

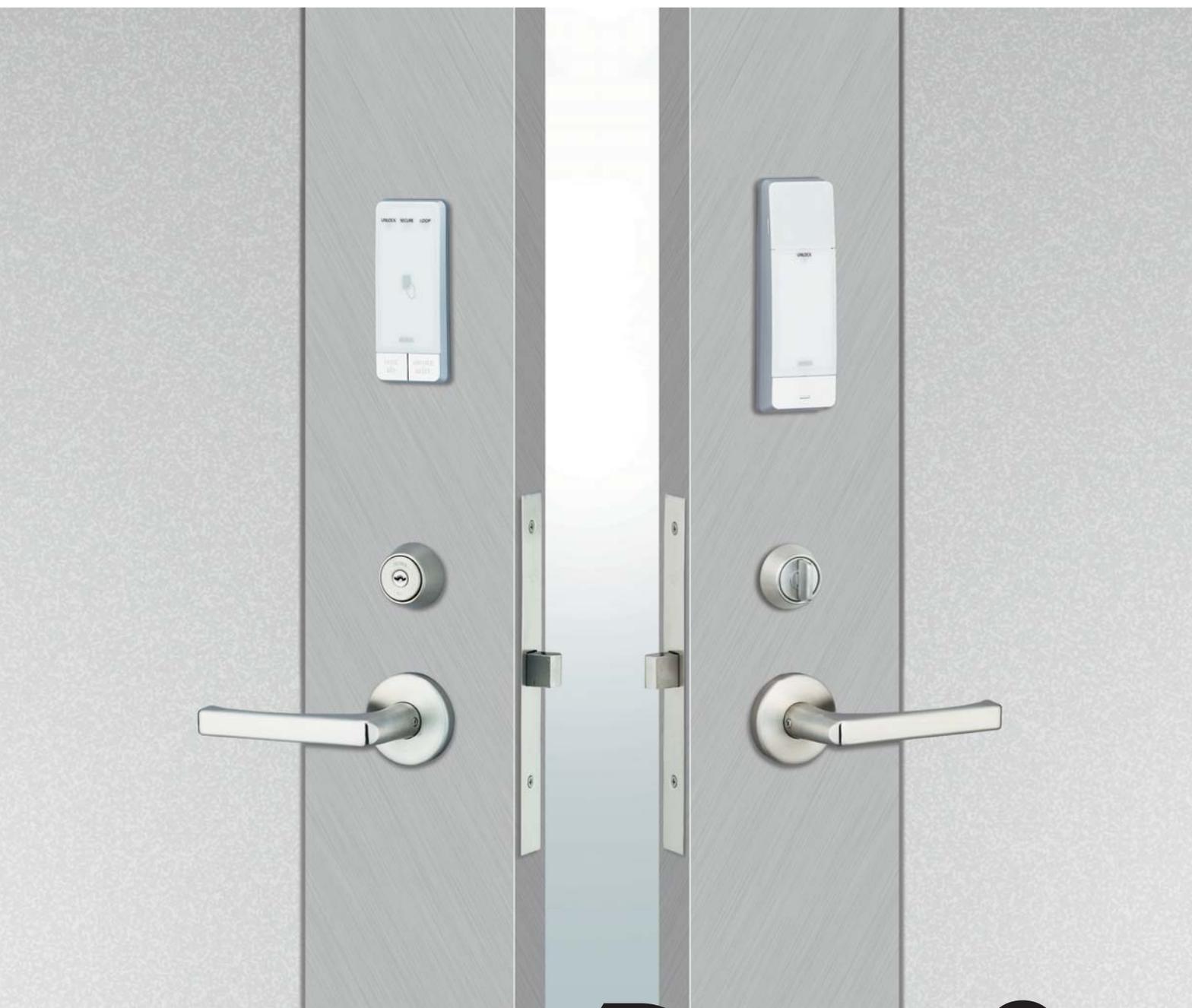


PicoA

次世代型出入管理システム [ピコア]

扉だけで出入管理を完結。

ライトな出入管理システム——PicoA [ピコア]

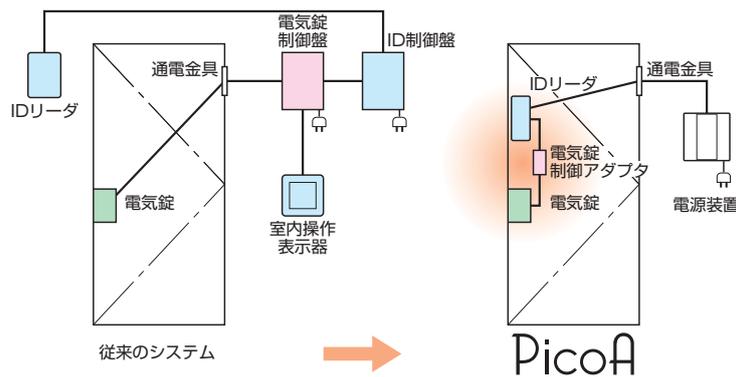


PicoA

COMPACT

機器を小型化し扉に集約させた、次世代出入管理システムです。従来の出入管理機能をカードリーダーに収め、電気錠の制御機能を扉内に設置するアダプタに凝縮しました。電気錠、アダプタ、カードリーダーを扉に取り付けるだけで本格的な出入管理が実現できます。^(注)

注) その他に、扉外に電源装置の設置と、電源装置～通電金具間の配線工事が必要です。

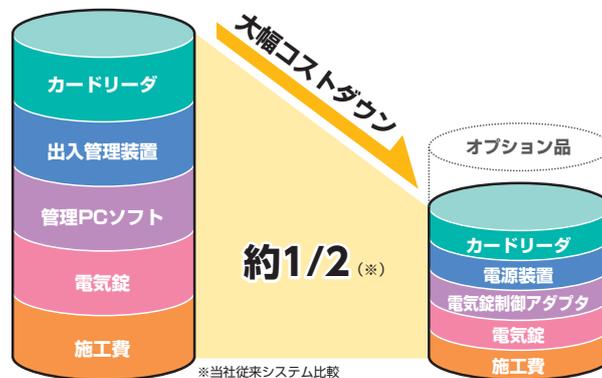


REASONABLE

導入コストは従来の約1/2。リーズナブルに出入管理システムを構築できます。

小型化と機器集約により、機器費が大幅に下がりました。また、施工の簡素化と省配線化により、施工費も削減できます。さらに、お客様が現在お使いのFeliCaを利用すれば、カードのイニシャル・ランニングコストも削減可能です。^(注)多彩なオプション機能がありますので、お客様が希望される管理方式やご予算に合わせたシステム構築が可能です。

