



# 950N2

**AUTOMATISMO PARA  
PORTAS COM BATENTE**

**FAAC**  
*Simply automatic.*

# ABERTURA E FECHAMENTO EM ABSOLUTO SILÊNCIO



# 950N2

## VERSÁTIL E ELEGANTE

Os automatismos FAAC 950N2 (com sistema de fechamento por mola) podem ser instalados tanto na guarnição como diretamente na estrutura da porta. O cárter de cobertura do automatismo pode ser fornecido em alumínio anodizado ou em ABS perfilado com um design inovador. Os automatismos 950N2 também podem automatizar entradas compostas de batente duplo, fazendo a interface entre as duas unidades na configuração master/slave, o batente duplo será movido por uma única automação.

## SEGURO E INTELIGENTE

O automatismo está equipado com duas placas eletrônicas 950N2 MPS (placa de controle) e 950N2 E/S (entrada/saída). Um microprocessador controla todas as atividades da porta em tempo real e um codificador magnético detecta sua posição angular a cada instante. Além disso, por meio de um seletor integrado, é possível escolher o modo de operação (automático, manual, noturno, aberto). Realizado em conformidade com as novas Normas de Segurança Europeias, a velocidade e a força são programadas em função das dimensões da porta. No caso de detecção de obstáculo, a porta reabre imediatamente e, no fechamento, com velocidade reduzida, verifica a remoção do obstáculo.

## POTENTE E CONFIÁVEL

Graças a uma cuidadosa escolha dos componentes mecânicos e eletrônicos, a nossa automação 950N2 é capaz de movimentar portas com peso superior a 360 kg em serviço contínuo, mantendo sempre uma segurança absoluta de funcionamento.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de alimentação de rede	220-240 V~ - 50/60 Hz
Potência máx.	100 W
Potência em stand-by sem acessórios	5 W
Frequência de utilização	100%
Motor elétrico	Motor alimentado a 24V $\overline{\text{---}}$
Carga máx. acessórios	1A - 24V $\overline{\text{---}}$
Tensão de alimentação eletrofechadura	(N.O./N.C.) 24V $\overline{\text{---}}$ / 500mA máx.
Dimensões (LxPxA)	530x105x160 mm (comprimento x altura x profundidade)
Peso	10 kg
Funcionamento na falta de tensão de rede	Abertura manual de empurrar/puxar - Fechamento com mola
Ângulo máx. abertura folha	100° ÷ 125°
Regulagem da velocidade de abertura	4 ÷ 10 s (regulável)
Regulagem da velocidade de fechamento	4 ÷ 10 s (regulável)
Regulagem da abertura parcial	10% ÷ 90% da abertura total
Tempo de pausa	0 ÷ 30 s
Tempo pausa noite	0 ÷ 90 s
Encoder	De série
Monitoramento dos sensores de proteção (EN16005)	De série (excluível)
Movimentação Low Energy (EN16005)	De série (excluível)
Temperatura ambiente de exercício	-20 °C ÷ +55 °C
Grau de proteção	IP 23 (só para uso interno)
Conformidade às normas	EN 16005; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 13849-1; EN13849-2

### EN16005

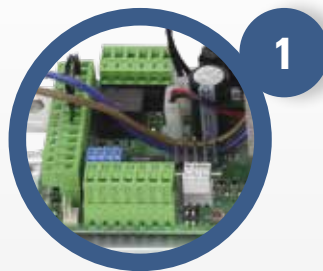
Em conformidade com a norma europeia EN16005 sobre a segurança no uso de portas para pedestres automáticas.



