

(気密)自動開きドア

取扱い説明書・メンテナンス説明書

DR

はじめに

このたびは、サンワイズ商品をご採用いただきまして、ありがとうございます。
この取扱い説明書は、商品を永く安全にご使用いただくための取扱い上の注意事項とメンテナンスについての概略が記載されております。記載事項を守らないと、重大な人身事故を引き起こす場合もありますので、ご使用前に必ず本書をご一読いただきますよう、お願い致します。

お願い

● 販売店・施工店・建築会社の皆様へ

この取扱い説明書は、実際にご使用になる建物の所有者、物件管理者のお手元に必ず届くようお取り計らいください。

● ご使用される建物の所有者・建物管理者の皆様へ

この取扱い説明書には、お使いになるかたや他の人への危害と財産の損害を未然に防ぎ安全に正しくご使用いただくため、重要な内容を記載しています。

ご使用になる前に、この「取扱い説明書」をよくお読み下さい。お読みになった後はいつでもこの「取扱い説明書」をご利用いただけるよう大切に保管してください。

⚠ 使用上の注意

- ① ドアと枠の間に手などを不用意に置かないでください。ドアに挟まれてケガをする恐れがあります。
- ② ドアに物を立て掛けたり、ドアと枠の間に物を入れたりしないでください。ケガをしたり、ドアに障害が発生する恐れがあります。
- ③ ドア付近でのお子様の遊びや、ドア付近に身体のご不自由な方や、お年寄りが立ち止っていたりしないよう、保護者の方はご注意ください。
- ④ 清掃やメンテナンスを行うときは電源をお切りください。
- ⑤ ドアオペレーターの作動中(ドア開閉時)にドアに負荷をかけないでください。故障の原因になることがあります。
- ⑥ ドアオペレーターの使用に適した環境(温度、湿度など)でご使用ください。
- ⑦ 危険ですのでハンドルにぶらさがったり、足場にしたり、物を掛けたりしないでください。
- ⑧ 台風等の自然現象や空調等の環境によりドアオペレーターの動力で対応できない環境になった場合は、モードスイッチをMAN(手動)か又はOPEN(開放状態で維持)に切り替えてご利用ください。
- ⑨ ドアオペレーターが自動ドアモードになっている際はドアストッパー等で物理的にドアを固定しないでください。モーターに負荷がかかり故障の原因となります。
- ⑩ 本商品に使用している電磁錠はマグネット式の電気錠で、気密性を担保するために使用しており、盗難を防止する目的のものではありません。
- ⑪ 本取扱い説明書のほか、「ドアオペレーター施工マニュアル」、「レーザーセンサー(フラットスキャン)取扱い説明書」、「電磁錠(LC-4500DLSS)取扱い説明書」(気密仕様の場合)も合わせてご利用ください。

製造元

01001-AKT-141-01
2022/06

サンワイズ株式会社

〒424-0204 静岡県静岡市清水区興津中町848
TEL 054-360-3222 FAX 054-360-3227URL <https://www.sunwizz.co.jp/>

日常点検

下記のチェック項目の異常をご点検ください。

- ☑ 枠材がぐらつく → ネジを締め直す
- ☑ 持ち手(ハンドル)がぐらつく → ネジを締め直す
- ☑ パッキンに破損がある → 販売店にご連絡ください
- ☑ 開閉時に異音がある → 販売店にご連絡ください
- ☑ センサーの検出範囲に物が置かれていないか → 検出範囲から外れる場所へ移動してください
上部センサーや安全ビームの表面が汚れたり濡れたりしていないか → 電源スイッチを切って清掃またはドライヤーなどで乾かしてください。
- ☑ 電磁錠が吸着しない → 吸着板に適度な力がたつきがあるか確認してください。
→ 扉を閉めたときに電磁錠本体と吸着板の間に隙間がないか確認してください。
- ☑ 吸着しているにも関わらず施錠信号が出力されない → 本体に対して吸着板がずれていないか確認してください。
- ☑ (タッチスイッチの場合)乾電池の寿命は大丈夫か → 電源を切り、電池を交換してください。
※ タッチスイッチ(無線式)の電源は乾電池です。乾電池の寿命は2年～3年(1日500回の使用として)が目安です。使用状況により差がありますので、適宜電池交換を行ってください。なお、電池交換の際にはタッチスイッチの取扱い説明書をご確認ください。