注) お客様IDをご使用になる場合は、別途費用およびお打ち合わせが必要となります。



※FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。

通行時の操作もよりスムーズに。

壁や袖パネルではなく扉にリーダを設置することで、よりスムーズに出入口を通行できます。

リーダ室外側からの操作



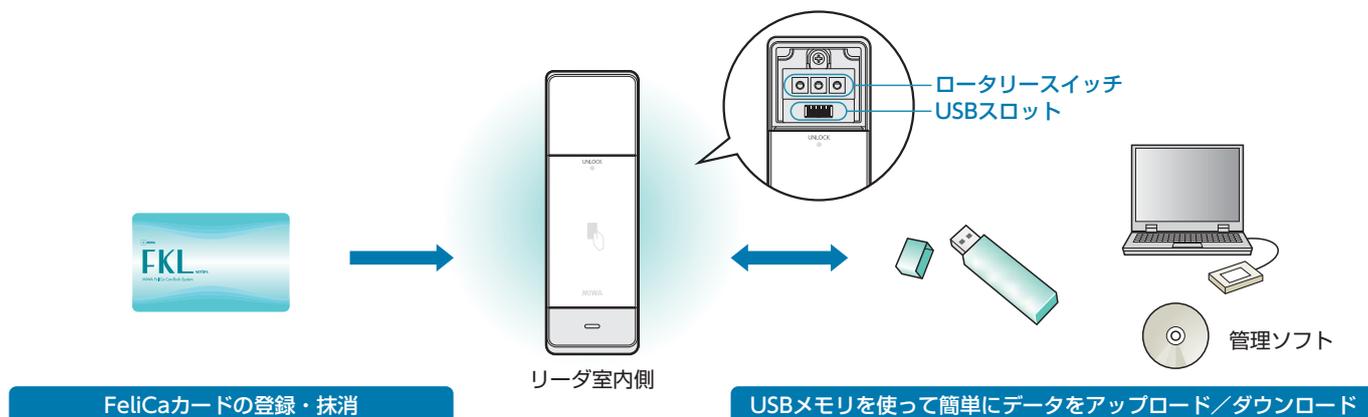
リーダ室内側からの操作



(注) カードリーダ警戒セット時は、ボタン操作が無効になります。

カードの登録・抹消や、データ管理もとっても簡単。特別な設備は不要です。

リーダ本体に内蔵されたスイッチやUSBスロットを使用して、様々な操作が可能です。



■ 日常操作はもちろん、IDの登録・抹消などの操作もリーダ本体で行うことができます。

リーダ室内側に内蔵されたロータリースイッチを使用して、カードの登録・抹消を行います。

■ 専用のアプリケーションソフトを使用して、パソコンで履歴管理やカードデータの一括管理をすることも可能です。

リーダ室内側にUSBスロットを内蔵していますので、市販のUSBメモリを使用してデータを簡単にアップロード/ダウンロードできます。

簡単・リーズナブルだけじゃない。様々なセキュリティ運用が可能な機能を備えています。

オプション製品や専用のPCソフトを使用することで、さらに便利にお使いいただくことができます。

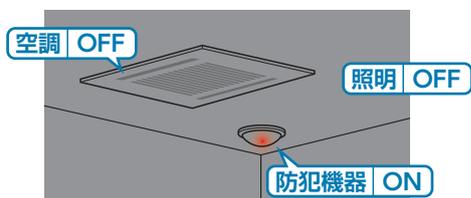
■ 警戒セット機能

カードリーダを警戒状態にする機能です。例えば管理職が警戒セットを行うと、それ以降一般の社員は入室できないようにすることが可能です。また、操作盤 (I/O基板必要) を追加することで、警戒セット操作に照明・空調・防犯機器などを連動させることも可能です。

管理職のカードで警戒セットを行った場合

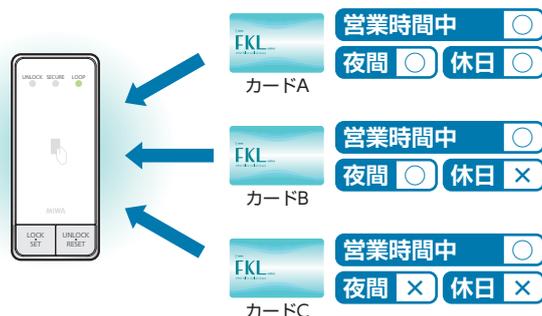


照明・空調・防犯機器との連動も可能



■ アクセスタイムスケジュール機能 (PCソフト必要)

特定の利用者のカード使用時間を制限する機能です。例えば一般の社員は夜間・土日祝日はカードを照合しても入室できないようにすることが可能です。



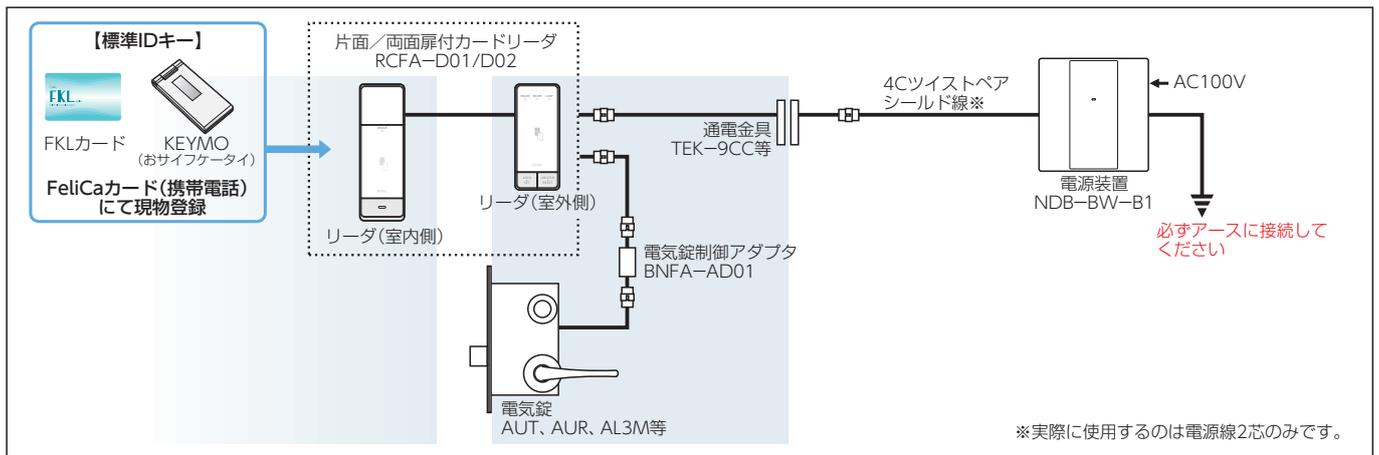
■ 解錠タイムスケジュール機能 (PCソフト必要)

