

MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO

PISTÃO ELECTROMECHANICO
PARA PORTÕES E PORTAS DE BATENTE
PARA COLOCAÇÃO EXTERNA

PM/PM1



ATENÇÃO!! Antes de efectuar a instalação, leia atentamente este manual que é parte integrante deste equipamento

Nossos produtos se instalados por pessoal qualificado, capaz de avaliar risco, cumprir UNI EN 12453, EN 12445



A marca CE está conforme a directiva europeia CEE 89/336 + 92/31 + 93/68 D.L. 04/12/1992 N. 476.

ÍNDICE

Pag.

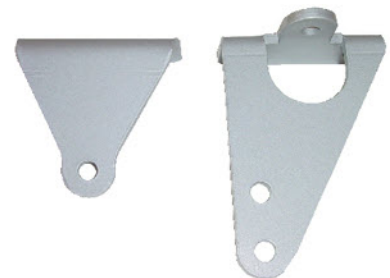
Conteúdo da Embalagem.....	2
Prospecto Geral.....	3
Dados Técnicos.....	3
Dimensões.....	4
Ligações e Secções dos Cabos.....	4
Considerações para a Instalação.....	5
Modalidade de Instalação.....	5-6
Problemas: Causas e Solução.....	7
Sugestões e Segurança.....	8

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1- PISTÃO 12/220V



1- KIT CHAVETAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS



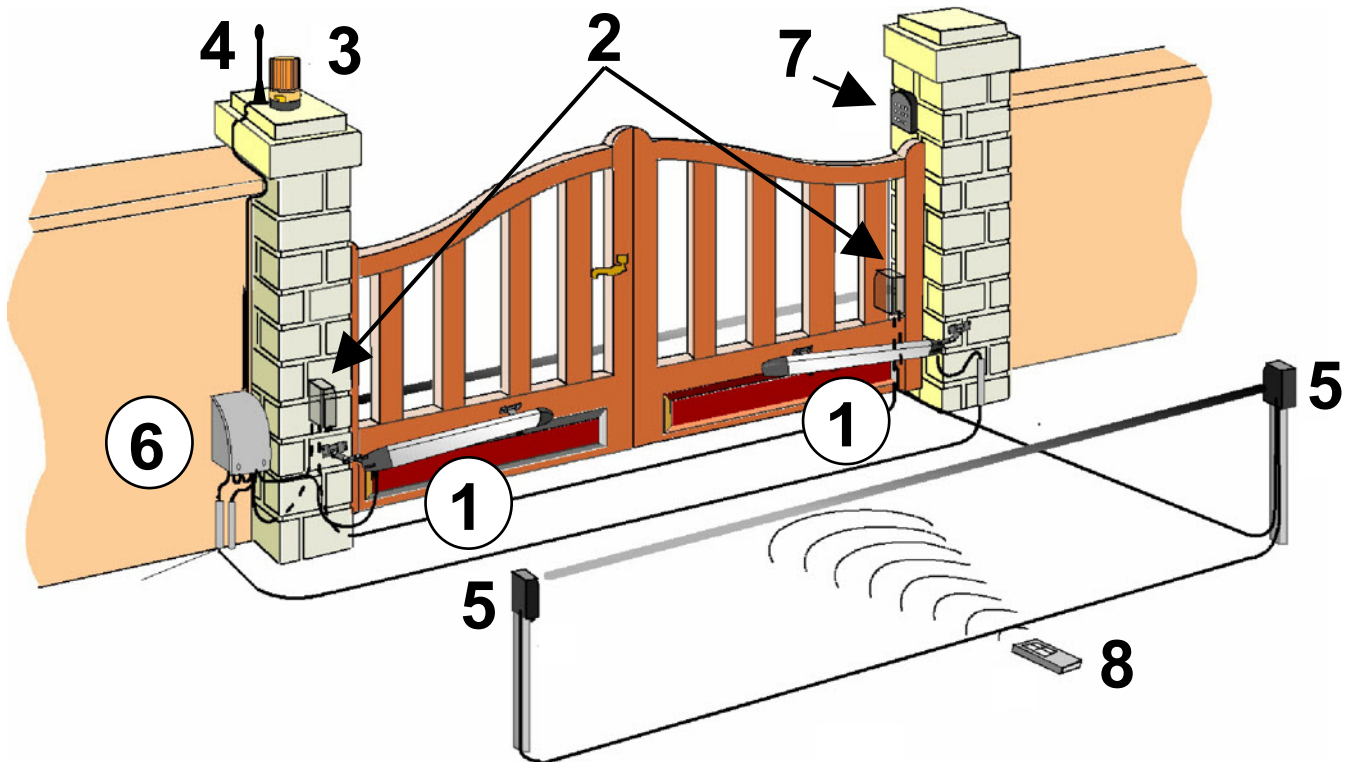
1- PAR DE CHAVES DE DESBLOQUEIO



1- CONDENSADOR (**230VCA**)



