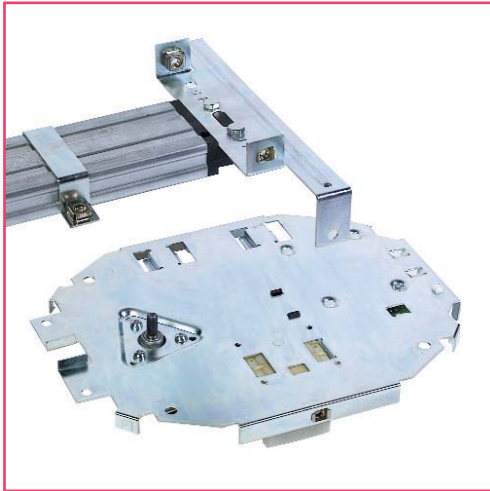


531 EM - 576 EM

facilità e rapidità d'installazione

L'applicazione a soffitto permette una facile installazione dell'automazione. Una semplice operazione di Set Up consente la memorizzazione automatica delle posizioni di finecorsa e degli spazi di rallentamento. Al termine del ciclo d'inizializzazione l'automazione è in grado di funzionare correttamente senza ulteriori regolazioni.



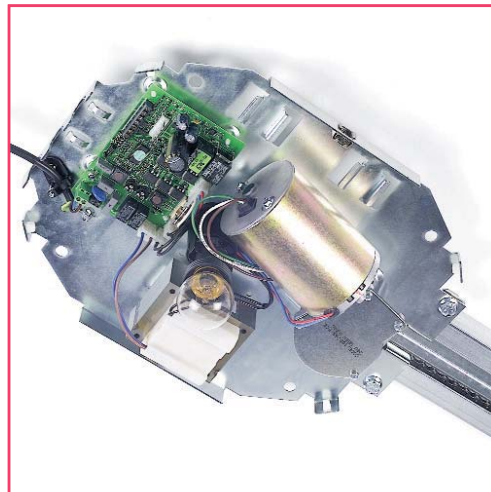
Sistema di innesto rapido che consente di assemblare con estrema velocità l'operatore con il binario.



Binario in acciaio a profilo grecato, per garantire una maggiore resistenza alla flessione dell'automatismo.



Binario premontato, dove la catena, o la cinghia, e il pignone (su cuscinetti) sono già state montati e tensionati.



Apparecchiatura elettronica, motore 24 Vdc, trasformatore e luce di cortesia integrati nell'operatore.



FAAC

FAAC S.p.A. Via Benini, 1
40069 Zola Predosa - Bologna (Italia)
tel. +39 051 61724 • fax +39 051 758518
www.faac.it - www.faacpro.com



531 EM – 576 EM

attuatori elettromeccanici a soffitto

***per porte basculanti a molle,
contrappesi e sezionali
ideali per l'uso residenziale
(531 EM 600N)
e anche condominiale
(576 EM 1000N)***



FAAC

531 EM - 576 EM



VERSATILITÀ

Gli attuatori 531 EM - 576 EM possono essere utilizzati per porte a molle, sezionali e, con apposito adattatore, per basculanti a contrappesi. L'installazione dell'automazione non comporta alcuna modifica alla struttura della porta esistente.

FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE

L'applicazione a soffitto permette una facile installazione dell'automazione. Una semplice operazione di Set Up consente la memorizzazione automatica delle posizioni di finecorsa e degli spazi di rallentamento. Al termine del ciclo d'inizializzazione l'automazione è in grado di funzionare correttamente senza ulteriori regolazioni.

MASSIMA SICUREZZA

Il dispositivo elettronico antischiacciamento si regola automaticamente durante l'operazione di Set Up. L'attuatore mantiene costantemente al minimo la soglia d'intervento adeguandosi al differente sforzo necessario in ogni istante per lo spostamento della porta. L'intervento del dispositivo arresta il movimento della porta in apertura e lo inverte in chiusura.

CONTROLLO ELETTRONICO DELLA VELOCITÀ

Al fine di preservare la porta da sollecitazioni meccaniche in fase di avvio del movimento, un controllo elettronico aumenta gradualmente la velocità dell'operatore (Soft Start). Il rallentamento sia in fase terminale d'apertura sia di chiusura (Soft Stop) evita dannosi e rumorosi arrivi della porta sulle battute meccaniche.