電気錠を時間で施解錠させる機能です。例えば営業時間中は電気錠を解錠したままにして、カードを持っていない来訪客も自由に通行できるようにすることが可能です。



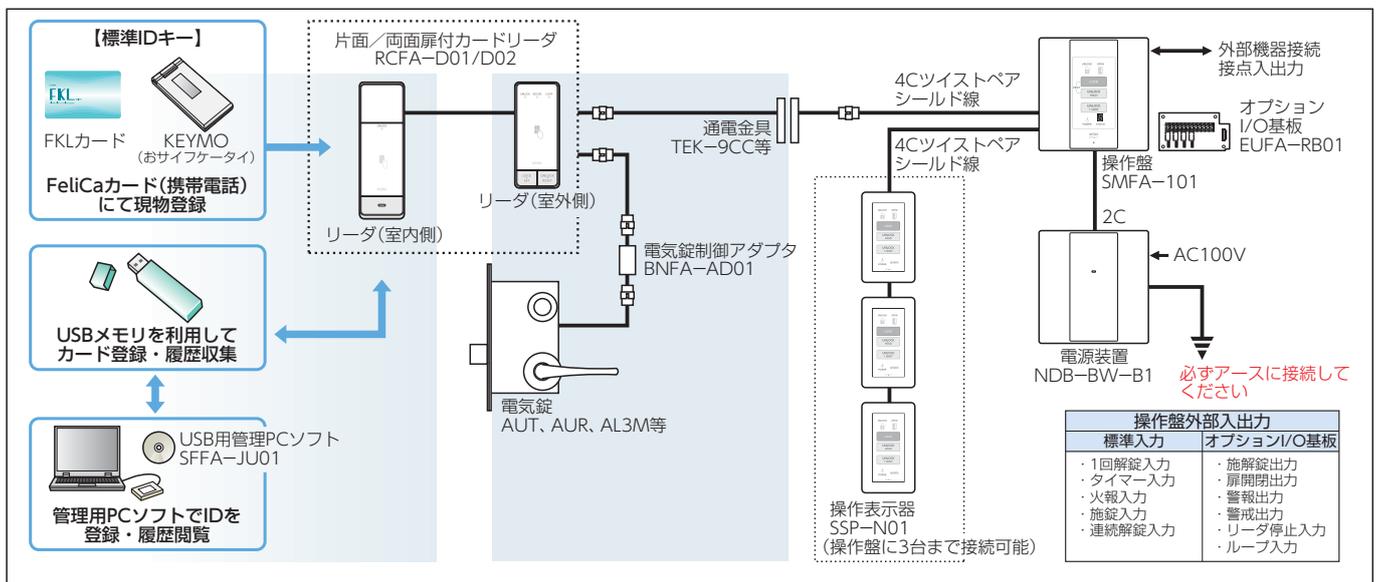
システム構成【基本】

PicoAの基本となるシステム構成です。カードリーダーはお客様の運用に合わせて、片面リーダータイプ/両面リーダータイプのいずれかを選択ください。



システム構成【オプション】

オプション製品を使用したシステム構成です。お客様が希望される運用に合わせて、下表のオプション製品を選択ください。



導体径0.9mmの場合の配線距離 (さらに延長する場合はお問い合わせください。)
 ・電気錠～電源装置^(注1) : AUT, ALGT, AUR, ALGR, AST, ASR, EUT (ゴール社製), EUR (ゴール社製) = 120m以内
 : AUS, ALA, ANS, ALG, EML = 80m以内
 : AL3M, AFF, EM (ゴール社製) = 40m以内
 ・操作表示器～電源装置^(注2) : 100m以内
 ・操作盤～外部機器^(注3) : 100m以内

注1) 電気錠制御アダプタ、カードリーダー、操作盤などを中継した電源装置から電気錠までの総配線距離です。
 注2) 操作盤を中継した、電源装置～操作表示器の総配線距離です。
 注3) 操作盤入力端子の配線距離です。出力端子の配線距離は外部機器の仕様によります。

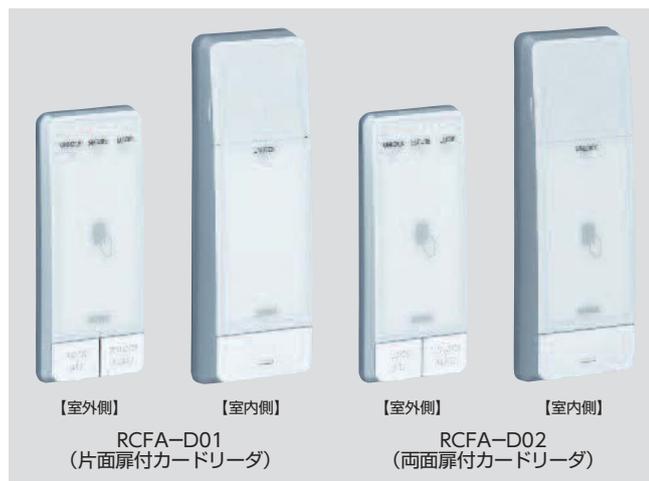
オプション製品一覧

使用機器	操作盤 SMFA-101	オプションI/O基板 EUFA-RB01	操作表示器 SSP-N01	USB用管理PCソフト SFFA-JU01
用途				
◇電気錠を遠隔操作・監視したい。 ◇外部機器からの信号で電気錠を制御したい。	●			
◇複数箇所から電気錠を遠隔操作・監視したい。	●		●	
◇外部機器へ扉の状態や警報信号を出力したい。 ◇外部機器からカードリーダーを制御したい。	●	●		
◇パソコンで履歴を抽出したり、カードを管理したい。 ◇カードリーダーにタイムスケジュールを設定したい。				●

RCFA-D01型 (片面リーダタイプ) RCFA-D02型 (両面リーダタイプ)

片面／両面扉付カードリーダ

室内側は屋内仕様



■扉に設置するFeliCaカードリーダです。(注1)

- ・ FeliCaカードを使用し、電気錠の施錠操作や、警戒操作等が行えます。
- ・ 入室のみ照合を行う片面リーダタイプと、入退室照合を行う両面リーダタイプをご用意しています。
- ・ リーダ室外側は防雨形相当ですので、屋外に面した扉へも設置可能です。(注2)
- ・ 建築基準法における特定防火設備の耐遮炎性能1時間を考慮した設計です。