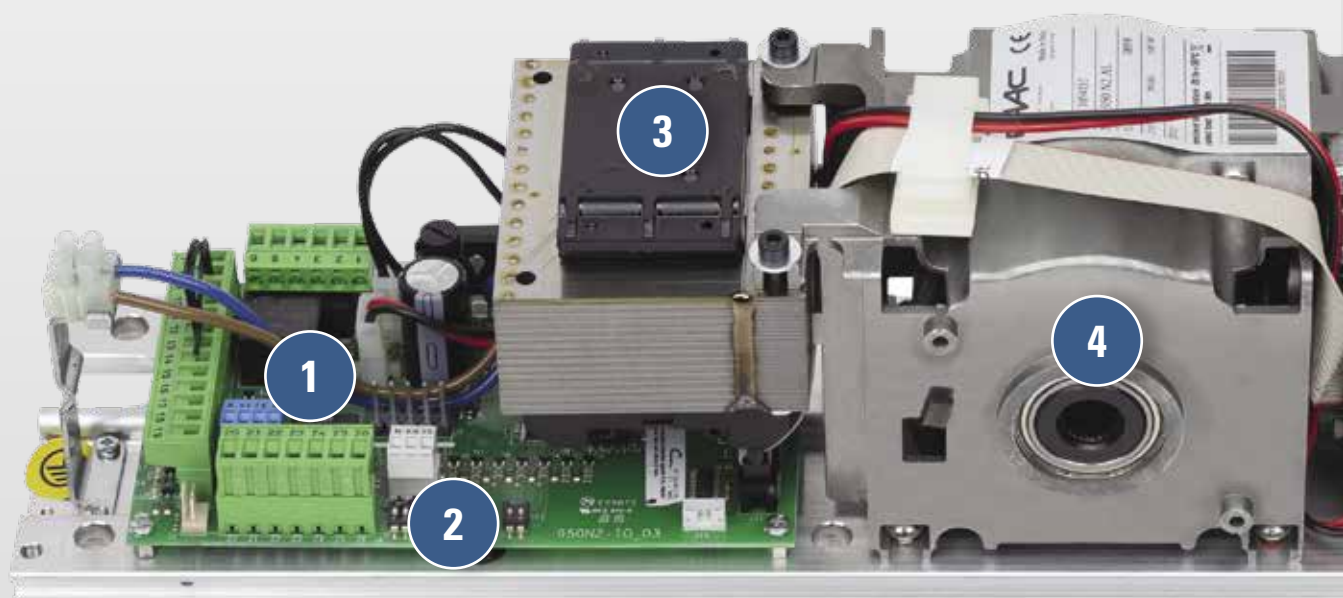
SAFE ZONE: Os sistemas que permitem facilitar a construção de sistemas de automação em conformidade com os requisitos da Diretiva Europeia em vigor (DM 2006/42/CE) em matéria de segurança.

# 950N2

AS CARACTERÍSTICAS  
PRINCIPAIS



EQUIPAMENTO  
ELETRÔNICO 950N2 I/O



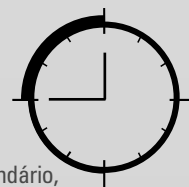
BRAÇO ARTICULADO  
COM AJUSTE TELESCÓPICO  
EM ALUMÍNIO ANODIZADO



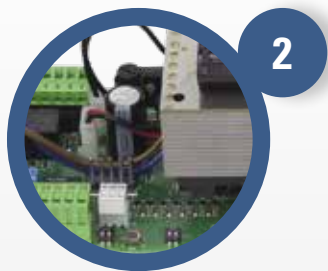
BRAÇO DESLIZANTE  
EM ALUMÍNIO ANODIZADO



Função ANTIVENTO selecionável (garante a estanqueidade no fechamento da porta mesmo na presença de vento forte).

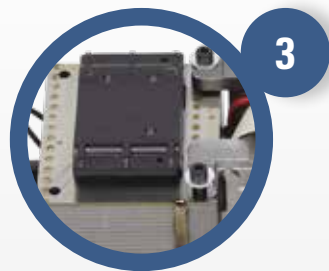


Graças ao gerenciamento do calendário, é programável para faixas horárias (disponível com o teclado KP EVO)



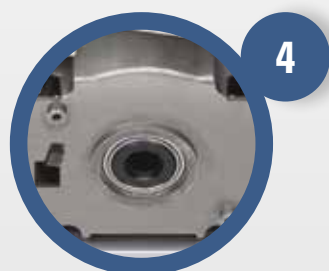
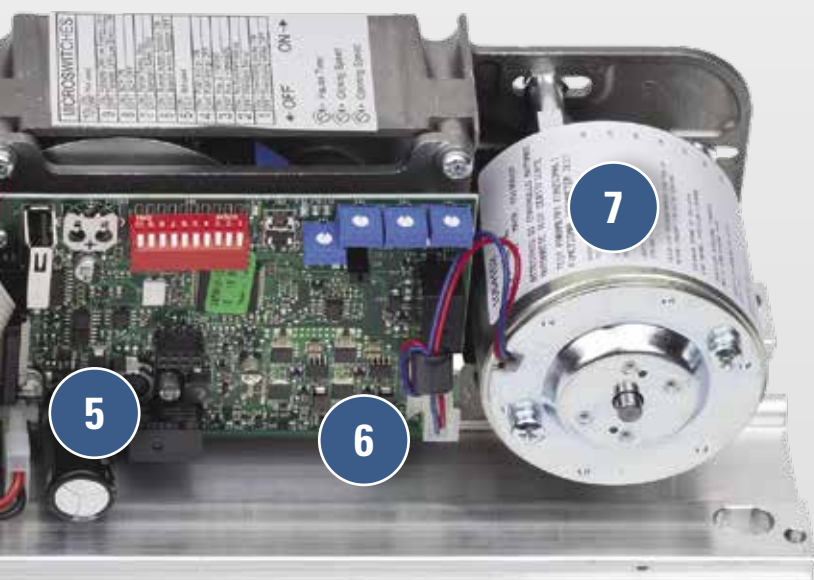
---

