



ED100 ED250 スイングドアオペレーター

**ご使用中のドアが自動ドアに
衛生的でより快適な暮らしの追求**

驚異のパワー

最大150Nの開閉トルクを持つ強力パワー
風速15m/sでも安全に開閉
100万回転の耐久性

ワイドな扉に対応

最大ドア幅1,100mm (ED100)、1,400mm (ED250) まで対応

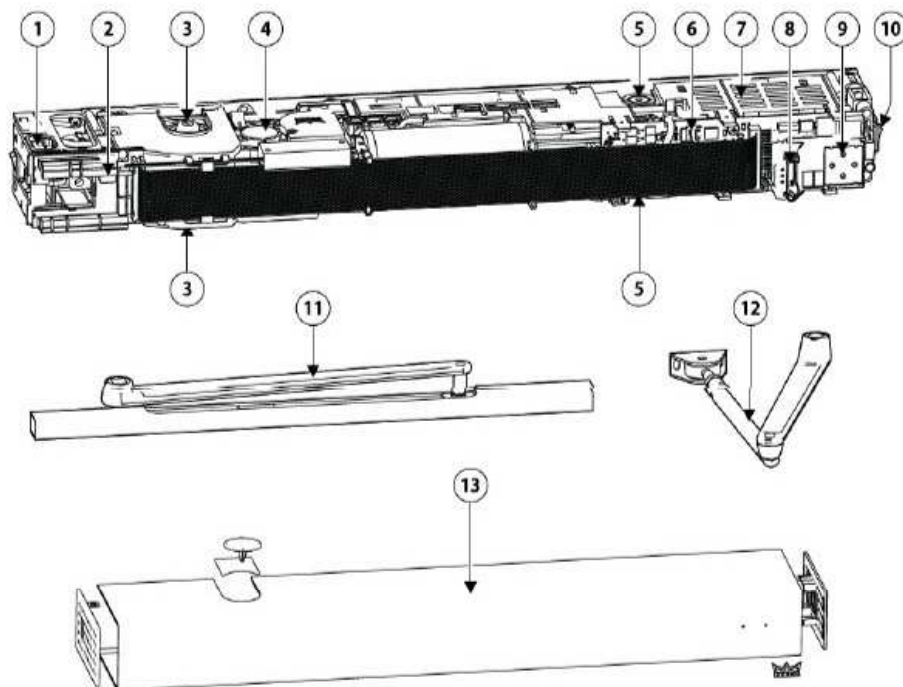
簡単設置

非接触コントロールユニットと組み合わせて
既設のドアに設置するだけで、安全なドアの自動化を実現
他メーカーのスイッチなど多様な周辺機器と連動可能

ハートカムテクノロジー

ドアクローザー機能内蔵
停電時でも抜群の閉扉力を保持

オペレーターシステム図



1. 電源プラグ (1次側電源 100V)
 2. 接続ユニット
 3. 両側に軸接続 (可能)
 4. 駆動装置 (モーター、ギア、バネ)
 5. 閉扉力の調整
 6. コントロールユニット (制御基板)
 7. スイッチング電源ユニット
 8. ドルマアップグレードカード用スロット
[*標準フルエネルギーカード]
 9. 情報表示付きユーザーインターフェース
 10. 内部プログラムスイッチ
 11. *スライドチャンネル (セット)
 12. *スタンダードアーム
 13. *本体カバー
- *別梱包品となります。

ドルマ自動機器は、施工代理店にて施工しております。



<http://www.esp-automatic.com>

全般仕様

サイズ (W x H x D)	685 x 70 x 130 mm
オペレータ本体重量	12 kg
外部アクセサリ用電源	24 V DC ± 10%、1.5 A

必要な動作条件

周囲温度	-15° ~ +50° C
乾燥した環境にのみ適合	結露しない環境
電源	100 V AC ± 10% 50/60 Hz

各種設定条件

開扉角度	最大 110°
ラッチングアクション	7° ~ 0° で設定可
解放維持時間	0 ~ 30 秒
閉扉サイクル中の障害物	逆転/ドアクローザー機能
ロック機構用ディレードオープン (電気ストライク)	0 ~ 1 秒
ロッキングフィードバック接点	モーターロック
過負荷制御の動作点	負荷合計 50 Nm
無電圧ブレーキ回路	電位差計で設定可
電子ラッチングアクションパルス	パワー設定可

統合機能

(ブザーアンドゴー機能)	(手動にて約 4° 開くと起動、ギアボックス抵抗有)
LEDステータスインジケータ	緑 - 通電状態
	赤 - 異常
	黄 - 保守間隔インジケータ
統合プログラムスイッチ	オフ 自動 常時開放
情報表示付きユーザーインターフェース	状況インジケータとパラメータ設定
ドルマアップグレードカード用スロット (フルエネルギーカード標準)	機能範囲の拡張
TMP 温度管理プログラム	過負荷防止
IDC 初期駆動制御	駆動段階最適化
サイクルカウンタ	0 ~ 100 万回