■カードリーダ自体に出入管理機能を内蔵しています。

- ・ カードリーダ自体で、カードの登録／抹消が行えます。
- ・ 別売りのパソコンソフト (SFFA-JU01) を併用することでUSBメモリでカードの登録／抹消や履歴の抽出が行えます。また、パソコンソフトから電気錠の解錠タイムスケジュールや利用者のアクセスタイムスケジュール (カードの利用時間制限) を登録することも可能です。

■外部機器との連携も可能です。

- ・ 操作盤SMFA-101と接続することで、電気錠の遠隔操作を行ったり、各種無電圧接点による他機器との連携を行うことができます。

注1) システムを構築するには、別途電気錠制御アダプタBNFA-AD01や電源装置NDB-BW-B1などが必要です。システム構成にあわせて、別途ご発注ください。

注2) 屋外に面した扉へ設置する場合は、温度上昇を防止するため直射日光は避けて設置してください。室内側は屋内専用ですので門扉など完全に屋外となる場所には設置できません。

■仕様

型 式	RCFA-D01 (片面扉付カードリーダ) / RCFA-D02 (両面扉付カードリーダ)
基本機能	IDデータの照合・各種履歴の蓄積 / 電気錠の一回解錠、連続解錠、施錠操作カードリーダの警戒セット、警戒リセット操作
登録可能ID数	500 ID (管理用: 5 ID ユーザー用: 495 ID)
履歴保存件数	5,000件
内蔵時計	月差13秒相当、停電バックアップ時間約3日間 (注1)
使用温湿度	室外側: -10℃~50℃ 30%~95%RH 結露・凍結なきこと 室内側: 0℃~50℃ 30%~95%RH 結露・凍結なきこと
防水性能	室外側: JIS C0920 保護等級3級 (防雨形) 相当 / 室内側: なし (屋内専用)
扉厚可能範囲	36mm以上~52mm未満 (注2)
材質	ABS樹脂・MBAK樹脂
寸法	室外側: 50mm (W) × 120mm (H) × 11mm (D) ※パッキン・埋め込み部除く 室内側: 50mm (W) × 155mm (H) × 21mm (D) ※パッキン・埋め込み部除く
重量	室外側: 約150g / 室内側: 約300g
入力電圧	DC24V ± 10%
消費電流	RCFA-D01 (片面リーダ): 100mA / RCFA-D02 (両面リーダ): 120mA
適用カード	FeliCaカード フォーマット: FKLカードID / IDm (注3) / お客様ID (注4)
検知距離	約1cm (美和標準FKLカードの場合) (注5)
取付方法	室内側ユニットおよび室外側ユニットによる扉 (開き戸) 挟み込み (注6)

注1) 本カードリーダに時刻の自動修正機能はありません。パソコンソフトで履歴収集やタイムスケジュール設定を行う場合は、定期的に日時確認・修正を行ってください。

注2) 現場の扉厚にあわせて付属の締め代調整スペーサーおよび取付小ネジを使用してください。発注時の扉厚指示は不要です。

注3) IDmはカード制作会社により書き込まれるカード番号です。原則として固有の番号であることになっていますが、固有性の保証はカード制作会社各社に委ねられています。

注4) お客様IDをご利用になるには、別途費用とお打ち合わせが必要です。詳細はお問い合わせください。

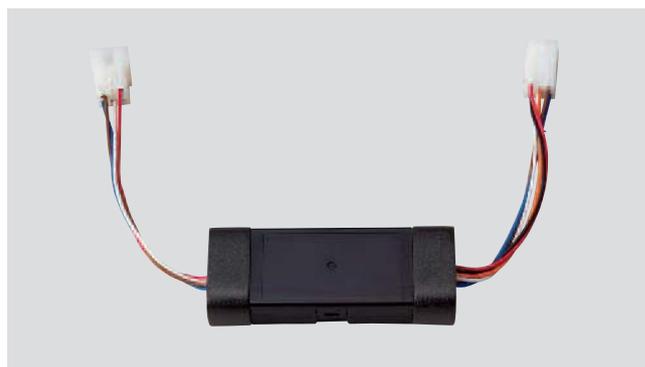
注5) 他の非接触ICカードと重ねて読み取ることはできません。必ず1枚でかざしてください。

注6) 引戸への取り付けは、別途お打ち合わせが必要です。

BNFA-AD01型

電気錠制御アダプタ

屋内仕様



■扉の中に設置可能な小型電気錠制御器です。(注1) (注2)

- ・ 各種電気錠、電気ストライク、電磁ロックを1台接続できます。
- ・ カードリーダや操作盤と4芯 (電源2芯、通信2芯) で接続し、通信により電気錠の制御を行います。

■錠種自動判別機能があります。(注3)

接続された電気錠の錠種を自動で判別できるため、錠種の設定が不要です。

■2つの運用モードから選択可能です。

鍵またはサムターンで操作したときの動作を、Aモード (自動施錠機能)、Bモード (施錠解除繰り返し機能) から選択できます。

■メンテナンス用モニタLED付です。

通信モニタ、電気錠モニタなどのLEDにより、メンテナンス時に動作の確認ができます。

注1) システムを構築するには、別途電源装置NDB-BW-B1や片面/両面扉付カードリーダRCFA-D01/D02などが必要です。システム構成にあわせて、別途ご発注ください。

注2) 引戸への取り付けは別途お打ち合わせが必要です。

注3) 錠種によっては自動判別できないものがあります。(AST、ASR、AD219等) 自動判別できない錠種の場合は、カードリーダや操作盤から個別錠種設定を行ってください。

■仕様

型 式	BNFA-AD01
基本機能	各種電気錠、電気ストライク、電磁ロックの制御 (1回線)
使用温湿度	0℃~50℃ 30%~95%RH 結露・凍結なきこと
防水性能	なし (屋内専用)
材質	ポリカーボネート樹脂
寸法	90mm (W) × 35mm (H) × 22mm (D) ※ハーネス部除く
重量	約55g ※ハーネス部除く
入力電圧	DC24V ± 10%
消費電流	15mA ※電気錠動作電流を除く

■BNFA-AD01型による電気錠の使い方

電気錠				使い方	
メーカー	機器	制御方式	型式	Aモード	Bモード
美和ロック製	電気錠	通電時解錠型	AUT,ALGT	●	
		通電時施錠型	AUR,ALGR	●	
		モーター施錠型	AL3M,AFF	●	●
		瞬時通電施錠型	AUS,ALA,ANS,ALG	●	●
美和ロック製	電気ストライク	通電時解錠型	AST	●	
		通電時施錠型	ASR	●	
美和ロック製	電磁ロック	通電時施錠型	EML	●	
		自動扉出力アダプタ	無電圧接点制御	AD219	●
ゴール社製	電気錠	通電時解錠型	EUT	●	
		通電時施錠型	EUR	●	
		モーター施錠型	EM	●	●