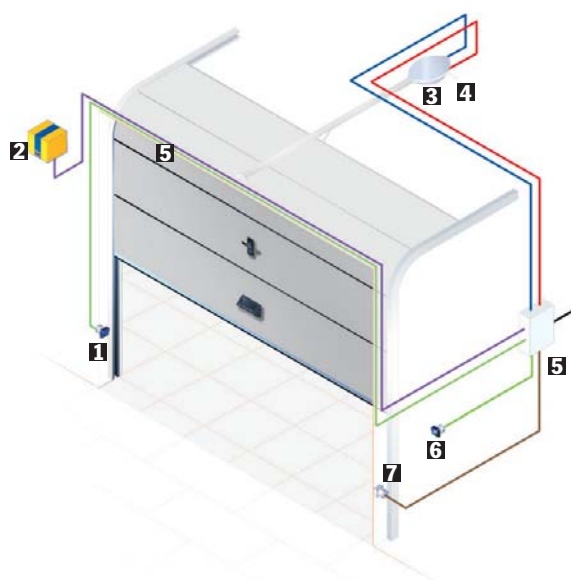
IRREVERSIBILITÀ ANTIEFFRAZIONE

L'antintrusione è garantita dall'irreversibilità del motoriduttore che evita così l'installazione di elettroserrature o chiavistelli. In caso di black-out un dispositivo di sblocco "bistabile" brevettato, azionabile dall'interno, ne facilita l'operazione manuale ed evita spontanei, ed indesiderati, ripristini dell'automazione. Con appositi accessori è possibile azionare lo sblocco dall'esterno tramite chiave personalizzata od agendo sulla maniglia esistente della porta.

CAPITOLATO

Automazione per porte basculanti a molle, contrappesi e sezionali • Applicazione per porte basculanti a contrappesi con adattatore • Larghezza max porta 3 m (basculanti a molle/contrappesi) e 5 m (porte sezionali) • Modelli per altezza max porta 2,15 m, 2,6 m e 3,20 m • Modelli con corsa utile 2020 mm, 2620 mm e 3200 mm • Installazione a soffitto • Ingombro minimo dal soffitto 35 mm • Forza di tiro/spinta max 600N (\approx 60 kg) per 531 EM 600N, 1000N (\approx 100 kg) per 576 EM 1000N • Velocità di trascinamento a vuoto 6,6 m/min per 531 EM 600N, 8,5 m/min per 576 EM 1000N • Frequenza d'utilizzo max 20 cicli/ora (con carico max di 28 kg per 531 EM 600N, 56 kg per 576 EM 1000N) • Cicli consecutivi 6 max • Componenti principali dell'automazione: trave di guida (binario unico oppure in due pezzi), trasmissione a catena oppure a cinghia, carter che racchiude motoriduttore a 24 Vdc, trasformatore di potenza, scheda elettronica e lampada di cortesia • Carter di protezione in PC+ABS con pulsante di OPEN integrato e predisposizione antenna ricevente • Dispositivo di sblocco manuale "bistabile" (stati di blocco/sblocco a ripristino volontario) attivabile "a cordino" • Dispositivi esterni di sblocco a chiave personalizzata o applicabile alla maniglia esistente (opzionali) • Inizializzazione del funzionamento automatico o manuale (Set Up) • Set Up automatico: riconoscimento delle posizioni di finecorsa d'apertura e chiusura e memorizzazione degli spazi di rallentamento • Set Up manuale: personalizzazione, tramite impulsi di OPEN, del rallentamento e delle posizioni di finecorsa • Dispositivo elettronico antischiacciamento a regolazione automatica con mantenimento minimo della soglia d'intervento per tutto il movimento della porta (Set Up) • Intervento del dispositivo antischiacciamento: arresto del movimento in apertura ed inversione in chiusura • Sensibilità del dispositivo antischiacciamento selezionabile: 150N - 300N • Due livelli di forza di tiro/spinta impostabili (800N - 1000N) per 576 EM 1000N • Soft Start: avvio del movimento della porta a velocità graduale • Possibilità di dimezzamento della velocità apertura/chiusura • Logiche di funzionamento automatica e semiautomatica • Uscite: alimentazione accessori a 24 Vdc/lampadatore • Ingressi: open/stop/sicurezze in chiusura • Check funzionamento (fail safe) delle sicurezze (escludibile) • N. 2 fusibili di protezione (motore/accessori) • Connettore interno per ricevente a scheda o schede di decodifica • Lampada di cortesia 25 W a 230 Vac temporizzata 2 minuti • Grado di protezione IP20 • Alimentazione 230 Vac 50 (60) Hz • Potenza assorbita max 220 W per 531 EM 600N, 350 W per 576 EM 1000N • Temperatura ambiente di funzionamento -20°C ÷ +55°C

