



Manual do Equipamento DWEB 005

Sumário

Apresentação	3
Conectividade.....	5
Hardware	5
Diagrama das Conexões.....	6
Terminais de Conexões Externas	7
Conexões Internas	7
Configuração e Operação das Entradas Digitais ¹	8

APRESENTAÇÃO

O equipamento **DWEB 005** possibilita uma vasta área de utilizações para coleta de dados e controle de equipamentos e, através da integração com a plataforma **DEMANDAWEB**, 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, além de equipamentos padrão MODBUS como CLP, etc.

O **DWEB 005** dispõe de Conexão Wi-Fi 2.4 ghz o que facilita a instalação, dispensando a utilização da cabos de rede. Possui uma página 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 a maioria das exigências de alimentação.

É indicado para instalações que exigem alta disponibilidade, pois possui bateria de backup (UPS) de íons de lítio, modelo 18650, com autonomia para até 4 horas.

Possui 2 entradas independentes que podem ser utilizadas de duas formas:

- No modo **PULSO** é indicado para a conexão a equipamentos de medição que utilizam esse tipo de sensor, como os medidores de água, gás, ar comprimido, etc. Pode ser configurado para medição direta de equipamentos que forneçam um tensão DC acima de 12 Volts até 48 Volts ou que utilizem sistema de “*open collector*”, 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** as entradas podem receber de 80 volts a 240 volts AC ou DC e são ideais para o monitoramento de energia, como presença ou queda de tensão, se o gerador está ligado ou também se uma chave está aberta ou fechada. Como exemplo podemos citar o contato de um rele ou contatora, sensor de porta, etc.

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 é ideal para monitoramento de camera fria, ar-condicionado central, adegas, geladeira para armazenamento de vacinas, etc.

Com a conexão bidirecional **RS485 MODBUS** (<https://modbus.org/>) é possível a comunicação numa distancia de até 1200 metros, utilizando apenas 1 par metálico, o que amplia sua utilização para uma gama enorme de equipamentos que utilizam esse padrão como PLC's, rele de segurança para cabine primária, multimedidores, etc.

A entrada para **SENSOR DE DISTÂNCIA** ou nível de líquidos por ultrassom possibilita o monitoramento do nível de líquidos (não agressivos) como o nível de caixas de água ou a distância de até 3 metros entre o sensor e o anteparo, como exemplo pode ser utilizado em substituição ao laço indutivo utilizado para detecção de veículos.

