

# TITAN

T-MR-(WS/WF/CN/KN/LW)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Eléctricos ⚡

- Voltaje de alimentación en AC: 100 VAC ~ 240 VAC 50/60 Hz.
- Consumo: Max 3.0 W.
- Temperatura de trabajo 10 ~ 65 °C.
- Voltaje de alimentación en DC: 24 VDC (opcional).
- Voltaje de alimentación en DC Celda solar: 5 VDC 10 W y 20 W. (opcional).

### Procesador 🧠

- DUAL CORE XTENSA® LX6 de 32 bits.
- Velocidad de reloj: Entre 160 Mhz y 240 MHz.
- 520 kB Memoria SRAM.
- 4 MB Memoria FLASH.

### Carcasa 📦

- Dimensiones: 148 x 150 x 83 mm.
- Certificaciones: NOM.
- Material: Polímero ABS.
- Protección: IP66.
- Temperatura y Humedad de almacenaje -20 ~ 80°C / 5 ~ 90% HR.

### Conectividad Opcional 📶

- Modelo T-MR-WS:
  - Sigfox : RCZ2 902 MHz.
  - Sigfox : RCZ4 920 MHz.
  - Sigfox : RCZ1 868 MHz.
- Modelo T-MR-WF:
  - Wi-fi: 2.4 GHz b/g/n.
- Modelo T-MR-CN:
  - GSM: 3G - 3.5 G (Multicarrier).
- Modelo T-MR-KN:
  - Kinéis: Red satelital.
- Modelo T-MR-LW:
  - LoraWan 868 Mhz.
  - LoraWan 915 Mhz.

### Voltajes de salida 📊

- 5 VDC - 500 mA.
- 24 VDC - 80 mA.



### Entradas y protocolos 🧩

- Modbus RTU Maestro.
  - Bits de datos 8.
  - Bits de parada 1.
  - Paridad ninguna, impar, par, espacio.
  - Velocidad en Baudios 50 bps ~ 921.6 kbps.
  - Conversion Formato Endianness.
  - Monitoreo de 1 a 6 variables (depende el formato de registros 32 bits o 16 bits).
  - Configuración por interfaz de WiFi.
- Conectores tipo abrazadera de presión sin tornillo (16~26 AWG).
- 2 Conectores glándula M16 IP66.
  - 1 Glándula para alimentación de voltaje.
  - 1 Glándula para Señales o Datos.
- Conector recto SMA hembra (antena).

### Leds Indicadores 💡

- 1 LED de Power (PWR) - Verde.
- 1 LED de Arranque/Funcionamiento (RUN) - Rojo.
- 1 LED de Comunicación (COM) - Rojo.
- 1 LED de WiFi (WIFI) - Rojo.
- 1 LED de transmisión de datos Modbus (TX) - Rojo.
- 1 LED de recepción de datos Modbus (RX) - Verde.
- 1 LED de conexión a la corriente eléctrica (AC) - Rojo.

**TITAN | T-MR-WS con protocolo modbus RTU, es un dispositivo especializado para monitoreo inalámbrico de variables como:**

- Comunicación con medidores, sensores, transmisores, etc.
- Temperatura, flujo, nivel.
- Consumos de Agua, Gas, Electricidad.
- Compatible con protocolo modbus RTU.
- Compatible con múltiples sensores.
- Intercambio y adquisición de datos a través de modbus RTU.
- Comunicación con PLC's.
- Entre otras.