PROSPECTO DO AUTOMATISMO TIPO E NOMENCLATURA DOS COMPONENTES



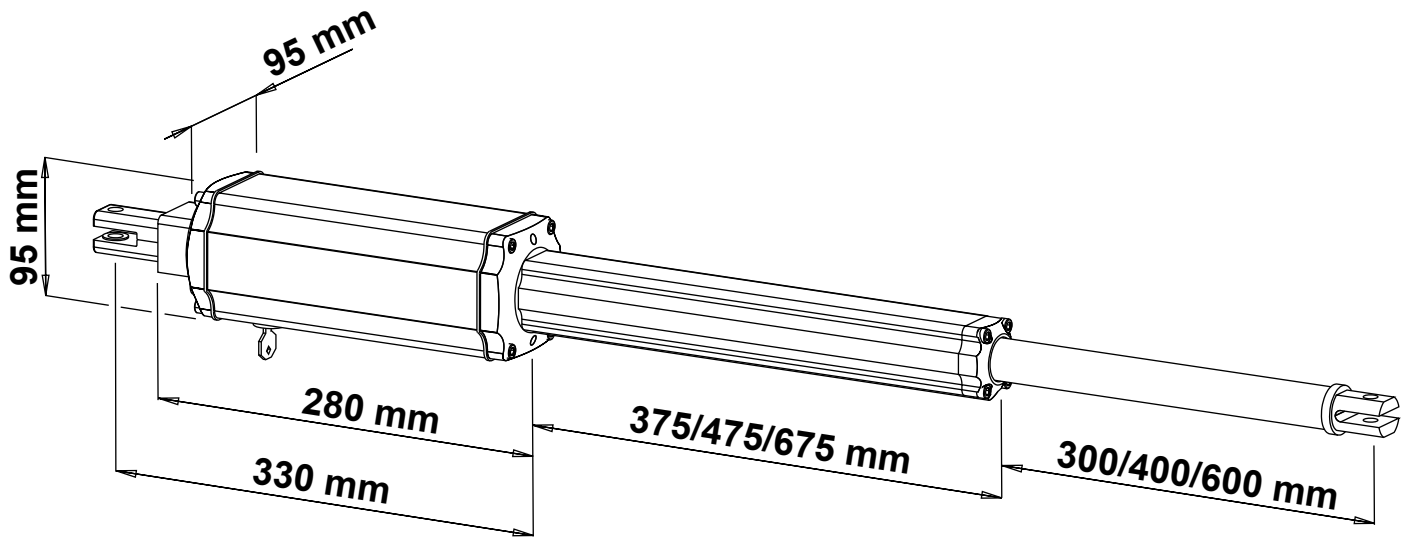
Instalação ideal

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1- Pistão | 5- Fotocélulas internas |
| 2- Fotocélulas externas | 6- Quadro |
| 3- Sinalizador | 7- Selector chave |
| 4- Antena | 8- Emissor |

