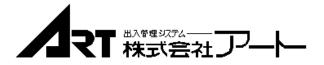
標準仕様書

	·	,
		W-LINE
品	名	出入管理装置
型	式	WFC-08/16



*** 目 次 ***

1.	概要		1
2.	構成		1
	2 - 1.	システム全体構成図	1
	2 - 2.	機器構成	2
3.	機器の特	寺徴・概要	4
	3 — 1.	入退室の管理	4
	3 - 2.	扉・電気錠の管理	
	3 - 3.	履歴の管理	5
	3 - 4.	他の外部機器との連動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	3 - 5.	その他	
4.	動作モー	- ドについて	
	4 — 1.	動作モード1	6
	4-2.	動作モード2	7
	4 - 3.	動作モード4	8
	4 - 4.	動作モード5	9
5.	警報につ		
	5 – 1.		
	5-2.	警報発生時の動作	9
6.	アンチバ	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 10
7.	固定コー	- ド照合	. 10
8.	装置仕梯	\$. 11
	8 – 1.	出入管理装置	
9.	系統図 .		. 13
	9 – 1.	装置1台における系統図	
	9-2.	システム全体における構成図	. 14
	J 2.	ノハノーエ 〒10011 01	

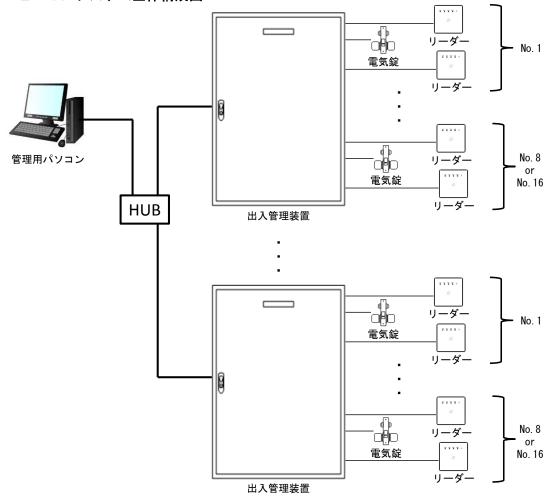
1. 概要

本装置は、部屋への入退の管理を行います。

出入口に設けるリーダーにより、利用者の入退許可/制限の認証を行い、電気錠を制御します。また、その際の操作履歴の保存を行います。管理用パソコンと本装置との接続にはLAN(Ethernet)を使用します。LAN接続可能なパソコンを用意し、管理用ソフト導入することにより詳細な入退室管理が行えます。

2. 構成

2-1. システム全体構成図



2-2. 機器構成

- (1) 本体
 - 1) 出入管理装置 WFC-08/WFC-16
 - 2) 1台のWFC-08/16にて、8ゲート又は16ゲートの管理が行えます。

(2)接続リーダー

- 1) 非接触式FeliCa/MIFARE®対応カードリーダー
 - a. WML-10(T)
 - b. WML-20(T)
 - c. WML-ES01
 - d. WML-50(T)
 - e. WML-60(T)

