

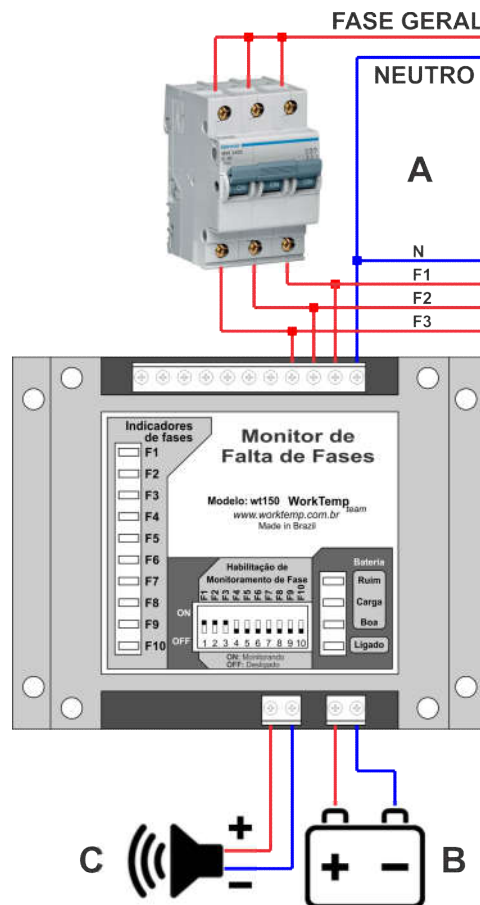
O WorkTemp wt150 foi concebido para monitorar a falta de energia elétrica, tanto monofásica como trifásica, e alertar quando isto acontecer. Isto é muito útil para monitorar desligamentos de disjuntores ou monitorar a falta de energia elétrica. O wt150 monitora até 10 entradas de energia elétrica e pode ser alimentado por uma bateria externa, vindo a fornecer energia ao aparelho caso falte energia elétrica.

Neste manual técnico somente aborda o essencial para ser rápido e objetivo, para mais detalhes consulte o nosso site: www.worktemp.com.br

Atualizado em 01/03/2018

Conexões

As conexões das entradas de fases para monitoramento, a conexão da entrada da bateria e a conexão de saída para a sirene são mostradas na figura a seguir:



A: Entradas das fases de energia que serão monitoradas. Nas entradas F1 a F10 a tensão de entrada deve ser entre 110 a 220VAC, pode-se usar tanto as linhas monofásicas como as linhas trifásicas para monitoramento, ou uma combinação delas. Sempre utilize as entradas N e F1, pois são elas que alimentam o wt150. Quando usar somente a linha trifásica para monitoramento nunca use uma das fases na entrada N, sempre é preciso usar o neutro nesta entrada, senão a tensão pode passar dos 220VAC e danificar o aparelho;

B: Bateria ácido chumbo de 12V para alimentar o wt150 em caso de falta de energia. **É recomendado colocar uma bateria já carregada quando instalar o sistema;**

C: Sirene de 12V. O consumo máximo da sirene deve ser de 2A. Sirenes mais potentes é necessário usar acionadores externos como contadores.

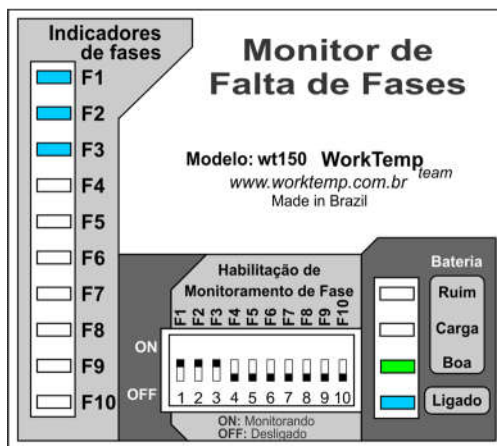
Indicadores e Monitoramento de Presença de Fase

Os indicadores F1 a F10 do wt150 sinalizam se as respectivas entradas F1 a F10 contém energia ou não. Quando a fase estiver presente na entrada do aparelho o indicador ascende, senão permanece apagado.

