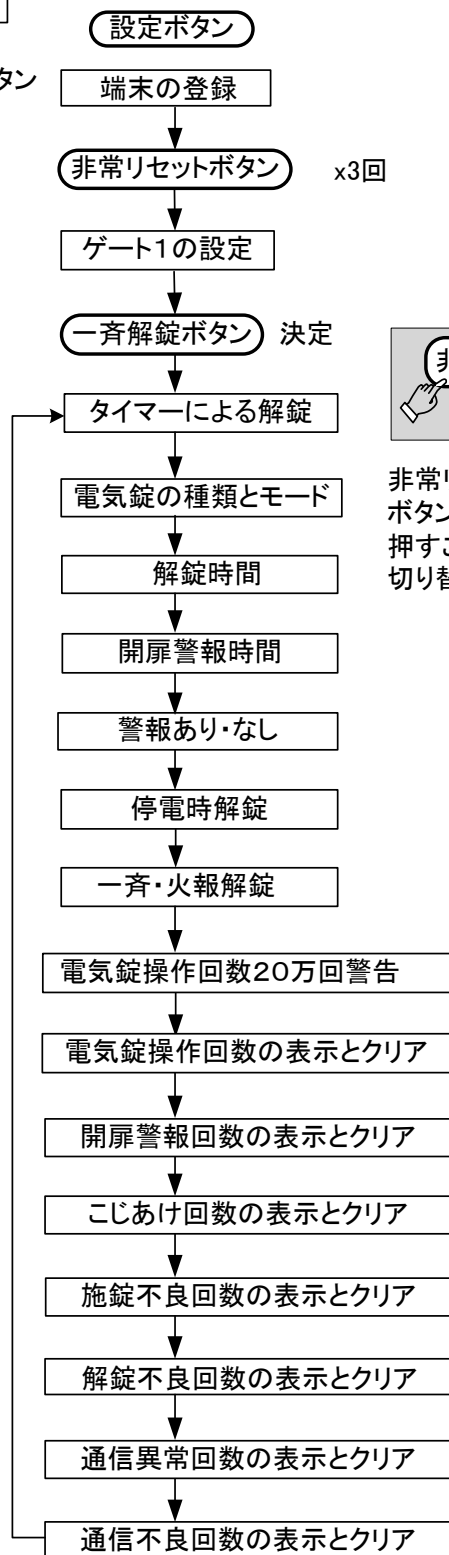




③ 全ゲートの設定 ……P12~14 5-6参照



④ 個別ゲートの設定 ……P14~15 5-7参照  
(ゲート1の場合)



