

標準仕様書

品名 美和指静脈用インターフェース

型式 M-IF-RD

承認	検印	検印	作成
			

ART 出入管理システム **アート**
株式会社

*** 目次 ***

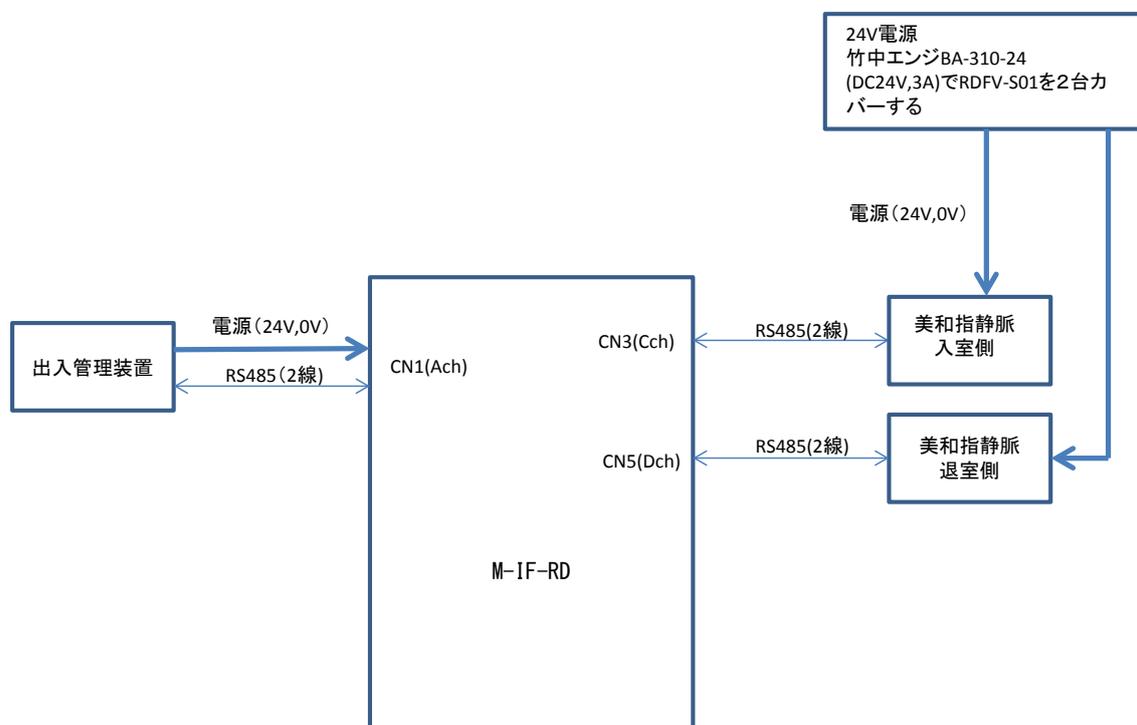
1.	概要	- 2 -
2.	構成	- 2 -
2-1.	基本構成図	- 2 -
3.	機能	- 3 -
3-1.	インターフェースの基本機能	- 3 -
3-2.	指静脈装置 (RDFV-S01) の機能	- 3 -
3-3.	運用	- 3 -
4.	DSW (ディップスイッチ) の設定	- 3 -
4-1.	DSW1 (4連)	- 3 -
4-2.	DSW2 (8連)	- 3 -
4-3.	DSW3 (4連)	- 3 -
5.	通信仕様	- 4 -
5-1.	出入管理装置とインターフェース間の通信仕様	- 4 -
5-2.	指静脈装置とインターフェース間の通信仕様	- 4 -
6.	起動時の動作	- 4 -
7.	インターフェースの仕様	- 5 -
7-1.	仕様	- 5 -
7-2.	表示仕様	- 5 -
8.	系統図	- 6 -
9.	改定履歴	- 7 -

1. 概要

本装置（M-IF-RD）は出入管理装置（VA-01/02-LAN, WA-01/02/08/16, WFC-08/16）と美和ロック社製の指静脈装置（RDFV-S01）を連動させるためのインターフェースユニットです。

2. 構成

2-1. 基本構成図



1台のインターフェースには指静脈装置（美和指静脈、RDF-VS01）を入室側と退室側で2台、接続可能です。

※ カードリーダーとの併用による運用は行えません。

※ OP-Bioは不要です。

※ 指静脈装置は市販品を購入してください。

※ 指静脈装置への電源供給は出入管理装置からではなく、別途電源を用意してください。

※ 警備セットのための釦はありません。

3. 機能

3-1. インターフェースの基本機能

- (1) 指静脈装置でID（個人コード、数字のみ）を入力し、指を照合します。
- (2) インターフェースで伝文を変換し、出入管理装置に送信します。
- (3) 出入管理装置で照合した結果をLED表示およびブザー鳴動します。
- (4) 出入管理装置側で読み取り位置を10桁以上に設定した場合は、インターフェース内で上位桁をゼロ埋めします。

