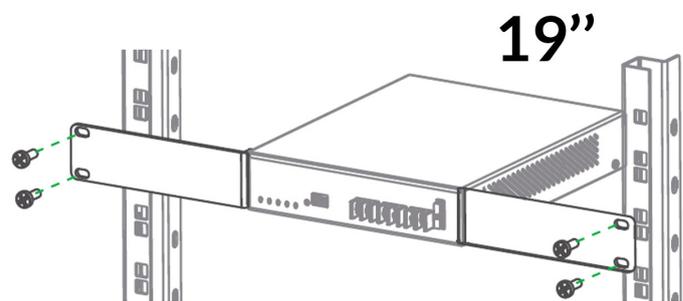


Fonte Nobreak FX

12V/10A
24V/7A



FONTE NOBREAK FX

- Compacta e fácil de instalar
- Carregador de baterias de 3 estágios
- Proteção dos equipamentos
- Fixação em trilhos de 19"

1U

APLICAÇÃO

Pensando em atender os mercados mais exigentes, a linha de Fontes Nobreak ALGcom foi desenvolvida para proteger seus equipamentos contra surtos e falhas, garantindo uma excelente performance e prevenindo seus equipamentos de possíveis problemas em campo.

COMPACTA E FÁCIL DE INSTALAR

A Linha de Fontes Nobreak ALGcom foi pensada e projetada para atender os padrões de Design 1U. Ocupando pouco espaço, com possibilidade de instalação em vertical e horizontal, as Fontes Nobreak são garantia de desempenho e eficiência em telecom.

CARREGADOR DE BATERIAS

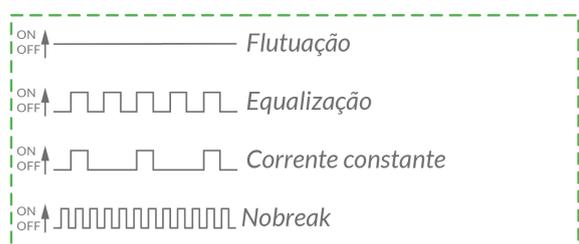
Projetadas para trabalhar com baterias de chumbo ácido, as Fontes Nobreak ALGcom possuem um carregador de baterias com 3 estágios de carga, descritos abaixo. O carregador é controlado por um algoritmo inteligente que roda no microprocessador da fonte.

Estágio 01-Corrente Constante: Opera com corrente constante que pode ser programada em 1A, 2A ou 3A, permitindo a carga gradual e controlada das baterias. Quando estas atingirem a carga completa, o carregador passa para o estágio seguinte.

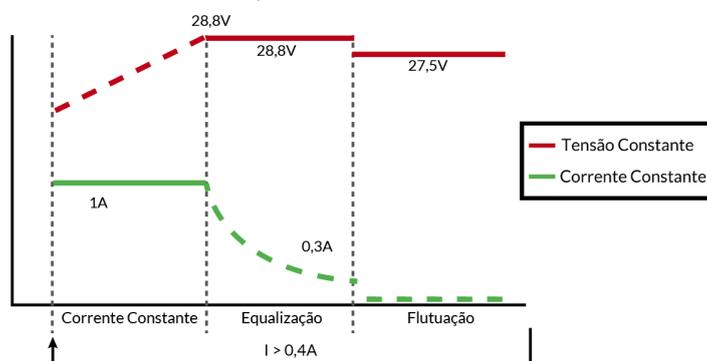
Estágio 02-Equalização: Neste estágio o carregador aplica uma tensão constante com o objetivo de equalizar a tensão de cada uma das células da bateria. Desta forma, é amenizado o efeito de sulfatação prematura das placas que, por sua vez, promove a diminuição da capacidade de carga da bateria e, conseqüentemente, a sua vida útil. Uma vez que ocorre a equalização, o carregador passa para o próximo estágio.

Estágio 03-Flutuação: Este é o estágio final do processo de carga da bateria, onde é aplicada uma tensão constante de flutuação de forma a anular o efeito de auto descarga, permitindo assim que a bateria permaneça no seu melhor estado de carga por um longo período.

Modo Nobreak: Responsável por alimentar os dispositivos em caso de queda de luz.