## 5-2. 設定モード

制御盤の設定は、設定モードに切替えて行います。

### ■ 設定モードへの切替え

制御盤のカバーを外し、以下の手順で設定モードに切替えます。

#### ①設定ボタンを押す

LCD画面に「セッテイモード」と表示されます。  
設定は、カバーを外したまま行います。

#### ②設定終了後、設定ボタンを押す

運用モードに戻り、LCD画面が通常の表示(現在時刻)に戻ります。制御盤にカバーを取付けます。

## 5-3. 設定メニュー

設定メニューは、「端末の登録」、「制御盤の設定」、「全ゲートの設定」、「個別(ゲート 1~4)のゲートの設定」で構成されています。

⇒設定方法はP8《設定メニュー》を参照して下さい。

### ・端末の登録

各ゲート(電気錠アダプタ)の使用設定や、施工時の通信テストをします。

ン(決定)を押します。

#### ③アダプタの設定をする

非常リセットボタン(進む)で設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

設定	説明
シヨウ	対象ゲートを使用する場合
ミシヨウ	対象ゲートを使用しない場合

※アダプタ未接続のゲートを「使用」に設定すると通信エラーが発生します。

ゲートを引続き設定する場合は②~③を繰り返します。

### ■ 通信テスト

施工時の接続確認に使用します。

#### ①「通信テスト」に入る

タンマツ ノ トウロク  
ツウシンテスト

#### ②通信テストを開始する

一斉解錠ボタン(決定)を押すと通信テストを開始します

#### ③結果を確認する

通信テストの結果がLCD画面に表示され、非常リセットボタン(進む)を押すと次の表示に切替わります。

コード	意味
-----	----

### ・制御盤の設定

時刻やブザー使用設定や入出力の設定など、制御盤の設定をします。

### ・全ゲートの設定

ゲートの設定を全ゲートに対して一斉に設定する場合に使用します。

### ・個別のゲートの設定

個別にゲートの設定をする場合に使用します。

非常リセットボタン(進む)を押すとメニューが切替わります。各種設定項目は以下の表のとおりです。

## 5-4. 端末の登録

「端末の登録」に入ってから各設定を行います。

⇒設定方法はP8①端末の登録を参照して下さい。

### ■ 電気錠アダプタ

出荷時は【ミシヨウ】の設定になっていますので、使用するゲートを【シヨウ】に設定します。

#### ①「電気錠アダプタ」の設定に入る

#### ②ゲートを選択する

非常リセットボタン(進む)でゲート1から次のゲートに進みますので、選択したいゲートで一斉解錠ボタン

AD	電気錠アダプタ
Rオ	カードリーダー親機
Rコ	未使用
ソウサ1~2	操作表示器
I/O1	I/O基板
フク1~4	未使用

※○=通信できている ×=通信できていない(未接続)

## 5-5. 制御盤の設定

「制御盤の設定」に入ってから各設定を行います。

⇒設定方法はP8②制御盤の設定を参照して下さい。

### ■ 現在時刻の設定

運用モード時のLCD画面に表示される時刻を設定します。

#### ①「時刻」の設定に入る

セイキョハン ノ セッテイ  
ジゴク

#### ②年を設定する

非常リセットボタン(進む)を押すと次の年に進みます。指定の年が表示されたら、一斉解錠ボタン(決定)を押します。

ジゴクトシ  
2013/07/05 07:07

※年の1桁目が点滅します

### ③月を設定する

指定の月が表示されたら、一斉解錠ボタン(決定)を押します。

シゴク ツキ
2013/07/05 07:07

※月の1桁目が点滅します

### ④日を設定する

非常リセットボタン(進む)を押すと次の日に進みます。指定の日が表示されたら、一斉解錠ボタン(決定)を押します。

シゴク ヒ
2013/07/05 07:07

※日の1桁目が点滅します

### ⑤時間を設定する

同様にして、時と分も設定します。

#### ■ ブザー音あり・なし

警報や火報時のブザー音の有無を設定します。

#### ①「ブザー音あり・なし」の設定に入る

セイキョハン ノ セツテイ ブザーオン アリ・ナシ
------------------------------

#### ②ブザー音の設定をする

非常リセットボタン(進む)で設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

設定	説明
シヨウ	警報や火報時にブザー音を鳴らす
ミシヨウ	警報は火報時にブザー音を鳴らさない

※警報のあり・なし選択は別の項目で設定が可能です。

#### ■ 解錠 LED パターン

施解錠を確認する LED の色を設定します。

#### ①「解錠 LED パターン」の設定に入る

セイキョハン ノ セツテイ カイショウLEDパターン
-------------------------------

#### ②LED パターンの設定をする

非常リセットボタン(進む)で設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

設定	説明
セ:ミドリ	施錠時は緑色に点灯する
カイ:アカ	解錠時には赤色に点滅(点灯)する
セ:ショウトウ	施錠時は消灯する
カイ:ミドリ	解錠時には緑色に点滅(点灯)する

#### ■ メイン基板入力

メイン基板にある入力端子の設定をします。

#### ①「メイン基板入力」の設定に入る

セイキョハン ノ セツテイ メインキバンニューリョク
-------------------------------

非常リセットボタン(進む)を押すと次の月に進みます。

### ②入力端子を選択する

非常リセットボタン(進む)で入力1~4と設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

### ③入力内容を選択する

非常リセットボタン(進む)で設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

設定	説明
イッカイ	ワンショットの一回解錠入力
レンカイレベル	レベルの連続解錠入力
レンカイ ワンショット	ワンショットの連続解錠入力
インターホン	インターホンの解錠入力

