



PiACK II

series

電池式電動サムターンユニット【ピアックII】シリーズ

カードとテンキー、2つの認証方式で扉を施解錠できるハイブリッドタイプ。新築、既存物件問わず、賃貸住宅やオフィスの間仕切等に最適なデジタルロックです。

DTFL2-DA型 (1ロック仕様)



写真はDTFL2-DA型 (X8)
+LAF33-2型 (SV) に取り付けられた場合



写真はDTFL2-DA型 (BK)
+LAF33-2型 (BK) に取り付けられた場合

DTFL2BD02DA型 (2ロック仕様)



写真はDTFL2BD02DA型 (SF)
PRDA2F (SF) (2ロック仕様)+POM818型(SF)に取り付けられた場合



写真はDTFL2BD02DA型 (BK)
PRDA2F (BK) (2ロック仕様)+POM818型(BK)に取り付けられた場合

1ロック施解錠繰り返しの標準モデルと、1ロック/2ロック仕様および自動施錠に対応した高機能モデルの2種類をラインアップ。どちらのモデルも既存扉に対して加工や配線工事なしで後付けが可能です。



カードキー認証



テンキー認証



2ロック対応※



施錠方式切替え※



電池



非常給電



防水性能

(※「2ロック対応」は2ロック仕様のみ、「施錠方式切替え」は自動施錠あり仕様のみ)

認証モードをお選びいただけます

【OR認証モード】 カード or テンキー

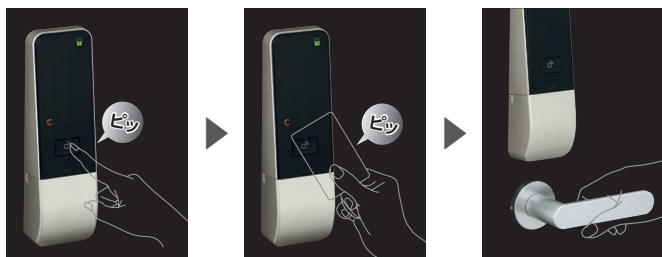
カードまたはテンキー(暗証番号)いずれかの操作で施解錠できます。また、暗証番号登録時は起動ボタンを押すだけで施錠することができます。(簡単施錠機能)使い勝手が良く、利便性の高い認証モードです。

【AND認証モード】 カード and テンキー

カードとテンキー(暗証番号)両方の操作で施解錠します。2つの認証を組み合わせた、防犯性の高い認証モードです。(AND認証モードでは簡単施錠機能は使用できません)

カードで解錠する場合(OR認証モード)

暗証番号で解錠する場合(OR認証モード)



① 起動ボタンを押す ② カードをかざす ③ ハンドル操作

① 起動ボタンを2回押す ② 暗証番号を入力 ③ ハンドル操作

お好きなID媒体で施解錠することが可能です

当社オリジナルフォーマットのFKLカード、キー一体型のFLキーヘッド、おサイフケータイ®で施解錠するキーモバイルシステム(KEYMO)に対応しています。最大ユーザーカード100IDまで登録することができます。

また、上記以外のFeliCa、MIFARE®(Standard 1K/4K)にも対応可能。別途、設定カード(有償)を使用し、お客様がお使いのカードを利用することもできます。

設定カードに関する詳細は当社にお問い合わせください。

※1台につき同一フォーマットのみでの運用となります。

共用エントランスとの連動が可能です

共用エントランスのオートロックも、住戸玄関と同じFeliCaカードで解錠が可能です。連動させる場合、専有部(PiACK II)はFKLカード等の専用IDで認証させ、共用部システムは“IDm(=FeliCaの固有ID)”で認証させます。



FKLカード (FKL.カード)



FLキーヘッド (TLFL-K01)



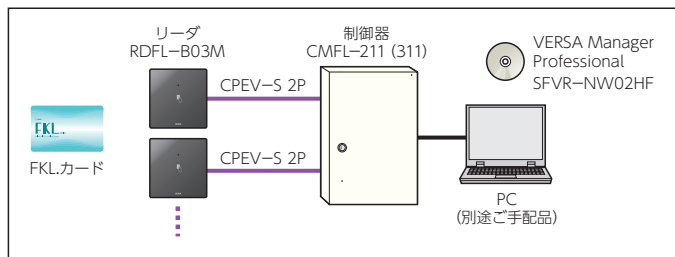
KEYMO (キーモバイルシステム)

(注1) FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。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。

(注2) MIFARE®はNXPセミコンダクターズの登録商標です。



システム構成図



(注) 共用部システムをIDm認証させる場合は、VERSAs Manager Professionalが必須となります。

配線レスでスマートな意匠を実現しました。

2ロック仕様および自動施錠仕様は、上下ユニット間、上部ユニット・ドア開閉センサ間の連動をBLE (Bluetooth® Low Energy)によって無線化し、配線のないスマートな意匠性を実現しました。1ロック/2ロック仕様のどちらも任意の空錠ハンドルタイプ(レバー、プレート、バー)との組み合わせが可能です。

(注)Bluetoothは米国Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。



自動施錠機能にも対応しています。

扉を閉めると自動的に施錠する自動施錠機能もあります。自動施錠のモードは2種類からお選びいただけます。

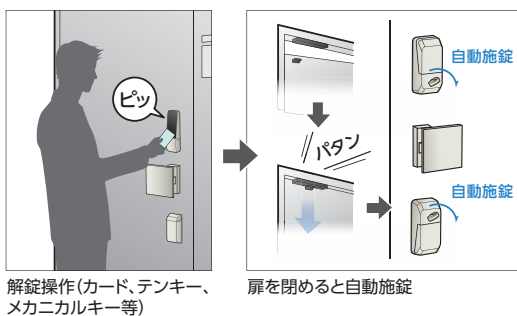
条件付き自動施錠モード (Aモード)

