

概要

弊社 GateKeeper 専用 M06-SAC-GK カードリーダーを利用して、パソコンによる入退室管理を行うためのプログラムです。

(補足) 本製品単体では動作しません。

特徴

1. 1台のパソコンで4系統(通信回線)を管理できます。
2. 1系統(通信回線)に、32ゲート(電気錠)を管理できます。
3. 管理可能登録人数は、最大10,000名。
4. 多彩なカードを管理できます。
 - 1) 125KHz 対応カード(弊社専用フォーマット。メルカード)
 - 2) 13.56MHz 対応カード(※下記3種類の組合せも可能)
 - ・FeliCa 系
 - ・MIFARE 系
 - ・ISO15693 仕様 (ISO15693-3: フィリップス製 SL2-ICS-20, TI 製 Tag it™ HF-1)
5. アンチパス機能、強制解錠機能、設備異常時の緊急強制解錠機能をゲートごとに設定できます。(* グローバルアンチパス機能は非対応)
6. ユーザーの個人情報も人物画像データを含めて、詳細に登録が行えます。
7. ゲートの管理名称を登録することができます。(最大10文字以内)
8. レポート機能も用途に応じたフィルタ、ソート表示が行えます。
 - 1) ゲートごとの入退室管理
 - 2) 部署ごとの入退室管理
 - 3) 個人ごとの入退室管理
 - 4) 登録されている会社ごとの入退室管理
 - 5) 期間ごとの入退室管理

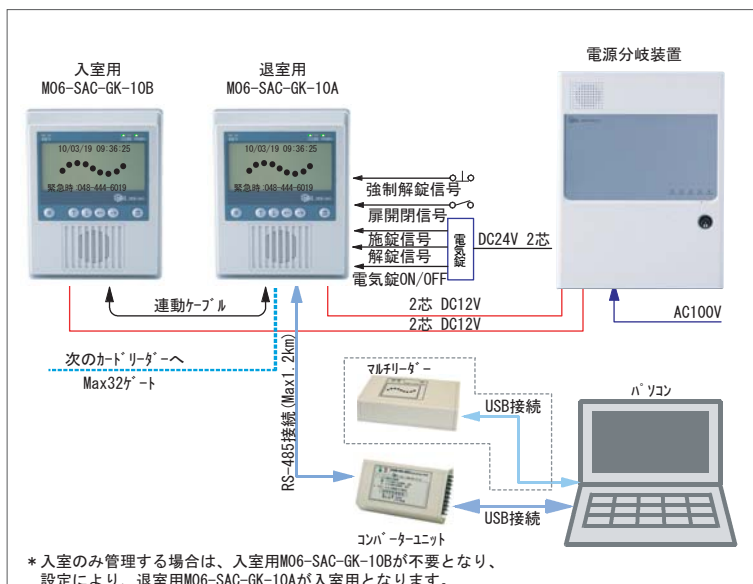
* 入退室データは、外部のPCなどでも利用できるように、CSV形式(.csv) ファイルで出力が行えます。
* メンテナンス用に動作のエラー記録、通信路の障害記録も保持。エラーレポートとして表示や印刷が行えます。
9. 管理のパソコンや通信路の障害などが発生した場合でも、入退室は動作可能。(復旧すると自動的に未送信データ(最大1,000)を転送して復旧します。)
10. 各入退室カードリーダーには、ジャーナルデータ(最大1,000)が保存されており、いつでもアップロードすることで、確認することができます。
11. 各入退室カードリーダーのセットアップは全てパソコン側で行えます。
12. カードの追加・削除は全てパソコン側で行えます。
13. 各入退室カードリーダーには、年月日/24時間時計機能が内蔵されており、常にPCの計時機能と連動しています。万一、通信路やPCがダウンした場合でも、その間の入退室データは正確な時間で記録保存できます。
14. 入退室時には、カードリーダーから音声メッセージのガイダンスが出力されます。
15. PCとゲート間の接続には、3種類のコンバーターユニットを用意しています。(オプション)

システム構成に本製品以外に必要な製品(※最小限の内容、◎は弊社取扱オプション商品、○は弊社取扱可。■は貴社にてご準備ください)

