VERSE Technology

TITAN

Telemetry Device

Esto es **TITAN**

TITAN incorpora el potencial del IoT para optimizar el desempeño de cualquier industria.

Por su compatibilidad con las redes GSM, LTE-M y Sigfox es ideal para industrias de agricultura, acuacultura, manufactura entre otros.

Su diseño facilita la implementación en cualquier infraestructura, y la integración de sensores existentes.

Aplicaciones

TITAN integra la función de activar actuadores a través de relevadores incorporados a sus señales digitales de salida.

Es ideal para cuartos de control de máquinas, monitoreo de corrosión y de procesos críticos.

Su desempeño ofrece una solución sustentable al tener conectividad con hardware especializado en el flujo y detección de fugas en gas y agua.

Información técnica

Microcontrolador
ATSAMD21G18 32-Bit ARM® - Cortex ® -MO+
Velocidad de CPU 48MHz
16KB EEPROM por emulación
256KB Flash
32 KB SRAM

Salida de e nergía
3.3V: 300mA
5V: 3A
24: 300mA

Alimentación - Entrada carga de batería
Panel solar de 5V a 500mA
Micro USB 2.0 – 5V
Opcional : 100-240VAC

Indicadores de status
Encendido: LED verde
Status NET: LED verde
Transmisor RS485: LED verde
Receptor RS485: LED rojo

Switches
Encendido: ON-OFF
Select RS485 ó UART Pin D0,D1

Programación de Firmware
Arduino / Genuino Zero
(Native Micro USB port)

Puerto Entradas/Salidas
6 entradas ADC (0V-3.3V) – 12 bits de resolución
1 salida DAC – 10 bits de resolución
12 puertos digitales - 8 PWM
10 interrupciones externas
3 SERCOMs usados como SPI, 12C, UART
Protocolo Modbus RS-485 (Half-Duplex)
MicroSD con protocolo SPI

Opcional:
3 Convertidores 4-20mA a 0V-3.3V (adaptadas a 3 entradas ADC)
2 Relevadores 120VAC-10A (adaptados a 2 entradas digitales)

Conectividad Opcional:
· GSM Zona A: Dual-Band UMTS/HSDPA 850/1900MHz , Quad-Band GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz
· GSM Zona E: Dual-Band UMTS/HSDPA 900/2100MHz, Quad-Band GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz
· Sigfox : RCZ1 868MHZ ,RCZ2 9.2MHZ, RCZ4 920MHZ
· LTE-M : LTE CAT-M1(eMTC) ,Tri-Band FDD-LTE B3/B8/B20/B28, NB-IoT

Carcasa
Dimensiones: 80x130x70 mm
Certificaciones: CE,IEC,ROHS,TUV,SGS
Material: ABS
Protección: IP67
Resistencia térmica: -40 - 80ºC

VERSE Technology
Insurgentes Sur 859 | Piso 2
Nápoles | Benito Juárez
Mexico City | 03810
+52 1 (554) 122 0131
hi@verse-technology.com
www.verse-technology.com