解錠した後に扉を開閉する、または扉を開けないで20秒経過すると自動で施錠します。

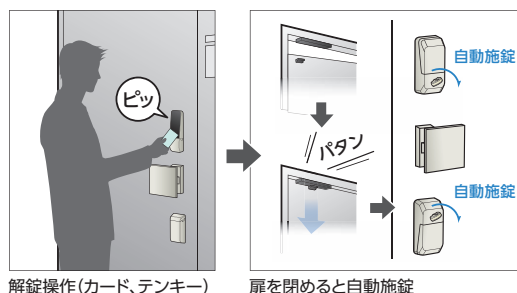
電氣的解錠時自動施錠モード (Eモード)

電氣的解錠操作(カードや暗証番号、外部機器による操作)にて解錠した後に扉を開閉する、または扉を開けないで20秒経過すると自動で施錠します。

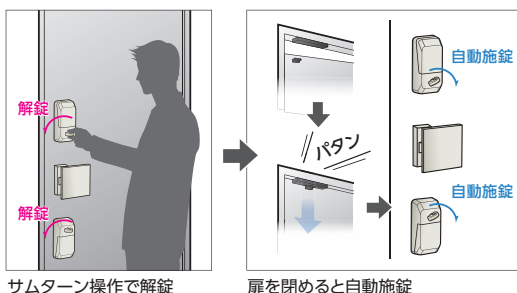
【帰宅時】



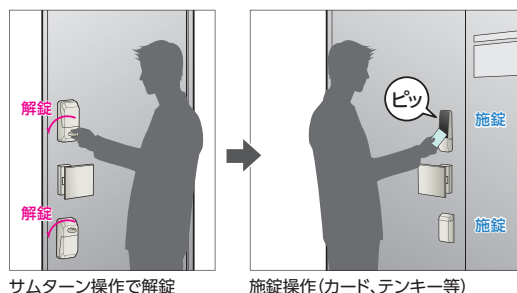
【帰宅時】



【外出時】



【外出時】



(注) 室内側からサムターンを操作して外出したときは自動施錠をしないため、簡単施錠やカードやテンキーによる施錠操作を行って、扉が施錠されたことを確認してください。

- ・自動施錠機能はドア開閉センサとペアリングが完了している場合のみ設定可能です。
- ・Aモードに設定するには、あらかじめ部屋の状態に応じた有効な暗証番号(例:空室時は空室用暗証番号)を登録しておく必要があります。
- ・Eモードに設定している場合、電氣的操作で解錠した後は自動で施錠されるため、室外に出るときはメカニカルキーやカードを室内に置いたまま扉を閉めないでください。扉が施錠され、締め出されるおそれがあります。

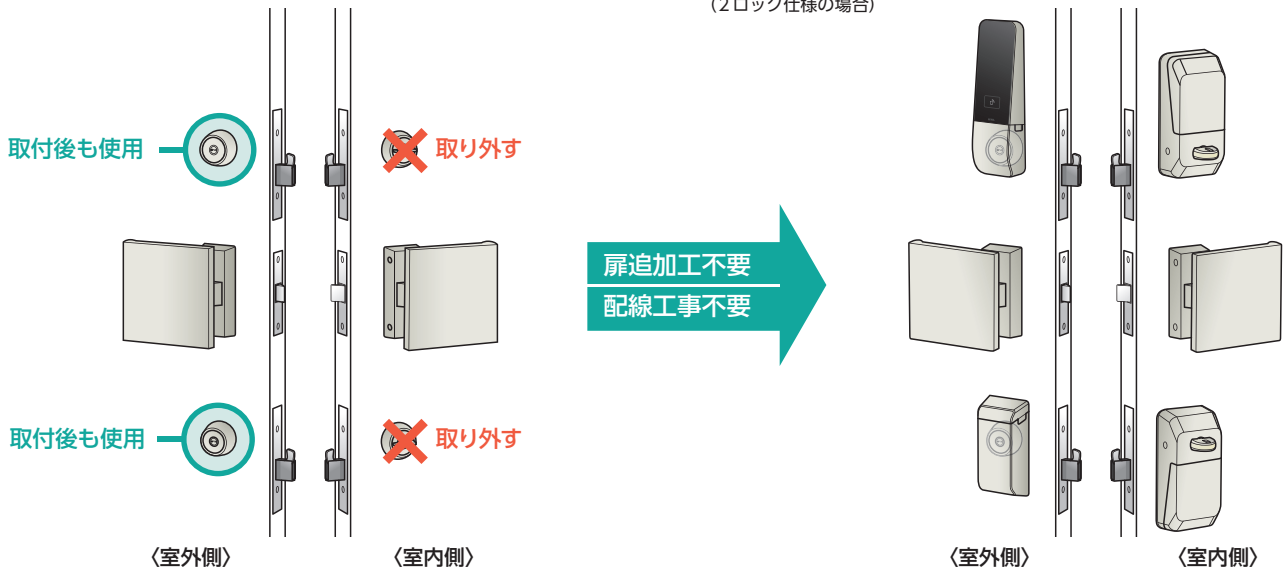
扉の追加工・配線工事なしで簡単に取付可能です。

室内外のユニット、ドア開閉センサ共に扉への追加工や配線工事が不要な電池式ですので、施工費を抑えることができます。一般錠との切欠互換がありますのでオプション販売にも最適です。

(注) 事前に外形図 (P7, 8) を参照し、室内ユニットがドアガードや枠に干渉しないことをご確認ください。

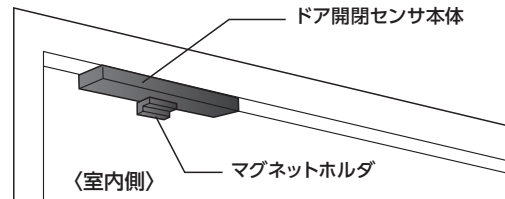
【既存のプッシュプル錠】

【DTFL2Bシリーズ】
(2ロック仕様の場合)