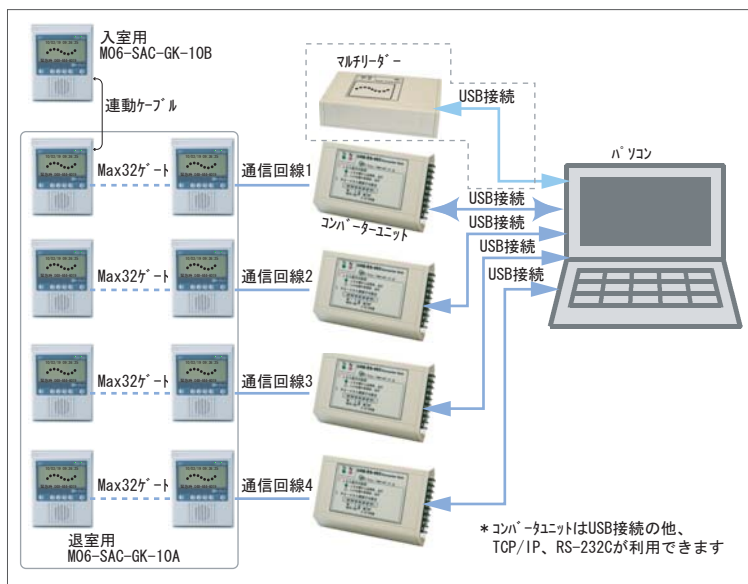
1. ◎カードリーダー 1台 コントローラー側。単体の時は入室側として動作、入退室仕様時は退室側として使用する
2. ◎カードリーダー 1台 入室専用品。単体での動作は不可。M06-SAC-GK-10A と組み合わせて使用
3. ◎電源分岐装置 1台 電気錠制御用に必要な
4. ◎コンバーターユニット 1台 (USB、RS-232C、TCP/IP の3種類のいずれか)
5. ◎マルチカードリーダー 1台 (カードデータを手動入力する場合は不要)
6. ◎M06-SAC 連動ケーブル 1本 (1.5m。入室専用利用には不要)
7. ○パソコン 1式 (USB 必須)
8. ○2芯ツイストケーブル 1式 (RS-485LAN 構成に必要)
9. ○電気錠接続用線材 1式
10. ■電気錠本体 1式 (電気錠専用制御盤は不要)