(2010年10月現在)

■植込み型の心臓ペースメーカーやICD (除細動器) を装着されている方へのご注意

リーダから22cm以内に植込み型心臓ペースメーカーやICDが近づかないようにしてください。リーダ (発信アンテナ) からの電波が植込み型心臓ペースメーカーやICDの作動に影響を与える恐れがあります。

NDB-BW-B1型

本製品はホーチキ株式会社の製品です。

電源装置

屋内仕様



■PicoAの各構成機器に電力を供給する電源装置です。(注)
電気錠1台(電気錠制御アダプタ含む)、カードリーダー1台、操作盤1台、操作表示器3台まで接続可能です。

注) 本製品のカバー開閉には、2.5mmの六角レンチまたは六角ドライバーが必要です。製品には同梱されておりませんのでご注意ください。

仕様

型式	NDB-BW-B1
基本機能	DC24V電源供給
使用温度	0℃~40℃ 結露・凍結なきこと
防水性能	なし(屋内専用)
材質	ACS樹脂
寸法/重量	130mm(W)×135mm(H)×48mm(D) 約370g
主電源	AC100V±10% 50/60Hz
出力容量	DC24V 1.6A
取付方法	屋内壁面露出取付

SMFA-101型

操作盤

屋内仕様



■電気錠の遠隔操作を行う操作盤です。(注1)(注2)

- ・操作ボタンで電気錠などの施解錠操作が行えます。
- ・表示ランプで電気錠の施解錠、扉開閉及び異常状態などが確認できます。

■操作表示器SSP-N01を3台まで接続できます。

■多彩な外部入出力が可能です。

- ・標準で一回解錠入力、連続解錠入力、施錠入力、タイマー入力、火報入力を備えており、インターホンやタイマー、火災報知設備等から無電圧接点信号により、電気錠を制御できます。
- ・オプションI/O基板EUFA-RB01を増設することで、施解錠出力、扉開閉出力、警報出力、警戒出力、ループ入力、リーダー停止入力を追加でき、警備機器等と無電圧接点信号による連携が可能です。

注1) システムを構築するには、別途電気錠制御アダプタBNFA-AD01や電源装置NDB-BW-B1などが必要です。システム構成にあわせて別途ご注文ください。

注2) 本製品のカバー開閉には、2.5mmの六角レンチまたは六角ドライバーが必要です。製品には同梱されておりませんのでご注意ください。

SSP-N01型

操作表示器

屋内仕様



仕様(操作盤)

型式	SMFA-101	
管理ゲート	1ゲート	
基本機能	電気錠の一回解錠、連続解錠、施錠操作	
外部入出力	標準入力	無電圧接点入力×5(接続接点定格DC30V、0.1A以上) ・一回解錠入力(ワンショットメイク信号入力時:一回解錠) ・タイマー入力(連続メイク信号入力中:連続解錠/信号ブレイク時:施錠) ・火報入力(連続メイクまたはブレイク信号入力中:火報解錠/信号復旧時:解錠保持) ・施錠入力(ワンショットメイク信号入力時:施錠) ・連続解錠入力(ワンショットメイク信号入力時:連続解錠)
	オプションI/O基板入出力(別途手配品)	無電圧接点出力×4(接点定格DC30V、1A以内) ・施解錠出力(出力a/b切り替え可能) ・扉開閉出力(出力a/b切り替え可能) ・警報出力(出力a/b切り替え可能) ・警戒出力(出力a/b切り替え可能) 無電圧接点入力×2(接続接点定格DC30V、0.1A以上) ・ループ入力(連続メイク信号入力かつ閉扉中:ループ正常信号ブレイクまたは開扉中:ループ異常) ・リーダー停止入力(連続メイク信号入力中:リーダー動作、信号ブレイク中:リーダー停止)
使用温湿度	0℃~50℃ 30%~95%RH 結露・凍結なきこと	
防水性能	なし(屋内専用)	
材質	ABS樹脂	
寸法/重量	130mm(W)×135mm(H)×48mm(D) 約250g(I/O基板増設時:300g)	
入力電圧	DC24V±10%	
消費電流	110mA ※各接続機器の消費電流は含まず	
取付方法	屋内壁面露出取付	

仕様(操作表示器)

型式	SSP-N01
基本機能	電気錠の一回解錠、連続解錠、施錠操作
使用温湿度	0℃~50℃ 30%~95%RH 結露・凍結なきこと
防水性能	なし(屋内専用)
材質	ACS樹脂
寸法/重量	70mm(W)×120mm(H)×9mm(D) ※埋め込み部分除く 約65g
入力電圧	DC24V±10%
消費電流	15mA
取付方法	屋内壁面埋め込み(1個用スイッチボックス取付)

SFFA-JU01型

USB用管理PCソフト

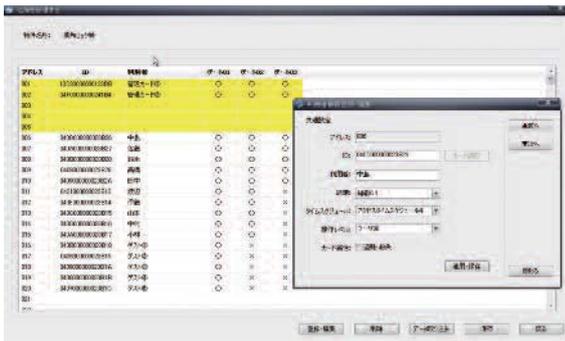
■片面／両面扉付カードリーダーRCFA-D01/D02を、パソコン上で管理するソフトです。

- ・1物件あたり、最大20台までのカードリーダーを管理できます。
- ・USBメモリを介して、管理パソコンとカードリーダーのデータ転送を行います。(注1)
- ・USBメモリによるデータ転送に関しては、不正な情報取得を防止するため、複数のセキュリティを設けています。
- ・管理パソコン上で編集したデータをカードリーダーへダウンロードしたり、カードリーダー内のデータを管理パソコン上にアップロードすることが可能です。
- ・カードリーダー内の履歴データを抽出し、管理パソコン上で閲覧することが可能です。(注2)



■利用者名簿の一括管理機能。

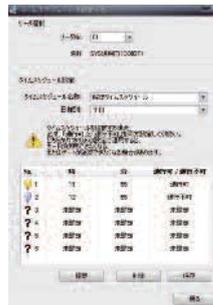
カードの登録・抹消や、ゲート通行権限、カード操作権限、アクセスタイムスケジュール割り当てなどを一括して編集することができます。



