

Voltímetro Digital

11/2015

O Voltímetro Digital ODG foi desenvolvido para monitorar a tensão de alimentação de sistemas automotivos e também para controle do acionamento de amplificadores de som automotivo.

Características:

- Tensão de funcionamento: 8 a 30V.
- Seleção automática do sistema de alimentação (12V ou 24V)
- Indicação por Display, com resolução de 0,1V e também por LEDs com resolução de 0,5V ou 1V.
- Função Dimmer, permite aumentar ou diminuir a intensidade do brilho do display e dos LEDs.
- Leds com indicação através de modo PONTO ou modo BARRA selecionáveis.
- Saída de comando remoto protegida contra sobrecarga (corrente de trabalho max. 300mA).
- Leitura de 100 amostras de tensão por segundo (tensão instantânea).
- Taxa de atualização do display de 3 vezes por segundo (exibindo o valor médio lido)
- Memória de Picos. Grava a tensão mínima e máxima lida durante o seu funcionamento (instantâneo).
- Desligamento automático por baixa tensão instantânea, com tensão CONFIGURÁVEL.

Conexões:



Funcionamento:

1- Seleção 12/24V:

Ao alimentar o aparelho ele detecta a tensão e seleciona automaticamente se está instalado em um sistema 12V ou 24V.

Esta seleção define a escala de funcionamento dos LEDs (imagem abaixo).

SISTEMA	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5V
12V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

2- Ligar / desligar:

Após a instalação o voltímetro poderá ser ligado de três maneiras diferentes: Acionando a chave de ignição, ligando o PLAYER ou manualmente, mantendo pressionada a tecla **SET** por 4 segundos.

Ele será desligado quando a ignição e o PLAYER forem desligados.

Se foi ligado manualmente deverá ser desligado manualmente, mantendo pressionada a tecla **SET** por 4 segundos.

3- Saída de comando remoto:

A saída de comando remoto (cabo azul) fica ativa ao se ligar o voltímetro manualmente ou ao ligar o PLAYER, podendo neste caso ser desligada e religada manualmente mantendo pressionada a tecla **SET** por 4 segundos, o display apresentará **OFF** ao desligar e **ON** ao religar manualmente a saída.

Ao ligar o voltímetro somente acionando a chave de ignição a saída permanece desligada, podendo ser ligada e posteriormente desligada manualmente ao pressionar a tecla **SET** por 4 segundos. O display apresentará **ON** e **OFF** indicando a ativação e desativação da saída. Esta saída possui proteção contra sobrecarga que opera quando a corrente for maior que 300mA. Caso deseje acionar cargas maiores que 300mA utilize um relé acionado por esta saída.

4- Proteção contra baixa tensão:

Durante o funcionamento com a saída ligada, caso a tensão de alimentação (+V bateria) caia para valores inferiores ao selecionado como tensão de corte a saída de comando remoto é interrompida e o display exibirá **LEN** e a tensão lida atualmente.

Para religar a saída, mantenha a tecla **SET** pressionada por 2 segundos.

Observe que a tensão deve estar acima do valor de proteção para que a saída seja religada. Como padrão os valores de proteção são: 9,5V para sistemas 12V e 19V para sistemas 24V.

5- Seleção da tensão de proteção:

Para alterar o valor da tensão de proteção, desligue o PLAYER, a chave de ignição e o cabo Amarelo (+ bateria).

Mantenha pressionada as teclas **SET** e **Mx/mi** e ligue o cabo Amarelo (+ bateria).

O display apresentará **SET** e em seguida a tensão de proteção atual.

Libere as teclas e ajuste a tensão desejada utilizando a tecla **SET** para incrementar e **Mx/mi** para decrementar o valor exibido.

Ao chegar no valor desejado pressione simultaneamente **SET** e **Mx/mi**.

O display apresentará **OFF**, desligue novamente o cabo Amarelo e aguarde 10 segundos.

Religue o cabo Amarelo e finalize a instalação.

Feito isso o voltímetro passa a operar com a tensão de proteção selecionada.

6- Intensidade de brilho:

Para alterar a intensidade do brilho do display e dos LEDs, basta pressionar rapidamente a tecla **SET** enquanto o voltímetro estiver ligado.

O brilho alternará entre o máximo e o mínimo a cada toque da tecla.

7- Memória de picos máximo e mínimo:

Ao pressionar rapidamente a tecla **Mx/mi** o LED1 (vermelho) piscará durante 3 segundos enquanto é exibido o valor mínimo de tensão lida, em seguida o LED10 (laranja) piscará durante 3 segundos enquanto é exibido o valor máximo de tensão lida.

Para apagar os valores de pico mantenha pressionada a tecla **Mx/mi** durante 4 segundos, os LEDs 1 e 10 piscarão e será exibido **CLR** no display indicando que os valores foram apagados.

8- Modo PONTO e modo BARRA:

Para alternar a indicação dos LEDs entre modo PONTO e BARRA, pressione simultaneamente as teclas **SET** e **Mx/mi**.

ODG Auto Acessórios Ltda

R: Senador Benedito Valadares 560 - Bairro Industrial 3º seção Contagem - MG CEP 32223-030

Fone: +55 (31) 3363-3676 / 3363-4287 www.odginstruments.com.br

CNPJ: 03.954.434/0001-19