枠のお手入れ

■ 金属枠の場合

注意

・有機溶剤を含むガラスクリーナーまたは便器やタイル用の酸性洗浄剤やアルカリ性洗浄剤は、表面を侵し、腐食のもととなりますので使用しないでください。

- ・長期間、清掃しないでいると表面に付着した汚れが、シミや腐食の原因となります。汚れが軽いうちに清掃してください。
- ・汚れは柔らかな布またはスポンジなどを使い、水またはぬるま湯で洗い落としてください。
- ・汚れが取れにくい場合は食器用中性洗剤をぬるま湯で薄めて柔らかな布などを使って洗い落としてください。その後、十分に水洗いをし、乾いた布で水分を拭きとってください。

消耗品耐用年数

■ 開きドア

名称	標準消耗期間	標準消耗開閉回数
パッキン	3年	—
ズレゴム	2年	10万回
ボトムゴム	3年	20万回
ドアオペレーター	3年	20万回
旗丁番	3年	30万回

※ 期間や開閉回数は使用環境によっても異なるため、あくまで目安です。また、メーカーの保証期間と標準消耗期間は必ずしも一致している訳ではありません。

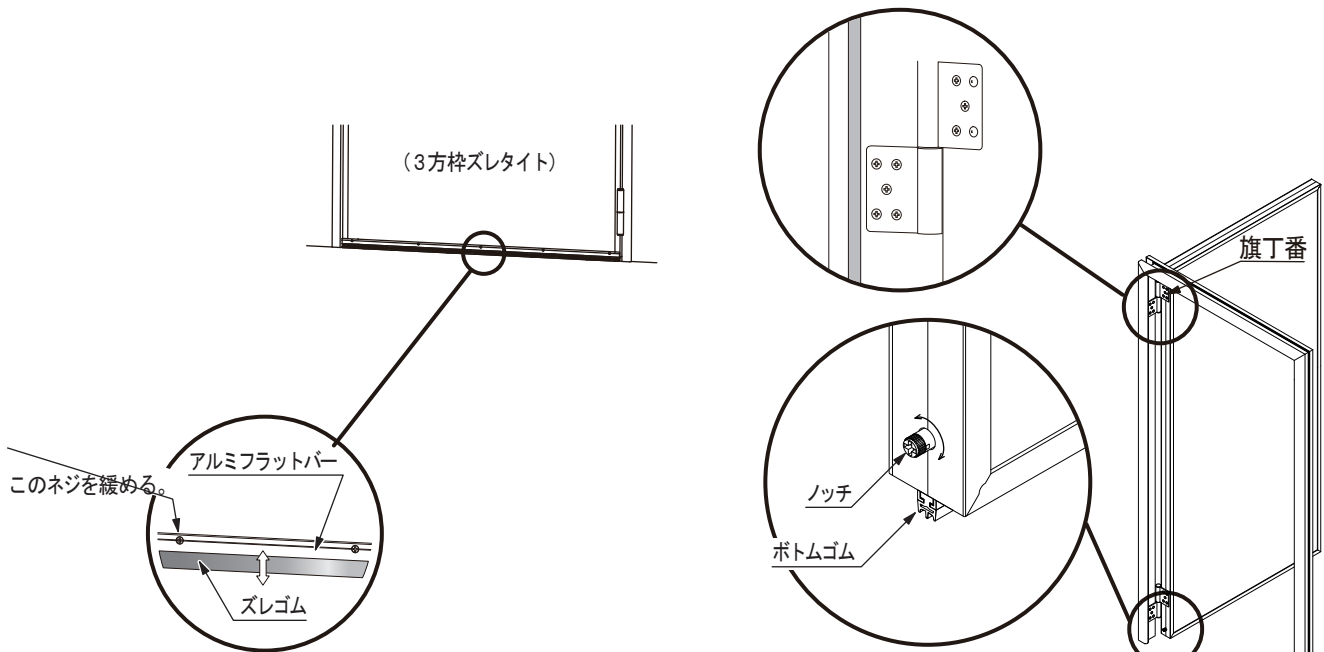
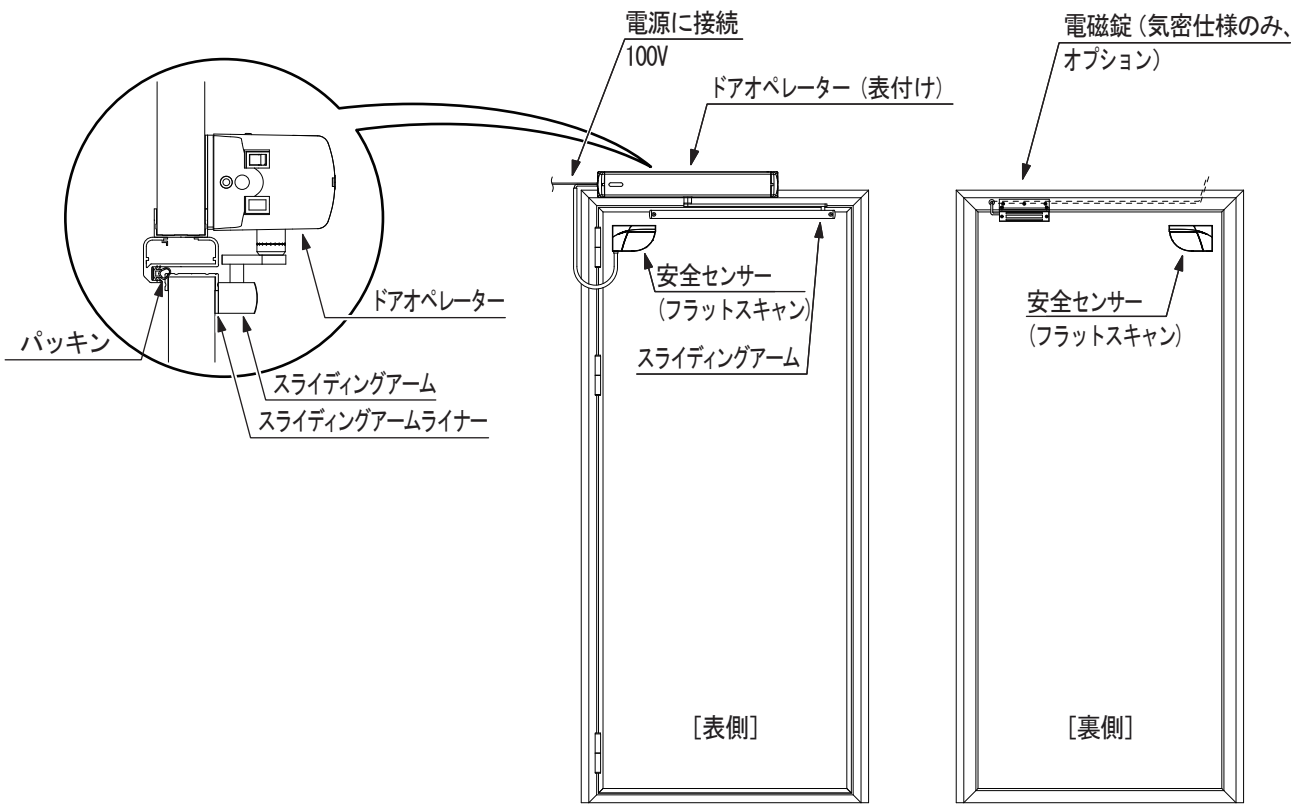
※ 日常的にメンテナンスしていただき、異常を感じたら販売店または当社までご連絡ください。