3-2. 指静脈装置（RDFV-S01）の機能

- (1) 指静脈装置のテンキーID登録は1～9桁の範囲となります。
- (2) 指静脈装置の登録上限は500名（1：1認証）となります。

3-3. 運用

- (1) 認証方法は指静脈装置のテンキーを操作した後に指静脈認証を行います。

4. DSW（ディップスイッチ）の設定

4-1. DSW1（4連）



- SW1 未使用（OFF固定）
SW2 未使用（OFF固定）
SW3 未使用（OFF固定）

4-2. DSW2（8連）



- SW1 ON ブザー鳴動なし
OFF ブザー鳴動あり
- SW2 未使用（OFF固定）
SW3 未使用（OFF固定）
SW4 未使用（OFF固定）
- SW5 ON 指静脈の接続なし
OFF 指静脈の接続あり（CN3側）※指静脈を接続していない場合はON（接続なし）にしてください
- SW6 ON 指静脈の接続なし
OFF 指静脈の接続あり（CN5側）※指静脈を接続していない場合はON（接続なし）にしてください
- SW7 ON 指静脈を退室側に設定する（CN3側）
OFF 指静脈を入室側に設定する（CN3側）
- SW8 ON 指静脈を退室側に設定する（CN5側）
OFF 指静脈を入室側に設定する（CN5側）

※2台の指静脈を両方共入室側（または両方共退室側）に設定すると、正常に動作しません。

4-3. DSW3（4連）

インターフェースのアドレス設定に用います。扉に合わせてアドレスを設定します。



- ※ インターフェースは1扉につき1台設置することが可能です。
- ※ インターフェース1台で2扉に渡って指静脈を設置することは不可能です。

5. 通信仕様

5-1. 出入管理装置とインターフェース間の通信仕様

通信方式	RS-485 (2線)
ボーレート	19200bps
データ長	8ビット
パリティ	なし
ストップビット	1ビット
誤り検出方式	BCC演算方式

5-2. 指静脈装置とインターフェース間の通信仕様

通信方式	RS-485 (2線)
ボーレート	4800bps
データ長	8ビット
パリティ	奇数
ストップビット	1ビット

6. 起動時の動作

出入管理装置とインターフェースを接続し、出入管理装置からインターフェースに対して電源を供給すると、インターフェースは起動します。出入管理装置から設定データを受信するまで、全てのLEDを橙色点滅させます。設定データを正常に受信すると、橙色点滅は消灯し、待機状態になります。

7. インターフェースの仕様

7-1. 仕様

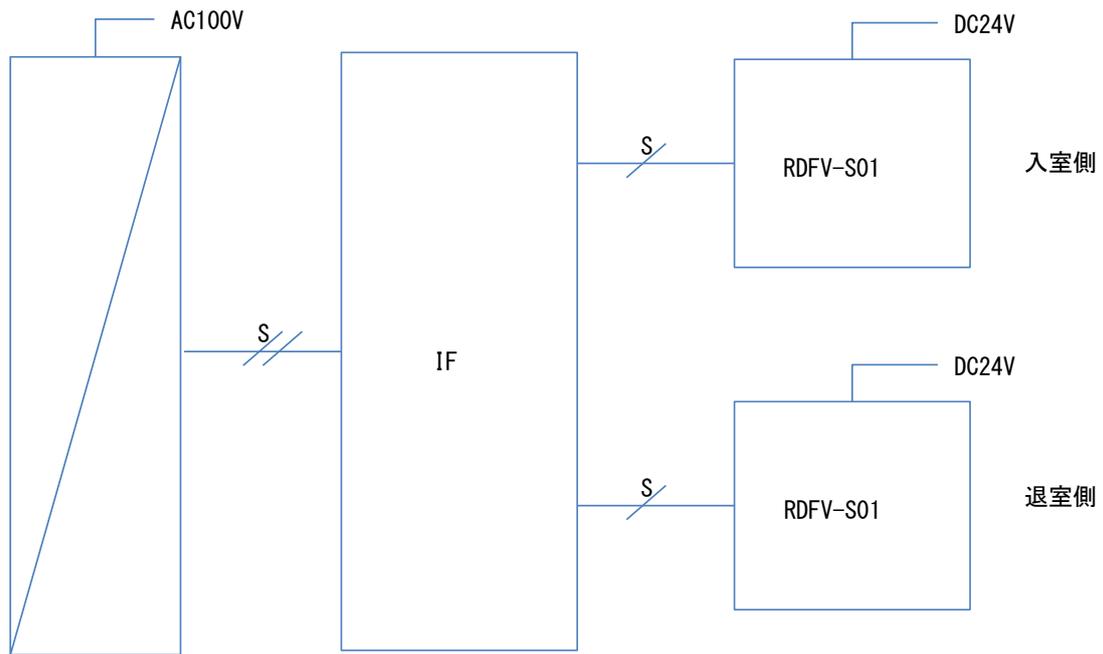
項目	仕	様
構造	外形	別途外形図による
	重量	約0.3Kg
	色	ライトグレー色
電氣的仕様	電源電圧	DC24V±10% (出入管理装置より供給)
	消費電力	2.9W
	制御方式	16ビットマイクロプロセッサ
使用環境	温度	0°C~40°C【結露なきこと】

7-2. 表示仕様

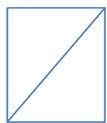
名 称	色	アイコン
電源表示灯	橙	
解錠表示灯	緑 橙 赤	
エラー表示灯	緑 橙 赤	
警戒表示灯 警戒時 ^(※3) 警戒解除、ループ正常時 警戒セット、ループ異常時	緑 橙 赤	

(※3) 警戒表示灯は動作モード4の時のみ使用します。
動作モード4とは外部の警備機器と出入管理装置を連動するモードです。
詳細は出入管理装置の標準仕様書を参照願います。

8. 系統圖



- 凡 例 -



出入管理装置



美和指静脈装置



KPEVS 0.75-1P



KPEVS 0.75-2P



M-IF-RD

9. 改定履歴

図番	内容
S06064-01-18921	初版