

# Manual de Instruções Ducha Compacta

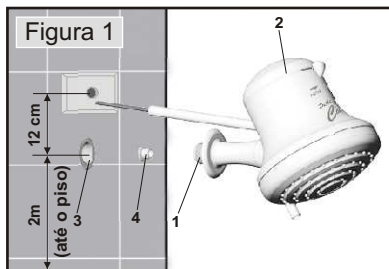
Este Produto é aprovado pelo INMETRO e está em conformidade com o Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE.

## Atenção - Importante para sua segurança

- Antes de instalar esta Ducha, leia atentamente estas Instruções.
- Este produto deve ser instalado por pessoa qualificada.
- Peças não originais conectadas à saída da Ducha podem causar danos irreparáveis.
- Para evitar riscos de choques elétricos, conecte o Fio Terra desta Ducha a um sistema de aterramento conforme NBR5410.
- Verifique se sua instalação dispõe de fiação, disjuntor e dispositivo DR (I<sub>N</sub> 0 no quadro de força exclusivos para a Ducha, conforme especificado).
- Use somente mangueira de material isolante elétrico.
- A água muito quente pode causar queimaduras. Crianças, idosos e pessoas doentes devem ser supervisionadas ao utilizar o produto.

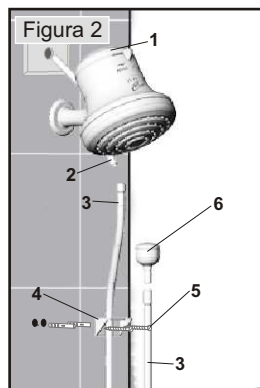
## Instalação Hidráulica (Figura 1)

- Antes de instalar a Ducha, abra o registro de água para eliminar resíduos da tubulação.
  - Para Pressão acima de 80 kPa (8 m.c.a.) ou água da rua, mantenha instalado o dispositivo redutor (4).
  - A Ducha deve ser instalada a 2m do piso e no mínimo a 1m abaixo da caixa de água (pressão mínima de funcionamento).
  - A caixa de luz deve ser instalada 12 cm acima do ponto de instalação.
- 1 - Vede a rosca (1) da entrada de água da Ducha (2) com veda rosca.
  - 2 - Manualmente, rosqueie a ducha (2) na saída de água (3) da parede (para roscas diferentes de 1/2" BSP (Gás), use um adaptador, não incluso).



## Instalação do Suporte da Ducha Manual (Figura 2)

- 1 - Marque as posições de furação do suporte (4) onde não existam canos na parede, para não serem perfurados.
- 2 - Faça os furos com broca de 6 mm (metal duro).
- 3 - Fixe o suporte (4) através de dois parafusos (5) com buchas 6 mm (não inclusos).
- 4 - Passe a mangueira (3) pelo furo do suporte (4) e encaixe a mangueira (3) na saída (2) da Ducha (1).
- 5 - Encaixe a Ducha Manual (6) na outra extremidade da mangueira (3).



## Instalação Elétrica

### (Importante: não use nenhum tipo de plugue ou tomada)

- 1 - Observe se a voltagem da Ducha é igual a da rede elétrica (127V ou 220V).
- 2 - Desligue o disjuntor ou o DR do circuito elétrico da Ducha.
- 3 - Importante: deixe escoar água pela ducha antes de ligá-la à rede elétrica e sempre depois que: trocar a resistência ou reinstalar a Ducha ou limpar a caixa de água.
- 4 - Conecte o FIO VERDE da Ducha ao FIO TERRA e cada FIO VERMELHO a cada um dos fios de alimentação da instalação (127V ou 220V)
- 5 - Faça a isolamento das conexões elétricas, acomode os fios na caixa de luz, coloque o espelho e religue o disjuntor e/ou DR.

## Uso (Figuras 3 e 4)

- 1 - Mova o botão para MORNO ou QUENTE.
- 2 - Abra o registro e regule a temperatura da água, abrindo mais ou menos o registro.
- 3 - Para economizar, em dias quentes acione sempre o botão para MORNO e repita o item 2. Importante: não acione o botão com o registro aberto. Em alta pressão, reduza a vazão para atingir a temperatura desejada.
- 4 - Para abrir a Ducha Manual, gire manualmente o espalhador (Figura 4). Para fechar, gire-o no sentido contrário.



## Manutenção

- Antes de limpar ou consertar a Ducha, sempre desligue o disjuntor ou DR do circuito elétrico da Ducha.
- Limpe-a somente com pano umedecido com água, pois outro produto poderá danificar o acabamento.
- Não desmonte a Ducha, pois há risco de choque elétrico internamente.
- Limpe regularmente o crivo para manter o jato, passando uma escova nos furos, desobstruindo-os. • **Atenção:** a troca do cordão de alimentação ou partes/peças desta Ducha, deverá ser executada somente por um dos Postos de Assistência Técnica Cardal.

## Antes de chamar a Assistência Técnica (verifique os seguintes problemas)

- Se não esquenta, ligue o disjuntor e/ou DR ou acione o botão para MORNO ou QUENTE.
- Se não sai água, abra o registro geral do banheiro.
- Se sai pouca água ou jato ruim, limpe os furos (item "Manutenção") e/ou elimine o ar abrindo todos os registros.
- Se a água está muito quente ou fria, ajuste acionando o botão para MORNO ou QUENTE.
- Se está esquentando pouco no QUENTE, chame seu eletricista para verificar se a fiação está conforme o especificado ou se a voltagem está baixa ou feche o registro diminuindo a vazão de água até atingir a temperatura desejada.

## Especificações Técnicas

Modelo	Ducha Compacta				
Tensão Nominal	(Volts~)	127	220		
Potência Nominal	(Watts)	Desligado			
	(Frio)	2.800	3.200	2.800	3.200
	(Morno)	4.500	5.500	4.500	5.500
	(Quente)	35,4	43,3	20,4	25,0
Corrente Nominal	(Ampères)	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Fiação Mínima	(Até 30m)	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Fiação Mínima	(Acima de 30m)	40	50	25	30
Disjuntor	(Ampères)				

## Termo de Garantia

- 1 - Esta garantia cobre defeitos de fabricação por 1 ano (incluída a garantia legal de 90 dias) mediante apresentação da Nota Fiscal de compra.
- 2 - A Resistência possui garantia legal de 90 dias.
- 3 - No prazo de garantia, o reparo/substituição gratuita das peças, comprovadamente defeituosas, será realizada na Rede de Assistência Técnica.
- 4 - O consumidor é responsável pelas despesas de atendimento à domicílio ou de transporte do produto à Assistência Técnica.
- 5 - Excluem-se os defeitos por desgaste natural (vedantes, retentores, gaxetas, anéis de vedação, guarnições, mecanismos de vedação, etc.) ou pelo descumprimento das recomendações destas Instruções.

## CARDAL

CARDAL ELETRO METALÚRGICA LTDA.  
Rua dos Italianos, 867 - Bom Retiro - 01131-000 - São Paulo - SP - Brasil  
Telefone: (11) 3339-1500 - Fax: (11) 3339-1510  
e-mail: cardal@cardal.com.br  
www.cardal.com.br