システム構成図

1. 入退室ゲート構成例



2. 通信回線およびゲートの増設例

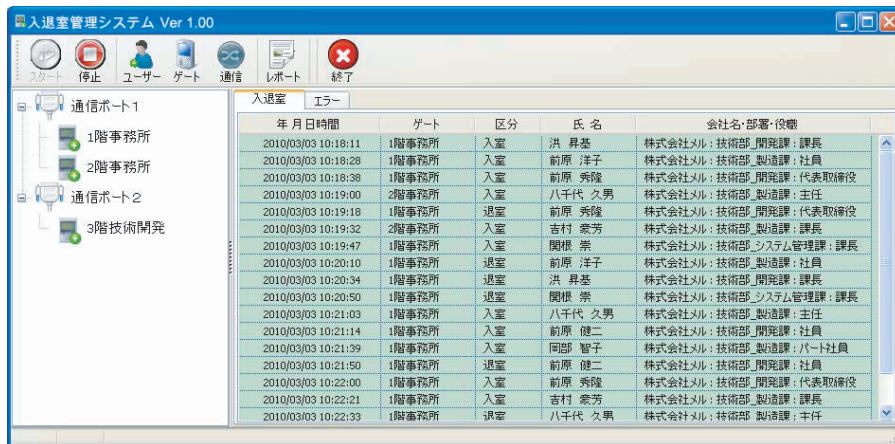


ソフトウェア仕様

5つの画面で構成されています。

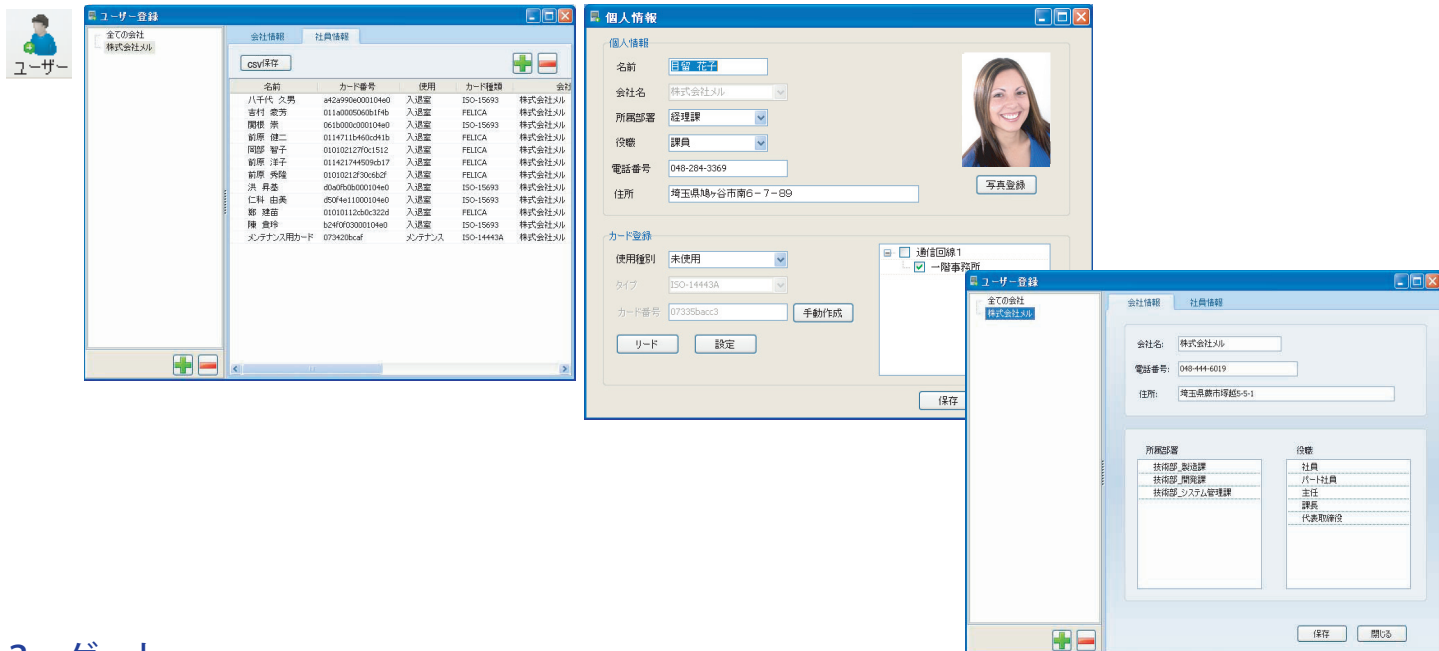
1. メイン：システムのスタート／停止／終了／システムの動作状況／入退室情報／エラー情報
2. ユーザー：登録／削除／修正／一覧／登録内容のCSV形式(.csv)保存
3. ゲート：ゲートに関するシステム詳細設定、電気錠、ゲート毎の登録ユーザーリスト
4. 通信：通信回線に関する登録／削除
5. レポート：入退室の報告書作成／印刷／CSV形式(.csv)保存

1. メイン



年月日時間	ゲート	区分	氏名	会社名・部署・役職
2010/03/03 10:18:11	1階事務所	入室	洪 昇基	株式会社メル：技術部_開発課：課長
2010/03/03 10:18:28	1階事務所	入室	前原 洋子	株式会社メル：技術部_製造課：社員
2010/03/03 10:18:38	1階事務所	入室	前原 秀隆	株式会社メル：技術部_開発課：代表取締役
2010/03/03 10:19:00	2階事務所	入室	八千代 久男	株式会社メル：技術部_製造課：主任
2010/03/03 10:19:18	1階事務所	退室	前原 秀隆	株式会社メル：技術部_開発課：代表取締役