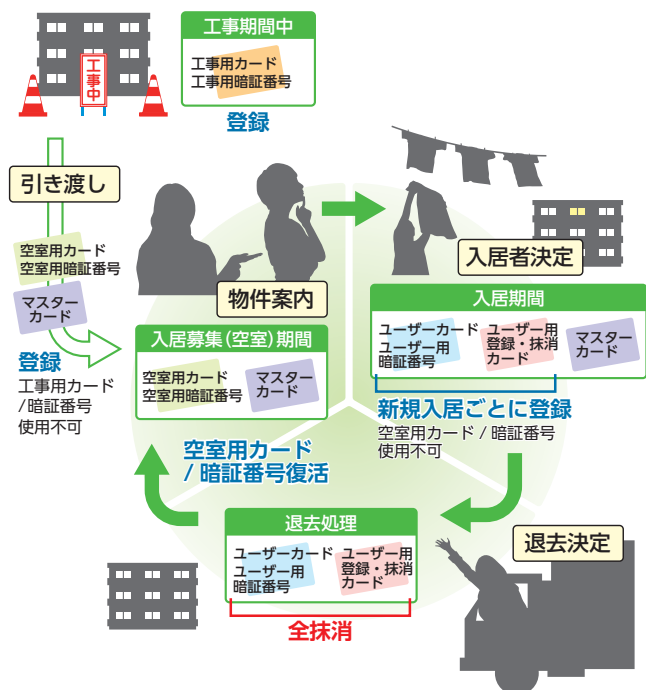
【ドア開閉センサ】
(自動施錠あり仕様のみ)

センサ本体は扉上枠部分の戸先側に、マグネットホルダは扉側に取り付けます。



賃貸物件のための運用モードもご用意しています

工事用カード/暗証番号、空室用カード/暗証番号など、賃貸物件を効率的に管理できる機能を備えています。



電池は単三電池を使用。電池切れ対策も万全です。

入手しやすい単三電池で動作可能です。※電池寿命については「P9仕様」をご確認ください。

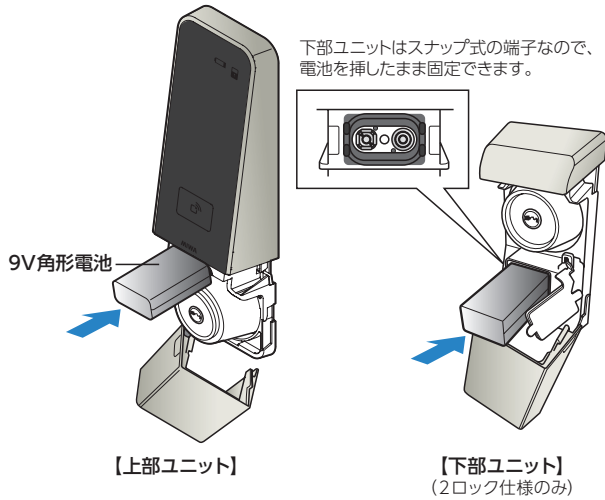
電池切れ防止アラーム機能搭載

ロック本体の電池残量が少なくなったら、音とLEDで警告します。



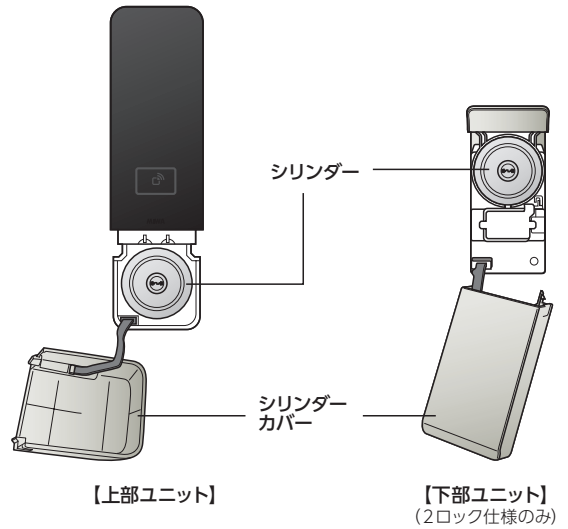
非常用電源端子を装備

万が一電池が切れた場合でも、9V角形電池を使って室外側から電源供給することが可能です。



メカニカルキー (子カギ) でも施錠可能

シリンダーカバーを外して、キーで施錠することも可能です。



防犯性、利便性を考慮した機能を備えています。

施錠追従機能 (2ロック仕様のみ)

キーまたはサムターンで上部の電気錠を施錠すると下部の電気錠も同時に施錠します。片方の電気錠の施錠忘れを防ぎます。

(注)先に下部の電気錠をキーまたはサムターンで施錠した場合、**上部の電気錠は自動的に施錠しません**。上部の電気錠に手が届かない小さなお子様が誤って施錠してしまったときに、閉じ込めとならないための配慮です。

施錠復帰機能 (2ロック仕様のみ)

キーまたはサムターンで一方の電気錠を解錠した場合、20秒以内にもう一方の電気錠を解錠しないと自動的に施錠に戻ります。この機能はピッキングやサムターン回し対策としても有効です。

簡単施錠機能

起動ボタンを押すだけで簡単に施錠することができます。

(注)簡単施錠機能を使用するには暗証番号を登録しておく必要があります。簡単施錠機能はON/OFF設定することが可能です。(出荷時は設定ON)

防犯機能

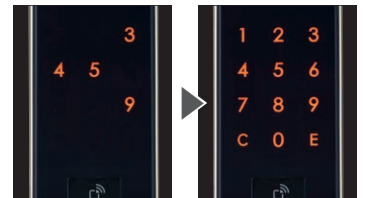
①のぞき見防止機能

横からテンキー表示が見えにくくなっていますので、暗証番号の『のぞき見』がしにくい構造です。



②フェイクピン機能 (PAT)