安全に関するご注意

- ・本書の表示では、お使いになる方や他の人への危害と財産の損害を未然に防ぎ安全に正しくご使用いただくために絵記号によって安全に関する注意事項の表示を行っています。
- ・この取扱い説明書に示されている安全に関する注意事項をよくお読みになり、十分理解されてからご使用ください。
- ・この取扱い説明書に書かれていない使用方法を行う場合、安全に対する必要な配慮は、建物の所有者あるいは建物管理者ご自身の責任で行ってください。

各部の名称

■ 本体・枠各部の名称

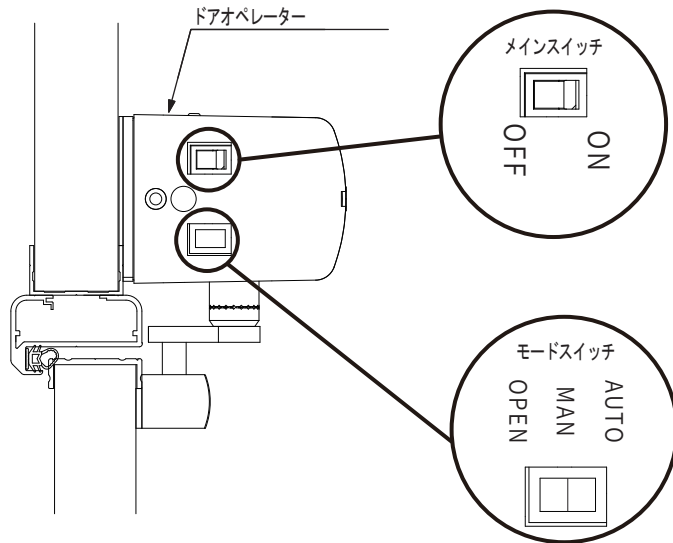


扉下部に付いているフラットバーの図の箇所のネジを緩め、ズレゴムを上下に動かすことで、ズレゴムの出幅を調整できます。

ドアが閉まるとノッチが枠に当たり、下部のボトムゴムが突出します。ボトムゴムが出ない場合や、出が小さい場合は、ノッチを回して調整してください。

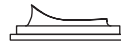
次ページへ続く

各部の名称（続き）



- メインスイッチONで電源が入り、スイッチが点灯します。OFFで電源が切れ、スイッチは消灯します。
- モードスイッチの機能は下記の通りです自然風や空調の風圧風圧によりドアオペレーターの動力を超える環境になった場合などに手動に切り替えたり、ドアを開放する場合に使用します。

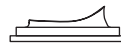
AUTO（自動）： 自動での利用



MAN（手動）： 手動による操作



OPEN： ドアを開放状態で維持



AUTO
MAN
OPEN

電磁錠について

図1. 施錠信号センサーの位置

線出し側のこの位置にセンサーが施錠信号センサーが内蔵されています。図2の方向への吸着板のずれに注意して頂き、ずれている場合は吸着板を固定しているネジを緩めて位置を修正してください。

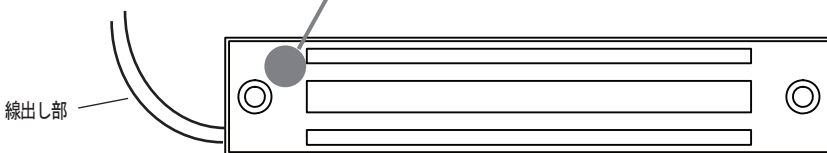
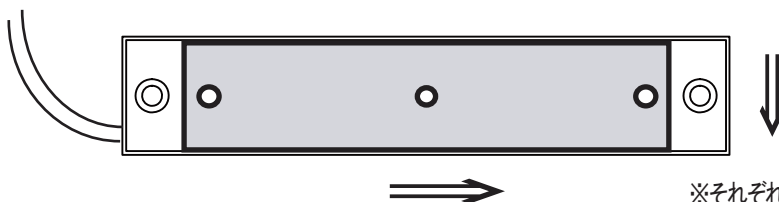


