



# Manual do Equipamento DWEB 008

# Sumário

Apresentação .....	3
Conectividade.....	4
Hardware .....	4
Diagrama das Conexões.....	5
Terminais de Conexões Externas .....	6
Configuração e Operação das Entradas Digitais <sup>[1]</sup> .....	7

## APRESENTAÇÃO

O equipamento **DWEB 008** possibilita uma vasta área de utilizações para coleta de dados e controle de equipamentos e, através da integração com a plataforma **DEMANDA WEB**, o monitoramento, parametrização, envio de alarmes, análise, geração de relatórios, gráficos, etc.

Possibilita coletar informações de sensores de temperatura, fluxo de água, gás, pressão, pulso, estado de informações digitais e outros e equipamentos.

O **DWEB 008** dispõe de conexão Wi-Fi 2.4 ghz, o que facilita a instalação, dispensando a utilização da cabos de rede. Possui uma pagina WEB interna utilizada para a configuração dos parâmetros de conexão ao acces point.

Com entrada de alimentação AC ou DC de 100 a 240 Volts atende à maioria das exigências de alimentação.

Possui 1 entrada que pode ser utilizada de duas formas:

- No modo **PULSO** é indicado para a conexão a equipamentos de medição que utilizam esse esse tipo de sensor, como os medidores de água, gás, ar comprimido, etc. Podem ser configuradas para medição direta de equipamentos que forneçam um tensão DC acima de 12 Volts até 48 Volts ou que utilizem sistema de “*open colector*” com alimentação externa ou interna, sendo que no caso da alimentação interna a tensão é de 5 Volts fornecida pelo próprio equipamento.
- No modo **DIGITAL** a entrada pode receber de 80 volts a 240 volts AC ou DC sendo ideal para o monitoramento de energia, como presença ou queda de tensão, se o gerador está ligado e também se uma chave está aberta ou fechada. Como exemplo podemos citar o contato de um rele ou contatora, sensor de porta, etc.

Obs: Para mais detalhes consultar as opções na tabela [\*\*CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DA ENTRADA DIGITAIS<sup>\[1\]</sup>\*\*](#)

A entrada **ONEWIRE** no padrão MicroLan permite a conexão de acessórios compatíveis, como por exemplo, sensores de temperatura permitindo a conexão de vários sensores numa mesma entrada. Utilizando o sensor de temperatura fornecido como acessório, fabricado em aço inox e impermeável, permite a leitura de temperaturas entre -55°C a 125°C (-67°F a 257°F) com precisão de  $\pm 0.5^\circ\text{C}$  na faixa de -10 a +85°C e tempo de consulta inferior a 750ms, sendo ideal para monitoramento de camera fria, ar-condicionado central, adegas, geladeira para armazenamento de vacinas, etc.

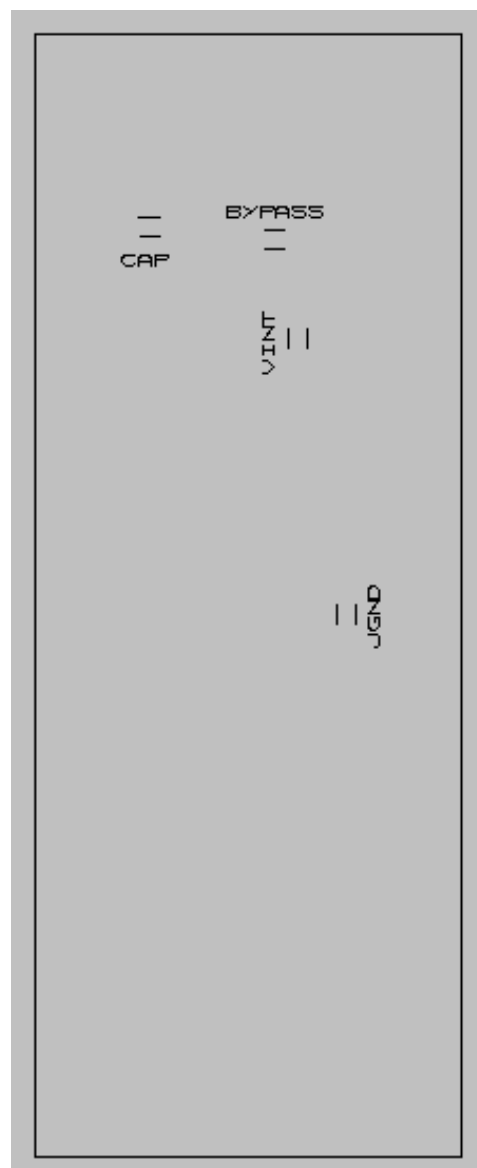
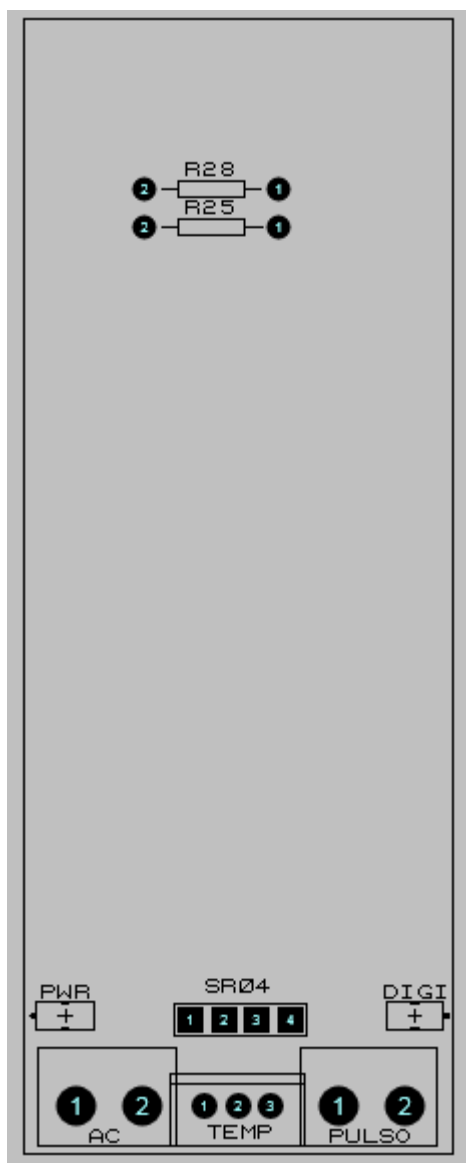
## Conectividade

