

**PORTE A BATTENTE**

**950N**



# Automazione per porte a battente



EN16005

## Automatismi per porte a battente

### Aprire e chiudere nell'assoluto silenzio

L'automazione 950N con molla integrata permette di comandare l'apertura e la chiusura della porta nell'assoluta silenziosità di funzionamento.

### Versatile ed elegante

Gli automatismi Faac 950N (con sistema di chiusura a molla) possono essere installati sia sull'architrave che direttamente sulla struttura della porta stessa e garantiscono perfetta compatibilità e intercambiabilità con i precedenti modelli 950BM/BSM.

Il carter di copertura dell'automazione può essere fornito in alluminio estruso anodizzato o in ABS sagomato in un design innovativo che permette l'inserimento al suo interno di un sensore di rilevazione (infrarosso passivo). Gli automatismi 950N possono automatizzare anche ingressi composti da un doppio battente interfacciando le 2 unità in configurazione master/slave e il doppio battente sarà come movimentato da un'unica automazione.

### Sicura ed intelligente

L'automatismo è dotato di due schede elettroniche 950 MPS (scheda di controllo) e 950 I/O (input / output). Un microprocessore controlla in tempo reale tutte le attività della porta e un encoder ne rileva in ogni istante la posizione angolare. Inoltre mediante un selettore integrato è possibile scegliere la logica di funzionamento (automatico, manuale, notte, aperto). Realizzato in conformità alle nuove norme di sicurezza europee la velocità e la forza vengono programmate in funzione delle dimensioni della porta. In caso di rilevamento ostacolo la porta riapre immediatamente e in chiusura verifica, a velocità ridotta, il disimpegno dell'ostacolo.

### Potente e affidabile

Grazie all'accurata scelta dei componenti meccanici ed elettronici la nostra automazione 950N è in grado di movimentare ante con peso oltre i 300 kg in servizio continuo mantenendo sempre l'assoluta sicurezza di funzionamento.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione

Potenza assorbita

Frequenza d'utilizzo

Unità di trazione

Azionamento

Dispositivo antischacciamento

Dimensioni

Peso

Grado di protezione

Angolo di apertura

Velocità di apertura

Velocità di chiusura

Tempo di pausa

Funzioni operative standard

Bracci di azionamento in acciaio inox

Carter di copertura

230 Vac (+6% -10%) 50 (60) Hz

100 W

continua

motore a 24 Vdc con encoder  
elettromeccanico con molla di richiamo  
di serie

530 x 100 x 104 mm (lxhxP)

