

## FRCFP

### FILTRO RESIDÊNCIAL COM CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA

#### Funções

O FRCFP tem como funções principais:

1. Filtrar a energia elétrica na entrada da residência, corrigir o fator de potência dos aparelhos eletrodomésticos e atenuar a distorção harmônica da rede elétrica (frequências múltiplas da fundamental, 60 hertz, presentes na rede elétrica)
2. Evitar a cobrança da UFER por parte das Concessionárias, ver o valor cobrado na conta da energia elétrica. (Com o uso do FRCFP a UFER será zerada pela Concesssinária)

Estas funções são obtidas com o uso de um capacitor e um indutor, especialmente desenvolvidos para o FRCFP.

#### Aplicação

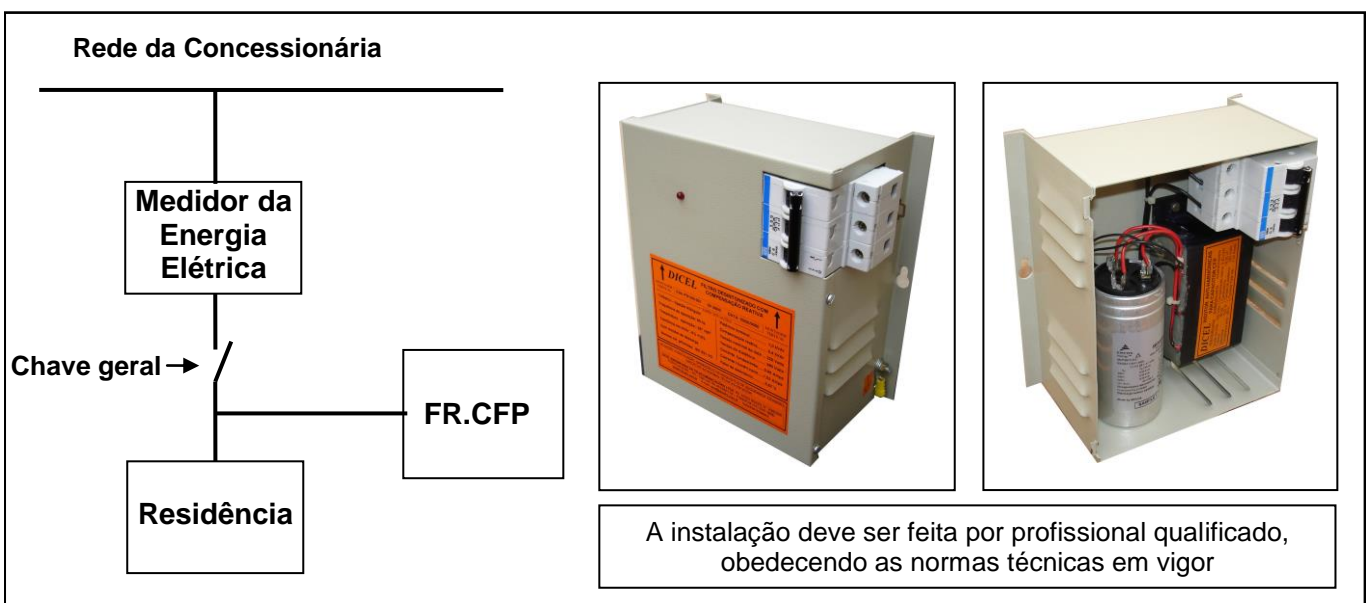
O FRCFP foi desenvolvido para uso *RESIDÊNCIAL OU RESIDÊNCIAL MISTO*. Com modelos específicos para usos: *monofásicos, bi-fásicos ou trifásicos, nas tensões 127, 220 ou 380 Volts*. Seu uso, além de permitido é incentivado pelas Concessionárias, em função dos benefícios que trás para ambos, com a redução dos distúrbios elétricos e da distorção harmônica das redes elétricas.

#### **Resultados obtidos com o uso do FRCFP**

Como resultados imediatos com o uso do FRCFP pode-se citar: Redução na queima de lâmpadas e danos em: TVs, reprodutores de vídeo, micro ondas e demais eletro domésticos de uso residencial e sensíveis à qualidade da energia.

#### Instalação

O FRCFP deve ser instalado entrada da energia elétrica após a medição, logo abaixo da chave geral de proteção. Ver diagrama abaixo. O FRCFP deve permanecer sempre ligado.





## SOLUÇÕES PARA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

Correção do Fator de Potência Residencial  
Equipado com Filtro para distorção harmônica.

Aplicação: Nas redes residenciais para evitar os acréscimos na conta da energia elétrica pelo baixo fator de potência dos equipamentos e eletrodomésticos.

Instalação: Através de dois ou três fios (conforme o tipo de rede)

Local: Na entrada da energia elétrica, após o disjuntor geral.

Proteção: Incorporada, através de um disjuntor termomagnético, mono, bi, ou tripolar.

Tipos: monofásicos, bifásicos e trifásicos.  
Tensões: 127 - 220 – 380 Volts.  
Potências: 0,4 a 3 kVAr  
Dimensões em mm: Alt. 220 Lar. 200 Prof. 100  
Peso: 1,2 kg

### Códigos para encomenda - Filtro RZ

Código	Tensão RZ	Sistema	Consumo mensal da residência em kWh	
<b>Série M127</b>				
PD1201001	127	M	Até	100
PD1201002	127	M	101	200
PD1201003	127	M	201	300
PD1201004	127	M	301	450
PD1201005	127	M	451	700
PD1201006	Reserva			
<b>Série M220</b>				
PD1202001	220	M ou BI	Até	300
PD1202002	220	M ou BI	301	600
PD1202003	220	M ou BI	601	1000
PD1202004	220	M ou BI	1001	1300
PD1202005	220	M ou BI	1301	2000
PD1202006	Reserva			
<b>Série T220</b>				
PD1203001	220	TRI	Até	400
PD1203002	220	TRI	401	700
PD1203003	220	TRI	701	1000
PD1203004	220	TRI	1001	1200
PD1203005	220	TRI	1201	2000
PD1203006	Reserva			
<b>Série T380</b>				
PD1204001	380	TRI	Até	500
PD1204002	380	TRI	501	800
PD1204003	380	TRI	801	1000
PD1204004	380	TRI	1001	1500
PD1204005	380	TRI	1501	2000
PD1204006	Reserva			

M= monofásico

T= trifásico

BI=Bifásico

### DICEL ENGENHARIA

Av. Assis Brasil Nr. 3090 conj.206/217 cep. 91010.003 Porto Alegre – RS CNPJ 90761057/0001-04  
[www.dicelrs.com.br](http://www.dicelrs.com.br) e-mail [dicel@dicelrs.com.br](mailto:dicel@dicelrs.com.br) Fone (51) 3341-9800



## **SOLUÇÕES PARA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA**

---

---

### ***DICEL ENGENHARIA***

Av. Assis Brasil Nr. 3090 conj.206/217 cep. 91010.003 Porto Alegre – RS CNPJ 90761057/0001-04  
[www.dicelrs.com.br](http://www.dicelrs.com.br) e-mail [dicel@dicelrs.com.br](mailto:dicel@dicelrs.com.br) Fone (51) 3341-9800