

標準仕様書

品 名 非接触式デザインリーダー

型 式 WML - E S 0 1

目次

1 . 概要	1
2 . 仕様	1
2 - 1 . 通信仕様	1
2 - 2 . 基本機能	1
2 - 3 . ハードスペック	1
3 . ディップスイッチの設定	2
4 . 電源SWのON/OFF機能について	2
5 . 起動時の動作について	3
6 . リーダ仕様	3
6 - 1 . 仕様	3
6 - 2 . 表示仕様	3
7 . 系統図	4

1 . 概要

本装置は出入管理装置に接続し、非接触式FeliCa対応カードおよび非接触式MIFARE対応カードのデータを読み取り、出入管理装置で照合して電気錠を解錠させる為のカードリーダーである。

2 . 仕様

2 - 1 . 通信仕様

本リーダーと出入管理装置間の通信仕様は以下に示す。

- | | |
|---------------|--------------------|
| (1) 通信方式 | 2線式半2重方式 (調歩同期式) |
| (2) ボーレート | 19,200bps固定 |
| (3) データ長 | 8ビット |
| (4) パリティ | なし |
| (5) ストップビット | 1ビット |
| (6) 誤り検出方式 | BCC演算方式 |

2 - 2 . 基本機能

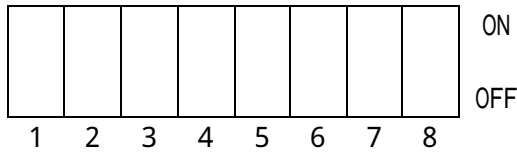
- (1) カードのデータを読み取り、出入管理装置に送信するカードリーダーである。
- (2) 出入管理装置からのカードデータ照合結果および、リーダーや扉の状態をLEDで表示させたり、ブザーを鳴動させて知らせることが可能である。
- (3) FeliCa、MIFAREのどちらかをカード読取ることが可能である。

2 - 3 . ハードスペック

- (1) 電源および消費電力
DC 24V ± 10% 2.7W。 電源供給は、制御装置より行う。
- (2) 使用環境
屋内専用。 温度：0 ~ 40 内 (結露なきこと)。
- (3) 適応カード
 - 1) 読取るカードタイプをディップスイッチで設定することが可能である。
 - a . FeliCa 楽天Edyカード
 - b . FeliCa アート公開カード
 - c . FeliCa アート非公開カード
 - d . MIFARE アート公開カード
 - e . MIFARE アート非公開カード
 - 2) テストモード (FeliCa Idm)
 - 3) 客先カード (他社カード) は、事前にカード情報が必要である。
 - 4) 2種類のカードの同時読取りは、事前にカード情報の提示していただきカスタマイズにて対応が可能である。
- (4) 規格
 - 1) SONY製 FeliCa
 - 2) ISO14443 Type-A準拠
- (5) カード検知距離
カードとリーダー (アンテナ部分) との距離が約5cmまでであればカードを読み取ることが可能である。
ただし、周囲の環境により検知可能な距離が変わる可能性あり。

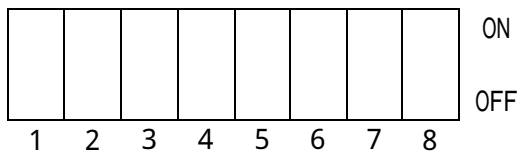
3. ディップスイッチの設定

ディップスイッチ - 1 (8連)



SW1	ON	退室側リーダ
	OFF	入室側リーダ
SW2	ON	ブザー音無し
	OFF	ブザー音有り
SW3	ON	カードとテンキーを併用するとき
	OFF	カードのみ使用するとき
SW4	OFF	通常はOFFで使用します (指紋照合式リーダVF - 10Aと連動するときはON)
SW5 ~ 7		カードタイプ設定
SW8	必ずOFF	

ディップスイッチ - 2 (8連)