10 kg

IP 23

70° ÷ 95°

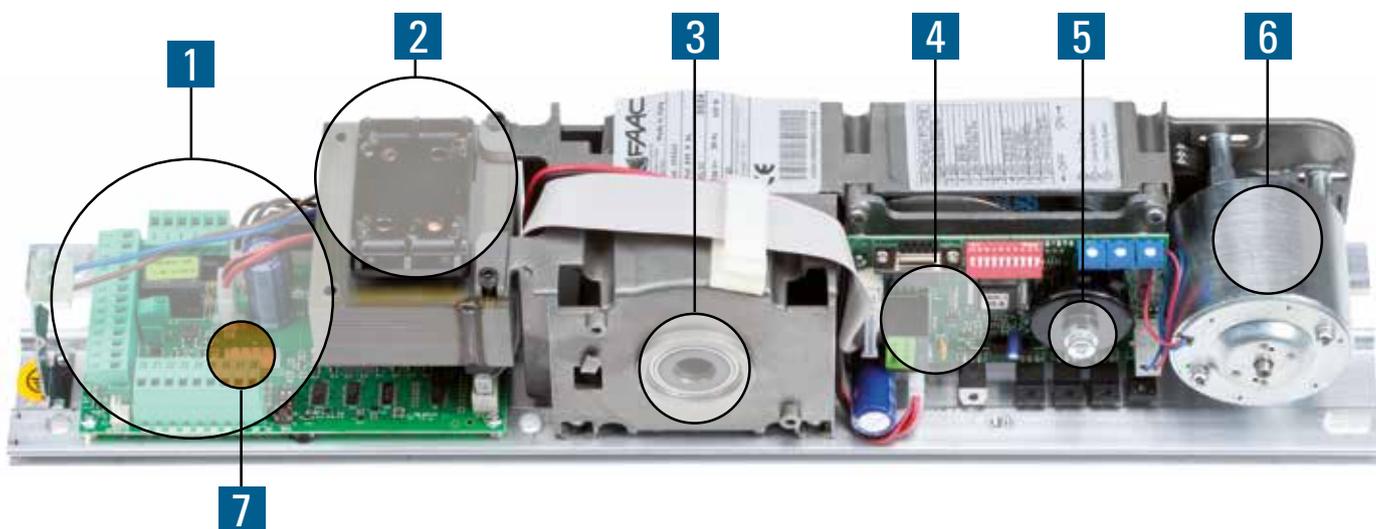
regolabile dal 30% al 100%

regolabile dal 30% al 100%

regolabile da 1 a 30 sec.

automatico-manuale-aperto

articolato a spingere, a pattino corto, a pattino standard  
in abs o alluminio



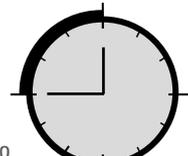
Nuovo braccio articolato con regolazione telescopica in alluminio anodizzato



Nuovo braccio a pattino in alluminio anodizzato



Funzione ANTIVENTO selezionabile (garantisce la tenuta in chiusura della porta anche in presenza di forte vento).



Grazie alla gestione calendario è programmabile per fasce orarie. (disponibile con tastiera KP Controller e display)

## Automazione per porte a battente



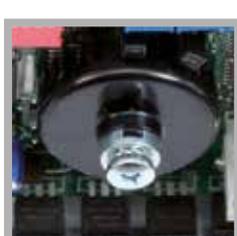
**1** Apparecchiatura elettronica 950 I/O



**4** Apparecchiatura elettronica 950MPS



**2** Trasformatore lamellare



**5** Encoder



**3** Molla di richiamo con innesto braccio movimentazione



**6** Motore in corrente continua

### Regolazioni automatiche

- Determinazione delle posizioni: "aperto" e "chiuso"
- Misurazione delle masse e dell'attrito delle ante
- Scelta della velocità, accelerazioni e decelerazioni ottimali
- Test della fotocellula



**7** Innesto ricevente radio

## Impiego

Modello	Lunghezza anta (mm)	Peso max anta (kg)		
		<i>Braccio articolato a spingere</i>	<i>Braccio pattino corto</i>	<i>Braccio pattino standard</i>
950N	700	367	286	-
	750	320	249	-
	800	281	219	-
	850	249	-	194
	900	222	-	173
	950	199	-	155
	1000	180	-	140
	1050	163	-	127
	1100	149	-	116
	1150	136	-	106
	1200	125	-	97
	1250	115	-	90
	1300	107	-	83
	1350	99	-	77
	1400	92	-	71

## FUNZIONI DI SERIE

- Logiche di funzionamento: AUTOMATICO - APERTO - MANUALE/NOTTE
- Autoapprendimento delle posizioni di aperto e di chiuso e misurazione della massa della porta
- Sicurezza antischiacciamento attiva in apertura ed in chiusura
- Funzione **"PUSH and GO"** selezionabile (comanda l'apertura con una semplice spinta sulla porta)
- Funzione **"ANTIVENTO"** selezionabile (garantisce la tenuta in chiusura della porta anche in presenza di forte vento)
- **Colpo di chiusura per garantire la chiusura della porta anche in presenza di forte vento**
- Funzione **AVS (Anti Vandal System) dispositivo di protezione del motore in caso di forzatura del movimento dell'anta**
- Funzionamento manuale in corso di mancanza di alimentazione elettrica
- Trimmer di regolazione per: velocità di apertura, velocità di chiusura, tempo di pausa
- Predisposizione per: radar a microonde, sensore infrarosso passivo e attivo, pulsanti di comando, fotocellule, elettroserrature, chiavistello, unità di programmazione KP Controller, radiocomandi FAAC.

**Utilizzando la tastiera funzioni KP Controller o SDK Light si ottengono le seguenti funzioni:**

- Logiche di funzionamento:  
AUTOMATICO - MANUALE - APERTO - MONODIREZIONALE - NOTTE - APERTURA PARZIALE - DIAGNOSTICA CON AMPIA GAMMA DI SEGNALAZIONI
- Utilizzando la tastiera KP Controller abbinata al display di programmazione si ottengono le seguenti funzioni:
- Regolazione velocità apertura e chiusura
- Regolazione tempo pausa
- Regolazione ampiezza apertura
- Funzione di interblocco
- Funzione Master-Slave per le porte a doppia anta
- Predisposizione per segnalatori di transito acustici o luminosi
- Autodiagnosi.