先に表示されるフェイクの数字を消去してから暗証番号を入力しますので、暗証番号を特定されにくい設計です。



先に表示されるフェイク数字をタップして、すべて消去すると新たにテンキーが表示されます。フェイクピンの数字は場所も数もランダムで表示されますので、暗証番号との境がわかりにくくなります。

③サムターン回し対策

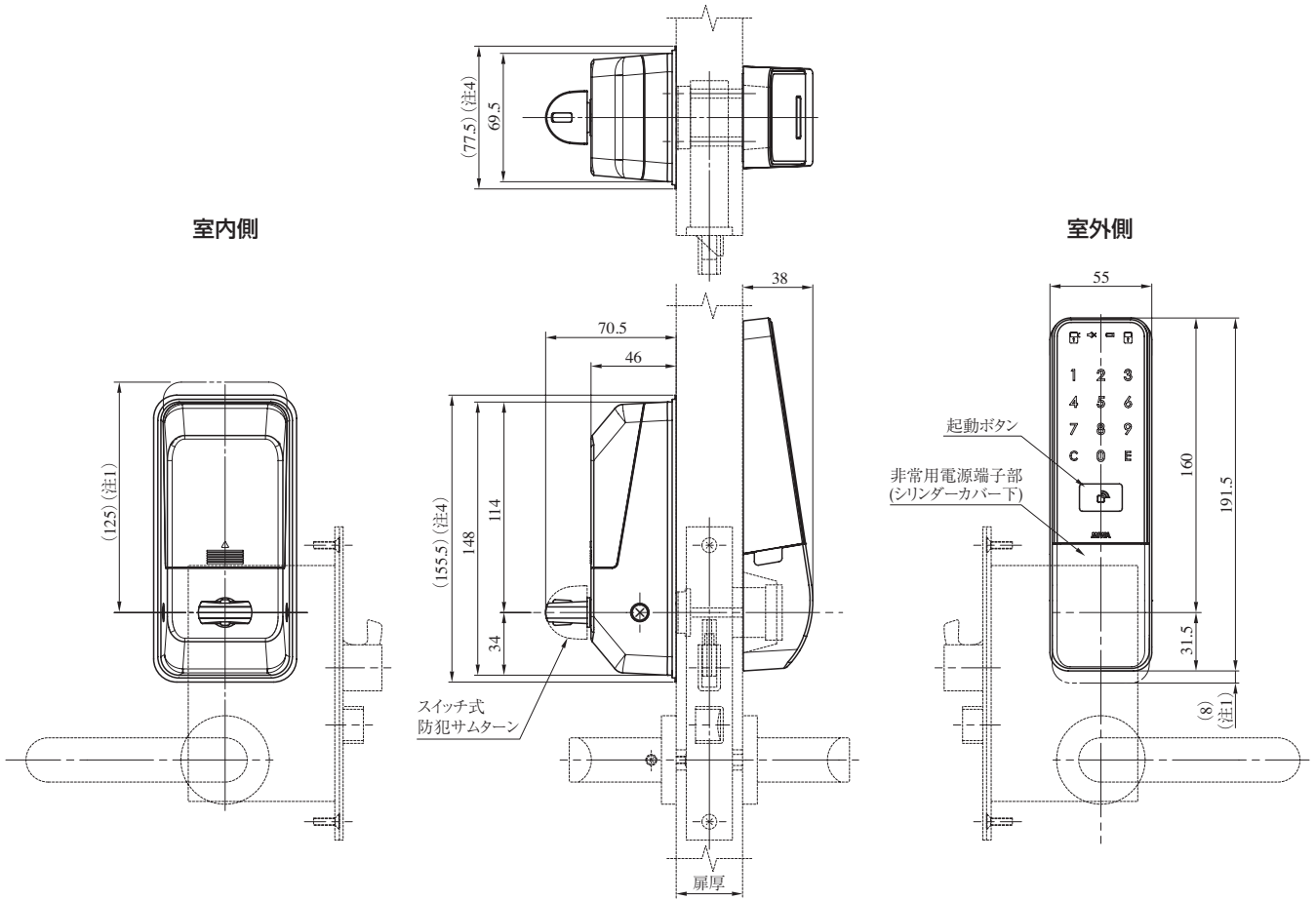
室内側はスイッチ式防犯サムターンを採用していますので、サムターン回し対策も万全です。



外形図

DTFL2

DTFL2(C)型は2ロック仕様に対応しません。



(注1) 扉によってはカバー開閉時にドアガードやハンドル等と干渉する場合がありますので、カバー開閉時の寸法を必ずご確認ください。

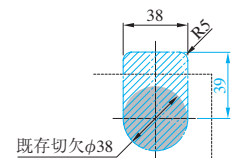
(注2) 扉によっては枠に干渉する場合がありますので寸法を必ずご確認ください。

(注3) 本図はTEタイプへの装着図を示します。

(注4) パッキン寸法を示します。

【木製建具に取り付ける場合】

- ① ケース上部に配線ケーブルを通せる隙間があるか、確認してください。
- ② 隙間がない場合、既存シリンダー・サムターンの切欠穴上部を、下記のように追加加工してください。



追加切欠参考図 (青線)
(既存LA錠の場合)