ディップスイッチの切り替えにてアドレス1から16まで設定可能である。

SW1	ON	新カード
	OFF	現行カード
SW2	ON	出入管理装置の読取位置設定に従う
	OFF	読取位置固定
SW3	ON	チェックデジットなし
	OFF	チェックデジットあり
SW4	必ずOFF	
SW5 ~ 8		アドレス設定

出入管理装置との接続の際には各リーダからのデータを認識する為にリーダにアドレスを振り分ける必要あり。このカードリーダでは多ゲート対応の装置を考慮してアドレス1~16まで対応可能である。アドレスの振り分け方法は本製品付属の取扱説明書を参照のこと。

4. 電源SWのON/OFF機能について

- (1) 電源SWをOFFにすると出入管理装置からの電源供給をリーダ側で遮断する。
このとき、全てのLEDが消灯状態となる。
- (2) 電源SWをOFFからONにすると、5. 起動時の動作について(1)~(3)の動作を行う。

電源SWは出荷時にONの状態である。電源SWの機能は、施行又はメンテナンス時のみ使用のこと。

5. 起動時の動作について

- (1) カードリーダーに電源を投入すると出入管理装置との接続チェックを行う。
このとき、電源LED橙点灯、他のLEDが橙点滅状態となる。
- (2) 接続チェック中はカードの照合を不可である。
接続チェックが完了した時点で、「ピッ」というブザー音が鳴る。
(ディップスイッチ1-2がONの場合は、鳴動しない。)
- (3) ブザー音が鳴るとカード照合可能な状態となる。
電源のLEDは橙色、残りのLEDは消灯する。

6. リーダ仕様

6-1. 仕様

	項目	仕 様
構造	外形	別途外形図による
	重量	約500g
	色	本体:黒色 アクリルパネル:透明 デザインシート:モノクロ タイル調
電氣的仕様	電源電圧	DC24V ± 10% (制御装置より供給)
	消費電力	2.7W
	制御方式	16ビットマイクロプロセッサ
	リーダーの通信速度	19,200bps
	カード感知距離	約5cm (周囲の環境により異なる)
	カードの通信規格	FeliCa、MIFARE
使用環境	温度	0 ~ 40 (結露なきこと)

6-2. 表示仕様

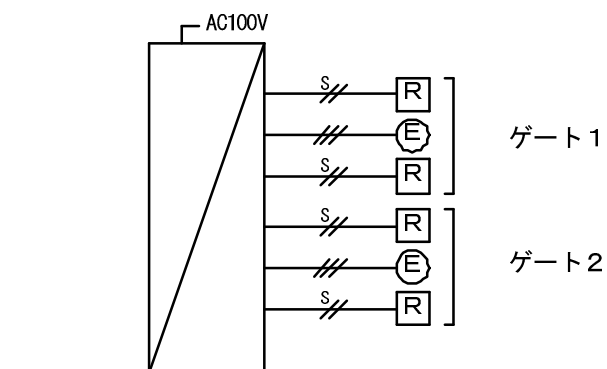
名 称	色	文 字	設置場所	点数
電源表示灯	橙	電 源	表面	1点
解錠表示灯	緑	解 錠	表面	1点
エラー表示灯	赤	エ ラ ー	表面	1点

7. 系統図

本リーダーが接続可能な器機は以下の通り

- ・ VA-01/02 (-LAN)
- ・ VA-10AG-LAN
- ・ FC-08/16-LAN
- ・ VA-08/16-LAN
- ・ WA-01/02
- ・ WA-08/16

本装置のスタンドアロンにおける系統図を図7-1に示す。



—凡 例—



出入管理装置



KPEVS 0.75-2P



電気錠



CPEV 0.9-3P



カードリーダー

図7-1 スタンドアロンにおける接続

ARTロゴは、株式会社アートの登録商標です。

FeliCaは、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。

FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。

楽天EdyTMは、楽天Edy株式会社が管理するプライベート型電子マネーサービスのブランドです。