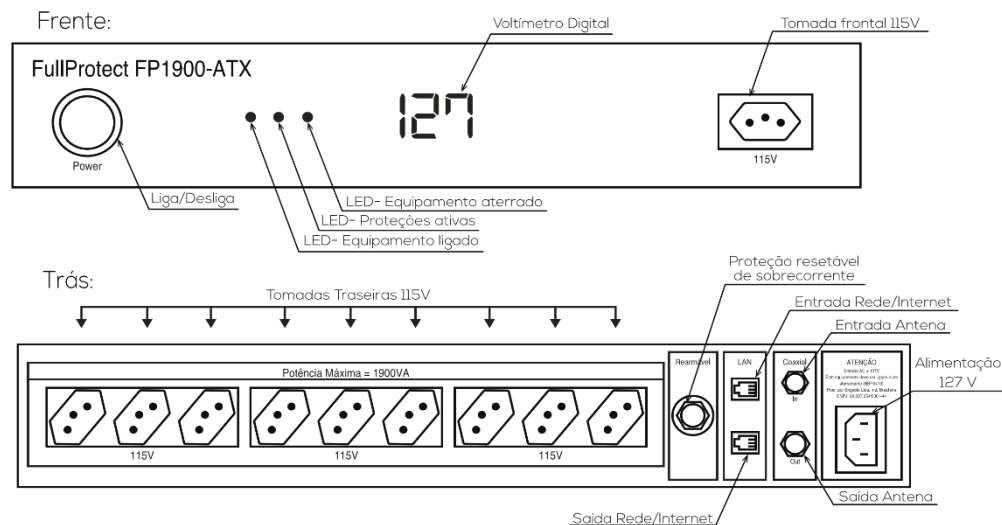


## Conheça os componentes do seu novo produto



### Características Técnicas

Modelo	FullProtect FP1900-ATX
Tensão de Alimentação	110/127V
Tensão de Saída	115V
Potência de Saída	1900VA
Frequência de Trabalho	50-60Hz
Tensão de Ensaio (IEC-61000-4)	4kv - 1,2/50ms
Atuação em Sobretensão	135V
Atuação em Subtensão	95V
Tensão de Supressão (Tensão de Pico)	395Vpico
Tensão de Supressão (Tensão de RMS)	140V rms
Tempo de Resposta de Proteção	< 4ns
Filtro de Ruídos(*)	Acima de 100kHz
Proteção Resetável de Sobrecorrente	15A
1º led esquerda para a direita	Indica que a chave está ligada e que tem 110/127V na entrada de energia
2º led esquerda para a direita	Indica que a chave está ligada, que as tomadas do equipamento estão energizadas e a proteção contra sobretensão ou subtensão está ativa
3º led esquerda para a direita	Indica que o equipamento está ligado a um aterramento
Voltímetro Digital	Indica a tensão momentânea de alimentação do equipamento (tensão de entrada) em Volts
Proteção CaTv/TvSat - Aplicação	Proteção contra surtos de Tensão (sobretensão, descargas atmosféricas) que incidem sobre os equipamentos que estão conectados aos cabos coaxiais da Operadora de Tv à cabo ou Antena.
Proteção CaTv/TvSat - Instalação	Em série com o cabo coaxial, entre o cabo da operadora/antena e o equipamento do assinante
Proteção CaTv/TvSat - Tensão de Trabalho	De 5 a 91V
Proteção CaTv/TvSat - Tensão de Ensaio (iec-61000-4)	4kv - 1,2/50ms
Proteção CaTv/TvSat - Tensão de Supressão (Atuação da Proteção)	102V
Proteção CaTv/TvSat - Tempo de Resposta	< 4ns
Proteção de Rede - Tensão de Supressão (atuação da proteção)	62+6V @ 1mA
Proteção de Rede - Compatibilidade	10/100/1000bT
Proteção de Rede - Fios Protegidos	8 fios
Proteção de Rede - Tipo de Conexão	RJ - 45
Dimensão (Altura x Largura x Profundidade)	70mm x 432mm x 263mm
Peso Bruto	5,4Kg
Peso Líquido	4,8Kg

(\*) EMI - Eletromagnetic Interference Filters/RFI - Radio Frequency Interference Filters

## Parabéns, você acaba de adquirir um condicionador de energia de alta qualidade modelo Full Protect FP1900-ATX.

### Em nome da Engeblu

Obrigado por adquirir um dos nossos produtos! A partir de agora, seus equipamentos estarão protegidos de danos elétricos provocados por descargas atmosféricas ou quaisquer problemas oriundos da rede elétrica, internet ou tv à cabo. Suas conexões ficarão confiáveis e sem necessidade de adaptadores. Para que obtenhas a utilização plena do equipamento, siga as instruções desse manual e desta forma ficará tranquilo na utilização dos seus equipamentos.

### O Produto

O FP1900-ATX é um condicionador de energia com proteção de sobrecorrente resetável, proteção de sobretensão e subtensão com indicação luminosa, proteção de rede/internet, cabo coaxial e voltímetro digital. Além de todas estas proteções, ainda conta com um transformador toroidal de 1900VA, responsável por baixar a tensão de entrada de 127V para 115V, ficando assim na tensão adequada aos equipamentos importados.