1 台のWFC-08/16にて、各ゲートの入室側/退室側に 1 台ずつの計16台又は 32台のリーダーが接続可能です。

(3) 対応電気錠

- 1) 1台のWFC-08/16にて、8台または16台の電気錠を制御可能です。
- 2) 下記の電気錠に対応しています。

錠種タイプ	電気錠の種類	メーカー				
通電時解錠型	ALT/ALTA/AMT/AMTA/AUT/AUTA/ALGT50	美和ロック(株)				
電気錠	EST/ESTP/ELT/ELTP/ESB/ELB/ESM/ELM	(株)ゴール				
	/EXM/CMT					
	6210/6220/6110/6120	(合)堀商店				
通電時解錠型	AST	美和ロック(株)				
電気ストライク	ACS-14	(株)ゴール				
	3103	(合)堀商店				
通電時施錠型	ALR/ALRA/AMR/AMRA/ALGR50/AUR/AURA	美和ロック(株)				
電気錠	ESR/ELR/ESRP/ELRP/CMR	(株)ゴール				
	6212/6222/6112/6122	(合)堀商店				
通電時施錠型	ASR	美和ロック(株)				
電気ストライク	ACS-13	(株)ゴール				
	3123	(合)堀商店				
モーター式電気錠	AL3M/AFF	美和ロック(株)				
	EM/AHEM/SXE	(株)ゴール				
呼吐洛雷刑事与 给	ALA/ANS/ALG50/AUS	美和ロック(株)				
瞬時通電型電気錠 (有極)	EXS/EZS/ESS/ELS	(株)ゴール				
	6211/6221/6111/6121	(合)堀商店				
瞬時通電型電気錠	ALS/AMS	美和ロック(株)				
(無極)	ALO/ AIVIO	天和ロック (休 <i>)</i> 				
自動扉型	AD					
接点出力型	ADN					

3) フラッパーゲートを制御することが可能です。

(4) オプション

- 1)停電補償
 - a. UPSにより、停電時約30分の動作を補償します。
 - b. 専用UPSは、内蔵可能です。

2) 外部入出力追加

a. 外部入出力の基板を追加することにより、外部入力24点、外部出力24点 追加することが可能です。

3)管理用ソフト

- a. WSS-01A
- b. WSS-01A for Win8
- c. WSS-01B

1台の管理用パソコンに対して出入管理装置は最大120台まで管理可能です。 管理用ソフトの詳細については、ソフトの仕様書及びカタログを参照して下 さい。

3. 機器の特徴・概要

3-1. 入退室の管理

(1)管理人員

個人コードの桁数に関わらず、最大4万名の登録が可能です。

(2) 個人コード

個人を識別するコードは1~20桁まで、任意の桁数設定が可能です。

(3)入退室時間制限機能

入室・退室可能な時間帯を設定する事が可能です。

上記設定を個人・ゲートごとに反映させる事が可能です。

(4) 休日設定機能

入退室時間制限機能·連続解錠時間設定機能は、曜日・休日・特日8種類ごとに設定が可能です。休日・特日の設定は、カレンダーに設定が可能です。 カレンダーは西暦2089年まで対応し、うるう年の計算を自動的に行います。

(5) 有効期限チェック機能

個人ごとにカードの有効期限が設定でき、利用可能日の制限が可能です。

- (6) アンチパスバック機能(ルートチェック機能) リーダー操作せずにゲートを不正に通行した場合に、次のゲートの通行を不可とする制限が可能です。
- (7)禁止カード設定

登録してあるカードを利用不可とする運用も可能です。

(8) リーダー読取禁止機能

外部からの接点信号により、リーダーによる照合を禁止することが可能です。

- (9) 個人ごとに以下の照合操作の可/不可の設定が可能です。
 - 1) アンチパスバック設定 アンチパスバックの制限の有効、無効を設定することが可能です。
 - 2)警備解除権限設定

警備セット時に、警備解除の権限のあり・なしを設定することが可能です。

- 3) リーダー読取禁止設定
 - リーダーが読取禁止状態で、操作の可・不可を設定することが可能です。
- 4)監視カード設定

監視カードと設定することで、入退室時の発生データで監視カードであるかが分かるようになります。

(10)ツーパーソン機能

- 1) ゲート単位で常に二人の照合を行わないと入退室を不可にすることが可能です。
- 2) 最初入室、最終退出時のみ二人照合を行わなければならない制限をかける ことが可能です。
 - ※共連れにより出入管理装置内のデータ上と実際の在室状態に不一致が発生 した場合は、管理用パソコンからの遠隔操作などで救済処置を行う必要があ ります。

3-2. 扉・電気錠の管理

(1)動作モードの選択

ゲートごとに動作モードを選択する事が可能です。

(2) 連続解錠時間設定機能

電気錠を常時解錠させておくタイマーを設定する事が可能です。

(動作モード2を除く)