※語尾のa、bは接点の入力方法を指します。

### ④ゲートを選択する

非常リセットボタン(進む)でゲート1~8(4/6)と設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

引続き設定する場合は②~④を繰り返します。

#### ■ メイン基板出力

メイン基板にある出力端子の設定をします。

#### ①「メイン基板出力」の設定に入る

セイキョハン ノ セツテイ メインキバンシュツリョク
-------------------------------

### ②出力端子を選択する

非常リセットボタン(進む)で出力1~2と設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

### ③出力内容を選択する

非常リセットボタン(進む)で設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

設定	説明
リモート	リモート出力
ジドウビラ	自動扉出力
カイジョウ	解錠時に発生する出力
カイヒ	開扉時に発生する出力
ケイホウ	警報時に発生する出力

※語尾の a、b は接点の出力方法を指します。

### ④ゲートを選択する

非常リセットボタン(進む)でゲート1~ゲート4と設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

引続き設定する場合は②~④を繰り返します。

## ■ JEM-A 入出力

メイン基板にある JEM-A 端子のゲートを設定します。

### ①「JEM-A 入出力」の設定に入る

セイキョバン / セッテイ  
JEM-Aニューシュツリョク

### ②JEM-A 端子を選択する

非常リセットボタン(進む)で JEM-A 入出力1~2と設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

### ③ゲートを選択する

非常リセットボタン(進む)でゲート1~4と設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

引続き設定する場合は③~④を繰り返します。

## ■ オールクリア

現在時刻、電気錠動作回数および全警報回数以外が、工場出荷時の設定値になります。

### ①「オールクリア」の設定に入る

セイキョバン / セッテイ  
オールクリア

### ②オールクリアを開始する

一斉解錠ボタン(決定)を押すとオールクリアを開始します。

## 5-6. 全ゲートの設定

**「全ゲートの設定」に入ってから各設定を行います。最後に設定を全ゲートに反映します。**

⇒設定方法は P9③全ゲートの設定を参照して下さい。

### ・全ゲートへ設定を反映する

各設定の最後に全ゲートに設定する確認画面が表示されますので、一斉解錠ボタン(決定)を押します。  
※個別設定の場合は本操作はありません。

## ■ タイマーによる解錠

1ゲートにつき3パターンのタイマー解錠の時間およびホリデー期間を設定します。

### ①「タイマー」の設定に入る

ゼンゲート / セッテイ  
タイマー

### ②タイマー1~3またはホリデーを選択する

非常リセットボタン(進む)で設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

設定	説明
タイマー 1~3	設定した曜日の解錠時間帯に解錠する全ゲートで3パターン設定が可能
ホリデー	タイマー設定されていてもホリデー期間中はタイマーでの解錠が無効になる

### [タイマー1~3設定の場合]

#### ③時間帯の設定をする

非常リセットボタン(進む)で設定項目がミシヨウ→00時→…→24時と切替わりますので、開始時刻に選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。同様に分と終了時刻を設定します。

#### ④曜日の設定をする

非常リセットボタン(進む)で設定項目が・→○と切り替わりますので、タイマー解錠を実施する曜日で一斉解錠ボタン(決定)を押します。すべての曜日(月(Su)~土(Sa)まで)について設定します。

### [ホリデー設定の場合]

#### ③ホリデーの使用を決定する

非常リセットボタン(進む)で設定項目がミシヨウ→シヨウと切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

#### ④ホリデー期間を設定する

非常リセットボタン(進む)で設定項目が2000年→2001年→…→2099年と切替わりますので、ホリデー開始の年に選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。同様に日時と終了日時を設定します。



## ■ 電気錠の種類とモード

ゲートに使用する電気錠と、その動作モードを設定します。

### ①「電気錠」の設定に入る

セ`ンゲート / セツテイ  
テンキショウ

### ②電気錠を選択する

非常リセットボタン(進む)で設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

番号	設定電気錠
1	通電時解錠型電気錠
2	通電時解錠型電気錠ストライク
3	通電時施錠型電気錠
4	通電時施錠型電気錠ストライク
5	瞬時通電施解錠型電気錠
6	瞬時通電施解錠型電気錠ストライク
7	モーター錠
8	電磁錠
9	採風錠
10	自動扉開扉あり
11	自動扉開扉なし
12	自動判別※1(個別ゲートの設定のみ)

※1 扉を閉扉してから自動判別を実施してください。  
自動判別は上記1・3・5・7の電気錠種以外は判別できません。

### ○自動判別ができなかった場合○

自動判別が出来ない場合は以下のとおり表示がされますので、手動で設定してください。

シド`ウハンベツ カンリョウ  
ハンベツツカ シュド`ウセツテイ

### ③動作モードを選択する

非常リセットボタン(進む)で設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

設定	説明
A モード	自動施錠するモード
B モード	サムターン動作と同様に、解錠、施錠を繰り返すモード
PA モード	電源投入後に無操作の場合にタイマーを保留する A モード
PB モード	電源投入後に無操作の場合にタイマーを保留する B モード
M モード	採風錠で施錠、採風解錠、全開を行うモード
S モード	採風錠で採風解錠および全開のみを行うモード※