Display di programmazione



Tastiera funzioni KP Controller



Tastiera funzioni SDK Light



Selettore funzioni



Conforme alla normativa  
**UL325** e **CSA Standard**  
CAN/CSA - 22.2



Braccio a pattino



Braccio articolato a spingere



Carter in alluminio anodizzato

# Automazione per porte a battente

## VOCE DI CAPITOLATO 950N

- Automazione elettromeccanica FAAC con molla di richiamo per porte a battente con motore in corrente continua
- Unità di controllo a microprocessore integrata con autodiagnosi e verifica continua su tutte le funzioni della porta
- Installazione sia sull'architrave che sull'anta con apertura verso l'esterno o verso l'interno
- Bracci di azionamento in alluminio anodizzato a spingere e a pattino-tirare
- Carter in ABS verniciato grigio o in alluminio estruso anodizzato
- Sicurezza antischiacciamento attiva sia in chiusura che in apertura. Il sistema non solo predispone l'inversione immediata della porta in caso di ostacolo ma memorizza il punto dove è avvenuto l'impatto e vi si avvicina a velocità ridotta. Solo dopo averne verificata la rimozione ritorna alle condizioni di manovra standard
- Colpo in chiusura per garantire la chiusura della porta anche in presenza di forte vento Angolo di apertura della porta regolabile
- **Sistema AVS** (Anti Vandal System) dispositivo di protezione del motore in caso di forzatura del movimento dell'anta

### Selettore funzioni integrato nell'operatore con logiche:

- APERTO - AUTOMATICO - MANUALE/NOTTE
- Velocità di apertura e di chiusura regolabili
- Tempo di pausa regolabile
- Funzione "Push and Go" selezionabile (comanda l'apertura con una semplice spinta sulla porta)

### Programmatore KP Controller e SDK-Light con logiche:

- AUTOMATICO - MANUALE - APERTO - MONODIREZIONALE - NOTTE - APERTURA PARZIALE
- La tastiera KP Controller è predisposta per ricevere il Display di Programmazione

### Display di programmazione funzioni principali:

- Programmazione del funzionamento della porta per 5 fasce orarie giornaliere e settimanale
- Gestione interblocco con o senza memoria dell'impulso
- Master-Slave per porte a due ante
- Visualizzazione del numero di cicli effettuati
- Visualizzazione della diagnostica guasti
- Possibilità d'inserimento di una password per accedere al menu dei parametri di movimentazione

Lunghezza max. della porta: 1.400 mm

Peso max della porta: 367 kg (700 mm)

Tensione d'alimentazione: 230 V~ - 50/60 Hz

Potenza assorbita: 100W



Conforme alla normativa  
UL325 e CSA Standard  
CAN/CSA - 22.2



EN16005

# PORTE A BATTENTE

# A951

## Automatizza l'accesso quotidiano dei tuoi ambienti

### ■ Aprire e chiudere con il massimo comfort

Con A951 è possibile aprire le porte semplicemente attraverso un pulsante, un sensore o un radiocomando. Grazie alla funzione PUSH&GO basta un tocco sulla porta ed essa si aprirà automaticamente.

### ■ Versatile ed elegante in soli 7 cm di spazio

L'operatore A951 può essere installato sull'architrave della porta garantendo una massima flessibilità d'uso e semplicità d'installazione grazie alla piastra di fissaggio e al peso contenuto.

Il carter di copertura è in alluminio estruso anodizzato che ne esalta l'estetica.

A951 può automatizzare anche ingressi composti da un doppio battente interfacciando le 2 unità in configurazione master/slave e il doppio battente sarà come movimentato da un'unica automazione con la massima sincronizzazione fra le ante garantita da una comunicazione CAN BUS.

### ■ Sicuro ed intelligente

A951 è dotato di un microprocessore che controlla in tempo reale tutte le attività della porta e un encoder ne rileva la posizione angolare in ogni istante. Inoltre mediante un selettore laterale è possibile scegliere la logica di funzionamento (automatico, manuale, notte, aperto).

Realizzato in conformità alle nuove norme di sicurezza europee EN16005 l'automatismo A951 può funzionare in low energy oppure può gestire i sensori monitorati EN16005, come il nuovo sensore laser XPB-SCAN.