2010/03/03 10:19:32	2階事務所	入室	吉村 豪芳	株式会社メル：技術部_製造課：課長
2010/03/03 10:19:47	1階事務所	入室	関根 崇	株式会社メル：技術部_システム管理課：課長
2010/03/03 10:20:10	1階事務所	退室	前原 洋子	株式会社メル：技術部_製造課：社員
2010/03/03 10:20:34	1階事務所	退室	洪 昇基	株式会社メル：技術部_開発課：課長
2010/03/03 10:20:50	1階事務所	退室	関根 崇	株式会社メル：技術部_システム管理課：課長
2010/03/03 10:21:03	1階事務所	入室	八千代 久男	株式会社メル：技術部_製造課：主任
2010/03/03 10:21:14	1階事務所	入室	前原 健二	株式会社メル：技術部_開発課：社員
2010/03/03 10:21:39	1階事務所	入室	岡部 智子	株式会社メル：技術部_製造課：パート社員
2010/03/03 10:21:50	1階事務所	退室	前原 健二	株式会社メル：技術部_開発課：社員
2010/03/03 10:22:00	1階事務所	入室	前原 秀隆	株式会社メル：技術部_開発課：代表取締役
2010/03/03 10:22:21	1階事務所	入室	吉村 豪芳	株式会社メル：技術部_製造課：課長
2010/03/03 10:22:33	1階事務所	退室	八千代 久男	株式会社メル：技術部_製造課：主任