※S モードの場合はクレセント錠などを使用して施錠します

## ■ 解錠時間

電気錠が解錠してから自動施錠するまでの時間を設定します。

### ①「解錠時間」の設に入る

セ`ンゲート / セツテイ  
カイショウジ`カン

### ②解錠時間を設定する

非常リセットボタン(進む)で設定項目が10→…→999→1→…→9と切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

## ■ 開扉時間

扉を開放する時間を設定します。扉を開扉し指定した時間が経過すると、開扉警報が発生します。

### ①「開扉時間」の設定に入る

セ`ンゲート / セツテイ  
カイヒジ`カン

### ②開扉時間を設定する

非常リセットボタン(進む)で設定項目が30→…→999→1→…→29と切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

## ■ 警報有・無

各警報の有無を設定します。

警報は、開扉、こじあけ、施錠不良、解錠不良、通信異常の5種類です。

### ①「警報」の設定に入る

セ`ンゲート / セツテイ  
ケイホウ

### ②設定する警報を選択する

非常リセットボタン(進む)で設定項目が開扉警報→こじあけ→施錠不良→解錠不良→通信異常と切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

### ③警報の設定をする

非常リセットボタン(進む)で設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

設定	説明
シヨウ	警報発生条件になったとき対象の警報を発生させる
ミシヨウ	警報発生条件になっても対象の警報を発生させない

## ■ 停電時解錠

停電時に解錠するゲートを設定します。

### ①「停電時解錠」の設定に入る

ゼンゲート ノ セッテイ  
テイテンシカイシヨウ

## ② 停電時解錠を設定する

非常リセットボタン(進む)で設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

設定	説明
シヨウ	停電時、連続解錠となります
ミシヨウ	停電時、通常動作のままとなります

## ■ 一斉・火報解錠

一斉解錠操作(入力)時や、火報入力時に電気錠を解錠させる設定をします。

### ① 「一斉・火報解錠」の設定に入る

ゼンゲート ノ セッテイ  
イツセイ・カホウカイシヨウ

## ② 一斉・火報解錠の設定をする

非常リセットボタン(進む)で設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

設定	説明
シヨウ	一斉・火報操作を行うと解錠します
ミシヨウ	一斉・火報操作を行っても解錠しません

## ■ 電気錠動作 20 万回警告

メンテナンスのお知らせ用警告を表示します。

### ① 「操作回数警告」の設定に入る

ゼンゲート ノ セッテイ  
ソウサカイスウケイコク

## ② 操作回数警告の設定をする

非常リセットボタン(進む)で設定項目が切替わりますので、選択したい内容で一斉解錠ボタン(決定)を押します。

設定	説明
シヨウ	警告が表示されます
ミシヨウ	警告は表示されません

## 20万回以上警告について

動作回数が20万回以上になるとメンテナンスを促す警告をLEDにて表示します。メンテナンスの目安としてお考えください。

### 警告内容



解錠アイコン表示灯および施解錠アイコン表示灯が同時に1分間隔で10秒点滅表示します。電気錠使用回数カウント表示を確認すると警告が消え、10万回後に再度警告が発生します。

## 5-7. 個別ゲートの設定

「個別ゲートの設定」に入り各設定を行います。

⇒設定方法は P9④個別ゲートの設定を参照して下さい。

### ① 「電気錠アダプタ」の設定に入る

### ② ゲートを選択する

非常リセットボタン(進む)でゲート1から次のゲートに進みますので、選択したいゲートで一斉解錠ボタン(決定)を押します。

各設定方法は「5-6. 全ゲート設定」をご参照ください。「個別ゲートの設定」のみの機能を以下に示します。

## ■ 電気錠操作回数の表示とクリア

電気錠の操作回数を表示し、カウントをクリアすることができます。

### ① 「電気錠操作回数」の設定に入る

ゲート1 ノ セッテイ  
テンキシヨウソウサカイスウ

### ② 電気錠操作回数を確認する

カウント数が表示されますので確認します。  
クリアしない場合はブザー停止ボタン(戻る)を押して前の画面に戻ります。カウントをクリアする場合は、一斉解錠ボタン(決定)を2回押します。