- 1 Conexão de rede Wi-Fi 2.4 ghz
- 1 entrada digital AC ou DC (padrão de fábrica) que também pode ser usada como entrada de pulso
- 1 Entrada ONEWIRE para acessórios compatíveis (temperatura, etc)

## Hardware

- Processador: Xtensa 32-Bit LX6 Dual Core;
- Clock: 80 à 240 MHz (Ajustável);
- Memória ROM: 448KB;
- Memória SRAM: 520Kb;
- Memória Flash Externa: 32-Bit de acesso e 4Mb;
- WiFi 802.11 b/g/n: 2.4 à 2.5 GHz;
- Segurança WiFi: WPA / WPA2 / WPA2-Enterprise / WPS;
- Criptografia WiFi: AES / RSA / ECC / SHA;
- RTC Integrado de 8Kb (Slown / Fast);

# DIAGRAMA DAS CONEXÕES



# TERMINAIS DE CONEXÕES EXTERNAS

**AC 1 e 2** - Entrada de alimentação: AC ou DC de 100 a 240 Volts

- 1 - AC1
- 2 - AC2

**TEMP 1, 2, 3** - Entrada ONEWIRE para acessórios compatíveis (temperatura, etc.)

- 1 - Positivo do sensor
- 2 - Sinal do sensor
- 3 - Negativo do sensor

**SR04** - Entrada para sensor de distância ou nível de líquidos por ultrassom

- 1 - VCC 5 Volts
- 2 - TRIGGER
- 3 - ECHO
- 4 - GND

**PULSO** - entrada digital (padrão de produção) ou pulso

- 7 - Negativo
- 8 - Positivo

Obs. - Consultar outras opções na tabela [\*\*CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS<sup>\[1\]</sup>\*\*](#)

# CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS<sup>[1]</sup>

<p><b>DC Externo 5Vcc a 24Vcc</b> <i>Alimentação externa</i></p> <p>VINT - aberto BYPASS - aberto CAP - aberto JGND - aberto R25 (4K7) conectado</p> <p>(atenção à polaridade)</p>	<p><b>DC (80Vcc a 230Vcc)</b></p> <p>VINT - aberto BYPASS - aberto CAP - aberto JGND - aberto R25 (4K7) desconectado</p> <p>(atenção à polaridade)</p>
<p><b>Open collector (DC 5Vcc) ou PULSO Contato seco (DC interno 5Vcc)</b></p> <p>VINT - fechado BYPASS - fechado CAP - aberto JGND - fechado</p> <p>(atenção à polaridade)</p>	<p><b>AC (80Vca a 230Vca)</b></p> <p>VINT - aberto BYPASS - aberto CAP - conectado JGND - aberto R25 (4K7) desconectado</p>



[www.demandaweb.com.br](http://www.demandaweb.com.br)  
[contato@demandaweb.com.br](mailto:contato@demandaweb.com.br)  
(11) 2626-5152