2. ユーザー



ユーザー登録

会社情報 社員情報

CSV保存

名前	カード番号	使用	カード種類	会社
八千代 久男	a43a990600110460	入室	ISO-15693	株式会社メル
吉村 豪芳	011a005050010460	入室	FELICA	株式会社メル
関根 崇	0610000000010460	入室	ISO-15693	株式会社メル
前原 健二	0114711b460041b5	入室	FELICA	株式会社メル
岡部 智子	010102127001512	入室	FELICA	株式会社メル
前原 洋子	011401749900517	入室	FELICA	株式会社メル
前原 秀隆	01010212300482f	入室	FELICA	株式会社メル
洪 昇基	d5a0f05b00010460	入室	ISO-15693	株式会社メル
仁科 由美	d50f4e1100010460	入室	ISO-15693	株式会社メル
藤 健吾	01010112600322d	入室	FELICA	株式会社メル
藤 健吾	b2a0f00000010460	入室	ISO-15693	株式会社メル
メンテナンス用カード	073420bcaf	入室	ISO-14443A	株式会社メル

個人情報

名前

会社名

所属部署

役職

電話番号

住所

写真登録

カード登録

使用種別

タイプ

カード番号

手動作成

リード

設定

保存

ユーザー登録

会社情報 社員情報

会社名

電話番号

住所

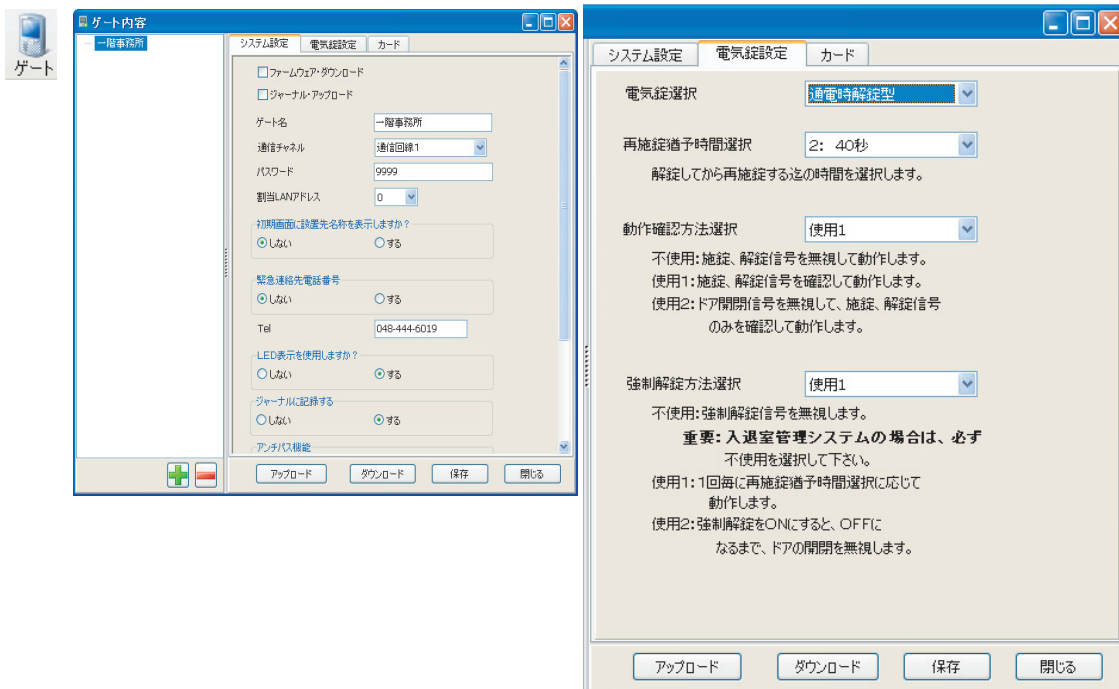
所属部署

役職

保存

閉じる

3. ゲート



ゲート内容

システム設定 電気錠設定 カード

☐ ファームウェアダウンロード

☐ ジャーナルアップロード

ゲート名

通信チャネル

パスワード

割当LANアドレス

初期画面に設定先名称を表示しますか？

☒ しない ☐ する

緊急連絡先電話番号

☒ しない ☐ する

Tel

LED表示を使用しますか？

☐ しない ☒ する

ジャーナルに記録する

☐ しない ☒ する

アンチパルス機能

アップロード

ダウンロード

保存

閉じる

電気錠設定

電気錠選択

再施錠猶予時間選択

解錠してから再施錠する迄の時間を選択します。

動作確認方法選択

不使用: 施錠、解錠信号を無視して動作します。

使用1: 施錠、解錠信号を確認して動作します。

使用2: ドア開閉信号を無視して、施錠、解錠信号のみを確認して動作します。

強制解錠方法選択

不使用: 強制解錠信号を無視します。

重要: 入退室管理システムの場合は、必ず不使用を選択して下さい。

使用1: 1回毎に再施錠猶予時間選択に応じて動作します。

使用2: 強制解錠をONにすると、OFFになるまで、ドアの開閉を無視します。

アップロード

ダウンロード

保存

閉じる

4. レポート



レポート

入退室 エラー

2010/03/03 日から 2010/03/03 日まで 検索

今日の明細 最近7日間明細 今月の明細 前月の明細

すべてのゲート すべての会社 すべての部署

年月日時間	ゲート	区分	氏名	会社名・部署
2010/03/03 10:18:11	1階事務所	入室	洪 昇基	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:18:28	1階事務所	入室	前原 洋子	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:18:38	1階事務所	入室	前原 秀隆	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:19:00	2階事務所	入室	八千代 久男	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:19:18	1階事務所	退室	前原 秀隆	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:19:32	2階事務所	入室	吉村 豪芳	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:19:47	1階事務所	入室	関根 崇	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:20:10	1階事務所	退室	前原 洋子	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:20:34	1階事務所	退室	洪 昇基	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:20:50	1階事務所	退室	関根 崇	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:21:03	1階事務所	入室	八千代 久男	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:21:14	1階事務所	入室	前原 健二	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:21:39	1階事務所	入室	岡部 智子	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:21:50	1階事務所	退室	前原 健二	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:22:00	1階事務所	入室	前原 秀隆	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:22:21	1階事務所	入室	吉村 豪芳	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:22:33	1階事務所	退室	八千代 久男	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:22:43	1階事務所	退室	前原 秀隆	株式会社メル：技術
2010/03/03 10:22:50	1階事務所	退室	岡部 智子	株式会社メル：技術