(3) 開扉警報機能

扉の閉め忘れを防止する為の、警報を発生する事が可能です。

3-3. 履歴の管理

(1) データの保存件数

履歴データ10,000件まで保存することが可能です。

保存可能件数を越えた場合は、古いデータから消去し、最新の10,000件が保存されます。

(2) データの参照

保存している履歴データから任意の期間を指定し、LCDに表示して確認する事が可能です。

管理ソフトにより、詳細な履歴データの管理が可能です。

3-4. 他の外部機器との連動

(1)警報出力

警報発生時に、警報信号を出力する事が可能です。

(2) 警備セット、発報出力

モード4での運用では、警備セットを行う事が可能です。センサーなどと接続する事により、ループ監視が可能です。

警備セット中には、警備信号を出力し、異常発生(ループ異常)時には、発報信号を出力することが可能です。

(3)一斉解錠入力

火報機器などからの接点出力を受け、電気錠を一斉に解錠する事が可能です。 また、一斉解錠入力が入っても解錠しない電気錠を設定することが可能です。

(4) リーダー読取禁止入力

接点出力を受け、リーダー操作による個人コードの照合を禁止させる事が可能です。

3-5. その他

(1) 保守カウンター

電気錠制御とリーダー操作の回数をカウントし、定期点検や機器交換時期の 目安に利用可能です。(保守カウンター機能)

(2) 停電補償

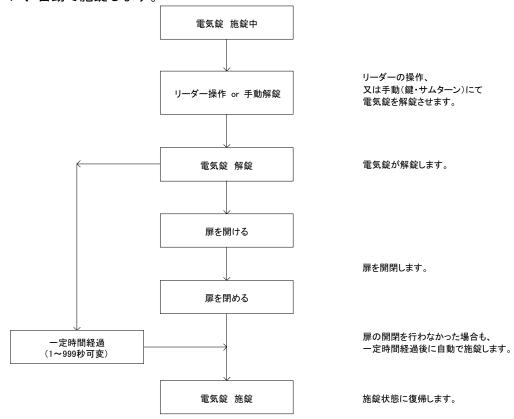
UPSを内蔵することにより、約30分間の停電補償が可能です。

4. 動作モードについて

動作モードの設定により、電気錠の動作を選択可能です。

4-1. 動作モード1

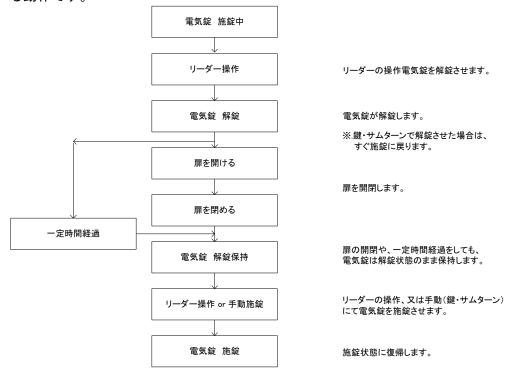
(1) リーダーを操作する度に電気錠が解錠し、扉の開閉後または一定時間経過後に、自動で施錠します。



- (2) 下記の状態中は、扉の開閉が行われても自動施錠しません。
 - 1)連続解錠時間帯
 - 2) 外部解錠入力中
 - 3) 管理用パソコンからの連続解錠操作中

4-2. 動作モード2

(1) リーダーを操作する度に、電気錠が解錠→施錠→施錠→施錠・・・と繰り返される動作です。



- (2) 下記の状態中の施錠操作は無効とされ、解錠状態を保持します。
 - 1) 外部解錠入力中
 - 2) 電気錠が解錠・開扉中
- (3) モード2では連続解錠時間設定機能は使用不可となります。

