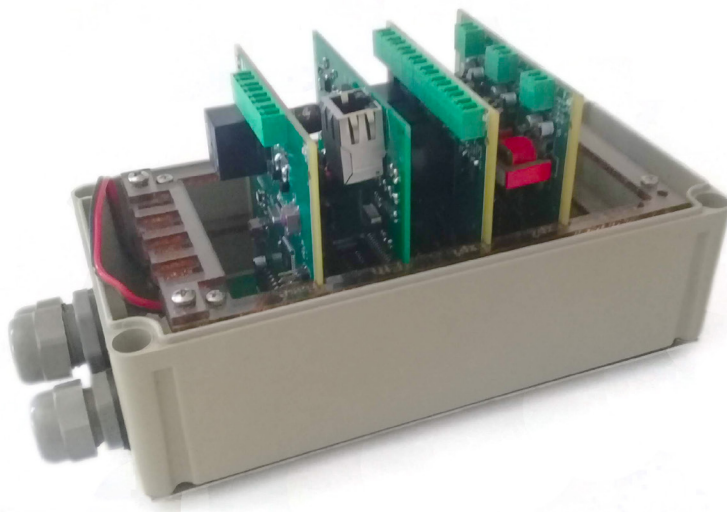


TelemetryHub - TMDev



TelemetryHub - TMDev

TelemetryHub é uma solução tecnológica que possibilita ao integrador de soluções, de forma remota e simultânea, monitorar equipamentos e sistemas eletro-eletrônicos instalados, além do próprio ambiente onde estes se encontram e, interagir com estes dispositivos caso necessário.

Os componentes de TelemetryHub foram desenvolvidos com suporte ao protocolo MQTT, acrônimo de *Message Queuing Telemetry Transport*, sendo conhecido como um protocolo de conectividade machine-to-machine (M2M)/"Internet of Things" (IoT). Concebido como um protocolo de mensagens leves otimizado para TCP/IP e orientado para sensores e pequenos dispositivos móveis, pois é relativamente compacto, de baixo consumo de energia e eficiente na transferência de informação.

Permite realizar a medição, o monitoramento e o controle de diversas grandezas, alarmes e comandos disponíveis em projetos de integração e automação. Também possibilita medir tensões DC, tensões AC, temperatura do ambiente, umidade do ambiente, entradas de alarme ou de sinalização.

TMDev é uma unidade física de medição, a qual faz a interface com os equipamentos e o ambiente onde eles se encontram. Esta unidade realiza a captura de dados que possam ser utilizados para controlar equipamentos, prevenir ou detectar falhas e auxiliar na manutenção do projeto e/ou da instalação.

É totalmente integrado em rede TCP/IP, assim os dados coletados são transportados através de rede de dados local ou através da internet para serem armazenados e disponibilizados para monitoramento e gerência pelo usuário. É suportado por acesso via web-browser e protegido por senha

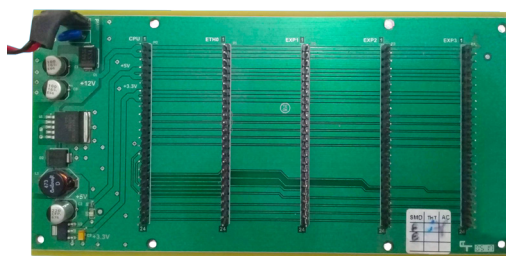
Especificações Técnicas

GERAL	
ID do dispositivo	Único, fornecido de fábrica
Expansão do sistema	Máx. 3 placas adicionais
Amostragem dos sensores	Aprox. 1s (sensor AC, DC, Relé, Contato seco) 1 min (sensor de temperatura e umidade)
REDE	
Interface	Ethernet 10Mbps
Conector	RJ-45
PoE	IEEE 802.3af
SENSOR AC	
Tipo	Circuito Independente
Faixa de Tensão	0-240 Vac
Consumo Máximo	3,0 mA
Frequência	50Hz / 60Hz
Isolação	1,5 kV
Proteção Contra Surto	Inexistente
Conector	1 borne de 2 vias
Pinagem do Borne	Fase A; Neutro
SENSOR DC	
Tipo	Entrada Independente
Faixa de Tensão	50 Vdc
Consumo Máximo	100µA
Isolação	SELV (IEC60950; isolação operacional)
Proteção Contra Surto	Inexistente
Conector	Borne de 2 vias
Pinagem do Borne	Positivo (1); GND (2)
SENSOR DE UMIDADE	
Faixa	0-80% RH
Precisão	± 5% (máx.)