■タイムスケジュール設定機能。(注3)

解錠タイムスケジュール：電気錠を時間で施解錠させることが可能です。週間スケジュールと年間スケジュール（平日、休日、特殊日×3）を組み合わせることで設定することができます。

アクセスタイムスケジュール（カード利用時間の制限）：利用者の入室可能時間を制限することが可能です。週間スケジュールと年間スケジュール（平日、休日、特殊日×3）を組み合わせることで設定ことができ、さらに最大4つのカード制限パターンを作成可能です。



解錠タイムスケジュール

1日あたり最大6制御
×最大5つの日種別パターン（平日、休日、特殊日1~3）

アクセスタイムスケジュール

1日あたり最大6制御
×最大5つの日種別パターン（平日、休日、特殊日1~3）
×最大4つの利用者パターン（アクセスタイムスケジュール1~4）



週間スケジュール

5つの日種別パターンを月曜～日曜へ割り当て。

年間スケジュール

5つの日種別パターンを最大64日までカレンダー設定。（年指定または毎年繰り返し選択可）

■仕様

型 式	SFFA-JU01
管理ゲート数	1物件あたり最大20ゲート
管理ID数	1物件あたり最大500ID（管理用：5 ID／ユーザ用：495 ID 全ゲート共通）
基本機能	USBメモリを利用した、カードリーダーデータアップロード／ダウンロード 利用者（カード）データの登録／抹消、各種システムデータの編集 カードリーダーの履歴収集、閲覧
対応OS	Windows XP Professional（日本語版） Windows Vista Business（日本語版） Windows 7 Professional（日本語版）
推奨環境	CPU ・ Windows XPの場合：Intel Pentium 450MHz以上（または同等の互換プロセッサ） ・ Windows Vista / 7の場合：800MHz以上の32ビットまたは64ビットプロセッサ（1GHz以上を推奨）
	メモリ ・ Windows XPの場合：256MB以上（512MB以上を推奨） ・ Windows Vista / 7の場合：512MB以上（1GB以上を推奨）
	ハードディスク ・ 200MB以上の空き容量が必要
	ディスプレイ ・ 解像度：1024×768以上／色：16ビット以上
使用可能USBメモリ	1.1または2.0対応USBメモリ ※自動暗号化機能、パスワードロック機能などが搭載されているUSBメモリは使用できません。（本ソフト側にデータの暗号化、ID認証を行いません）
	使用可能PaSoRi

■その他の機能。

- ・ FeliCaリーダーライタ／PaSoRiによるカードデータの登録。(注1)
- ・ カードリーダー、電気錠制御アダプタの詳細機能設定。
- ・ カードリーダーの日時設定。
- ・ カードリーダーの履歴収集、閲覧。
- ・ CSVファイルによる各種データのインポート／エクスポート。
- ・ 管理PCソフトデータベースの一括バックアップ／リストア。



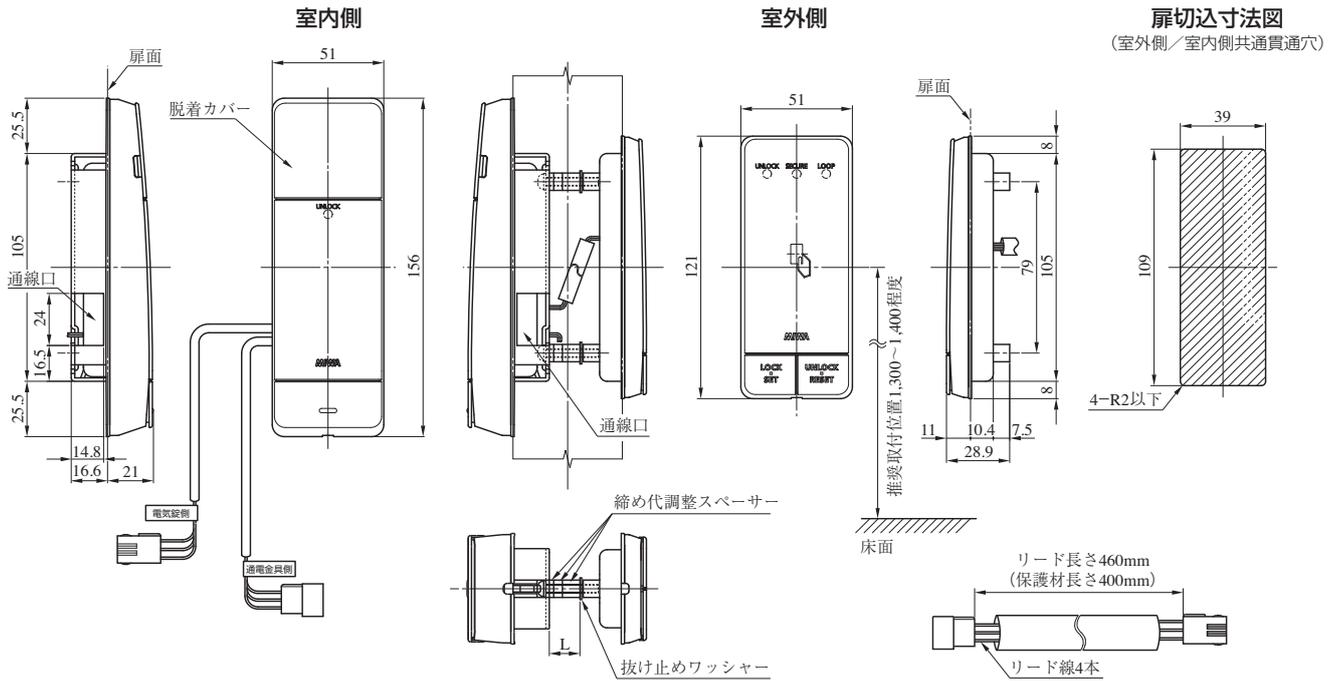
注1) 管理パソコン、USBメモリ、PaSoRi（※）はお客様御手配品となります。

※管理ソフト上で、カードの登録・抹消を行う場合はPaSoRiが必要です。PaSoRiはソニー株式会社の登録商標です。

注2) 本ソフトは各カードリーダーの内蔵時計によって記録された履歴を収集・表示します。各カードリーダーの日時がずれていると、ゲートごとの通行履歴が前後するなど正しく履歴表示ができない恐れがありますので、定期的な日時確認・修正を行ってください。

