

Imber Smart

Router industrial

Introduction

Imber Smart es la nueva plataforma de comunicaciones de Teldat enfocada a proporcionar conectividad WLAN para entornos Smart City, e Industriales. Con características especialmente importantes para este sector como robustez, rango de temperatura extendido, conectividad a través de interfaces serie, puerto digital o ethernet que incluye todos los protocolos de comunicación específicos.

Interfaces

Módulo celular	4G con fallback
Módulo WiFi	IEEE 802.11b/g/n
Puertos ethernet	2 x LAN/WAN
Puertos serie	1 x RS-232 (3 PIN) + 1 x RS-485
Puertos GPIO	2 x DI + 2 x DO
GPS	Opcional (2 SKUs)

Destacar

- Dual SIM LTE
- SCADA (Modbus, IEC-101/102, IEC-104 gateway)
- WiFi IEEE 802.11b/g/n: modo AP o Cliente
- GPS (opcional)
- Dimensiones: 106 x 106 x 40 mm
- Rango extendido -40C° hasta +75C°
- Sencillo de operar



Competitive Advantage

Múltiples interfaces	Serie RS-232 y RS-485, GPIO PINs, 2 puertos ethernet WAN y LAN e interfaces celulares y WiFi
Optimizado en coste	Un router completo de alto rendimiento con un precio optimizado.
Fácil de instalar	El dispositivo incluye las antenas de LTE, wifi y gps (opcionalmente), la fuente de alimentación, un cable ethernet y un bloque de terminales, todo dentro de la caja.
Fuente de alimentación multirango	El dispositivo tiene un rango de voltaje de entrada de 9 a 48 VDC, pero dentro del paquete incluye la fuente de alimentación y un adaptador AC/DC 100-240V.

Key Features

- **2 x LAN/WAN** Auto 10/100 Mbps para estabilizar múltiples comunicaciones LAN y WAN.
- **2 x slots SIM** 2 x ranuras SIM 1.8V / 3V. Copia de seguridad de conmutación por error SIM en casos de conmutación automática como datos de señal débil o fallo de conexión.
- **Puerto Serie 1 x RS-232 (3 PIN) + 1 x RS-485** Comunicaciones serie en protocolos RS-232 y RS-485 utilizando 4 PIN del bloque de terminales (incluido con el dispositivo).
- **Web GUI** Interfaz gráfica de usuario fácil de usar.
- **Carril DIN** Moldura estándar para instalaciones industriales.
- **Bandas LTE 4G(LTE)** EMEA: B1/B3/B5/B7/B8/B20, B38/B40/B41 AU&NZ: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B28, B40 America: B2/B4/B12/B13 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8/B19 TD-SCDMA: B34/B39 GSM/EDGE: B2/B3/B5/B8
- **WiFi IEEE 802.11b/g/n Access Point (AP) Cliente** Modos punto de acceso (AP) y cliente. Seguridad inalámbrica WPA WPA2 WEP 64/128 AES TKIP. Conectores de antena RP-SMA.
- **Entrada y salida digital 2 x DI + 2 x DO** Entradas y salidas digitales GPIO utilizando los otros 4 PIN del bloque de terminales.
- **IP30** Protección IP30 para entornos industriales con carcasa metálica de 300 g.
- **Rango extendido de temperatura** Rango de temperatura -40C° hasta 75C°

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

Interfaz WWAN

SIM dual
4G/3G/2G
2 x conectores SMA

Encapsulado

IP30
Rango operativo de temperatura -40C° a 75C°
Dimensiones 106 x 106 x 40 mm

Interfaz serie

1 x RS-232 (3 PIN) + 1 x RS-485
4 PIN, bloque terminal incluido
Tasa binaria 300bps a 115200bps

Fuente de alimentación

Voltaje de entrada de 9 a 48 VDC
Adaptador AD/DC 100-240V

Interfaz Wi-Fi

IEEE 802.11b/g/n en modos Access Point (AP) y Cliente
WPA WPA2 WEP 64/128 AES TKIP
Conector de antena Wi-Fi RP-SMA

Entrada y salida digital

2 x DI + 2 x DO
4 PIN, incluido bloque terminal
VDC máximo: 36VDC

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

Configuración del equipo

Web GUI
Telnet y SSH CLI
Comandos AT

Seguridad

Múltiples protocolos VPN
IPSec
OpenVPN

Protocolos industriales

Modbus RTU/TCP
IEC 101-104
Modbus a DNP3

Aplicaciones

Gestión
Visualización
*Póngase en contacto con nosotros para obtener la lista completa

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

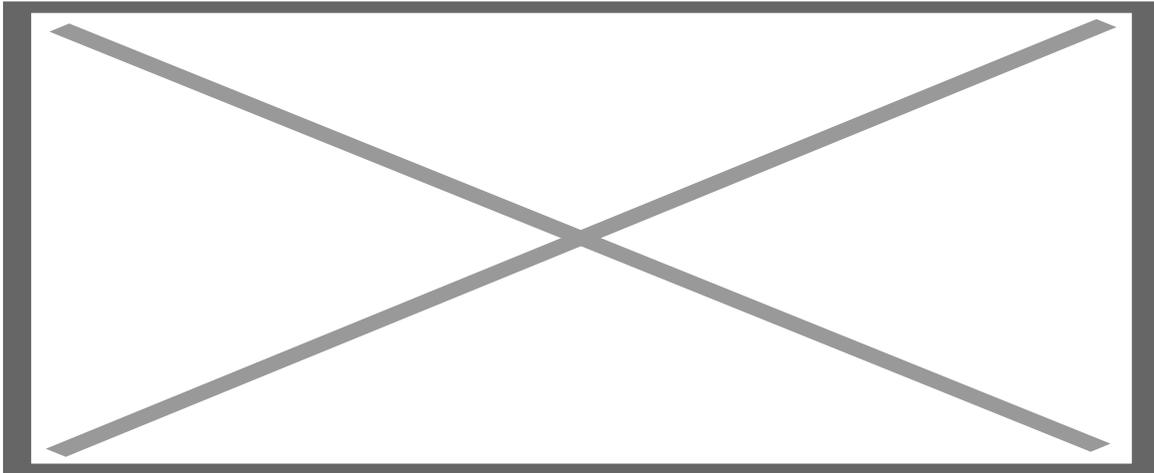
Certificaciones EMI

EN 55032:2012 Clase B
IEC 61000-4-2 ESD: nivel 4
IEC 61000-4-3 RS: nivel 3

Certificaciones EMS

IEC 61000-4-4 EFT: nivel 3
IEC 61000-4-5 Surge: nivel 3
IEC 61000-4-6 CS: nivel 3

Scenarios



Teldat Group