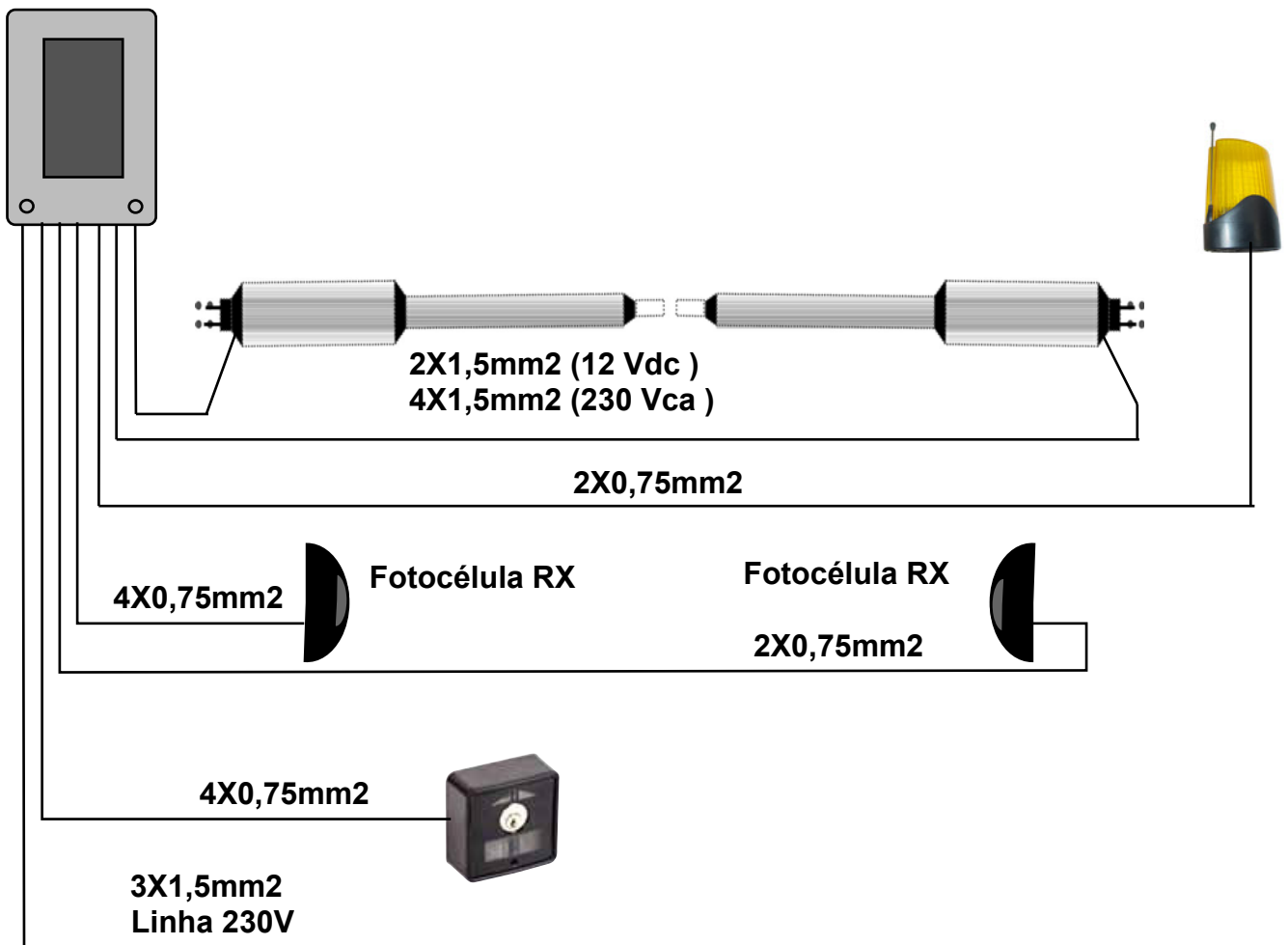
DADOS TÉCNICOS

DADOS TÉCNICOS	PM (Reversível)		PM1 (Irreversível)
	Peso máximo do portão	250 Kg	
Largura máxima do portão	1,80 (300) - 2,50 (400) - 3,50 (600) mt		
Alimentação dos motores	12Vdc	230 Vac	
Potência	50 W	250 W	
Rotações do motor	900	800	
Condensador	/	12,5 µF	
Desbloqueio de emergência	/	/	Com chave
Temperatura de funcionamento	-20° C / +55° C		
Peso	7.5 Kg		
Grau de protecção	IP 55		
Tempo de trabalho abertura a 90°	15/25/30 sec		
Curso do veio	300/400	300/400/600	
Força do impulso	1500 N		
Consumo de corrente do motor	3 A	1 A	

DIMENSÕES



TIPOS DE LIGAÇÕES E SECÇÕES DE CABOS



CONSIDERAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

- As operações de instalação e teste devem ser realizadas somente por pessoal qualificado a fim de assegurar a correcta e segura funcionalidade do portão automático.
- O fabricante rejeita cada responsabilidade pelos danos derivados de qualquer instalação incorrecta devido à incapacidade e/ou negligência.
- Antes de efectuar a montagem do automatismo, verificar que o portão está a funcionar na perfeição, bem articulado às suas dobradiças e devidamente lubrificado e em conformidade com as normas de segurança em vigor no país onde a instalação é feita.