入力

接続	最大 1.5 mm ²
無電圧アクチベータ	内外 (ノーマルオープン)
安全センサー	ヒンジ側と反ヒンジ側 (ノーマルオープン)
安全センサ用テスト信号	ヒンジ側と反ヒンジ側
オペレータ機能の無効 (ロックスイッチ)	ノーマルクローズ

出力

接続	最大 1.5 mm ²
無電圧状態インジケータ	閉扉 開扉 不具合 (トラブル)

ED 100

最大電力消費量	120 W (待機電力 6.5 W 程度)
閉扉力 EN 1154	EN 2~4、設定可 (ギアボックス抵抗有)

扉枠と扉面の段差 225 mm 以下での最大ドア重量	100 kg
ドア幅	700 ~ 1,100 mm
開扉速度	8° ~ 50° / 秒
閉扉速度	8° ~ 50° / 秒
軸延長	30/60 mm
スライドチャンネル用のリンテル奥行き	± 30 mm
スタンダードアーム用のリンテル奥行き	0 ~ 300 mm

ED 250

最大電力消費量	240 W (待機電力 13 W 程度)
閉扉力 EN 1154	EN 4~6、設定可 (ギアボックス抵抗有)

扉枠と扉面の段差 225 mm 以下での最大ドア重量	250 kg
標準ドア幅	700 ~ 1,400 mm (スタンダードアーム) 700 ~ 1,250 mm (スライドチャンネル)
開扉速度	8° ~ 60° / 秒
閉扉速度	8° ~ 60° / 秒
軸延長	30 / 60 / 90 mm
スライドチャンネル用のリンテル奥行き	± 30 mm
スタンダードアーム用のリンテル奥行き	0 ~ 0 500 mm

システム諸元表

ドルマ自動機器は、施工代理店にて施工しております。



<http://www.esp-automatic.com>

適用ドア範囲

	ED 100	ED 250
最大ドア重量	100 kg	250 kg
最少ドア幅	700 mm	700 mm
最大ドア幅	1,100 mm	1,400 mm
防火扉用最大ドア幅	1,100 mm	1,250 mm
反ヒンジ側扉枠と扉面の段差(リンテル奥行)	300 mm	5/300 mm
ヒンジ側の最大扉枠と扉面の段差(リンテル奥行)	±30 mm	±30 mm
最大軸延長	60 mm	9/60 mm
外部アクセサリーの最大消費電力	1,500 mA	1,500 mA

トルクー一覧表

ED 100				
取付け方法	スライドチャンネル式 (スタンダード)		アーム式 (パラレル)	
	最小	最大	最小	最大
クローザサイズ EN1154	EN 2	EN 4	EN 2	EN 4
閉扉トルク(手動開閉) Nm	1.3	3.4	1.3	3.7
閉扉トルク(自動開閉) Nm	2.0	15.0	2.0	15.0
開扉トルク(手動開閉) Nm	3.0	5.0	3.5	5.5
開扉トルク(自動開閉) Nm	2.0	15.0	2.0	15.0
ED 250				
取付け方法	スライドチャンネル式 (スタンダード)		アーム式 (パラレル)	
	最小	最大	最小	最大
クローザサイズ EN1154	EN 4	EN 6	EN 4	EN 6
閉扉トルク(手動開閉) Nm	2.6	6.5	2.6	7.0
閉扉トルク(自動開閉) Nm	2.0	15.0	2.0	15.0
開扉トルク(手動開閉) Nm	5.5	8.5	6.0	9.0
開扉トルク(自動開閉) Nm	2.0	15.0	2.0	15.0

適用ドア範囲 トルクー一覧表

ドアの幅と重量に合わせて製品をお選び下さい。

ED 100は重量100kg、幅1,100mmまでのドアに、ED 250は重量250kg、押し開きの場合、幅1,400mm(引き開きの場合に取り付ける場合は1,250mm)までのドアに適しています。

どちらのオペレーターもスタンダードアームでパラレル扉に、スライドチャンネルでスタンダード扉に取り付けられます。

取り付け前に現在のドアの状況に装置が適していることを確認してください。特に以下の条件は製品の機能の信頼性に影響を与えますので確認して下さい。

両機種とも構造的には防火扉に設置可能ですが所轄消防署等へご相談下さい。

ドルマ自動機器は、施工代理店にて施工しております。

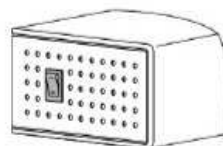


<http://www.esp-automatic.com>

本体スイッチ説明

吊元側

主電源



電源オン

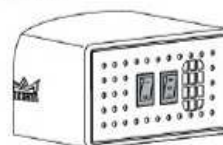


電源オフ



戸先側

プログラムスイッチ



プログラムスイッチ

自動オフ



自動オン



開放保持



EXIT ONLY
(未使用)



ドルマ自動機器は、施工代理店にて施工しております。



<http://www.esp-automatic.com>