

# Automatismos para Portões de Garagem

Automatismos  
para Puertas de Garaje

**NOVO**  
NUEVO

**2024**

# UPPER

**WI-FI** integrado

**dautomatic**

- ✓ automatismo rápido que reduz os tempos de espera nas fases de abertura e de fecho
- ✓ o controlo das forças de impacto garante a máxima segurança para as pessoas
- ✓ comandos rolling code e motor irreversível que protegem contra tentativas indesejáveis de abertura
- ✓ dispositivo de desbloqueio externo com chave, útil em caso de falha de energia

**Design**  
Design



**Qualidade dos Materiais**  
Calidad de los Materiales



**Funcionalidade**  
Funcionalidad



**Segurança**  
Seguridad



**Custo-Benefício**  
Costo Beneficio



# UPPER



Modelo	UPPER 600	UPPER 1000	UPPER 1200
Potência	200W	245W	260W
Força	600N	1000N	1200N
Área / Peso Portão	10m <sup>2</sup> / 100Kg	14m <sup>2</sup> / 140Kg	16m <sup>2</sup> / 160Kg
Voltagem	230-240VAC 50/60Hz		
Tempo de Luz	3 minutos		
°C de Trabalho	-20° ~ 40°C		
Humidade Relativa	<90%		
Frequência Rádio	433.92MHz		
Codificação	Rolling Code		
Potência Comando	12V Battery		
Pirilampo	LED, 24VDC		

Descubra a excelência da automação de portões de garagem seccionados com capacidade para portões até 16m<sup>2</sup>. Este modelo de design moderno e inovador, preparado para uso intensivo, destaca-se pelo seu motor de excelente qualidade, garantindo dessa forma uma performance de trabalho suave e confiável. Compatível com uma ampla gama de tamanhos até 16m<sup>2</sup>, oferece praticidade e segurança tanto para ambientes residenciais ou colectivos. A sua estética sofisticada enaltece qualquer garagem, tornando-se uma escolha versátil e elegante. Um utomatismo de alto padrão, proporcionando eficiência e facilidade, ideal para quem procura uma solução inovadora, fiável e segura para a automatização dos de seus portões de garagem.

# Segurança

Sabemos que existem equipamentos electrónicos capazes de copiar frequências de comandos, mas com o Dautomatic UPPER, pode ficar descansado. A mais recente tecnologia **Rolling Code** protege os comandos com criptografia de 32 bits: 4 bits de informação do botão, 2 bits de OVR (utilizados para estender o valor do contador), 10 bits de DISC (valor de discriminação; frequentemente os 10 bits mais baixos do número de série) e um contador de 16 bits.

Em situações de ressincronização, os 32 bits criptografados são substituídos por um valor de semente de 32 bits. Isso garante que o Dautomatic UPPER permaneça protegido contra qualquer tentativa de acesso não autorizado.

Priorizamos a segurança e o sigilo dos nossos clientes. Com o Dautomatic UPPER, tem a garantia de que seus comandos e dados estão seguros em todas as situações.

## O que é Rolling Code?

O termo "**rolling code**" (código rotativo) refere-se a um método de segurança usado nos dispositivos eletrónicos, como por exemplo comandos, chaves de carro e sistemas de segurança doméstica. O objetivo principal do **rolling code** é aumentar a segurança, tornando difícil para as pessoas mal-intencionadas clonarem o sinal e executarem ataques de repetição.

A tecnologia de bits é uma das bases da criptografia e das comunicações digitais, e o seu uso no **rolling code** garante que os códigos sejam representados e transmitidos de forma eficiente e segura. A segurança do sistema depende da complexidade do algoritmo de criptografia e do tamanho da sequência de bits utilizada para representar os códigos gerados. Quanto maior a quantidade de bits e mais complexo o algoritmo, mais difícil será para um atacante decifrar a sequência e comprometer a segurança do sistema.



**daportas.pt**