

# Manual do Usuário

Central Protetora



## Filtro de Linha Torre CENTRAL PROTETORA



\*Patente Requerida

PLUGUE na  
sua Tomada!

### Mega Proteção Inédita

Proteção contra instabilidade da rede

Monitora a rede elétrica o tempo todo, percebendo anomalia desliga a saída protegendo seu aparelho, só religando quando a rede estiver adequada.

Proteção contra repique

Muitas vezes a rede elétrica cai, retorna, cai e retorna, isso danifica aparelhos eletrônicos. Essa central protetora monitora a rede elétrica o tempo todo, e a cada energização em sua entrada, ela primeiro analisa por 5 segundos, e somente se estiver dentro dos limites adequados, libera a energia para seu aparelho.

Zero Crossing

Liga ou religa próximo a zero volt, proporcionando uma energização "suave" em seu aparelho.

4 Tomadas

3 Portas USB

Microcontrolado



[www.qualitronix.com.br](http://www.qualitronix.com.br)



INDÚSTRIA  
BRASILEIRA

# QCFL4-PAUSB



# Manual do Usuário

## Central Protetora

### Proteção inteligente:

O Qcfl4-CLUSB é um filtro de linha inteligente capaz de identificar a tensão da rede elétrica e proteger seus aparelhos de eventuais distúrbios elétricos. Esta proteção consiste em 3 funcionalidades:

- 1 - Quando o filtro for energizado (conectado a tomada e a chave RESET/OFF na posição RESET), as tomadas só receberão energia se a tensão da rede elétrica estiver adequada.
- 2 - Quando as tomadas estiverem energizadas e as tensões da rede elétrica se tornarem inadequadas, o filtro desligará automaticamente todas as tomadas, de modo a proteger seus aparelhos.
- 3 - Zero Crossing: Todas as vezes que o filtro de linha liga suas tomadas, a energização ocorrerá próxima ao zero-crossing (zero volt do sinal da rede elétrica), isso evita surtos e preserva a vida útil do aparelho.

### Vantagem do Circuit Breaker:

Todos os modelos de filtros de linha da Qualitronix possuem um Circuit Breaker, que é uma chave liga/desliga com proteção de disjuntor, ou seja, o filtro de linha desliga automaticamente em caso de sobrecarga ou curto-circuito. Este dispositivo é mais eficiente que os tradicionais fusíveis, os quais demandam a troca em caso de sobrecarga ou curto-circuito. No caso do Circuit Breaker, basta religar a chave após corrigir o problema.

### Características:

- Capacidade nominal das tomadas AC: 1270VA em 127VAC ou 2200VA em 220VAC.
- Tensão das tomadas USB: 5,1 V  $\pm$  2%.
- Capacidade de corrente das tomadas USB: 2,1A por tomada e no máximo 3,1A somando a corrente de todas as tomadas.
- Tensão de entrada/saída das tomadas: Bivolt - 127VAC ou 220VAC (a mesma tensão de entrada estará presente na saída).
- Tensões aproximadas para desligamento automático imediato:
  - Para rede 127VAC: Tensões inferiores 90VAC e Tensões superiores a 138VAC.
  - Para rede 220VAC: Tensões inferiores a 155VAC e Tensões superiores a 240VAC.
- Tensões aproximadas para desligamento automático temporizado:
  - Para rede 127VAC: Tensões inferiores a 115VAC e Tensões superiores a 135VAC.
  - Para rede 220VAC: Tensões inferiores a 189VAC e Tensões superiores a 234VAC.
- Tensões aproximadas adequadas para religamento automático:
  - Para rede 127VAC: Tensões superiores a 115VAC e Tensões inferiores a 131VAC.
  - Para rede 220VAC: Tensões superiores a 200VAC e Tensões inferiores a 229VAC.
- Corrente máxima (soma das correntes em todas as tomadas): 10A
- Frequência de operação: 60Hz.
- Capacidade de atenuar surtos de tensão provocados por anomalias da rede elétrica de até 67 joules de energia.
- Proteções: Subtensão e Sobretensão, Sobrecarga, Curto circuito, Atenuação de ruídos e interferências (EMI e EPI).
- Tamanho do cabo: 1,20 m  $\pm$  10%.
- Esta embalagem contém 1 unidade.
- Composição: Plástico ABS de alta resistência e circuito eletrônico.
- Validade: Produto não perecível.

### Atenção:

Verifique as condições da rede elétrica local, a especificação do aparelho a ser conectado ao Filtro de Linha e a compatibilidade das voltagens. Não molhe, não retire a tampa do Filtro e não introduza objetos pelos orifícios. Para sua segurança e para o desempenho seguro do Filtro é obrigatório a ligação do fio terra. O pino terra do plugue jamais poderá ser cortado ou eliminado. Ao utilizar nobreak ou estabilizador, verifique se o mesmo possibilita o uso de filtro de linha.

### Instalação e operação:

- 1 - O Filtro e o aparelho a ser conectado devem estar desligados;
- 2 - Certifique-se que a tensão da rede elétrica local é compatível com a tensão dos aparelhos ligados ao filtro de linha e que a potência de consumo do aparelho não ultrapasse a potência máxima do filtro;
- 3 - Conecte o plugue do aparelho na tomada do filtro;
- 4 - Conecte o cabo de força do filtro na rede elétrica e coloque a chave RESET/OFF na posição RESET.
- 5 - Verifique que a luz do circuit breaker começará a piscar, isso significa que o filtro de linha está identificando a tensão da rede.
- 6 - Alguns segundos depois, a luz ficará acesa constantemente e as tomadas serão energizadas.
- 7 - Caso a luz não pare de piscar, provavelmente a tensão da rede elétrica está inadequada, ou seja, o filtro está protegendo seus aparelhos.

### Nota:

- O Filtro de Linha Qualitronix não suporta distúrbio elétrico acima de sua capacidade de proteção tais como ação direta de um raio ou surtos de grande energia.
- As especificações técnicas mencionadas podem sofrer alterações sem aviso prévio.
- Contém plugue certificado e tomadas de acordo com a NBR 14136.



Qualitronix Tecnologia Ltda.  
 CNPJ: 02.803.462/0001-72  
 Av. Sapucaí, 539 - Bairro Boa Vista  
 Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil  
 CEP: 37538-620  
 www.qualitronix.com.br



GARANTIA

**GARANTIA:** O período de garantia é de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação (com a apresentação da nota fiscal) e estará automaticamente cancelado, se o produto não for utilizado para o fim a que se destina, se na instalação ou uso não forem observadas as especificações e recomendações do fabricante, se for ligado à rede elétrica imprópria, se o mesmo estiver operando em regime de sobrecarga, se estiver danificado, sofrer alterações, modificações e consertos efetuados por pessoal não autorizado.

## Filtro de Linha Torre - Central Protetora

# Não é um estabilizador de voltagem



7 89 82 4 6 05 1 04 6

Modelo: QCFL4-PAUSB Ref.: CAR055VA.2.0

# QCFL4-PAUSB