図2. 吸着板のずれの注意方向



※それぞれの⇒の方向への吸着板のずれにご注意下さい。施錠信号が出力されない恐れがあります。

ご使用上の注意

表紙に記載した使用上の注意の他、ここでは特にご注意いただきたい項目を挙げています。

ドアオペレーターや電磁ロックを分解・改造しないでください

警告

ドアオペレーターや電磁ロックを分解・改造すると感電・火災の原因となります。

故障・不調の時には施工業者に修理を依頼して下さい。万一口ドアオペレーターや電磁ロックから煙がでたり変な臭いや異常な音がしたら、すぐに電源を切り、修理を依頼してください。

動作中の無理な開閉はしないでください

注意

ドアの動作中に無理な力を加えると自動ドアに障害が発生する恐れがあります。

ドアに物を立て掛けないでください

ドアにこすれたり、立て掛けたりするような物の置き方はしないでください。ケガやドアに障害が発生する恐れがあります。

水を掛けないでください

本製品は電気部品を使用している為、水を掛けたり結露の発生する場所でのご使用を避けてください。故障の原因となります。

大きな荷物の出し入れ時には電源を切ってください

大きな荷物の出し入れ時には、メインスイッチで電源を切り、手でドアを開けてから行ってください。ドアに挟まれケガをする恐れがあります。

清掃時には電源を切ってください

ガラス等の清掃や、開口部のゴミや小石を取り除く清掃の際には、メインスイッチで電源を切ってから行ってください。ドアに挟まれケガをする恐れがあります。

タッチスイッチ(有線／無線)をご使用の場合、極度に強く押ししたり乱暴にしないでください

故障の原因となります。

錠を掛ける場合には、必ず電源を切ってください

警告

電源が入ったままでの施錠はエンジン故障の恐れがあります。

※ ここでの錠は物理的なもので、電気によるものを除きます。

■ ドアオペレーター

メーカー・型式	ABROY DA460
寸法	長さ595 × 高さ85 × 幅107 mm
重量	6.5kg
使用電圧	AC 90 ~264V, 47~63Hz
定格出力	70W
温度範囲	-15°C ~ +50°C (結露、結氷なきこと)
※水や雪のかかる恐れのある場所では使用しないでください。	
インターフェース	
出力電圧: DC24V, 出力電流: 500mA	
出力電圧: DC12V, 出力電流: 1.0A	
合計負荷が12Vを超えないこと	
ポテンシャルフリーリレー出力, DC30V, 2Aの負荷で2秒間動作するようプリセットしてあります。	

■ 安全センサー(フラットスキャン)

品名	FLATSCAN(フラットスキャン)
寸法	長さ142 × 高さ85 × 幅23 mm
材質	PC/ASA
検知方式	レーザー(静止検知)
最大検知エリア	4m(扇形)反射2%(W=最大1.5m H=最大3.7m)
レーザー照射角度	ドア面エリア:90°/ヒンジエリア/16°
レーザー照射間角度	ドア面エリア:1.3°/ヒンジエリア/0.2°
最小検知物サイズ	ドア面エリア:4mの距離で約10m(対象物のドアからの距離に比例) ヒンジエリア:4mの距離で約2cm(対象物のドアからの距離に比例)
レーザー特性	波長905nm 最大出力パルス25W
供給電源	12V - 24V DC
最大電力	2VA以下
反応時間	ドア面エリア:最大50ms ヒンジエリア:最大90ms
出力	電子リレー 2ab(ガルバニック絶縁-極性なし)
最大接点電圧	42V AC/DC
最大接点出力	100mA
LED表示	LED赤:ドア面エリア検知時 LED緑:ヒンジエリア検知時 LED消灯:非検知時
可変角度	+2° ~ +10°(取付ブラケットなし)
防塵・防水性	IP54
使用周囲温度	常時電源がONの状態: -30°C ~ +60°C 電源をON・OFFする場合: 0°C ~ +60°C
使用周囲湿度	0 ~ 95% (結露、結氷なきこと)
最小ドアスピード	2° / sec