※扉表面の材質や仕上により、室外側リーダ部の両面テープの接着力が弱まる場合があります。

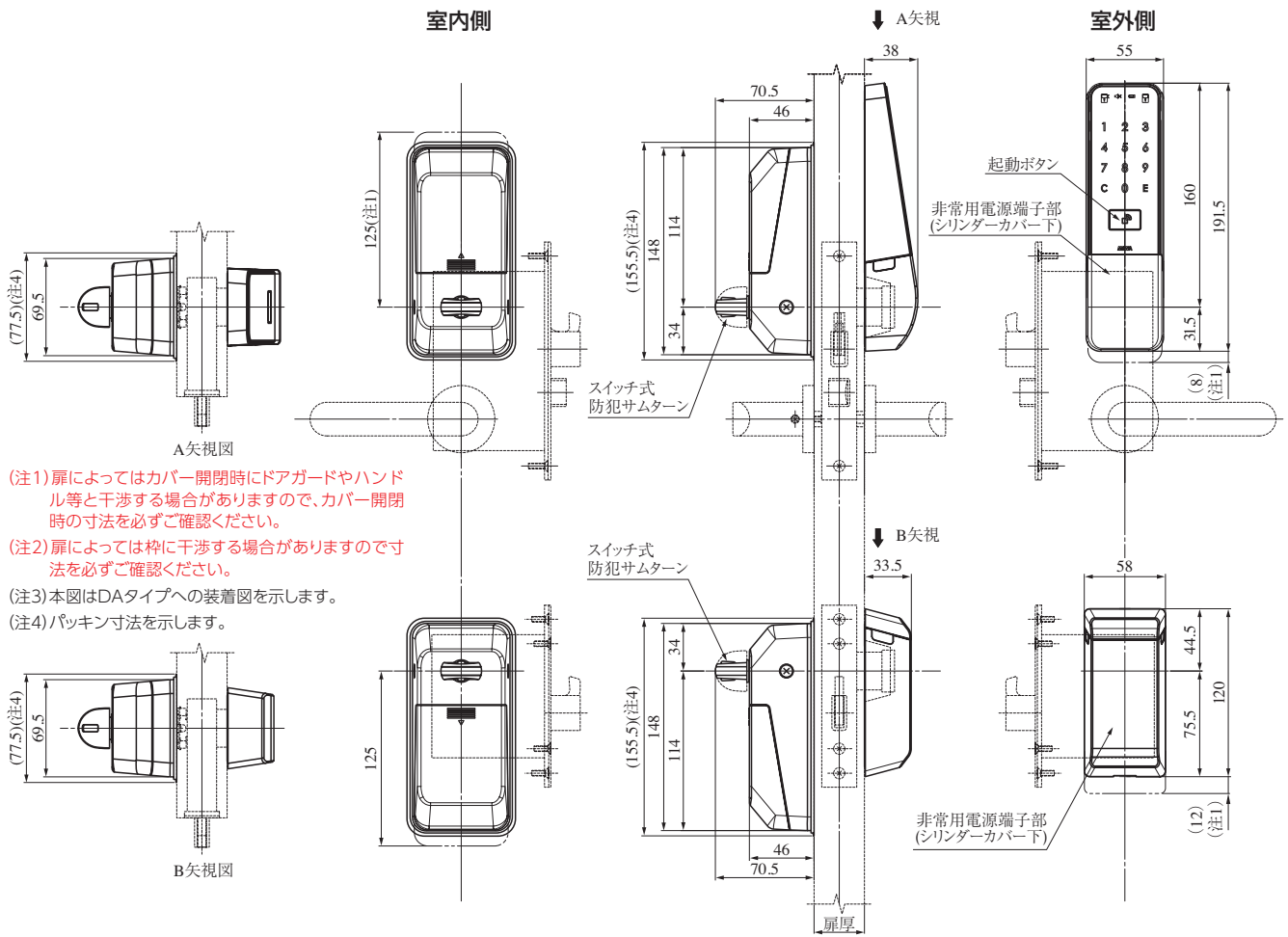
※LA錠以外の場合も同様に配線ケーブルを通すための追加切欠を施してください。

外形図

DTFL2(B)(C)D02

DTFL2(C)型は2ロック仕様に対応しません。

DTFL2BT(C)型の場合、下図DSBT-S01(ドア開閉センサ)が付属します。

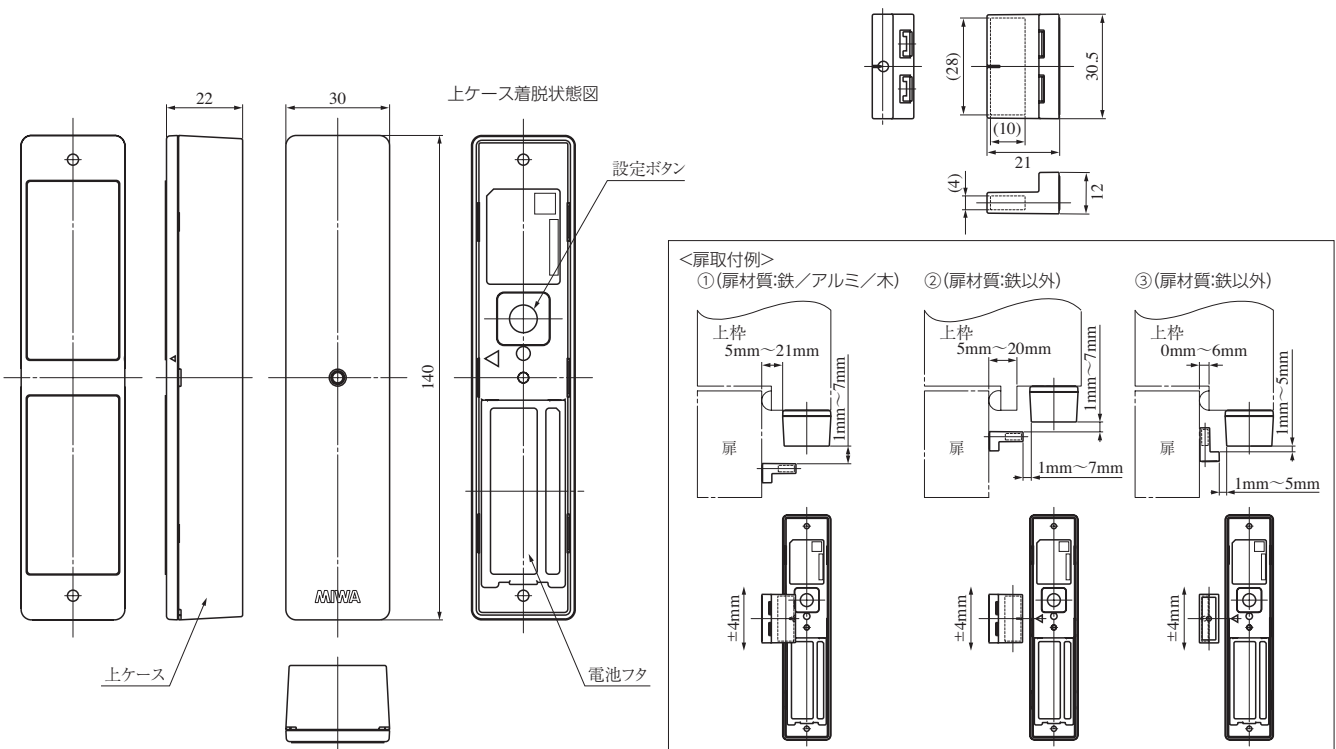


外形図






DSBT-S01

ドア開閉センサはDTFL2BT(C)型にのみ付属します。

ドア開閉センサ



機能比較一覧 (アルカリ・リチウム電池仕様共通)

					
型式	DTFL2(C)	DTFL2B(C)D01*	DTFL2BT(C)D01*	DTFL2B(C)D02*	DTFL2BT(C)D02
ロック数	1ロック	1ロック	1ロック	2ロック	2ロック
施錠追従機能	—	—	—	○	○
施錠復帰機能	—	—	—	○	○
簡単施錠機能	○	○	○	○	○
自動施錠機能	×	×	○	×	○

*ユニットを追加することで、機能を拡張することが可能です。詳細はお問い合わせください。
(注)DTFL2(C)のユニットとDTFL2B(T)(C)のユニットを組み合わせることはできません。

仕様

型 式 ^(注1)	DTFL2	DTFL2C	DTFL2B(T)D0*	DTFL2B(T)CD0*
適用 シリンダー ^(注2)	U9・PR(-J)・LB(-J) ^(注3) ・JN			
扉厚 可能 範囲	33mm以上~50mm以下 ^(注4)			
適用 パック セット	51mm ^(注3) ・64mm			
寸 法	室外ユニット	192mm(H)×55mm(W)×38mm(D)		上部ユニット:192mm(H)×55mm(W)×38mm(D) 下部ユニット:120mm(H)×58mm(W)×34mm(D) (2ロック仕様のみ)
	室内ユニット ^(注4)	156mm(H)×78mm(W)×46mm(D) (サムターン部D71mm)		156mm(H)×78mm(W)×46mm(D) (サムターン部D71mm) (2ロック仕様のみ、上下共通)
材 質 ・ 仕 上	室外・室内 ユニット	パネル:アクリル樹脂/他:ABS樹脂 シルバー塗装仕上(X8)/ブラック塗装仕上(BK)		パネル:アクリル樹脂/他:ABS樹脂 シルバー塗装仕上(SF)/ブラック塗装仕上(BK)
	ドア開閉センサ	—		140mm(H)×30mm(W)×22mm(D) (自動施錠あり仕様のみ) ドア開閉センサ:ASA樹脂
認 証 媒 体	FeliCa、MIFARE (Standard 1K/4K)			