ACOPLAMENTO  
DO RECEPTOR DE RÁDIO



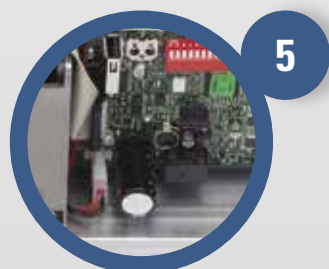
---

TRANSFORMADOR  
LAMELAR



---

MOLA DE RETORNO  
COM ENCAIXE DE BRAÇO  
DE MOVIMENTAÇÃO



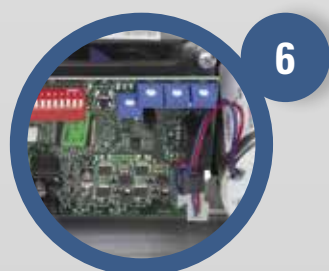
---

EQUIPAMENTO  
ELETRÔNICO 950N2 MPS



---

MOTOR DE CORRENTE  
CONTÍNUA



---

CODIFICADOR  
MAGNÉTICO INTEGRADO

# 950N2



TECLADO DE FUNÇÕES E  
PROGRAMAÇÃO KP EVO



SELETOR DE FUNÇÕES



CÁRTER DE ALUMÍNIO  
ANODIZADO

## FUNÇÕES DE SÉRIE

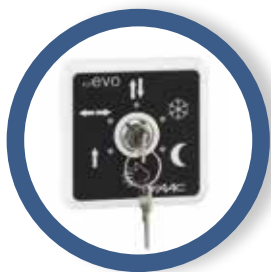
- Lógicas de funcionamento: AUTOMÁTICO, ABERTO, MANUAL/NOTURNO
- Autoaprendizagem de posições de abertura e fechamento e medição da massa da porta
- Dispositivo de segurança antiesmagamento ativo na abertura e no fechamento
- Função "PUSH and GO" selecionável (comanda a abertura com um simples empurrão na porta)
- Função ANTIVENTO selecionável (garante a estanqueidade no fechamento da porta mesmo na presença de vento forte)
- Batida de fechamento para garantir o fechamento da porta mesmo na presença de vento forte
- Função AVS (Anti-Vandal System) no dispositivo de proteção do motor no caso do movimento das folhas da porta ser forçado
- Funcionamento manual no caso de falha elétrica
- Trimmer de ajuste para: velocidade de abertura, velocidade de fechamento, tempo de pausa
- Instalação para: radar de microondas, sensor infravermelho, sensores laser, botões de controle, fotocélulas, fechaduras elétricas, ferrolho, unidade de programação KP EVO, rádio-controles FAAC.

**Utilizando o teclado de funções KP EVO, LK EVO e KS EVO, é possível dispor das seguintes funções:**

- Lógicas de funcionamento: AUTOMÁTICO, MANUAL, ABERTO, MONODIRECIONAL, NOTURNO, ABERTURA PARCIAL, DIAGNÓSTICO COM UMA AMPLA GAMA DE SINAIS.

**Usando o teclado KP EVO com display integrado, é possível dispor das seguintes funções:**

- Regulagem das velocidades de abertura e fechamento
- Regulagem do tempo de pausa
- Regulagem da amplitude de abertura
- Função intertravamento
- Função Master-Slave para as portas com porta dupla
- Instalação para sinais de trânsito acústicos ou luminosos
- Autodiagnóstico.