技術仕様（続き）

■ 電磁錠（電磁ロック）

メーカー・型式	ロックマンジャパン LC-4500DSLL
寸法(本体)	長さ164 × 高さ32 × 幅26 mm
重量(本体)	約775g
定格電圧	DC12V or DC24V ±10%
消費電流	DC12V/0.35A, DC24V/0.18A ±10%
施錠信号	あり 無電圧接点出力 施錠時メイク接点出力 解錠時ブレイク 接点容量: 24VDC, 50mA Max
開閉扉信号	あり 無電圧接点出力 閉扉時メイク接点出力 開扉時ブレイク 接点容量: 24VDC, 50mA Max
使用温度	-10°C ~ +60°C 結露、結氷なきこと
吸着力	約 200kg

故障かな？と思ったら

ドアオペレーターが「故障かな？」と思ったら下記の事項を確認してください。

お客様で可能な処置を行っても正常に動作しない時、異常な臭いや音が出る時はメインスイッチで電源を切り、修理依頼をしてください。



修理、分解はご自分ではしないでください。
感電、火災、ケガの原因となります。

症状	原因	お客様で可能な処置
ドアが開かない	電源が入っていない	ブレーカーのスイッチを入れる、電源スイッチを入れる
	施錠されている	電源スイッチを切って解錠する
	タッチスイッチの電池が切れている	電池を交換する
ドアが開いたまま閉じない	センサーや補助センサーの検出範囲内に物がある	電源スイッチを切って検出範囲内にある物を取り除く
ドアが勝手に開閉を繰り返す	センサーや、補助センサーの表面が汚れている	電源スイッチを切って掃除する
	センサーや補助センサーの表面が濡れている	センサー、補助センサーの表面を拭きとり、乾かす
ドアがきちんと閉じない	障害物がドアに引っかかっている	電源スイッチを切って障害物を取り除く
電磁錠が吸着しない	吸着板に適度ながたつきがない	吸着板を固定しているネジを緩め、本体と吸着板との間に若干の隙間ができるように調整してください。
	扉を閉めたときに電磁錠本体と吸着板の間に隙間がある	吸着板を固定しているネジを緩め、吸着板の位置を調整してください。
吸着板しているにも関わらず施錠信号が出力されない	本体に対して吸着板がずれている	吸着板を固定しているネジを緩め、吸着板の位置を調整してください。

※ 電源スイッチ(メインスイッチ)の位置は3ページを参照ください。

※ お客様ご自身での調整が難しいと思われる場合は、販売店または当社までご連絡ください。

アフターサービス

- サンワイズ商品に関するご相談、修理、お問い合わせは弊社までお気軽にお電話下さい。

■ お客様用メモ

商品名	自動開きドア
型式	
保証期間	ユーザー様にお引渡しの日から1年間
施工日	年 月 日
施工業者	社名
	住所
	TEL
備考	

商品保証規定

この規定は、通常のお取扱い方法による当社商品の自然故障が保証期間内にあった場合、その修理サービス又は代替品との交換を当社が保証するものです。

商品区分	型式	保証期間	故障内容
開きドア	DR・DK・DRZ・DKZ DIR DST・DSU DSST・DSSU	ユーザー様にお引渡し日から1年間	開閉の障害となるドア各部の故障

※消耗部品は保証内容に含まれません。

免責事項

次の場合は保証期間内であっても適用されません。

- ・衝撃等、設置工事中又は使用中の事故が異常の原因となった場合。
- ・設置工事の不備又は調整不良により異常が発生した場合。(設置工事をサンワイズが請け負った場合を除く)
- ・当該取扱い説明書に反する使用維持管理上の不備により異常が発生した場合。
- ・特別に定めた使用条件に反することにより異常が発生した場合。
- ・商品の分解改造等により異常が発生した場合。
- ・目的外使用により異常が発生した場合。
- ・地震・火災・浸水等の災害により異常が発生した場合。

製造元

サンワイズ株式会社

〒424-0204 静岡県静岡市清水区興津中町848
TEL 054-360-3222 FAX 054-360-3227

URL <https://www.sunwizz.co.jp/>