

SP 250-10





Manual

INTRODUÇÃO

Este produto é destinado a proteger e monitorar a energia elétrica (AC) que alimenta um conjunto de equipamentos eletrônicos. Além de monitorar parâmetros de rede elétrica e ambientais, ele possui a função de rearmar automaticamente o disjuntor após eventos de raios ou sobrecargas de energia. Conta também com entrada para um gerador de energia auxiliar, com chaveamento automático, dispensando o uso de chaves de transferência.

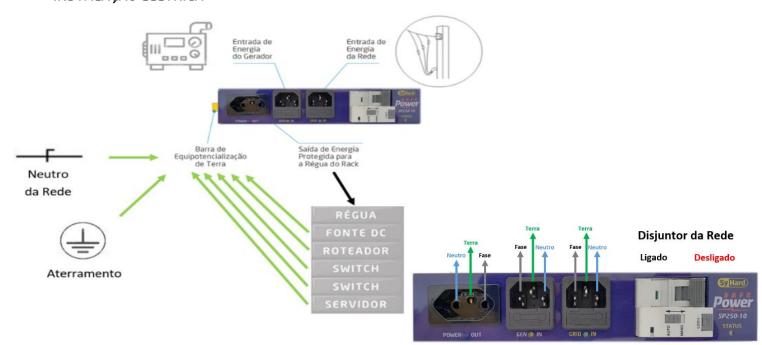
CONTEÚDO DA CAIXA

- 01 Dispositivo SafePower SP250-10;
- O3 Abas de Fixação no Rack ou Parede (O2 curtas, O1 longa);
- 08 Parafusos M3 (de fixação das abas);
- 02 Plugues Fêmea IEC13 (entrada rede e gerador);
- 01 Especificações Técnicas do Produto;
- 01 Manual de Instalação do Produto;

REQUERIMENTOS DE INSTALAÇÃO

- Aterramento conectado ao equipamento;
- Disjuntor da unidade medidora do tipo térmico;
- Conexão de internet via WiFi;
- Opcional: Gerador de energia elétrica;

INSTALAÇÃO ELÉTRICA



MONTAGEM EM RACK 19":

MONTAGEM EM PAREDE:



ATERRAMENTO:

Todos os cabos de aterramento de todos os equipamentos a serem protegidos devem necessariamente estar conectados nesta barra de equipotencialização do SafePower. Deve existir uma única conexão do sistema de aterramento da edificação até a barra do SafePower.

Caso estas orientações não sejam seguidas à risca, o SafePower não protegerá adequadamente os dispositivos por ele alimentados e ocorrerá a perda da garantia do mesmo.

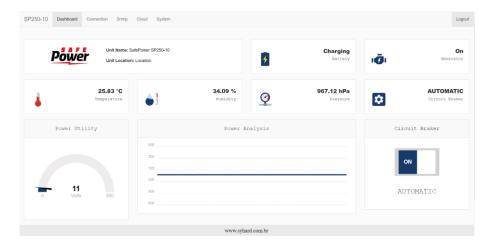
INSTALAÇÃO NA REDE

- Por questões de isolação elétrica e praticidade, o SafePower utiliza conexão wireless;
- Para fins de configuração, o SafePower pode operar em Modo AP, permitindo o fácil acesso através de smartphones ou laptops;
- Para entrar no Modo AP, manter pressionado o botão "reset/reboot" por 10 segundos;
- O botão "Reset/Reboot" localiza-se em baixo do aparelho SafePower e pode ser pressionado utilizando uma pequena chave;

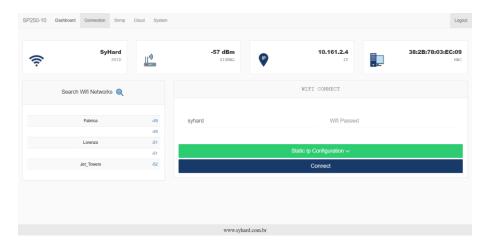


- O Led branco (Led Status) piscará a cada ½ segundo, indicando que o aparelho está no modo AP;
- A nova rede ficará disponível pelo nome "SYHARD";
- Utilize a senha "syhardsyhard" para ingressar;
- Para acessar o SafePower remotamente, em um navegador, acesse o endereço "syhard.local" ou o IP "192.168.4.1";

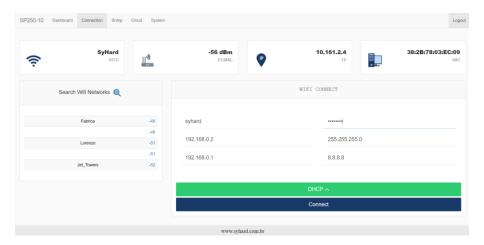
• O usuário padrão é "admin" e senha "syhard";