## SELETOR DE FUNÇÕES DE CHAVE KS EVO



## SELETOR DE FUNÇÕES LK EVO



## BRAÇO ARTICULADO DE IMPULSO



## BRAÇO DESLIZANTE



Conforme a norma **UL325**  
e CSA Standard CAN/  
CSA - 22.2



## UTILIZAÇÃO

Modelo	Comprimento da folha (mm)	Peso máx. porta (kg) Braço articulado de impulso	Peso máx. porta (kg) Braço deslizante curto	Peso máx. porta (kg) Braço deslizante padrão
950N2	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

## SEDE

### ITALY

FAAC S.p.A. - Soc. Unipersonale  
Via Calari 10 - 40069 Zola Predosa (BO)  
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 0957820  
it.info@faacgroup.com - www.faacgroup.com

## SUBSIDIÁRIAS

### ASIA - PACIFIC

FAAC MALAYSIA  
MAGNETIC CONTROL SYSTEMS SDN BHD  
Selangor, Malaysia  
tel. +60 3 5123 0033  
www.faac.biz

### AUSTRALIA

FAAC AUSTRALIA PTY LTD  
Regents Park, Sidney, NSW  
www.faac.com.au

### AUSTRIA

FAAC GMBH  
Salzburg, Austria  
tel. +43 662 85333950  
www.faac.at

FAAC BV - TUBULAR MOTORS  
Doetinchem, The Netherlands  
tel. +49 30 5679 6645  
faacbv.info@faacgroup.com  
www.faac-tubularmotors.com

### BENELUX

FAAC BENELUX NV/SA  
Jabbek, Belgium  
tel. +32 50 320202  
info@faacbenelux.com  
www.faacbenelux.com

FAAC BV  
Doetinchem, The Netherlands  
tel. +31 314 369911  
faacbv.info@faacgroup.com  
www.faacbv.com

### BRAZIL

INDÚSTRIAS ROSSI ELETROMECÂNICA LTDA  
Brasília DF, Brazil  
tel. +55 61 33998787  
www.rossiportoes.com.br

### CHINA

FAAC SHANGHAI  
Shanghai, China  
tel. +86 21 68182970  
www.faacgroup.cn

### FRANCE

FAAC FRANCE  
Saint Priest - Lyon, France  
tel. +33 4 72213020  
www.faac.fr

FAAC FRANCE - AGENCE PARIS  
Massy - Paris, France  
tel. +33 4 72213020  
www.faac.fr

FAAC FRANCE - DEPARTEMENT VOILETS  
Saint Denis de Pile - Bordeaux, France  
tel. +33 5 57551890  
www.faac.fr

### GERMANY

FAAC GMBH  
Freilassing, Germany  
tel. +49 8654 49810  
www.faac.de

FAAC BV - TUBULAR MOTORS  
Doetinchem, The Netherlands  
tel. +49 30 5679 6645  
faacbv.info@faacgroup.com  
www.faac-tubularmotors.com

### INDIA

MAGNETIC FAAC INDIA PVT LTD.  
Chennai - India  
Tel. +91 44 421 23297  
info@magnetic-india.com  
www.faacindia.com

### IRELAND

NATIONAL AUTOMATION LTD  
Co. Roscommon, Ireland  
tel. +353 71 9663893  
www.nal.ie

### MIDDLE EAST

FAAC MIDDLE EAST FZE  
Dubai, UAE  
tel. + 971 4 3724190  
www.faac.ae

### POLAND

FAAC POLSKA SP.ZO.O  
Warszawa, Poland  
tel. +48 22 8141422  
fax +48 22 8142024  
www.faac.pl

### RUSSIA

FAAC RUSSIA  
Moscow, Russia  
tel. +7 (495) 646 24 29  
www.faac.ru

### SCANDINAVIA

FAAC NORDIC AB  
Perstorp, Sweden  
tel. +46 435 779500  
www.faac.se

### SOUTH AFRICA

CENTURION SYSTEMS PTY LTD  
Johannesburg, South Africa  
tel. +27 11 699 2400  
www.centsys.co.za

### SPAIN

CLEM, S.A.U.  
San Sebastián de los Reyes - Madrid, Spain  
tel. +34 91 3581110  
www.faac.es

### SWITZERLAND

FAAC AG  
Altdorf, Switzerland  
tel. +41 41 8713440  
www.faac.ch

### TURKEY

FAAC OTOMATİK GEÇİŞ SİSTEMLERİ  
SAN. VE TİC. LTD. SİRKETİ  
İstanbul, Turkey  
tel. +90 (0)212 - 3431311  
www.faac.com.tr

### UNITED KINGDOM

FAAC UK LTD.  
Basingstoke Hampshire, UK  
tel. +44 1256 318100  
www.faac.co.uk

### U.S.A.

FAAC INTERNATIONAL INC  
Rockledge, Florida - U.S.A.  
tel. +1 866 925 3222  
www.faacusa.com

FAAC INTERNATIONAL INC  
Fullerton, California - U.S.A.  
tel. +1 714 446 9800  
www.faacusa.com