4-3. 動作モード4

- (1) 警備セットを行うモードです。
- (2) 電気錠の動作は、基本的に動作モード1と同じ自動施錠となります。 ただし、以下の動作は異なります。
 - 1) 警備セットが開始すると、連続施錠状態中であっても施錠されます。
 - 2) 連続解錠時間帯になっても、解錠操作を行わないと連続解錠は開始されません。
- (3) 同じ出入管理装置で制御しているゲートでは警備グループの設定をすることで、グループに設定されたいずれかのゲートで警備セット/解除操作を実施すると同グループで設定された複数のゲートも同様に警備セット/解除することが可能です。
- (4) 警備セット動作の流れ



- 1) 警備セット操作時に、ループ入力が異常の場合、警備保留タイマーを設定 している場合はタイマーが起動します。
 - 警備保留タイマー内にループ入力が正常になると警備セットとなります。 警備保留タイマー内に、ループ入力が正常にならないと、異常セットとな ります。
- 2) 警備セット中にループ入力が異常になると発報し、発報出力の接点が出力 されます。警備解除により、復旧となります。

4-4. 動作モード5

- (1) 2ゲートのインターロック動作が可能です。
 - 1) 2ゲートのうち、一方の扉しか開扉させたくない場合の運用に用います。
 - 2) 一方の扉が解錠または開扉の状態の場合は、もう一方の扉のリーダーが操作禁止状態なります。
 - 3) 2ゲートとも施錠・閉扉の状態では、どの扉のリーダーでも操作可能となります。
- (2) 複数ゲートのインターロック動作も可能です。
 - 1) 設定された扉の内、1つの扉しか開扉させたくない場合の運用に用います。
 - 2) 設定された扉の内、1つの扉が解錠または開扉の状態の場合は、設定された他の扉のリーダーが操作禁止状態なります。
 - 3) 設定された扉の全てが施錠・閉扉の状態では、どの扉のリーダーでも操作 可能となります。

5. 警報について

5-1. 警報の種類

(1) 警報は以下の種類が有ります。

警報の種類	発生条件	復旧条件
開扉警報	扉を閉め忘れた時	扉が閉扉した時、又は新たに
	(連続解錠状態を除く)	解錠操作を行った場合
コジアケ	電気錠が施錠している状態	解錠操作を行った場合
	で、扉を開けた時	(手動解錠は除く)
施錠不良	電気錠が施錠動作しない時	電気錠が正常に施錠した時
解錠不良	電気錠が解錠動作しない時	電気錠が正常に解錠した時
リーダー蓋開	リーダーが取り外された時	リーダーが取り付けられた時
リーダー通信異常	リーダーと出入管理装置の	リーダーと出入管理装置の
	通信が異常な時	通信が正常に復旧した時

5-2. 警報発生時の動作

- (1) 警報の発生時には以下の動作を行い、警報を知らせます。
 - 1) 出入管理装置本体がブザー鳴動
 - 2) リーダーがブザー鳴動
 - 3) 警報出力(警報発生中は連続メイク)
 - 4) 警報の履歴データを発生
- (2) 警報の種類により、動作は異なります。

	本体ブザー	リーダーブザー	警報出力	履歴データ
開扉警報	0	0	0	0
コジアケ	0	0	0	0
施錠不良	0	0	0	0
解錠不良	0	0	0	0
リーダー蓋開	_	0	_	0
リーダー通信異常	_	_	_	0

6. アンチパスバック機能

- (1)入退室の制限をより厳しくすることが可能です。
 - 1)入室操作を行わないで入室した場合、退室操作不可となります。また退室 操作を行わないで退室した場合、入室操作不可となります。
 - 2) 特定のゲートを通行しないと、そのゲートに関連するゲートが通れない設定も可能となります(ルートチェック)。
- (2) 本機能を使用するゲートには、入室側と退室側にリーダーが必要です。
- (3) アンチパスエラー発生時、電気錠を解錠する/しないの設定がゲートごとに設定可能です。
- (4) アンチパスバック機能は1ゲートごとや複数のゲートを1グループとして設定することが可能です。