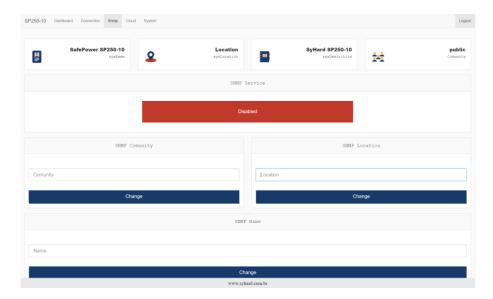
- Na aba "Connection", clicar em "Search", selecionar a rede WiFi em que se deseja conectar, inserir a senha (da wifi) e clicar em "Connect";
- Configuração em Modo DHCP;



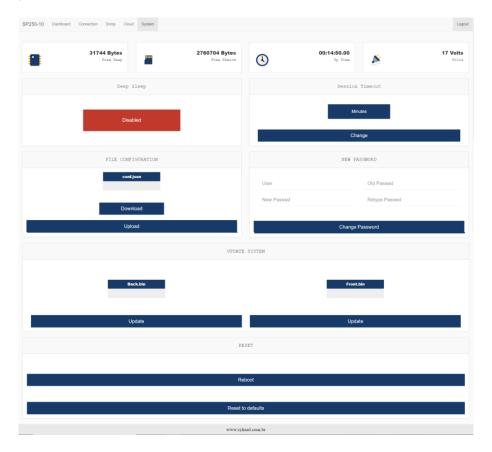
OU Configuração em Modo IP Estático;



Opcional: Personalize a descrição e os parâmetros conforme a sua rede na aba "Snmp";



 Opcional: Na aba "System", você pode configurar o modo de economia de bateria, senha, atualizações, reboot e reset;



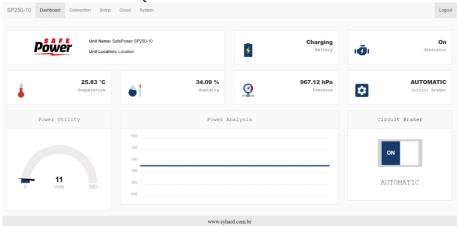
PARÂMETROS DEFAULT

- Acesso: Usuário "admin" e senha "syhard";
- Modo Cliente: SSID "SyHard" / Senha "syhardsyhard" / DHCP;
- SNMP V1: desabilitado;
- MQTT: desabilitado;
- Função "Internal Battery Power": normal mode;

COMENTÁRIOS SOBRE O GERADOR

A instalação de um gerador é opcional. Inclusive podem ser utilizados geradores portáteis (com capacidade compatível com a carga de equipamentos). Quando o gerador estiver fornecendo energia e conectado no SafePower ocorre o chaveamento automático.

Através da interface web, na aba "Dashboard" o ícone "Generator" ficará "Azul" e com o texto "On" e também nos protocolos "SNMP" e "MQTT".



Nesta situação, as medições da rede de energia continuam sendo executadas, também utilizadas para análise. Por exemplo, pode-se verificar se a energia da rede foi restabelecida, analisando se a tensão está estável ou dentro dos parâmetros corretos.

Quando os equipamentos estiverem sendo alimentados pelo gerador, a única forma de restabelecer a energia da concessionária é desligando o mesmo, pois o chaveamento acontece baseado na presença de tensão da entrada de emergência.

COMENTÁRIOS SOBRE O DISJUNTOR

No evento de um raio ou surto de tensão, o disjuntor poderá ser desarmado. O disjuntor é um modelo comum de 16A, porém com rearme motorizado. A proteção da energia da rede (concessionária) ocorre através dos componentes internos. O modo *default* do disjuntor é se religar automaticamente após 30 segundos quando ele desarmar, tanto por um evento de sobrecarga quanto pelo comando remoto na interface web, na aba "Dashboard".

Para manutenções e testes, onde precise deixar o disjuntor desligado, deve-se acionar o botão "LOCK" do disjuntor na frente do SafePower. Esta posição possui uma trava mecânica que impede a ligação acidental. Para retornar ao modo automático, deve-se destravar o "LOCK" e voltar a micro-chave da posição Manual para a posição Automático. O modo Automático/Manual é indicado também na aba "Dashboard".



COMENTÁRIOS SOBRE OS SENSORES

O SafePower possui sensores internos de Temperatura, Umidade e Pressão Atmosférica, que podem ser utilizados para avaliação de superaquecimento, infiltração de água, entre outros.

COMENTÁRIOS SOBRE A BATERIA INTERNA

O SafePower possui uma bateria interna que permite que ele continue monitorando todos os parâmetros durante aproximadamente 3 horas, no modo "Normal" ou mais de 48 horas no modo "Power Saver". Na aba "System" da interface web, clicando no item "Internal Battery", pode ser configurada a o modo de utilização da bateria. No "Normal", todos os serviços continuam funcionando sem alterações. No "Power Saver", enquanto o indicador da bateria estiver "Not-Charging", o equipamento dorme e fica inacessível. A cada 5 minutos ele faz uma checagem e envia uma mensagem ao serviço "Cloud". Se nesta checagem a energia for reestabelecida, ele fica acessível novamente e o indicador da bateria passa para "Charging".