レポート

入退室 エラー

2010/03/03 日から 2010/03/03 日まで 検索

今日の明細 最近7日間明細 今月の明細 前月の明細

すべてのゲート

年月日時間	ゲート	エラー内容
2010/03/03 10:18:11	1階事務所	電気錠の施錠異常発生です。
2010/03/03 10:18:29	1階事務所	電気錠の施錠異常(誤)です。
2010/03/03 10:19:05	2階事務所	ゲートとの通信異常発生しました。
2010/03/03 10:19:06	2階事務所	ゲートとの通信異常(誤)発生しました。
2010/03/03 10:20:28	1階事務所	二重アクセス発生です。
2010/03/03 10:20:47	1階事務所	二重アクセス発生です。
2010/03/03 10:22:31	1階事務所	二重アクセス発生です。
2010/03/03 10:43:14	2階事務所	タンパ発生です。
2010/03/03 10:43:15	2階事務所	タンパ(誤)発生です。
2010/03/03 10:43:23	1階事務所	入側タンパ発生です。
2010/03/03 10:43:28	1階事務所	入側タンパ(誤)発生です。
2010/03/03 10:49:10	2階事務所	電気錠扉の異常発生です。
2010/03/03 10:49:11	2階事務所	電気錠扉の異常(誤)発生です。
2010/03/03 10:49:25	2階事務所	電気錠扉の異常発生です。
2010/03/03 10:49:33	1階事務所	緊急強制解除発生です。
2010/03/03 10:49:41	1階事務所	緊急強制解除(誤)発生です。
2010/03/03 10:49:48	2階事務所	電気錠扉の異常(誤)発生です。
2010/03/03 10:49:56	2階事務所	緊急強制解除発生です。
2010/03/03 10:49:59	2階事務所	緊急強制解除(誤)発生です。

仕様

製品名 / 型番	入退室管理システム / Gate Keeper
収納ゲート数	128ゲート、32ゲート / 1通信回線 (32ゲート×4通信回線＝128ゲート)
通信回線	最大4通信回線 (RS-485) 収容可能。 PC との接続には回線毎にコンバーター・ユニットが必要
登録人数 (登録カード数)	最大10,000名
登録可能カード	4種類のカードが利用可能 (種類利用のカードリーダー選択により異なる。2～4)は組合せて利用することも可能。組合せは型番どおり 1)125KHz 対応カード (メル専用フォーマット。メルオリジナルカード) 2)FeliCa : 携帯電話 FeliCa 機能、交通系 IC カード (Suica/ICOCA/PASMO/SUGOCA/TOICA/Kitaca/PASPY/nimoca/はやかけん/PiTaPa 等)、Edy 3)MIFARE : ISO14443A Type 4)ISO 15693-3 仕様 (ISO15693-3 フリップス製 SL2-ICS-20, TI 製 Tag-it ™ HF-1)
カードの認証方式	各カードの UID
PC との接続方式	3種類のコンバーター・ユニットとによる。()内は、コンバーター・ユニットの型番 1)RS485-USB 接続 (型番: CONVERTOR-UNIT-USB-RS485) 2)RS485-RS-232C 接続 (型番: CONVERTOR-UNIT-RS232C-RS485) 3)RS485-TCP/IP 接続 (型番: CONVERTOR-UNIT-TCP-IP-RS485)
履歴情報	パソコン本体でリアルタイム管理する場合は、パソコン側の許容内。 入退室カードリーダー内に記録できる履歴は、最大1,000行。 (それ以上の履歴は、順次上書き保存され、過去の履歴データ(ジャーナル)より消去される)
システム構成	メインユーザー / ゲート / 通信 / レポート画面で構成
M06-SAC-GK-10(A/B) カードリーダー	用途により、2種類の組み合わせ。 1)M06-SAC-GK-10A(-125) : 電気錠制御機能搭載。単体時、入室側として使用、入退室使用時は退室側として使用 2)M06-SAC-GK-10B(-125) : 入室専用用品。単体での動作不可。M06-SAC-GK-10A と組み合わせ使用
内部仕様	各種機能 1.計時 : 年月日、時分秒、補正機能 : PC の時計機能と連動 2.ジャーナル : 約1,000行可能 3.データセーブ : 通信回線及びPCダウン時に約1,000行セーブ。復旧時に自動的に PC へ転送 4.メッセージ : 音声メッセージでゲート入、ステッカー内蔵 5.LCD 表示 : 128×64dot、グラフィック表示 ・ゲート名表示 : 10文字(日本語表示) / 緊急連絡先電話番号表示 / 年月日、時分秒表示 6.LED 表示 ・電気錠 : 施錠中→緑点灯、解錠中→赤点灯 ・通信中 : 正常→緑点灯、障害発生→赤点灯 ・電源 : 正常→緑点灯、異常→消灯 7.バックライト : 操作時に自動点灯 (約80mA消費) 8.バックアップ : 電気二重層コンデンサによる(メモリと計時機能) 9.接続可能な電気錠種類 : 次の5種類 1)通電時解錠型 2)通電時施錠型 3)瞬時通電施解錠Ⅰ型 4)瞬時通電施解錠Ⅱ型 5)モーター錠 10.アンパス : 選択可 (注意)ゲートごとの選択 11.タンパ機能 : 動作時に10回メッセージを出力。途中停止は不可 12.動作電源 : DC12V±2V 1)M06-SAC-GK-10A(-125) : 消費電流 : 定常時 約230mA、最大320mA 2)M06-SAC-GK-10B(-125) : 消費電流 : 定常時 約160mA、最大200mA 13.通信方式 : RS-485(38.4kbps) 通信可能距離 : 最大1200m以内 14.外形寸法 : 約96(W)×130(H)×33(D)mm 15.材質 : 難燃性ポリカーボネイト樹脂、シート : PET / カラー : シルバーメタリック塗装
OS 動作環境	Windows7 / Vista / XP (日本語版)