MODALIDADES DE INSTALAÇÃO

1. Antes de efectuar a fixação dos suportes fornecidos, determinar as acções com base nos dados reportados na **Tabela 1**, tendo em conta que são válidos se o motor está em posição de extensão máxima menos um centímetro do curso disponível (CD) quando o portão está fechado para obter a máxima eficiência de funcionamento.
2. Os dados B na tabela, com referência para os valores individuais de A, são considerados como valores (destaque).
3. Para a fixação do pistão, utilizar os suportes de fixação fornecidos.

Partes e Tabela

1. Determinar a quota **A + B** que se pretende utilizar.
2. **Nota 1:** O curso utilizável **CU** do motor nunca deve ser igual ou superior ao curso disponível **CD**.
3. **Nota 2:** A soma das quotas **A + B**, determina o curso utilizado **CU**.

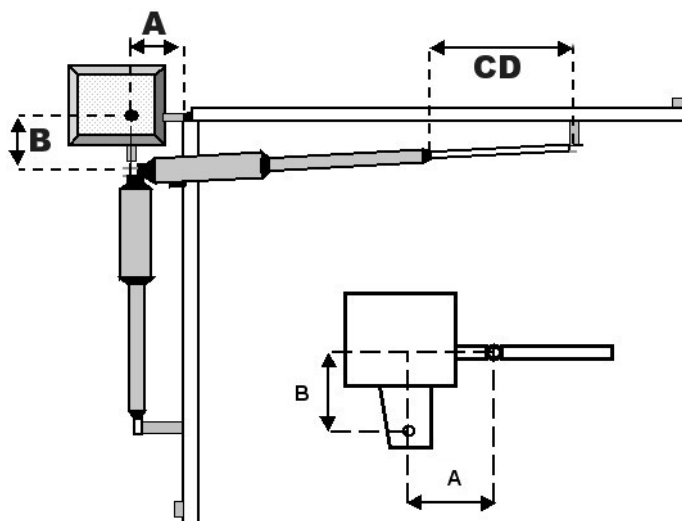


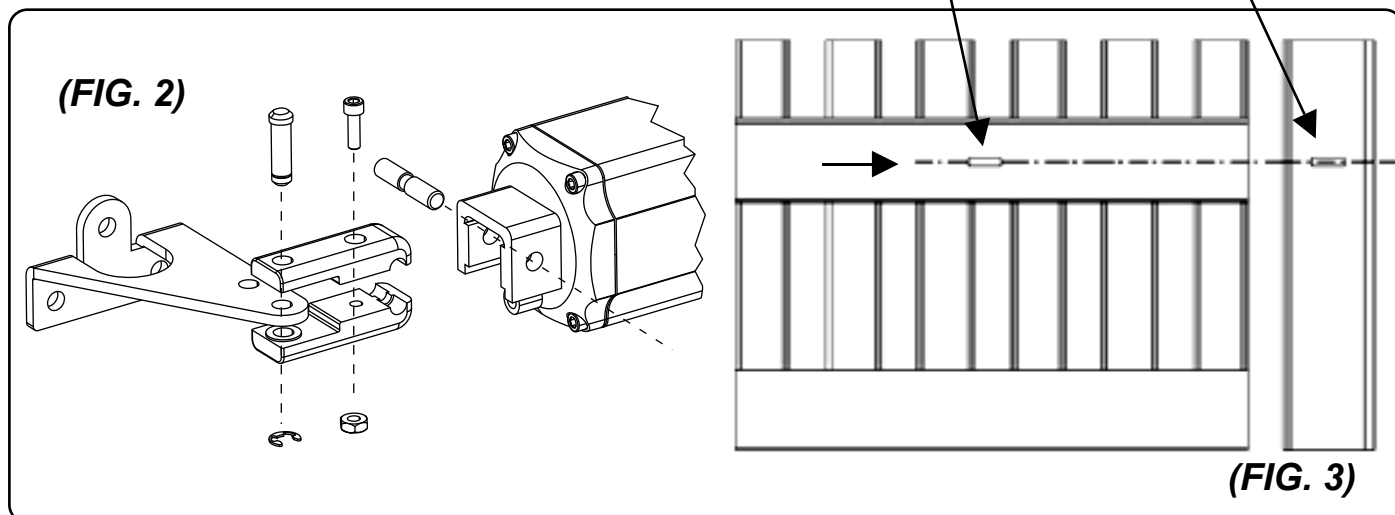
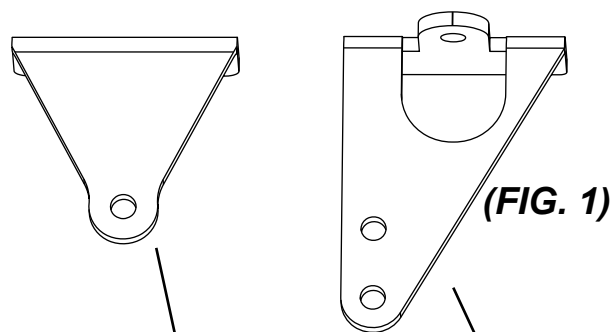
TABELA 1