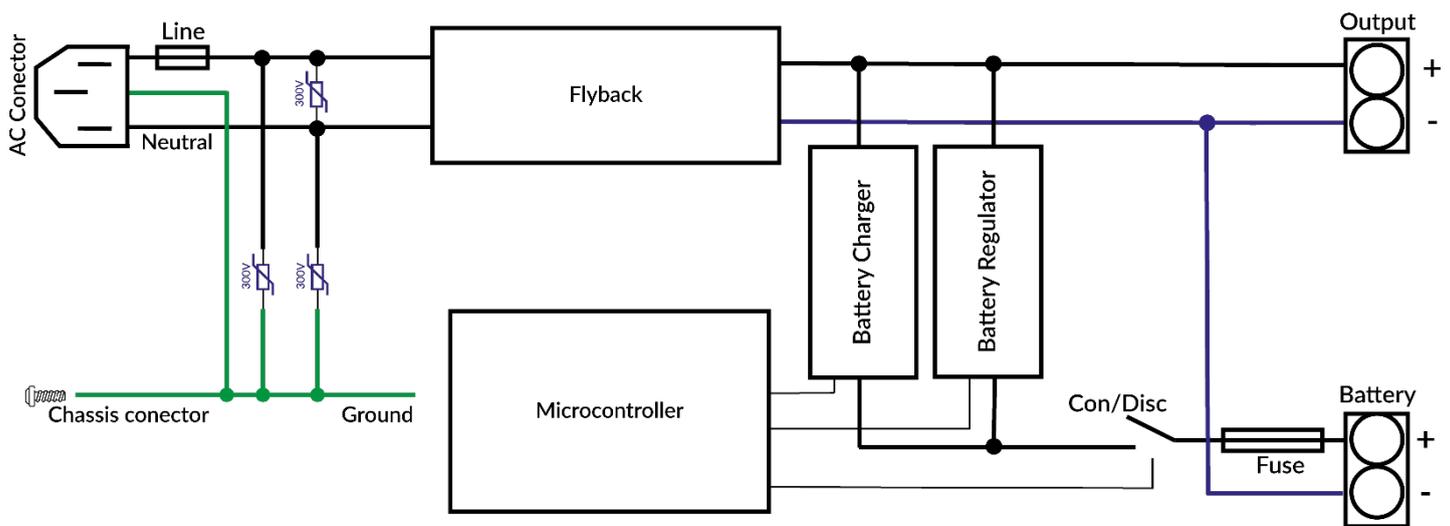


Estágios do carregador de baterias: Indicado no painel frontal das Fontes ALGcom, são simbolizados por um LED que acende e apaga conforme o comportamento apresentado na figura ao lado.



O gráfico acima, apresenta os estágios de carga do carregador de baterias, ilustrando o comportamento da tensão e corrente das baterias bem como o ponto de migração de um estágio para o outro. Vale ressaltar que os valores de corrente podem variar conforme o modelo de fonte. Obs: Gráfico para o modelo 24V/7A.

DIAGRAMA FUNCIONAL



FONTE INTELIGENTE MICROCONTROLADA

As Fontes Nobreak ALGcom possuem um microprocessador no qual roda seu algoritmo de carga de baterias, proteção contra subtensão de bateria, funcionamento em modo nobreak, controle de tempo para retorno de energia AC. Todas essas funções são feitas com os cálculos matemáticos e precisão de um controle digital desenvolvido para entregar a tensão mais estável na saída. Já as proteções rápidas como curto de circuito, queda de energia na entrada, transitório de AC para bateria, curto circuito com bateria ligada, sobretemperatura, são realizadas por circuitos analógicos rápidos desenvolvidos para a proteger a fonte, o usuário e a carga ligada nela. Juntamos nesse produto o melhor do digital com o melhor do analógico.



Surtos: protege a fonte contra raios ou descargas atmosféricas diversas.



Sobretensões: protege dos efeitos de manobras da rede de distribuição elétrica.



Quedas: protege do efeito que acontece em instalações quando a rede de distribuição recebe cargas elevadas.



Subtensões: impede uma queda do nível do sinal elétrico, problema causado geralmente pelo desbalanceamento na distribuição da energia elétrica.



Ruídos: impede que a interferência na rede elétrica causada por emissão eletromagnética ou por transmissões de rádio frequência interfira na saída da fonte.



Falhas elétricas: causadas por falhas no fornecimento de energia.