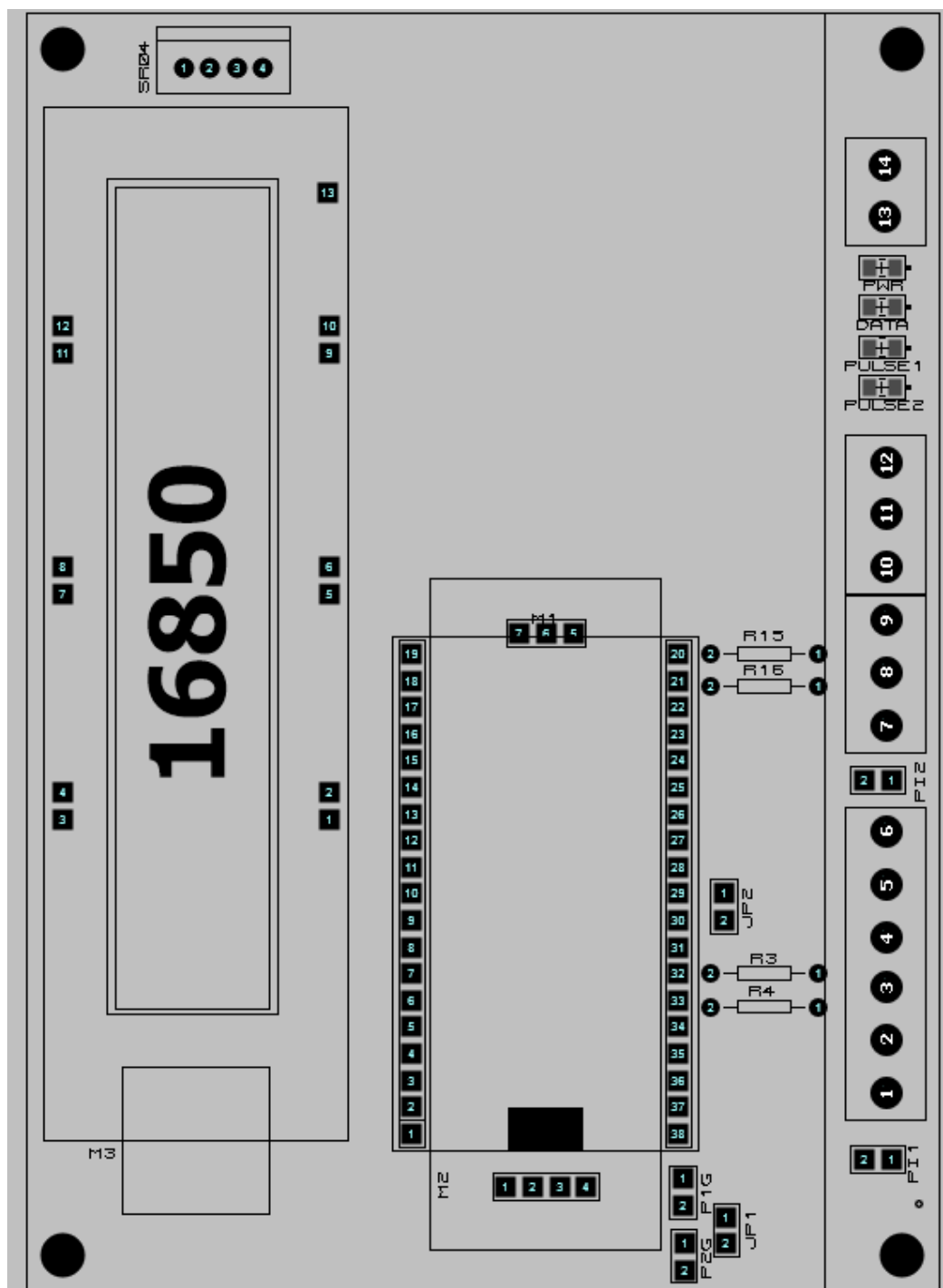
Conectividade

- Conexão Wi-Fi 2.4 ghz
- Alimentação A/C de 100 a 240 Volts com bateria de backup (UPS) de íons de lítio modelo 18650 com autonomia para 4 horas
- 2 Entradas de pulso, independentes, que também podem ser usadas como entradas digitais de 80 volts a 240 volts AC ou DC
- 1 Entrada ONEWIRE para acessórios compatíveis (temperatura, etc.)
- 1 Conexão bidirecional RS485 MODBUS fotoisolado
- 1 Entrada para sensor de distância ou nível de líquidos por ultrasom

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 (Slow / Fast)

DIAGRAMA DAS CONEXÕES



TERMINAIS DE CONEXÕES EXTERNAS

1 a 6 - 2 entradas de pulso, independentes, que também podem ser usadas como entradas digitais - padrão de produção:

1 - Negativo

2 - Positivo

3 - Alimentação interna (depende de PI1 - padrão de produção desligado)

4 - Negativo

5 - Positivo

6 - Alimentação interna (depende de PI2 - padrão de produção desligado)

Obs. - Consultar as configurações na tabela [CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS¹](#)

7 a 9 - Conexão bidirecional RS485 MODBUS fotoisolada

7 - A+

8 - B-

9 - G

10 a 12 - Entrada ONEWIRE para acessórios compatíveis (temperatura, etc)

7 - Negativo do sensor

8 - Positivo do sensor

9 - Sinal do sensor

13 e 14 - Entrada de alimentação: AC ou DC de 100 a 240 Volts

13 - AC1

14 - AC2

CONEXÕES INTERNAS

SF04: Entrada para sensor de distância ou nível de líquidos por ultrassom

1 - VCC 5 Volts

2 - TRIGGER


3 - ECHO

4 - GND

J11 / J12 / PG1 / JG2 / JP1 / JP2: Consultar a tabela [CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS¹](#)

Obs. padrão de produção todos desligados

CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS¹

DC (5Vcc a 24Vcc)	DC (45Vcc a 230Vcc)	AC (45Vca a 230Vca)
<p><u>Entrada digital 1:</u> JP1 aberto P1G aberto P11 aberto R3 (4K7) conectado</p> <p><u>Entrada digital 2:</u> JP2 aberto P2G aberto P12 aberto R3 (4K7) conectado</p>	<p><u>Entrada digital 1:</u> JP1 aberto P1G aberto P11 aberto R3 (4K7) desconectado</p> <p><u>Entrada digital 2:</u> JP2 aberto P2G aberto P12 aberto R3 (4K7) desconectado</p>	<p><u>Entrada digital 1:</u> JP1 fechado P1G aberto P11 aberto R3 (4K7) desconectado</p> <p><u>Entrada digital 2:</u> JP2 fechado P2G aberto P12 aberto R3 (4K7) desconectado</p>
<p>Open colector (DC 5Vcc)</p> <p><u>Entrada digital 1:</u> JP1 aberto P1G fechado P11 fechado R3 (4K7) conectado</p> <p><u>Entrada digital 2:</u> JP2 aberto P2G fechado P12 fechado R3 (4K7) conectado</p> <p>(atenção à polaridade)</p>	<p>Open colector (DC Externo 5Vcc a 24Vcc)</p> <p><u>Entrada digital 1:</u> JP1 aberto P1G (- vcc pin1) P11 (+ vcc pin2) R3 (4K7) conectado</p> <p><u>Entrada digital 2:</u> JP2 aberto P2G (- vcc pin2) P12 (+ vcc pin2) R3 (4K7) conectado</p>	



www.demandaweb.com.br
contato@demandaweb.com.br
(11) 2626-5152