使 用 電 波	ID認証	13.56MHz		ID認証:13.56MHz、機器連動:2.4GHz (BLE)
	カ ー ド	工事用:10枚/空室用:20枚/ユーザー登録・抹消:5枚/ユーザー		100枚/マスター:10枚
登 録 ID 数	暗 証 番 号	【OR認証モード】工事用:3種(4~12桁)/空室用:3種(4~12桁)/ ユーザー用:3種(4~12桁)/管理用 ^(注5) :1種(4~12桁)		【OR認証モード】工事用:3種(4~12桁)/空室用:3種(4~12桁)/ ユーザー用:9種(4~12桁)/管理用 ^(注5) :1種(4~12桁)
	【AND認証モード】	カード1枚ごとに1種(4桁固定)		【AND認証モード】カード1枚ごとに1種(4桁固定)
左 右 勝 手	共通 ※本体の左右勝手切替操作で変更			
耐 久 性 能	施解錠10万回			
使 用 電 源	室外・室内 ユニット	単三アルカリ電池(LR6)×4本	単三リチウム電池(FR6)×4本	単三アルカリ電池(LR6)×4本 (2ロック仕様の場合8本) 単三リチウム電池(FR6)×4本 (2ロック仕様の場合8本)
	ドア開閉センサ	—		
非 常 用 電 源	アルカリ9V 角形電池×1本			
電 池 寿 命	室内ユニット	約2年(1日10回操作)		アルカリ9V 角形電池×2本 ※1ロックのみの電池切れなら1本
	ドア開閉センサ	—		約1年(1日10回操作) 約2年(1日10回ドア開閉操作)
カ ー ド 検 知 距 離	FKLカード:約10mm、FLキーヘッド:接触			
使 用 温 湿 度 範 囲	0℃~50℃/20~80%RH ただし結露氷結なきこと		-30℃~50℃/20~80%RH ただし結露氷結なきこと	
	—		-30℃~50℃/20~80%RH ただし結露氷結なきこと	
防 水 性 能	室外側:JIS C0920 保護等級5、室内側:JIS C0920 保護等級4			

(注1) 型式中にあるTは自動施錠あり仕様を示し、*は1(1ロック仕様)または2(2ロック仕様)を示します。
(注2) 上記シリンダーの他、URシリンダー(一部廃止品)や廃止済みシリンダー(ディスク/EC/LX/PX)にも対応可能です。
(注3) LBは扉厚44mm以上50mm以下、LB-Jは扉厚48mm以上~50mm未満が条件になります。詳細は対応可能シリンダーについて(P11)をご確認ください。
(注4) 取付には条件があります。詳細はPIACK II 取付条件について(P10、11)をご確認ください。
(注5) 管理用暗証番号では、施解錠操作を行えません。一時的にテンキー操作を禁止する機能の設定/解除に使用します。
(注6) 本製品には錠ケース、ハンドル(座)、シリンダー、ストライク、IDキーは含まれません。

