

# ATHENA

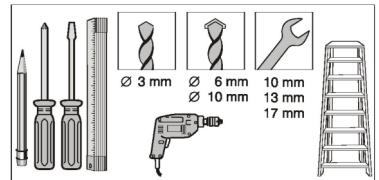
## MANUAL DE INSTALAÇÃO



Motor de Tecto para Portas Seccionadas até 2,5m ou 3m

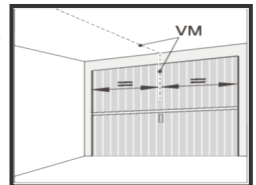
### INSTALAÇÃO DO OPERADOR

Ferramentas necessárias para a instalação:

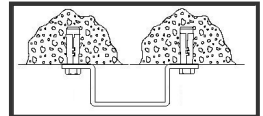


O motor encontra-se pré-montado e embalado de modo a facilitar o transporte e a sua rápida instalação no local de obra.

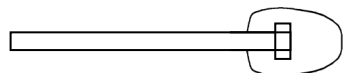
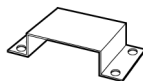
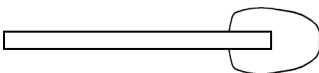
- 1 - Desembalar a carcaça do motor e a calha;
- 2 - Marcar o valor médio (VM) na porta seccionada e na padieira;



- 3 - Fixar o suporte frontal da calha na linha do Valor Médio (VM) na padieira ou no tecto, conforme a arquitectura do local da instalação;

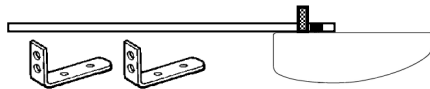


- 4 - Encaixar o motor na calha e aparafusar a abraçadeira metálica de fixação da calha, à carcaça do motor;



ID MANUAL	VERSÃO	REVISÃO	ULTIMA REVISÃO
MAN-002	1.0	0	13-04-2012

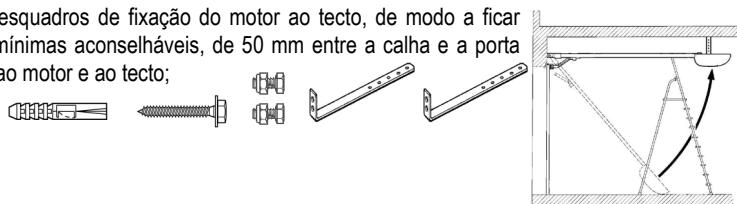
5 - Aparafusar os esquadros de fixação à carcaça do motor;



6 - Colocar o motor no suporte frontal e apertar o parafuso de união;



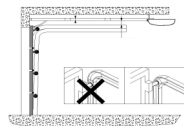
7 - Ajustar o comprimento dos esquadros de fixação do motor ao tecto, de modo a ficar nivelado, respeitando as cotas mínimas aconselháveis, de 50 mm entre a calha e a porta seccionada. Fixar os esquadros ao motor e ao tecto;



8 - Aparafusar a fixação do braço do motor na porta seccionada com os respectivos parafusos;



9 - DICA DE INSTALAÇÃO: Para um correcta instalação da porta, verificar se os rodízios estão posicionados como na imagem ao lado.



10 - Programar o quadro eletrónico ATH-10.

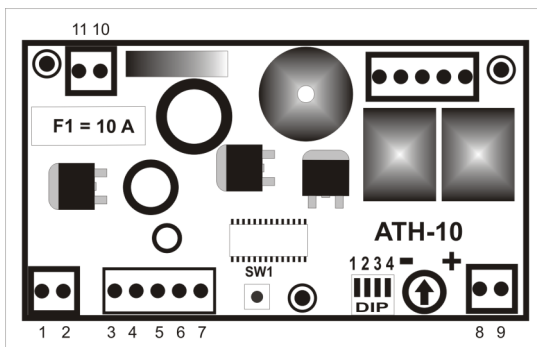
## DADOS TÉCNICOS

GERAIS		u.m.
Tensão nominal	230	Vac
Frequência nominal	50 / 60	Hz
Temperatura de utilização	-20 / +50	°C
Índice de protecção	IP20	
Nível de ruído em função do local < 76 dBA (apenas o operador)		
ESPECÍFICOS		
Força de tracção e impulso máx.	600	N
Força de tracção nominal	200	N
Consumo nominal de corrente	0,6	A
Consumo nominal de potência	190	W
Velocidade máxima	130	mm/s
Consumo de potência em repouso	~8	W