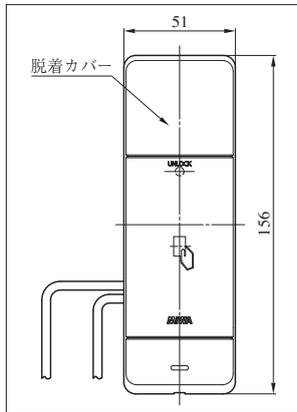
注3) タイムスケジュールは各カードリーダーの内蔵時計によって制御されています。各カードリーダーの日時がずれていると、正しく時間制御できない恐れがありますので、定期的な日時確認・修正を行ってください。

注4) 管理画面等の仕様は予告なく変更する場合があります。

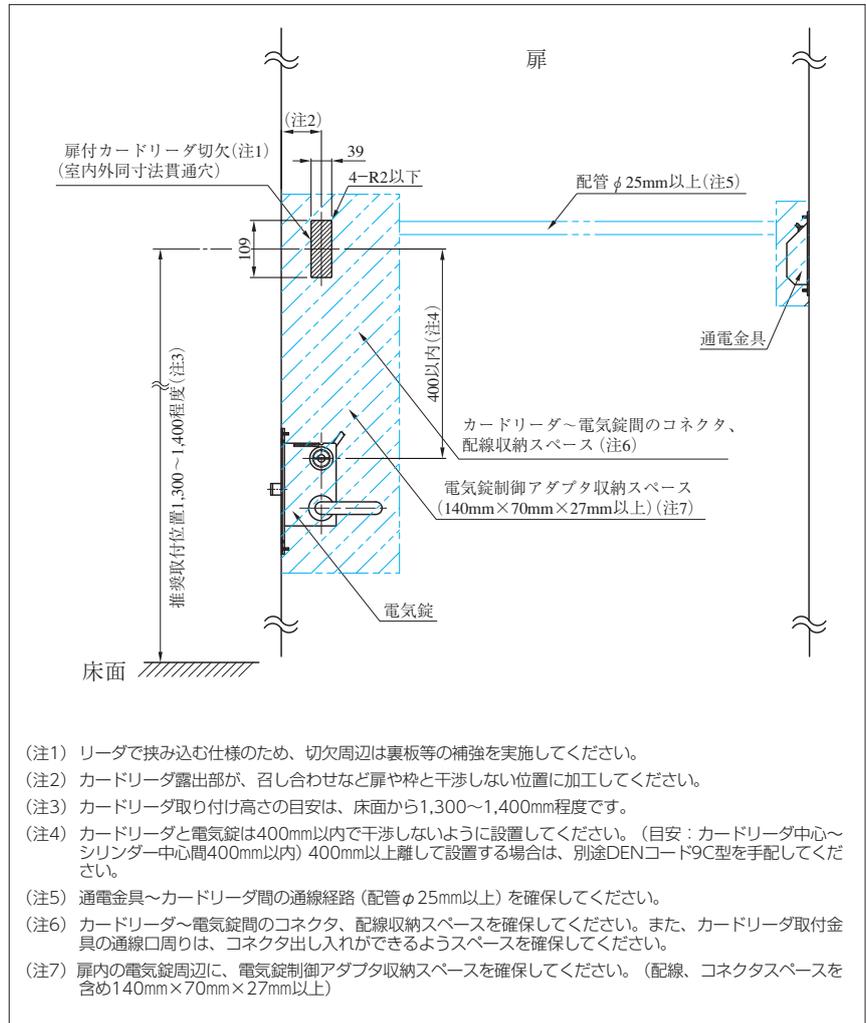


(注) リーダで挟み込む仕様のため、切欠き周辺は裏板等の補強を実施してください。

両面リーダーの場合の室内側



扉加工切欠図



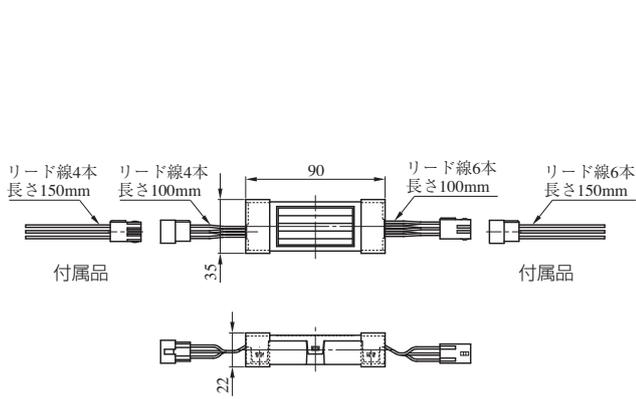
各扉厚使用部材一覧

扉厚(壁~壁)	L寸法	締め代調整 スペーサー			取付金具 取付小ネジ
		2mm	4mm	8mm	
36~38	0	—	—	—	M4×16
38~40	2	○	—	—	
40~42	4	—	○	—	
42~44	6	○	○	—	
44~46	8	—	—	○	
46~48	10	○	—	○	M4×25
48~50	12	—	○	○	
50~52	14	○	○	○	

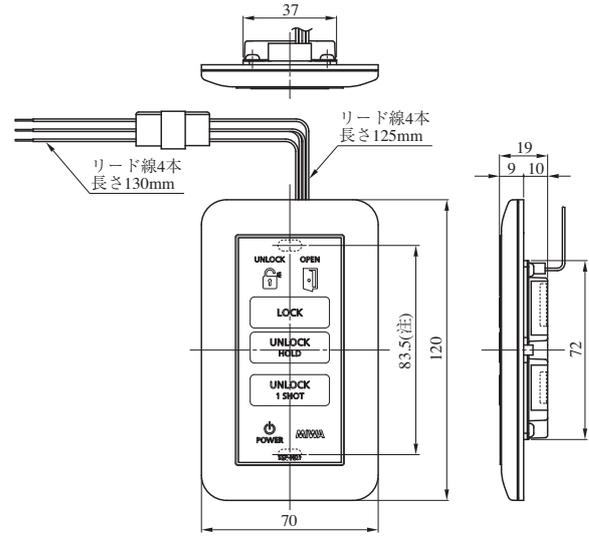
○：使用 —：未使用
 (抜け止めワッシャーは全ての扉厚で使用します)

- (注1) リーダで挟み込む仕様のため、切欠周辺は裏板等の補強を実施してください。
- (注2) カードリーダー露出部が、召し合わせなど扉や枠と干渉しない位置に加工してください。
- (注3) カードリーダー取り付け高さの目安は、床面から1,300~1,400mm程度です。
- (注4) カードリーダーと電気錠は400mm以内で干渉しないように設置してください。(目安：カードリーダー中心~シリンダー中心間400mm以内) 400mm以上離して設置する場合は、別途DENコード9C型を手配してください。
- (注5) 通電金具~カードリーダー間の通線経路 (配管φ25mm以上) を確保してください。
- (注6) カードリーダー~電気錠間のコネクタ、配線収納スペースを確保してください。また、カードリーダー取付金具の通線口周りは、コネクタ出し入れができるようスペースを確保してください。
- (注7) 扉内の電気錠周辺に、電気錠制御アダプタ収納スペースを確保してください。(配線、コネクタスペースを含め140mm×70mm×27mm以上)

