

## B.L.U.E. Mono Touch 1 UR - Manual Prático

O Gerenciador de Rede Elétrica B.L.U.E. é um equipamento que impede que uma rede elétrica fora dos padrões programados seja enviada para os equipamentos ligados em suas saídas, e apresenta em seu display *touch* de 1.8" as leituras de tensão e frequência da rede elétrica em forma numérica e gráfica, e também todos os limites programados e extremos atingidos, permitindo assim um rápido diagnóstico da rede elétrica e da visualização dos parâmetros configurados.

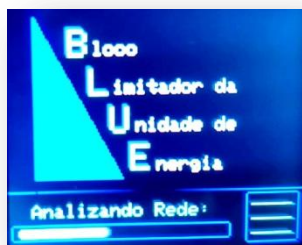
Assim que o B.L.U.E. é ligado na rede elétrica, uma análise da rede é efetuada e comparada com os limites programados, e caso esteja tudo correto, as saídas são ativadas. Caso a rede esteja fora dos padrões, as saídas não são ativadas e o motivo fica piscando em vermelho no display.

Após ligar, caso algum parâmetro da rede elétrica estiver fora dos padrões, o B.L.U.E. desliga as saídas e emite o alerta visual com o motivo do desligamento.

Na tela principal, são mostrados os seguintes valores:



- **Tensão**, em condições normais, na cor azul, em alerta, vermelho.
- **Picos**, valores em laranja.
- **Frequência**, em condições normais, na cor azul, em alerta, vermelho.
- **Limites Programados**, escala verde;
- **Extremos memorizados**, escala amarela;



É possível editar os parâmetros do B.L.U.E. antes de ter as saídas ativadas. Para isso, toque no 'MENU' enquanto a rede elétrica está sendo analisada.



Antes de ter as saídas ativadas, o MENU habilita as funções de ‘TENSÃO DA REDE’ e ‘EDITAR LIMITES’. Após as saídas ativadas, toque em qualquer área do display para acessar o menu, e as funções de ‘LIGAR E DESLIGAR AS SAÍDAS’ e ‘RESET DE EXTREMOS’ são então habilitadas.

As funções de edição são:

#### - LIGAR E DESLIGAR AS SAÍDAS:

Esta função permite que o usuário ligue e desligue todas as saídas no momento que for necessário, sem precisar desligar o B.L.U.E., permitindo seguir monitorando a rede elétrica.

Nesta operação é necessária confirmação da operação. Tocando em ‘SIM’ a operação é realizada, seja ligar ou desligar as saídas, e tocando em ‘Não’, as saídas permanecem no estado atual.

#### - EDITAR LIMITES:

Ao tocar em ‘Editar Limites’, os quatro parâmetros de proteção, que são Tensão Mínima, Tensão Máxima, Frequência Mínima e Frequência Máxima são apresentados com seus respectivos valores.

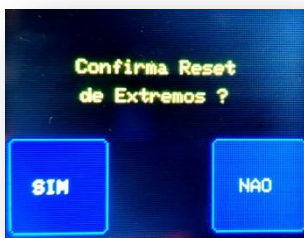


Para editar qualquer um destes parâmetros, toque no item desejado, e pelos campos ‘-’ e ‘+’ se altera o valor deste parâmetro.

Qualquer alteração dos valores é imediatamente salvo na memória interna do B.L.U.E.



- RESET DE EXTREMOS:



Os extremos alcançados pela rede elétrica ficam memorizados na memória interna do B.L.U.E..

Estes valores podem ser apagados ao confirmar a operação de Reset. Assim, os valores memorizados são apagados e novos valores passam a ser memorizados. Se tocar em 'Não', os extremos não são apagados e volta para a tela anterior.



- TENSÃO DA REDE:

A seleção de tensão da rede elétrica só é habilitada antes de ter as saídas ativadas, após as saídas ativas esta função é desabilitada. Nesta função é selecionada a Tensão da rede elétrica (F/N), que pode ser 110 ou 220 Volts.

Ao sair desta tela, o B.L.U.E. é reiniciado para se ajustar à configuração da rede elétrica configurada.



Quando algum parâmetro da rede elétrica ultrapassar os limites programados, as saídas são desligadas e o motivo fica em vermelho no display.

Ao lado temos um exemplo com o B.L.U.E. configurado para uma rede 110V e sendo alimentado por 220V. Nesta condição, as saídas não são ligadas e a Tensão fica em vermelho, e o led azul piscando, indicando que as saídas estão desativadas.



Produtos e Suporte em Som & Luz

---

Após qualquer desarme das saídas por erros da rede elétrica, mesmo que a rede volte à normalidade, as saídas permanecem desativadas, para que o usuário tenha ciência do que ocorreu.

O tempo de desarme das saídas é inversamente proporcional ao desvio medido, onde pequenos desvios da rede levam um maior tempo de resposta, diferente de grandes desvios, que apresentam um tempo de resposta menor.

Além de todas as proteções e leituras e memórias apresentadas pelo B.L.U.E., as saídas são ativadas pelo sistema Zero-Cross, onde o instante de ligar as saídas estão em perfeito sincronismo com a rede elétrica, evitando picos na rede elétrica e na fonte dos equipamentos, aumentando a vida útil dos mesmos. Outra proteção importante, é que quando as saídas estão desativadas, os dois pinos, fase e neutro, das tomadas são desconectados fisicamente da rede elétrica.

#### **Parâmetros de Proteção Editáveis:**

- Tensão Mínima: 80 a 100V para rede 110V, 160 a 210V para rede 220V.
- Tensão Máxima: 115 a 150V para rede 110V, 230 a 300V para rede 220V.
- Frequência Mínima: 40 a 58Hz.
- Frequência Máxima: 62 a 70Hz.

#### **Tensão de Operação:**

Em rede 110V, de 75 a 150V , e de 150 a 300V para rede 220V.

#### **Conexões:**

- Entrada: PowerCon.
- Saídas: 2 PowerCon e 6 Tomadas N.