### ■ Silenzioso, affidabile e a basso consumo

Grazie all'accurata scelta dei componenti meccanici ed elettronici la nostra automazione A951 è in grado di movimentare in assoluto silenzio ante con peso di 100 kg e di larghezza di 1100mm in servizio continuo consentendo un notevole risparmio energetico sia durante lo stand-by che in funzionamento.





## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	A951
Tensione di alimentazione di rete	220-240 V~ - 50/60 Hz
Potenza max	100 W
Potenza in stand-by	5W
Frequenza di utilizzo	100%
Coppia massima [all'albero d'uscita]	25Nm
Motore elettrico	Motore alimentato a 24V 
Carico max accessori	1A - 24V 
Tensione di alimentazione elettroserratura	(N.O./N.C.) 24V  / 500mA max
Dimensioni (LxHxP)	575x60x70 mm
Peso	7 Kg
Funzionamento in mancanza di tensione di rete	Apertura manuale a spingere/tirare
Angolo max apertura anta	100° ÷ 125°
Regolazione velocità apertura	4 ÷ 10 s (regolabile)
Regolazione velocità chiusura	4 ÷ 10 s (regolabile)
Regolazione apertura parziale	Di serie (regolabile)
Tempo pausa	0 ÷ 30 s
Tempo pausa notte	0 ÷ 90 s
Encoder	Di serie
Monitoraggio sensori protezione (EN16005)	Di serie (escludibile)
Movimentazione Low Energy (EN16005)	Di serie (escludibile)
Temperatura ambiente di esercizio	-20°C ÷ +55°C
Grado di protezione	IP 23 (solo per uso interno)
Conformità alle norme	EN16005; EN61000-6-2; EN61000-6-3 ; EN13849

## UNITÀ DI CONTROLLO A951

- Unità di controllo a microprocessore integrata con autodiagnosi e verifica continua su tutte le funzioni della porta
- Sicurezza antischacciamento attiva sia in chiusura che in apertura
- Selettore funzioni integrato nell'operatore con logiche: AUTOMATICO - MANUALE/NOTTE - APERTO
- Funzione "ANTI-INTRUSIONE", la porta si oppone al tentativo di apertura manuale
- Funzione "PUSH and GO" selezionabile.
- Predisposizione per tastiera funzioni KP EVO e LK EVO
- Aggiornamento firmware e download/upload (configurazioni, timer e log) tramite chiavetta USB

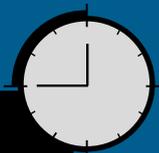
### L'utilizzo della tastiera funzioni KP EVO permette di ottenere le seguenti principali funzioni:

- regolazioni velocità apertura e chiusura
- regolazione forza in apertura e chiusura
- regolazione antischacciamento
- regolazione tempo pausa
- gestione della diagnostica
- calendario settimanale
- gestione kit batteria e lock
- programmazione I/O
- avviso cicli manutenzione
- visualizzazione cicli effettuati
- versione MASTER-SLAVE per le porte a doppia anta
- funzione INTERBLOCCO
- funzione INTERCOM

### Gruppo di azionamento completo di:

- Automazione elettromeccanica FAAC per porte a battente con motore in corrente continua
- Carter di protezione alluminio anodizzato
- Bracci di azionamento articolati e a pattino con carter in alluminio anodizzato
- Installazione sull'architrave con apertura verso l'esterno o verso l'interno
- Funzionamento manuale in caso di mancanza di alimentazione elettrica
- Batteria opzionale

Grazie alla gestione calendario è programmabile per fasce orarie (disponibile con tastiera KP EVO).





EN16005



Braccio a pattino



Braccio articolato



Prolunga albero 35+35 mm (come accessorio)



Apertura tramite radiocomando FAAC



Apertura e protezione attiva



Display di  
programmazione  
con 3 tasti e  
USB



Batteria di  
emergenza



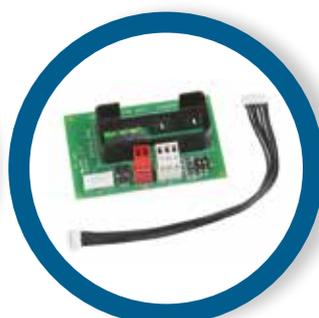
Tastiera  
funzioni  
KP EVO



Tastiera  
funzioni  
LK EVO



Selettore funzioni  
a chiave KS EVO



Scheda comunicazioni