## ■ 開扉警報回数の表示とクリア

開扉警報の回数を表示し、カウントをクリアすることができます。

### ① 「開扉警報回数」の設定に入る

ゲート1 ノ セッテイ  
カイヒケイホウカイスウ

### ② 開扉警報回数を確認する

カウント数が表示されますので確認します。  
クリアしない場合はブザー停止ボタン(戻る)を押して前の画面に戻ります。

カウントをクリアする場合は、一斉解錠ボタン(決定)を2回押します。

## ■ こじあげ回数の表示とクリア

こじあげの回数を表示し、カウントをクリアすることができます。

### ①「こじあげ回数」の設定に入る

ゲート1 / セッテイ  
コシアケカイスウ

### ②こじあげ回数を確認する

カウント数が表示されますので確認します。  
クリアしない場合はブザー停止ボタン(戻る)を押して前の画面に戻ります。

カウントをクリアする場合は、一斉解錠ボタン(決定)を2回押します。

## ■ 施錠不良回数の表示とクリア

施錠不良回数を表示し、カウントをクリアすることができます。

### ①「施錠不良回数」の設定に入る

ゲート1 / セッテイ  
セシヨウフリオウカイスウ

### ②施錠不良回数を確認する

カウント数が表示されますので確認します。  
クリアしない場合はブザー停止ボタン(戻る)を押して前の画面に戻ります。  
カウントをクリアする場合は、一斉解錠ボタン(決定)を2回押します。

## ■ 解錠不良回数の表示とクリア

解錠不良回数を表示し、カウントをクリアすることができます。

### ①「解錠不良回数」の設定に入る

ゲート1 / セッテイ  
カイシヨウフリオウカイスウ

### ②解錠不良回数を確認する

カウント数が表示されますので確認します。  
クリアしない場合はブザー停止ボタン(戻る)を押して前の画面に戻ります。  
カウントをクリアする場合は、一斉解錠ボタン(決定)を2回押します。

## ■ 通信異常回数の表示とクリア

通信異常回数を表示し、カウントをクリアすることができます。

### ①「通信異常回数」の設定に入る

ゲート1 / セッテイ  
ツウシンイシヨウカイスウ

### ②通信異常回数を確認する

カウント数が表示されますので確認します。  
クリアしない場合はブザー停止ボタン(戻る)を押して前の画面に戻ります。

カウントをクリアする場合は、一斉解錠ボタン(決定)を2回押します。

## ■ 通信不良回数の表示とクリア

通信不良回数を表示し、カウントをクリアすることができます。

### ①「通信不良回数」の設定に入る

ゲート1 / セッテイ  
ツウシンフリオウカイスウ

### ②通信不良回数を確認する

カウント数が表示されますので確認します。  
クリアしない場合はブザー停止ボタン(戻る)を押して前の画面に戻ります。

カウントをクリアする場合は、一斉解錠ボタン(決定)を2回押します。

## 6. 運用方法

### 6-1. 運用モードの表示

通常の運用モードでは、LCD 画面に現在時刻が表示されます。

2012/04/01 Mon 13:50

エラーが発生している場合は、LCD 画面にエラーの内容が復旧するまで表示されます。複数のエラーが発生している場合は、優先度が高いエラー情報が表示されます。優先度は以下のとおりです。

**通信異常>こじあけ>施錠エラー>解錠エラー>開扉警報**

※エラーの内容や表示、復旧については「8.トラブルシューティング」をご参照ください。

### 6-2. 解錠操作

通常の解錠操作は、「2.各部名称」の制御盤にあるボタンで行います。

一回解錠ボタンと連続解錠ボタンは、各回線に1個ずつ装備しています。そのほかに一斉解錠ボタンがあります。

#### ■ 一回解錠ボタン操作

操作	モード	電気錠の動作	
		操作直後	その後の施錠
一回解錠ボタンを押す	Aモード (自動施錠モード)	設定した時間(1~999秒)だけ解錠	自動的に施錠 ・ 設定した時間以内に扉の開閉を行うと、扉を閉めた時点で施錠します。
	Bモード (施解錠繰返しモード)	連続解錠	連続解錠ボタンを押すと施錠 ・ 扉の開閉を行っても施錠しません。 ・ 扉が開いている状態で連続解錠ボタンを押しても、施錠されません。必ず扉を閉めてから連続解錠ボタンを押してください。