型式一覧

高機能モデル(BLE搭載)

基本型式	自動施錠機能		電池の種類		ロック数		錠種		仕上	
	あり	なし	アルカリ	リチウム (寒冷地仕様)	1ロック	2ロック	DA/LA用	LE/TE用	シルバー色	ブラック色
DTFL2B	T	空欄	空欄	C	D01	D02	DA	TE	SF	BK

標準モデル

基本型式	電池の種類		錠種		仕上	
	アルカリ	リチウム (寒冷地仕様)	DA/LA用	LE/TE用	シルバー色	ブラック色
DTFL2	空欄	C	—	DA	TE	X8 BK

(例) 高機能モデル(BLE搭載)/自動施錠機能あり/
アルカリ電池/2ロック/DA用/ブラック色の場合

DTFL2B T D02 DA(BK)

(例) 標準モデル/リチウム電池/DA用/シルバー色の場合

DTFL2 C - DA(X8)

取付対応錠前

対 応 タイ プ	美和ロック製LA・DA対応用	美和ロック製LE・TE対応用
型 式	DTFL2(C)-DA DTFL2(T)(C)D0*DA	DTFL2(C)-TE DTFL2B(T)(C)D0*TE
適 用 錠 前	DAタイプ	TEタイプ

- 型式中にあるTは自動施錠あり仕様を示し、*は1(1ロック仕様)または2(2ロック仕様)を示します。
- 美和ロック製LD・BH・DZ対応用のアダプタもご用意しています。(型式:DTCU-BH.AD) DTFL2(C)-DA/TE、DTFL2B(T)(C)D0*DA/TEからアダプタを交換し、LD/BH/DZ錠に取り付けます。
- LD錠、BH錠と組み合わせる場合、錠前の使用年数によっては、本ICカードロックの耐久性が低下する場合があります。そのような場合は錠前自体のリプレースを推奨致します。

防犯性能表示

耐ピッキング性能	耐かぎ穴壊し性能	耐サムターン回し性能	耐カム送り解錠性能	耐こじ破り性能
—	—	あり	—	—

*耐サムターン回し性能以外は、PIACK II シリーズと組み合わせる錠前の性能をご確認ください。

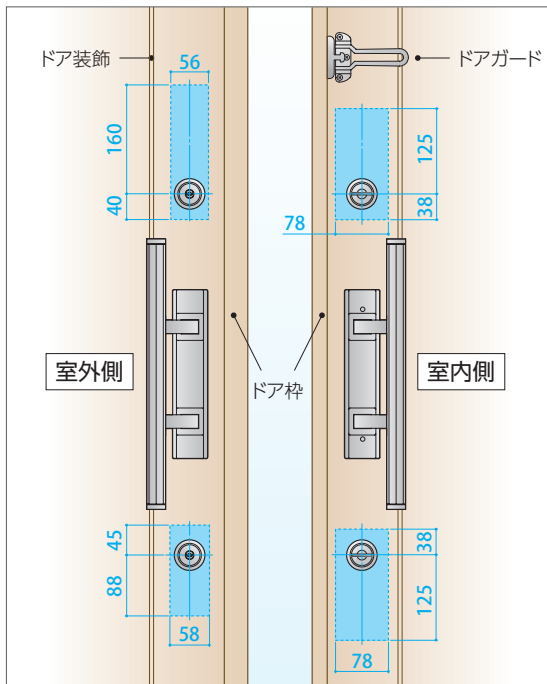
植込み型の心臓ペースメーカーやICD(除細動器)を装着されている方は、設置されたリーダから12cm以内に心臓ペースメーカーやICDを近づけないようにしてください。また、これら以外の植込み型医療機器や装着型医療機器をご使用の方は、電波による影響について医療機器製造業者等に事前にご確認ください。リーダ(発信アンテナ)からの微弱電波が医療機器の動作に影響を与える恐れがあります。