GRAUS	A	B	Cu
90	80	80	160
	90	90	180
	100	100	200
	100	150	250
100	110	110	220
	120	120	240
	120	100	220
110	130	130	260
	140	140	280
	150	150	300
90° com curso disponível =400mm	160	160	320
	175	175	350
	190	190	380
	200	200	400
90° curso 600mm	300	300	600

Nota 1: $A + B = Cu$ (Curso utilizado) $CD =$ (Curso disponível) = 300mm / 400mm / 600mm

Instalação dos suportes de fixação

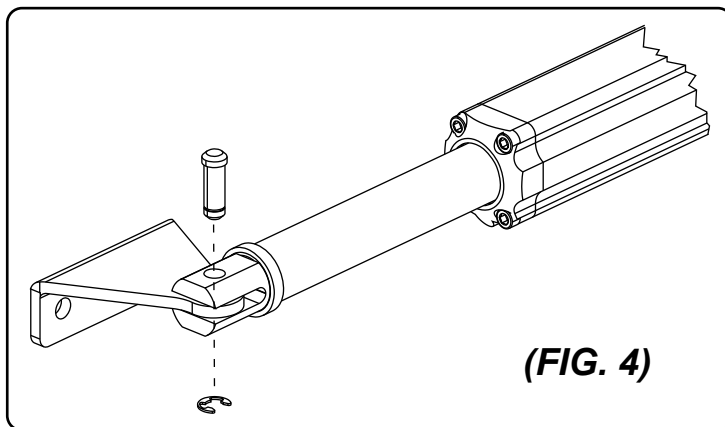
1. Fixar o suporte fornecido (**Fig. 1**) ao pilar.
2. Colocar a parte traseira do pistão no suporte e fixá-la em segurança (**Fig. 2**).



Atenção! Ao determinar a altura do chão a que pretende fixar o suporte ao pilar (**Fig. 1**), ter em consideração que o suporte para fixação do pistão no portão deve ser fixado ao mesmo nível (**Fig. 3**).

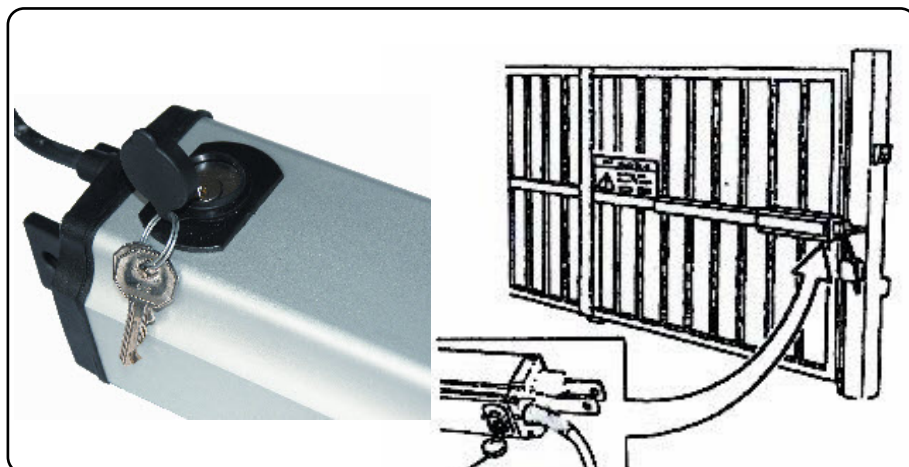
Instalação do suporte de fixação do pistão ao portão

- 1- Fixar o suporte dianteiro no motor. (**FIG. 4**)
- 2- Fechar o portão.
- 3- Aproximar o portão ao motor com o suporte já fixado.
- 4- Trazer o fim de curso para trás, trazê-lo de volta cerca de 1 cm e marcar a posição do suporte.
- 5- Efectuar a mesma operação na abertura.
- 6- Se as posições estão bem fixadas ao suporte no portão. Caso contrário rever as quotas **A** e **B** da **tabela 1**.