・ ボタン操作以外に、外部からの一回解錠入力による操作も同様の動作です。

#### ■ 連続解錠ボタン操作

操作	モード	電気錠の動作	
		操作直後	その後の施錠
連続解錠ボタンを押す	Aモード (自動施錠モード)	連続解錠	再度連続解錠ボタンを押すと施錠 ・ 扉の開閉を行っても施錠しません。 ・ 扉が開いている状態で連続解錠ボタンを押しても、施錠されません。必ず扉を閉めてから連続解錠ボタンを押してください。
	Bモード (施解錠繰返しモード)	施錠	

・ ボタン操作以外に、外部からの連続解錠ワンショット入力による操作も同様の動作です。

### 6-3. タイマー保留付きモードの動作

「解錠操作」で説明したモードのほかに、タイマー保留付き自動施錠モード(PAモード)とタイマー保留付き施解錠繰返しモード(PBモード)があります。

電源投入時のタイマー解錠入力の動きが異なる以外は、自動施錠モード(Aモード)や施解錠繰返しモード(Bモード)と同様の動きです。

- ・ A/Bモードは電源投入時にタイマー解錠時間中だとタイマー解錠しますが、PA/PBモードの場合は解錠をせず施錠のまま解錠保留状態となります。
- ・ A/Bモードは電源投入後にタイマー解錠に入るとタイマー解錠しますが、PA/PBモードの場合は解錠をせず施錠のまま解錠保留状態となります。
- ・ 解錠保留状態は、一回解錠または連続解錠操作を行うことで解除され、保留解除後は電源を再投入するまで、通常の動作に戻ります。

#### 6-4. 一斉解錠の動作

モード設定に関係なく、一斉解錠ボタンを押すまたは一斉解錠入力が入ると、一斉解錠するように設定した回線の電気錠が順次一斉に解錠します。一斉解錠 LED が赤色に点灯し、LCD 画面に一斉解錠中の表示が出ます。

イッセイカイジョウ シテイマス 102030405-6-7-8-
-------------------------------------

一斉解錠ボタンを再度押すと、各電気錠が施錠し、一斉解錠 LED が消灯します。

#### 6-5. 火報入力の動作

火報解錠入力が入ると、ブザーが鳴動し火報解錠をするように設定した回線の電気錠が順次一斉に連続解錠します。非常リセット LED が赤色に点灯し、LCD 画面に火報解錠中の表示が出ます。

カホウカイジョウ シテイマス 102030405-6-7-8-
------------------------------------

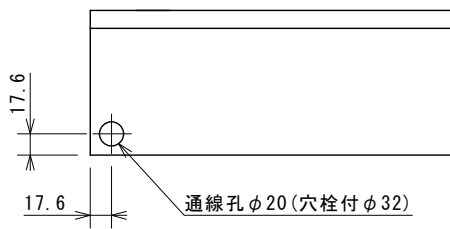
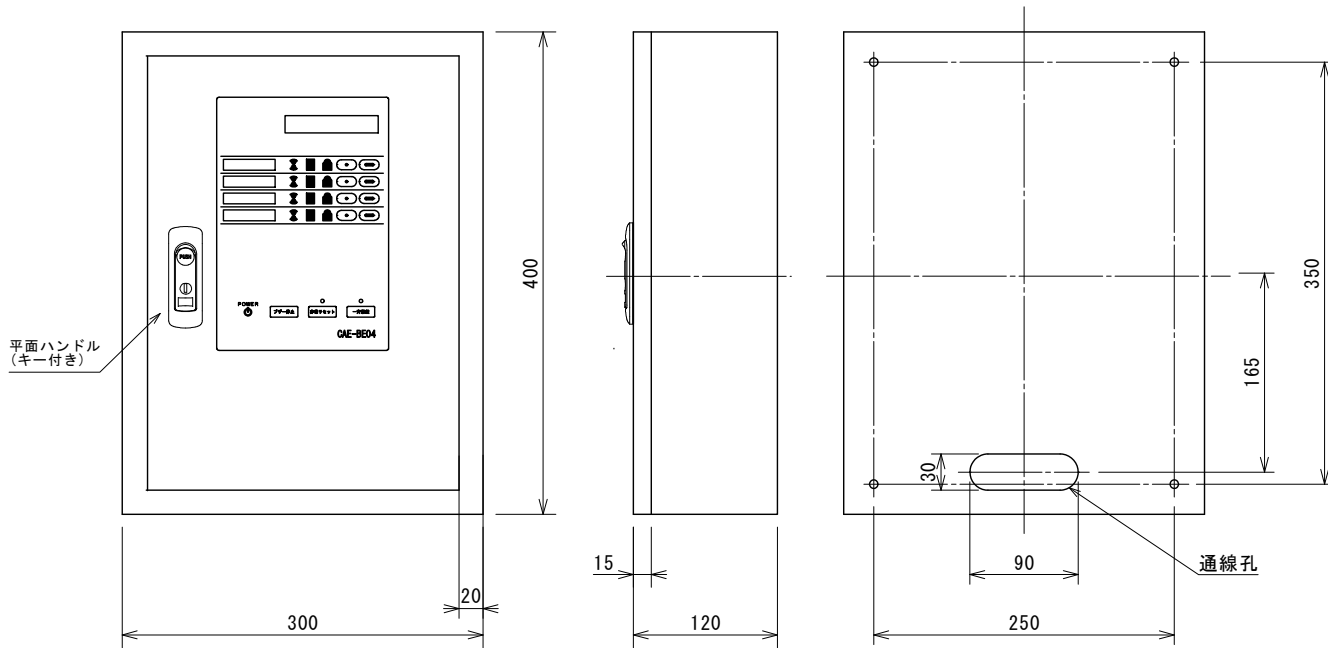
火報入力による解錠を解除するには、火報入力がか切れている状態で、非常リセットボタンを押します。これにより各回線の電気錠が施錠します。