PiACK IIシリーズ取付条件について

PiACK IIシリーズの取付条件をご説明しています。ご採用時には、取り付ける扉や錠前が下記の取付条件を満たしていることをご確認ください。

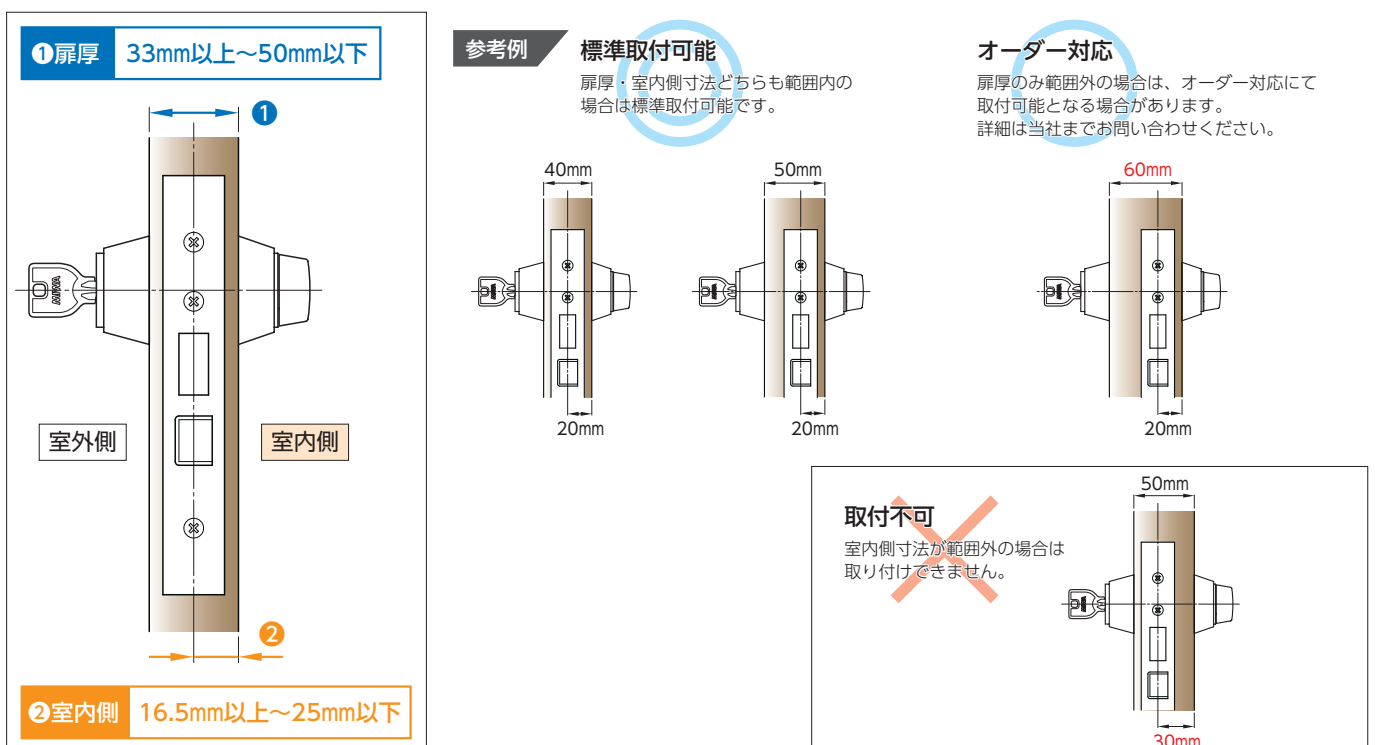
【条件①】 取り付けスペースについて

下図を参考に、扉を閉めた状態でシリンダーおよびサムターン周辺のスペース(■部分)に干渉物(ドア枠、ハンドル、ドアガード、装飾物など)がなく扉面が平らであることを確認してください。



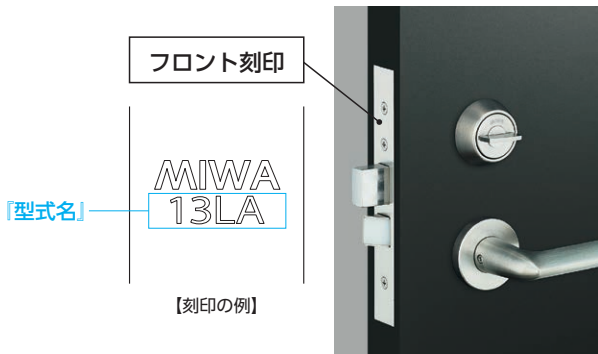
【条件②】 対応可能扉厚について(扉厚寸法・室内側寸法)

標準品(追加工不要)で取付可能な扉厚には制限があります。下図を参考に取付予定の扉の寸法をご確認ください。



【条件③】 対応可能錠前について

錠ケースのフロント刻印を確認し、下表で取付可能な錠前に含まれているかを確認してください。
また錠前の種類により、対応製品型式が異なりますのでご注意ください。



取付可能な錠前 (型式名刻印)	対応製品型式 (詳細は本文の型式一覧参照)
13LA/DA/10DAF/DAF/ LA・MA/LAF/LDAL/LE/WLA	型式一覧の錠種でDAを選択 PiACK II (P9参照)
08FE/08LEF/TE/LEF/LSP/ FESP	型式一覧の錠種でTEを選択 PiACK II (P9参照)
BH/DZ/LD	型式一覧の錠種でDAもしくはTEを選択(どちらでも可) PiACK II (P9参照) さらにDTCU-BH.AD (取付用アダプタ) を 別途ご注文ください ^(注)

(注) 1ロックの場合は1個、2ロックの場合は2個必要となります。

【条件④】 対応可能シリンダーについて

以下の3つの条件を満たしているシリンダーは、そのまま使用することができます。

① ご使用中のシリンダー寸法が下記の場合

シリンダー高さ: 26mm以下

② シリンダーの化粧リングを引いたとき (DAタイプ) または回したとき (TEタイプ)、扉表面との隙間が1.5mm以上あるもの。

③ TEタイプのシリンダーで座下板が正付品^(注)のもの。

○ 取付可能

✕ 取付不可

(注) 扉厚42mm以上のTEタイプに多く見られる座下板逆付品は取り付けできません。

①～③で満たさない項目がある場合は、シリンダーを交換することで取り付けが可能となります。交換が必要な場合は、当社までお問い合わせください。

【その他】

① 木製扉について

- ・扉内通線のため、扉に追加加工が必要になる場合があります。
- ・扉表面の材質や仕上げにより、室外側リーダ部の両面テープの接着力が弱まる場合があります。
- ・室外側ユニットを取り外す場合、扉表面の材質や仕上げによっては、両面テープをはがす際、扉面を痛めてしまう場合があります。

② 官民適合仕様 (CP錠) について

官民適合仕様はありません。またCP錠 (DV/DVF/LV/LVF/MVなど) については、ケースのプロテクタープレートやシリンダーのテーパリングが干渉するため、取り付けできませんのでご注意ください。

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
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
	北陸	石川県金沢市東力4丁目200番地	〒921-8015
	中部	愛知県名古屋市千種区千種3丁目37番13号	〒464-0858
	関西	大阪府大阪市中央区内平野町1丁目4番5号	〒540-0037
	九州	福岡県福岡市中央区大手門2丁目4番14号	〒810-0074
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
	仙台	宮城県仙台市青葉区一番町1丁目14番23号	〒980-0811
	広島	広島県広島市西区小川内町2丁目1番33号	〒733-0025
	高松	香川県高松市今里町2丁目10番地20	〒760-0078
	沖縄	沖縄県那覇市泊3丁目1番23号	〒900-0012
工場	伊勢・玉城・盛岡・川崎		