Na tabela abaixo, pode se ver a potência de saída conforme a configuração do carregador.

Modelo	Potência total saída	Carregador no máximo			Carregador no mínimo		
		Potência para equipamentos	Corrente de saída para equipamentos	Corrente do carregador	Potência para equipamentos	Corrente para equipamentos	Corrente do carregador
12V 10A	120W	84W	7A	3A	108W	9A	1A
24V 7A	168W	96W	4A	3A	144W	6A	1A

NORMAS ATENDIDAS

IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

Descarga eletrostática (ESD)	IEC 61000-4-2	Descarga por contato Descarga pelo ar	8kV 15kV	Critério C
Transientes rápidos (Burst)	IEC 61000-4-4	Entrada de alimentação Saída da fonte	4kV 1kV	Critério A
Surto tensão entrada (Surge)	IEC 61000-4-5	Fase -> Neutro Fase -> Terra; Neutro -> Terra	4kV 4kV	Critério A
Surto tensão saída (Surge)	IEC 61000-4-5	+ -> - + -> Terra; - -> Terra	1kV 1kV	Critério A
Afundamento de tensão (Dips)	IEC 61000-4-11	0% - 100Vac 40% - 100Vac 70% - 100Vac 0% - 220Vac 40% - 220Vac 70% - 220Vac	0Vac,20ms 40Vac,200ms 70Vac,500ms 0Vac,20ms 88Vac,200ms 154Vac,500ms	Critério A
Interrupção de tensão	IEC 6100-4-11	0% - 220Vac	5000ms	Critério C

***Critério A:** Fonte de alimentação apresenta comportamento normal com a saída em seu valor definido.

***Critério C:** Perda temporária de função é possível. A fonte de alimentação pode se desligar e voltar a operação normal.

SEGURANÇA ELÉTRICA

Entrada/Saída	SELV	IEC 60950-1 Isolação dupla ou isolação reforçada
Classe de proteção	I	Precisa de conexão com Terra
Corrente de fuga (Leakage Current)	Típico < 0,1mA / 0,2mA Típico < 0,4mA / 1,0mA	100Vac, 60hz 264Vac, 60hz

RIGIDEZ DIELÉTRICA

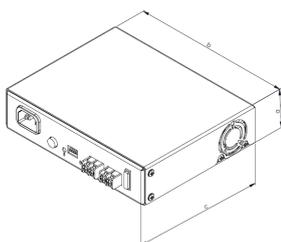
Fase+Neutro para saída	3000 Vac	Durante 60s
Fase+Neutro para Terra	2500 Vac	
Saída para Terra	1000 Vac	

ISOLAÇÃO

Fase+Neutro para saída	>5 Mohm	Teste com 500 vcc
Fase+Neutro para Terra		
Saída para Terra		

DIMENSÕES E PESO

a	Altura	45 mm
b	Largura	185 mm
c	Profundidade	148 mm
d	Peso	1,24 kg

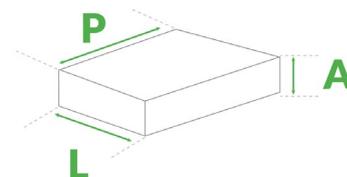


EMBALAGEM

Material	Papelão
Altura (A)	51 mm
Largura (L)	245 mm
Profundidade (P)	200 mm
Peso	1,72 kg

DISTÂNCIA LIVRE PARA VENTILAÇÃO

a	30 mm
b	30 mm



ATENÇÃO PARA A GARANTIA!



A **instalação e manutenção** devem ser realizadas por pessoal autorizado e treinado para minimizar perigos para si e outras pessoas.



É responsabilidade do instalador **cumprir as regulamentações** aplicadas à instalação, bem como seguir as instruções contidas nesse manual.



Utilize somente **componentes e elementos de fixação fornecidos pela ALGcom** no kit de montagem.



Realize pelo menos uma **inspeção anual** da instalação a fim de verificar as condições dos equipamentos.



VOCÊ UTILIZA BANCO DE BATERIAS?

Utilize os Gabinetes Outdoor ALGcom com espaço reservado para baterias.



+55 54 3201.1903 | algcom@algcom.com.br

Ernesto Zanrosso, 3440 | Caxias do Sul - RS | Brasil | www.algcom.com.br