O indicador ligado sinaliza que o wt150 está ligado sendo alimentado pelas entradas N e F1, ou pela bateria externa.

As chaves F1 a F10 habilita ou não o monitoramento da presença de fase nas as respectivas entradas F1 a F10. A chave que estiver na posição desligada, o wt150 não vai disparar o alarme quando a sua respectiva entrada faltar energia.

No exemplo abaixo mostra que o wt150 está monitorando as entradas F1, F2 e F3. Os indicadores F1, F2 e F3 mostram que todas as três entradas contém energia. Quando uma destas entradas faltar energia o alarme será disparado.



Bateria Externa e Indicadores de Níveis de Bateria

A bateria externa alimenta o wt150 quando faltar energia nas entradas N e F1. Quando há energia nestas entradas a bateria é carregada até ficar com a carga completa. A bateria usada é do tipo ácido chumbo, selada ou não, são as mesmas baterias utilizadas em automóveis ou em alarmes residenciais.

A carga da bateria é feita de modo lenta, em torno de 60mA/Hora quando bateria estiver descarregada. É **recomendado colocar uma bateria já carregada quando instalar o sistema**, pois se colocar uma bateria descarregada a sua carga vai levar muito tempo, e caso faltar energia durante esse processo, a carga restante da bateria pode não ser suficiente para suprir a demanda de consumo do wt150 e da sirene, e os ambos vão se desligar por falta de alimentação.

Uma estimativa que uma bateria de 7A pode manter o wt150 e uma sirene ligados por 8 horas ou mais durante uma falta de energia, isto depende do consumo da sirene. Quanto maior a amperagem da bateria mais tempo se mantém o sistema em falta de energia.

O wt150 contém três indicadores referente ao estado da bateria:

- **Indicador de bateria boa:** Sinaliza que a carga da bateria está completa, ou seja, a tensão da bateria está acima dos 13.5 volts. Entretanto, este indicador também ascende caso não há bateria conectada;
- **Indicador de carga:** Sinaliza que a bateria está sendo carregada e ainda contém uma carga razoável para suprir o sistema na falta de energia;
- **Indicador de bateria ruim:** Sinaliza que o nível de tensão da bateria está abaixo de 10volts, muito abaixo do ideal. Se permanecer muito tempo com este indicador ligado é sinal que a bateria está ruim e necessita ser trocada.

Características Técnicas

As principais características técnicas são:

- ✓ Entrada de alimentação alternada com tensão entre 110 a 240VAC com seleção automática;
- ✓ Entrada para bateria auxiliar para suprir a alimentação durante a falta de energia;
- ✓ Carregador para a bateria externa tipo ácido chumbo de 12V, a carga de carregamento é lenta em torno de 60mA/Hora;
- ✓ Conexão para uma sirene externa. O consumo da sirene não pode ser superior a 2A e a sua tensão deve ser de 12V;
- ✓ Proteção contra descargas elétricas nas entradas dos monitores de fases;
- ✓ Dimensões de 115mm de comprimento, 90mm de largura e 40mm de altura;
- ✓ Gabinete com conexão a trilhos em caixas de disjuntores, ou fixação por parafusos;
- ✓ Conectores bornes 10A/300VCA para fios 24 a 12 AWG Características elétricas.

Termos de Garantia

Assegura-se a esse aparelho a garantia de qualquer defeito de fabricação que nele se apresenta no período de três meses a partir da data de sua aquisição pelo usuário.

A garantia torna-se nula se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, agentes da natureza, desgastes naturais dos componentes, uso abusivos ou desacordo com as instruções de utilização fornecidas, descuido de manuseio, ou ainda no caso de apresentar sinais de violação do lacre do gabinete sinalizando a sua abertura.

Os serviços de garantia somente serão prestados nos locais autorizados pela WorkTemp. O proprietário se responsabiliza pelas despesas de transportes, ida e volta, do aparelho a esses locais. A garantia só será realizada juntamente com a respectiva nota fiscal de venda em qualquer caso de reclamação.