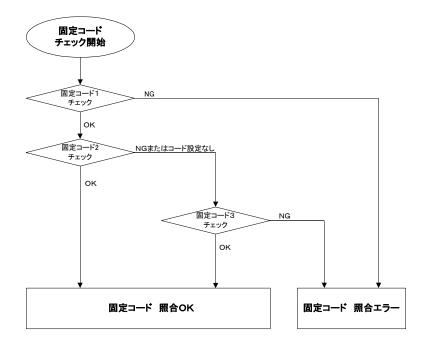
7. 固定コード照合

(1)登録

- 1)使用する全カードに共通する読取位置およびデータ内容を登録することが可能です。
- 2) 固定コードは3種類の登録が行え、それぞれ最大10桁まで登録可能です。

(2) 照合

- 1) 登録されたコードは下図の手順で照合を行います。
 - a. 固定コード1と2、1と3はANDの関係です。(両方がOKのときのみ固定コードが照合OKとなります。)
 - b. 固定コード2と3はORの関係です。(どちらかがOKであれば照合OKとなります。2種類の固定コードを使用可能です。)
 - c. 固定コード1から3まで全て設定していないときは照合OKとして判断します。



8. 装置仕様

8-1. 出入管理装置

(1)8回線

入力電源AC100V±10% 120W(Typ:82W)制御方式16ビットマイクロプロセッサデータメモリSRAMデータ入力方式ハンディライターまたは管理ソフトからの通信ディスプレイLCD(液晶表示 20文字×2)			
制御方式16ビットマイクロプロセッサデータメモリSRAMデータ入力方式ハンディライターまたは管理ソフトからの通信ディスプレイLCD(液晶表示 20文字×2)			
データ入力方式 ハンディライターまたは管理ソフトからの通信 ディスプレイ ICD(液晶表示 20文字×2)			
ディスプレイ LCD(液晶表示 20文字×2)			
ディスプレイ LCD(液晶表示 20文字×2)			
電気バッテリーUPS 停電補償約30分間			
電	∵ 0.5SQ		
電気錠 (入出力) 信号電圧 DC24V 信号線 CPEV 0.9 配線距離 配線総長 100m(max)			
点数 16点	16点		
接点容量 DC24V 0.3A以下			
外部 一回解錠 ワンショットメイク時一回解錠 入 入力タイプ 連続解錠 連続メイク時連続解錠 カ たまれる 選出 コープー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェ			
入 入力タイプ 連続解錠 連続メイク時連続解錠			
プ 右記から選択 ループ 入力ありの時ループ正常			
読取禁止メイク時読取禁止			
点数 通常出力:16点 ラッチングリレー出力※:8点			
接点容量 DC24V0. 3A以下	DC24V0. 3A以下		
州 開扉 無電圧a接点 開扉時メイク			
外 開扉 無電圧a接点 開扉時メイク 部 解錠 無電圧a接点 解錠時メイク 出力 出力タイプ 警報 無電圧a/b接点 警報時出力			
出 出力タイプ 警報 無電圧a/b接点 警報時出力			
右記から選択 自動扉 無電圧a接点 解錠時メイク	自動扉 無電圧a接点 解錠時メイク		
	無電圧a/b接点 警備セット時出力		
発報 無電圧a/b接点 発報時出力	T		
代 一斉解錠入力 連続メイク時解錠(接点容量 DC24V 0.3A以下) 表	1 点		
代表 表外 部 力 出力一斉解錠入力 無電圧a接点 無電圧a接点 生 無電圧a接点 全 無電圧a接点 全 無電圧a接点 全 無電圧a接点 会 無電圧a接点 	. 3A以下) 1 点		
八 出	A以下) 1 点		