(製品の都合上、外部接続機器の仕様の一部も合わせて記載しております。ご了承ください。)

オプション製品

GateKeeper 用カードリーダー製品各種（* 警備システム用とは互換性はありません）



型番	カード種類	カードリーダーの仕様
M06-SAC-GK-10A	FeliCa、MIFARE、ISO15693-3	コントロー側、単体の時は入室側として動作。入退室仕様時は、退室側として使用
M06-SAC-GK-10B	FeliCa、MIFARE、ISO15693-3	入室専用品、単体動作は不可。M06-SAC-GK-10A と組み合わせて使用
M06-SAC-GK-10A-125	メルカリナカード 125Hz	コントロー側、単体の時は入室側として動作。入退室仕様時は、退室側として使用
M06-SAC-GK-10A-125	メルカリナカード 125Hz	入室専用品、単体動作は不可。M06-SAC-GK-10A-125 と組み合わせて使用

電源分岐装置（電気錠制御用）



製品名	型番	仕様
電源分岐装置 電気錠仕様 2A タイプ 1 型	M06-PWCTL-2-D1	2A、DC24V0.5A バックアップ仕様[受注品]
電源分岐装置 電気錠仕様 2A タイプ 2 型	M06-PWCTL-2-D2	2A、DC24V1.2A バックアップ無し[受注品]
電源分岐装置 電気錠仕様 3A タイプ 1 型	M06-PWCTL-3-D1	3A、DC24V0.5A バックアップ仕様[受注品]
電源分岐装置 電気錠仕様 3A タイプ 2 型	M06-PWCTL-3-D2	3A、DC24V1.2A バックアップ無し[受注品]

コンバーターユニット



製品名	型番	仕様
コンバーターユニット USB-RS485 仕様	CONVERTOR-UNIT-USB-RS485	USB ケーブル付属
コンバーターユニット RS232C-RS485 仕様	CONVERTOR-UNIT-RS232C-RS485	
コンバーターユニット TCP/IP-RS485/RS232C 仕様	CONVERTOR-UNIT-TCP/IP-RS485	RS485/RS232C 兼用可

マルチリーダー（カードデータ PC 読取装置）



製品名	型番	備考
マルチリーダー（USB 仕様 or RS232C 仕様）	RFID-C-USB／RFID-232C	USB 仕様はケーブル付属

連動用ケーブル（入退室使用の場合、必要）

製品名	型番	備考
M06-SAC 連動用ケーブル	M06-SYN-CABLE	4P コネクタ、1.5m

※「FeliCa」は、ソニー株式会社が開発した非接触 IC カードの登録商標です。「FeliCa」は、ソニー株式会社の登録商標です。※「Suica」は東日本旅客鉄道株式会社の登録商標です。※「ICOCA」は西日本旅客鉄道株式会社の登録商標です。※「PASMO」は株式会社バスモの登録商標です。※「SUGOCA」は九州旅客鉄道株式会社の登録商標です。※「TOICA」は東海旅客鉄道株式会社の登録商標です。※「Kitaca」は北海道旅客鉄道株式会社の登録商標です。※「PASPY」は広島県バス協会の登録商標です。※「nimoca」は西日本鉄道株式会社の登録商標です。※「はやかけん」は福岡市交通局の登録商標です。※「PiTaPa」は株式会社スルッと KANSAI の登録商標です。※「Edy」はビットフレッツ株式会社の登録商標です。