Procedimento de desbloqueio

Abrir a tampa colocada na parte inferior do pistão, inserir a chave fornecida e rodar no sentido horário



INCONVENIENTES - CAUSAS E SOLUÇÕES

INCONVENIENTE	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
<p>Para um comando com o controle remoto ou com o selector chave, o portão abre ou o motor não funciona</p>	Alimentação de rede 230 volt ausente	Controlar o interruptor principal
	Presença de STOP de emergência	<p>Controlar quaisquer selectores ou comandos de STOP</p> <p>Se não for utilizado verificar ponte na entrada do contacto STOP na centralina</p>
	Fusível queimado	Substituí-lo por um do mesmo valor
	Cabo de alimentação do(s) motor(es) não ligado ou defeituoso	Ligar o cabo dentro da braçadeira ou substituí-lo
	Há um obstáculo no meio da fotocélula ou não funciona	Verificar a ligação, remover qualquer obstáculo
<p>Para um comando com o controle remoto não abre, mas funciona com o comando chave</p>	<p>O emissor não foi memorizado ou a bateria está fraca</p>	<p>Seguir os procedimentos de reconhecimento do emissor no receptor ou substituir a bateria por uma nova</p>
<p>O portão começa a andar, mas pára</p>	<p>A força do(s) motor(es) é insuficiente</p>	<p>Modificar o valor com o botão FORÇA localizado na central</p>
<p>Uma folha abre e a outra fecha</p>	<p>A ligação não está correcta</p>	<p>Trocar a polaridade do cabo do motor que se encontra a trabalhar no sentido inverso ao devido</p>

Nota - Se o inconveniente persistir, contactar o próprio Revendedor ou o Centro de Assistência mais próximo.

ADVERTÊNCIAS PARA A SEGURANÇA

As presentes advertências são parte integrante e essenciais do produto e deverão ser entregues ao utilizador. Leia atentamente como fornecem importantes indicações relativas à instalação, ao uso e à manutenção. É necessário conservar este formulário e transmiti-lo para qualquer utilizador no futuro. A instalação errada ou a utilização imprópria do produto pode causar graves consequências.

INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO:

- A instalação deve ser realizada por pessoal profissionalmente competente e não cumprimento com as normas locais, estatais, nacionais e europeias vigentes.
- Antes de iniciar a instalação, verificar a integridade do produto.
- A instalação, as ligações eléctricas e os ajustes deverão ser efectuados na perfeição.
- Os materiais das embalagens (cartão, plástico, poliestireno, etc.) não devem ser dispensados no ambiente e não podem ser deixados ao alcance das crianças pois são potenciais fontes de perigo.
- Não instalar o produto em ambientes com perigo de explosão ou perturbado por campos electromagnéticos. A presença de gás ou fumos inflamáveis constitui um grave perigo para a segurança.
- Fornecer sobre a rede de alimentação uma protecção para sobretensão, um interruptor e/ou diferencial adequado ao produto e em conformidade com as normas em vigor.
- O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade se são instalados os dispositivos e/ou componentes incompatíveis para a integridade do produto, da segurança e do funcionamento.
- Para a reparação ou substituição das peças, deverá utilizar exclusivamente peças originais.
- A instalação deve fornecer todas as informações relativas ao funcionamento, à manutenção e à utilização de partes de componentes de peças e do sistema na íntegra.

AVISOS PARA O UTILIZADOR:

- Ler atentamente as instruções e a documentação anexada.
- O produto deverá ser destinado ao uso para o qual foi expressamente concebido. Cada outra utilização é considerada imprópria e portanto perigosa. Também, as informações contidas neste documento e na documentação anexada, poderão ser sujeitas a alterações sem qualquer aviso prévio. São de facto fornecidas a título informativo para aplicação do produto. O fabricante rejeita toda e qualquer responsabilidade.
- Manter os produtos, os dispositivos, a documentação e qualquer outro artigo fora do alcance das crianças.
- Em caso de manutenção, limpeza, falha ou avaria do produto, remover a alimentação, abstendo-se de qualquer tentativa de intervenção. Aplicado somente por pessoal profissionalmente competente e responsável. O não cumprimento do supra mencionado, pode causar situações de grave perigo.

Os dados e as imagens são apenas para orientação

VDS reserva o direito de alterar, a qualquer tempo as características dos produtos descritos em seu exclusivo critério, sem aviso prévio.



**Via Circolare p.i.p. N° 10
65010 Santa Teresa di Spoltore (PE) - ITALY
Tel. +39 085 4971946 - FAX +39 085 4973849
www.vdsconsorzio.it - vds@vdsconsorzio.it**