## Quadro Electrónico ATH-10

### Programação do quadro electrónico

- Desligar a alimentação de 230 VAC;
- Embraiar a porta;
- Colocar o Dip 1 ON e todos os restantes OFF (Obrigatório);
- Com um impulso no botão Start (SW1), a luz de presença começa a piscar intermitentemente e a porta começa a fechar muito lentamente;
- Automaticamente o operador ATHENA detecta o fecho total da porta, dá início a uma manobra de abertura à velocidade normal;
- Quando a porta alcançar o ponto de abertura desejada, de um impulso no botão Start, afim de marcar o ponto máximo de abertura da porta. A luz de presença acende em modo contínuo;
- A partir deste momento o operador faz uma sequência de manobras, todas elas automáticas sem interferência do instalador. Especificamente, faz um fecho, uma abertura e um novo fecho (Nota quando iniciar o segundo fecho a luz de presença começa de novo piscar);
- Após a realização da sequência acima descrita, a porta fechar totalmente, a luz de presença pisca três vezes rapidamente, indicando desta forma o final da programação;
- Ajuste realizado pelo instalador. Por defeito, o operador alivia a força de fecho em um centímetro. Caso pretenda um maior alívio de força, deve carregar no botão Start (SW1), até um máximo de cinco impulsos, em que cada impulso representa uma alívio de um centímetro. Após realizar a operação de ajuste (opcional), coloque o Dip 1 OFF. A programação de curso, tempos e forças foi concluída;
- Colocar o Dip 1 em OFF.



### Configuração dos dipswtch

DipSwitc	Esta-do	Descrição
DIP 1	ON	Em modo de programação
	OFF	Funcionamento normal
DIP 2	ON	Modo funcionamento (ver Descrição dos Modos de Funcionamento)
	OFF	
DIP 3	ON	
	OFF	
DIP 4	ON	Codificação de emissores activo
	OFF	Codificação de emissores inactivo

### Descrição dos modos de funcionamento

Configurações	Descrição do Modo de Funcionamento
Modo Funcionamento Normal (Dip 2 e 3 OFF)	Neste modo, se a porta estiver em abertura, após um impulso de START, a porta irá parar. Se a porta estiver em fecho, após um impulso de START, irá automaticamente inverter o sentido, isto é, irá fazer uma abertura.
Modo Condomínio (Dip 2 On e Dip 3 OFF)	Neste modo é obrigatório o uso de sistema de segurança (fotocélulas ou outro similar), pois o operador estará sempre automaticamente a fechar a porta, passando o tempo definido no potenciômetro
Modo Passo a Passo (Dip 2 OFF e Dip 3 ON)	Neste modo, o operador apenas com ordem do utilizador. Por cada ordem dada, o operador realiza a seguinte ordem de funcionamento -> Abre-Para-Fecha-Para-Abre-Para-...

## Programação de níveis de força

O operador ATHENA permite o ajuste de níveis de força, de 1 a 5.

Por defeito, de fábrica, o ATHENA vem com nível de força 3.

Para alterar este nível de força, deverá colocar o DIP 1 em ON e posteriormente o DIP 4 em ON, os restantes (DIP 2 , DIP3) têm de ficar em OFF.

A partir do momento em que o DIP1 e DIP4 estejam em ON, o led LED começa a piscar consoante o nível de força.

Sempre que fornecer um impulso de START, o nível de força aumentará em uma unidade. Nota, se estiver com o nível de força 5 e se fornecer outro impulso de START, o nível de força passará para o nível 1.

## Programação de emissores

— Colocar Dip 4 em ON e premir o botão **SW1** do quadro. Após o led acender, pressione o botão emissor desejado durante 1 segundo. Caso necessite de programar diversos emissores, é só pressionar o botão dos novos emissores, enquanto o led estiver activo. No final colocar o Dip 4 em OFF para terminar a programação de emissores.

### *Limpar memória do receptor*

— Colocar o Dip 4 em ON e pressionar e manter pressionado o botão do quadro durante 10 segundos, o led **LED1** irá piscar indicando a limpeza dos códigos gravados. Colocar o Dip 4 em OFF.

## Fecho Automático:

— O tempo de fecho é definido pela regulação do potenciómetro, pode-se regular o tempo dentro do intervalo de 15 segundos a 90 segundos.

**Importante:** Se não pretender tempo de fecho automático deverá rodar o potenciómetro para o mínimo (rodar totalmente para a esquerda).

## Ligações:

**Foto:** Entrada de fotocélulas — contacto normalmente fechado (senão utilizado, deverá shuntar com [ - ]);

**Stop:** Entrada de STOP — contacto normalmente fechado (senão utilizado, deverá shuntar com [ - ]);

**Open:** Entrada de START— contacto normalmente aberto;

[ + ] e [ - ] : Saída de 24VDC para alimentação de fotocélulas e/ou receptor de exterior de outras marcas. Corrente máxima de 200mA.