ESEMPIO SCHEMA D'INSTALLAZIONE TIPO



- 1** FOTOCELLULE FOTOSWITCH (TX)
- 2** LAMPEGGIATORE FAAC LAMP
- 3** ATTUATORE 531 EM - 576 EM
- 4** RICEVENTE A SCHEDA RP
- 5** SCATOLA DI DERIVAZIONE
- 6** PULSANTE A CHIAVE T10
- 7** FOTOCELLULE FOTOSWITCH (RX)

Linea di potenza (230V)		Linea a bassa tensione	
A	nr.1 cavo 2x1,5+T	B	nr.1 cavo 3x0,5
	nr.1 cavo 2x1,5		nr.2 cavi 2x0,5

N.B: Le sezioni dei cavi sono espresse in mm²

Operatore		Binari	
		Trasmissione a catena	
			Lunghezza (mm)
Unico	ST1C19	2.400	2.020
	ST1C25	3.000	2.620
	ST1C31	3.600	3.200
Due pezzi	ST2C25	3.000	2.620
	ST2C31	3.600	3.200
		Trasmissione a cinghia	
			Lunghezza (mm)
Unico	ST1B19	2.400	2.020
	ST1B25	3.000	2.620
	ST1B31	3.600	3.200
Due pezzi	ST2B25	3.000	2.620
	ST2B31	3.600	3.200

Modello		Impiego		
Operatore	Binario	Tipo di porta	Dimensioni max porta largh. x alt. (m)	Frequenza d'utilizzo (cicli/ora)
531 EM 600N	ST1C19 ST1B19	basculanti a molle/contrappesi	3,00 x 2,15 (*)	20
		sezionali	5,00 x 2,02 (*)	
	ST1C25 ST2C25	basculanti a molle/contrappesi	3,00 x 2,60 (*)	20
		sezionali	5,00 x 2,62 (*)	
576 EM 1000N	ST1C31 ST2C31	basculanti a molle/contrappesi	3,00 x 3,20 (*)	20
		sezionali	5,00 x 3,20 (*)	
	ST1B31 ST2B31	basculanti a molle/contrappesi	3,00 x 3,20 (*)	20
		sezionali	5,00 x 3,20 (*)	

(*) L'altezza max è in funzione della geometria della porta. I valori indicati sono relativi a configurazioni tradizionali.

Caratteristiche tecniche	531 EM 600 N	576 EM 1000 N
Tensione di alimentazione	230Vac 50 (60) Hz	
Motore elettrico	24Vdc	
Potenza assorbita	220 W	350 W
Massimo numero cicli ora (carico max)	20 (28 kg)	20 (56 kg)
Cicli consecutivi max	6	
Ingombro minimo da soffitto	35 mm	
Forza max tiro/spinta	600N	1000N
Grado di protezione	IP20	
Lampada cortesia	230Vac 40W	
Temporizz. lampada cortesia	2 minuti	
Velocità carrello	6,6 m/min	8,5 m/min
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C ÷ + 55°C	

Caratteristiche apparecchiatura elettronica 531 MPS - 576 MPS

Tensione di alimentazione	230 Vac 50 (60) Hz
Alimentazione accessori	24 Vdc
Carico max accessori	200 mA

- **Fusibili di protezione**
- motore/accessori autoripristinanti
- **Collegamenti in morsettiera**
- open, stop, sicurezze, fail safe, lampeggiatore
- **Connettore rapido**
- per ricevitori a scheda RP/schede di decodifica
- **Fall Safe**
- Sì (escludibile)
- **Funzioni**
- soft-start, soft-stop, set up automatico o manuale (*), regolazione manuale della forza (solo 576 MPS)
- **Dispositivo elettronico antischiacciamento**
- sensibilità 150N - 300N
- **Logiche di funzionamento**
- automatica e semiautomatica

(*) L'operazione di Set Up consente l'inizializzazione dell'automazione con memorizzazione delle posizioni di finecorsa e regolazione delle funzioni antischiacciamento, soft-start e soft-stop.