### Características do Produto

- Potência de 1900VA
- Tensão de entrada 127V
- 01 tomada frontal de 115V e 09 tomadas traseiras de 115V
- Auto transformador toroidal com potência de 1900VA
- Proteção de Rede/Internet e proteção de cabos coaxiais (CaTv/TvSat)
- Faixa de Variação de tensão de Proteção (95V a 135V)
- Voltímetro digital indicando a tensão de entrada
- Proteção de sobrecorrente resetável de 15A (circuit breaker)

### Acessórios

Caso necessite das orelhas de fixação para Rack "19", consulte preço e condições de entrega junto a fábrica ou seu fornecedor.

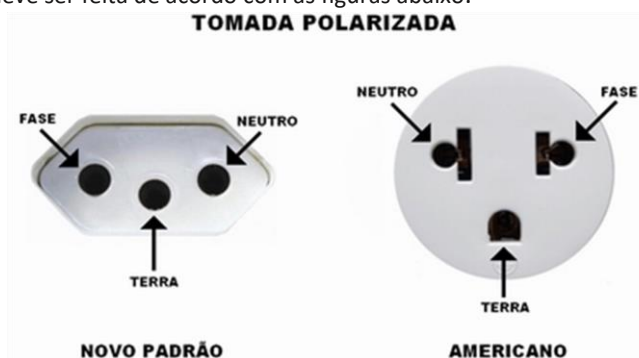
### Cabo de Alimentação

Ao conectar o cabo de força no Condicionador, tanto a tomada de alimentação quanto a tomada IEC na traseira, tenha certeza de que o plug foi totalmente introduzido e que está firmemente conectado, sob pena de superaquecimento do cabo.

## Padrão de Tomada

Os nossos produtos atendem a norma NBR 14136 / IEC 60884-22 de tomadas e cabos. Certifique-se que a sua tomada na parede, seja para corrente de 20A. Pois o cabo que acompanha o condicionador tem os pinos de 4,8mm de diâmetro, sendo condizentes com a capacidade de potência do condicionador. A tomada onde será ligado o condicionador deve estar previamente polarizada e com a ligação de aterramento elétrico.

Obs.: O pino do neutro não deve ser unido ao pino de terra. A polarização dessa tomada deve ser feita de acordo com as figuras abaixo.



## Aterramento

O aterramento disponível no local deve ser eficiente e estar em boas condições conforme preconiza a Norma Brasileira NBR5410, pois é fundamental para que se tenha o máximo de eficiência e desempenho do condicionador FP1900-ATX.

Obs.: O LED de aterramento poderá perder a sua função quando:

- (1) Quando o condicionador for alimentado por auto transformador a partir de uma rede (fase-fase).
- (2) Quando o condicionador for alimentado por equipamento de isolamento de rede

Nessas duas situações o led de aterramento poderá permanecer apagado.

## Conexões

(1) Conecte os cabos de alimentação dos equipamentos que você deseja proteger nas tomadas de saída do condicionador. As tomadas são divididas em blocos e o usuário poderá utilizar qualquer tomada de qualquer bloco para ligar qualquer equipamento, pois todas tomadas tem a mesma tensão de saída (115V) e são igualmente protegidas e controladas através do interruptor frontal.

(2) Se dispor de internet, conecte o cabo de rede que vem do roteador da operadora na entrada RJ45 do condicionador e a saída RJ45 do condicionador conecte seu equipamento (switch, receiver, automação, ...).

(3) Se dispor de tv por assinatura atendida por cabo coaxial, conecte o cabo coaxial que vem da rua ou da antena no condicionador e a saída coaxial conecte nos seus equipamentos.

obs.: Para que tenha o máximo de proteção do condicionador, todos os cabos, independentemente do tipo (elétrico, coaxial ou de rede) devem passar pelo condicionador antes dos seus equipamentos.

## Energização

(1) Verifique o item "Padrão de Tomada", para garantir que a mesma esteja instalada de forma correta com relação a polarização e aterramento.

(2) Conecte o cabo de alimentação no condicionador e ligue na tomada.

(3) Acione a chave para ligar o condicionador.

(4) O equipamento ligará e acenderá 3 luzes (LEDs) e o marcador de tensão de entrada na parte frontal do condicionador.

Obs. (1): Caso o LED de "Proteções Ativas" não acenda, verifique a tensão na tomada, pois ela deve estar fora da faixa de segurança do condicionador (95V a 135V) e o mesmo está atuando para proteger seus equipamentos.

Obs. (2): Caso o LED de aterramento não acenda, significa que a sua tomada não está conectada a um aterramento elétrico ou o aterramento disponível está deficiente (vide item aterramento).

Obs. (3): Caso o LED de aterramento permaneça aceso mesmo com o equipamento desligado e apague quando ele liga, isso indica que a polarização da tomada está incorreta (inversão de fase pelo neutro na tomada) (vide item "Padrão de Tomada")

Certifique que o conector IEC do cabo de alimentação AC foi inserido até o fim, para evitar mau contato e aquecimento do conector