[※]ラッチングリレー出力は、出入管理装置の電源がOFFしても状態を保持する出力です。

(2)16回線

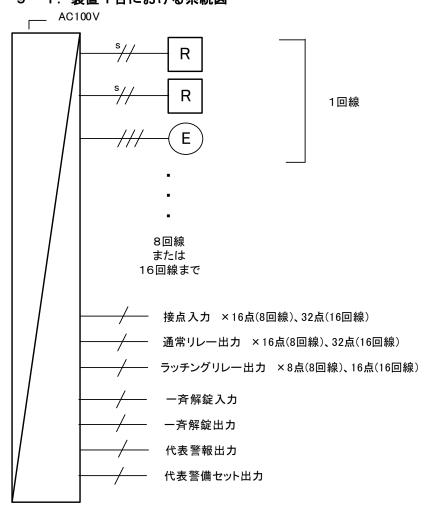
	項目	仕 様		
	入力電源	AC100V±10% 2	116W(Typ:140W)	
	制御方式	16ビットマイクロプロセッサ		
	データメモリ	SRAM		
	データ入力方式	ハンディライターまたは管理ソフトからの通信		
雷	ディスプレイ	LCD(液晶表示 20文字×2)		
曳気	バッテリー	UPS 停電補償網	的30分間	
電気的仕様	配線システム	端末装置	通信レベル RS-485 供給電圧 DC24V 伝送線 ツイストペアシールド 0.5SQ 配線距離 配線総長 100m(max)	
	電気錠(入出力)		信号電圧 DC24V 信号線 CPEV 0.9 配線距離 配線総長 100m(max)	
	点数	32点	•	
ы	接点容量	DC24V 0.3A以	F	
外部		一回解錠	ワンショットメイク時一回解錠 連続メイク時連続解錠 入力ありの時ループ正常	
一人	入力タイプ	連続解錠		
カ	右記から選択	ループ		
		読取禁止	メイク時読取禁止	
	点数	通常出力:32,	点 ラッチングリレー出力※:16点	
	接点容量	DC24V0. 3A以下		
外		開扉	無電圧a接点 開扉時メイク	
外部出力		解錠	無電圧a接点 解錠時メイク	
出出	出カタイプ	警報	無電圧a/b接点 警報時出力	
73	右記から選択	自動扉	無電圧a接点 解錠時メイク	
		警備	無電圧a/b接点 警備セット時出力	
		発報	無電圧a/b接点 発報時出力	
代表	一斉解錠入力	連続メイク時態	解錠(接点容量 DC24V 0.3A以下)	1点
代表外部入	一斉解錠出力	無電圧a接点 -	- 斉解錠時メイク(接点容量 DC24V 0.3A以下)	1点
入出力	代表警報出力	│ │無電圧a接点 st	全警報時メイク(接点容量 DC24V 0.3A以下)	1点

[※]ラッチングリレー出力は、出入管理装置の電源がOFFしても状態を保持する出力です。

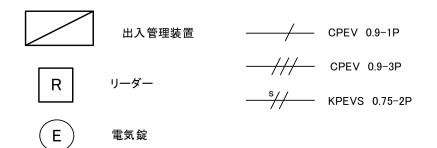
12

9. 系統図

9-1. 装置1台における系統図

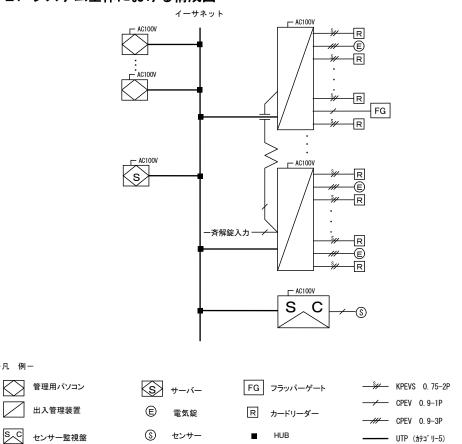


一凡 例一



9-2. システム全体における構成図

一凡 例一



1台の管理用パソコンに対してWFC-08/16が120台まで接続が可能です。

─ UTP (カテコ゜リ−5)