BNFA-AD01 (電気錠制御アダプタ)

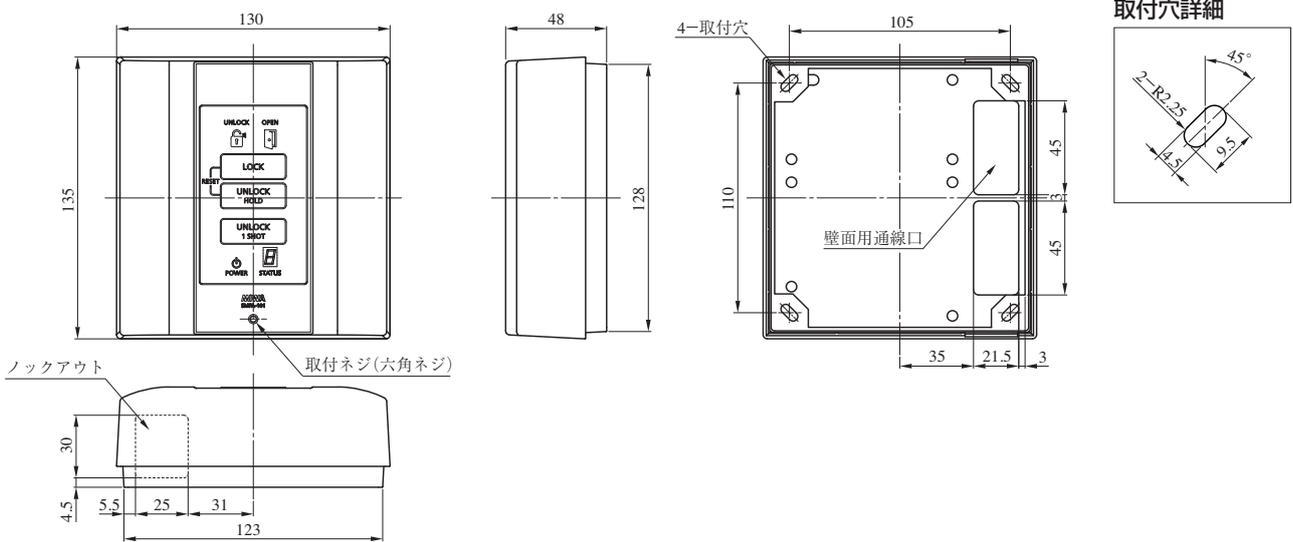


SSP-N01 (操作表示器)

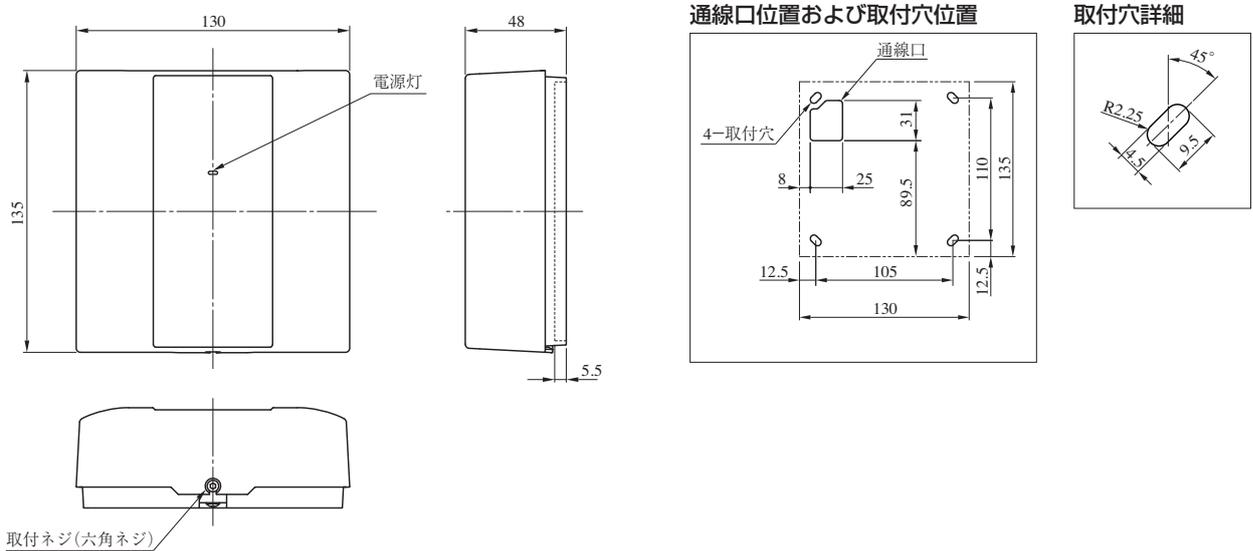


(注) 1個用スイッチボックス取付ピッチ

SMFA-101 (操作盤)



NDB-BW-B1 (電源装置)





美和ロック株式会社

本 社	東 京	東京都港区芝3丁目1番12号	〒105-8510	TEL.03(4330)3069(代)
支 店	横 浜	神奈川県横浜市保土ヶ谷区上星川2丁目13番15号	〒240-0042	TEL.045(330)3069(代)
	金 沢	石川県金沢市東力4丁目200番地	〒921-8015	TEL.076(203)3069(代)
	名古屋	愛知県名古屋市千種区千種3丁目37番13号	〒464-0858	TEL.052(310)3069(代)
	大 阪	大阪府大阪市中央区内平野町1丁目4番5号	〒540-0037	TEL.06(6733)3069(代)
	九 州	福岡県福岡市中央区大手門2丁目4番14号	〒810-0074	TEL.092(235)3069(代)
営業所	札 幌	北海道札幌市中央区大通西18丁目1番35号	〒060-0042	TEL.011(351)3069(代)
	仙 台	宮城県仙台市青葉区一番町1丁目14番23号	〒980-0811	TEL.022(745)3069(代)
	広 島	広島県広島市西区小河南町2丁目1番33号	〒733-0025	TEL.082(563)3069(代)
	高 松	香川県高松市今里町2丁目10番地20	〒760-0078	TEL.087(862)3069(代)
	沖 縄	沖縄県那覇市泊3丁目1番23号	〒900-0012	TEL.098(993)3069(代)
工 場	伊 勢・玉 城・盛 岡・川 崎			