

# Manual de Instruções DUCHA SUPREMA PLUS

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

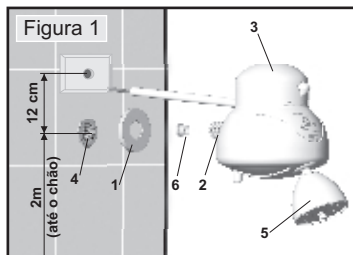
## Atenção - Importante para sua segurança

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> 0,03 A) 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)

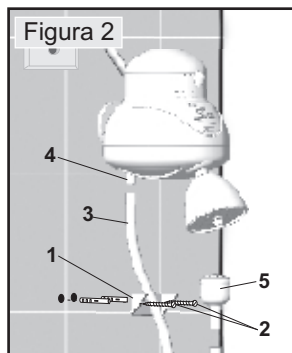
Antes de instalar a Ducha, abra o registro de água para eliminar resíduos da tubulação. Para Pressão acima de 80 kPa (8 m.c.a.) ou água da rua, mantenha instalado o dispositivo redutor (6). A Ducha deve ser instalada a 2m do piso e no mínimo a 1m abaixo da caixa de água (pressão mínima de funcionamento). A caixa de luz deve ser instalada 12 cm acima do ponto de instalação. 1 - Coloque a canopla de acabamento (1) sobre a rosca (2) da Ducha (3). 2 - Vede a rosca (2) com veda rosca. 3 - Direcione a rosca (2) para a saída (4) da parede e, manualmente, rosqueie a Ducha de forma que o corpo do crivo (5) fique para baixo e a canopla (1) encoste na parede (para rosca diferentes de ½" BSP (Gás), use um adaptador, não incluso).

Atenção: não utilize o corpo do crivo (5) como alavanca para rosquear a Ducha.



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

1 - Marque as posições de furação do suporte (1) 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 (1) através de dois parafusos (2) com buchas 6 mm (não inclusos). 4 - Passe a mangueira (3) pelo furo do suporte (1) e encaixe a mangueira (3) na saída (4). 5 - Encaixe a Ducha Manual (5) na outra extremidade da mangueira (3).



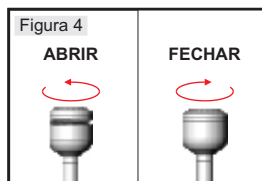
## Instalação Elétrica

### (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, fixe o espelho e religue o disjuntor e/ou DR.

## Uso (Figuras 3 e 4)

1 - Mova o botão para MORNO ou QUENTE (Figura 3). 2 - Posicione o jato para a direção que desejar. 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 eletricitista 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	Linha Suprema Plus				
	127		220		
Tensão Nominal	(Volts~)	Desligado			
Potência Nominal	(Watts)	(Frio)	(Morno)	(Quente)	
		2.800	3.200	2.800	3.200
Corrente Nominal	(Ampères)	4.500	5.500	4.500	5.500
		35,4	43,3	20,4	25,0
Fiação Mínima	(Até 30m)	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Fiação Mínima	(Acima de 30m)	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Disjuntor	(Ampères)	40	50	25	30

## 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 - Está excluído desta garantia danos causados por: manuseio inadequado, chuva ou incidência direta de raios solares, incidência direta de água, limpeza com produtos químicos ou abrasivos, uso com água não potável ou com substâncias estranhas, objetos estranhos no interior do produto, 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