カホウカイジョウ シテイマス ヒジョウリセット シテクダサイ
-----------------------------------

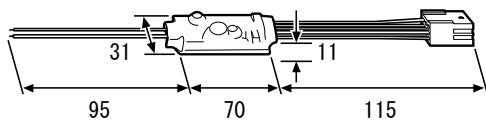
- ・ 火報入力が入っている状態では、非常リセットボタン操作は無効です。
- ・ 開いている扉の電気錠は施錠せず、閉扉した時点で自動的に施錠されます。

# 7. 仕様

## CAE-BE04 制御盤



### 付属品 電気錠アダプタ



項目		仕様	
構成	回線数	4 回線	
	外形寸法	300(W) × 400(H) × 120(D)mm	
	重量	約 10kg	
	成型色	マンセル 2.5Y 9/1 半艶	
電氣的仕様	電源電圧	AC100V ±10% 50/60Hz	
	消費電力	4 回線 75W max	
	制御方式	CPU 制御	
	通信方式	2 線式電力線通信	
	表示灯表示	警報: 橙色	
		開扉: 赤色	
		施解錠: 緑色または赤色(設定による)	
		電源: 緑色(停電時は赤色)	
		一斉解錠: 赤色	
	操作スイッチ	非常リセット: 赤色	
		一回解錠ボタン: タクトスイッチ	
		連続解錠ボタン: タクトスイッチ	
		一斉解錠ボタン: タクトスイッチ	
非常リセットボタン: タクトスイッチ			
ブザー停止ボタン: タクトスイッチ			
設定ボタン: タクトスイッチ			
電源スイッチ	スライドスイッチ		
ブザー	電子音 75dB		
外部入力 (右記の入力から 選択が可能)	一回解錠入力	無電圧 a/b 接点	DC24V 0.1A 以上
	連続解錠ワンショット入力	無電圧 a/b 接点	DC24V 0.1A 以上
	連続解錠レベル入力	無電圧 a/b 接点	DC24V 0.1A 以上
	インターホン入力	無電圧 a/b 接点	DC24V 0.1A 以上
外部出力 (右記の出力から 選択が可能)	リモート出力	無電圧 a/b 接点	DC24V 0.3A 以下
	自動扉出力	無電圧 a/b 接点	DC24V 0.3A 以下
	解錠出力	無電圧 a/b 接点	DC24V 0.3A 以下
	開扉出力	無電圧 a/b 接点	DC24V 0.3A 以下
	警報出力	無電圧 a/b 接点	DC24V 0.3A 以下
JEM-A 入出力	制御入力	無電圧 a 接点 (ワンショット)	DC24V 0.1A 以上
	モニター出力	オープンコレクタ	DC24V 0.3A 以下
配線距離	制御盤⇄電気錠	150m	
使用環境	温度	0°C~40°C(結露なきこと)	
	設置環境	屋内専用	

項目		CAE-BE04
入出力ポート数	外部入力	4
	外部出力	2
	JEM-A	2