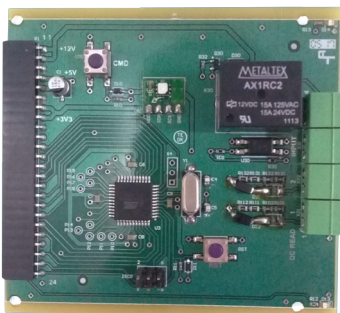
SENSOR DE TEMPERATURA	
Faixa	-10°C à 85°C
Precisão	± 5% (máx.)
SENSOR DE CONTATO SECO	
Impedância Contato Aberto	>10 kOhm
Impedância Contato Fechado	<450 Ohm
Corrente Máx.	12 mA (contato fechado)
Isolação	SELV (IEC60950; Isolação operacional)
SAÍDA DE RELÉ	
Tipo de Saída	Contatos (NA, Comum)
Corrente de Comutação Máx.	15 A
Tensão de Comutação Máx.	250 Vca / 110 Vdc
Corrente de Condução Máx.	15 A
Isolamento	Básico (IEC60950; 1,5kV)
Resistência de Contato Inicial Máx.	50 mohm
Vida Mecânica Mín.	10 ⁷ operações @ 300 operações/minuto
Tempo de Operação Máx.	8 ms
Tempo de Desoperação Máx.	3 ms
ALIMENTAÇÃO	
Entrada	12 - 40 VDC / PoE
Isolamento	SELV (IEC60950; isolamento operacional)
Consumo de Corrente Máx.	200 mA
Conector	P4 fêmea (+ interno, - externo)
ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS	
Gabinete	Plastico ABS e metal com pintura epóxy
Dimensões	100mm x 200mm x 133mm
Cor	Cinza
Entrada e Saída de Cabos	Via 3 prensa-cabos modelo tipo PG-11
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS	
Temp. de Armazenamento	de -30°C à +60°C
Temp. de Operação	de -30°C à +45°C

Para mais informações sobre o produto contate: suporte@mtwbrasil.com.br

Produto e componentes

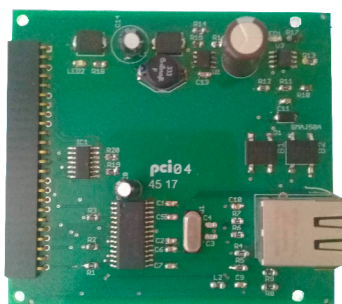


Placa Base



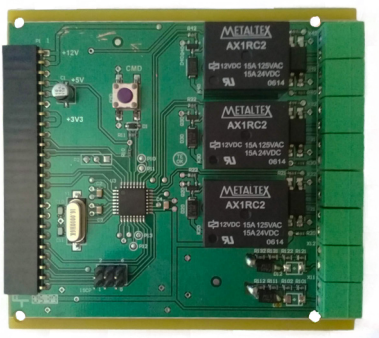
**Placa CPU
Componentes**

- 2 sensores DC
- 1 sensor de umidade
- 1 sensor de contato seco
- 1 saída de relé



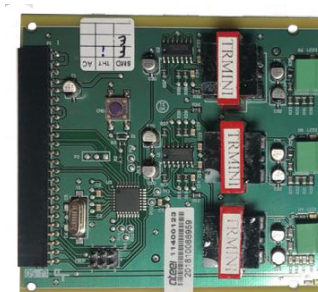
**Placa ETH
Componentes**

- 1 conector RJ45 10
- Webserver Integrado



**Placa EB
Componentes**

- 2 sensores DC
- 3 sensores de contato seco
- 3 saídas de relé



**Placa AC
Componentes**

- 3 Sensores AC

Para mais informações sobre o produto contate: suporte@mtwbrasil.com.br