

Módem INDUBOX GSM M4

Modem inteligente de comunicación para la industria y mercado energético

El módem InduBox GSM M4 se basa en la solidez de su diseño y la calidad de sus componentes con más de 12 años de experiencia. Trabaja como un dispositivo de comunicación versátil, diseñado para proporcionar soluciones flexibles de comunicación de datos para entornos industriales. Dispone de alimentación en tensión continua y en alterna, e incluye un circuito de vigilancia para asegurar el funcionamiento continuo. El módem utiliza un módulo de comunicación Sierra Wireless y tiene interfaces RS-232 y RS-485 aisladas galvánicamente.

Todo está gestionado por un potente microcontrolador Cortex M4. Por último, el módem está integrado en una envoltura precintable, montable en pared y dispone de cubierta para los terminales de conexión.

Gracias al módulo WAN de Sierra Wireless CF3 HL, el InduBox GSM M4 ofrece la flexibilidad de migrar fácilmente tecnologías de comunicación, haciéndolo, por tanto, un equipo preparado para el futuro. Dependiendo de la aplicación, el módem puede equiparse con un módulo celular 3GPP estándar 2G GPRS, 3G UMTS, 4G LTE o con un módulo LPWA, LTE-M o NB-IoT.

También es posible LPWA con respaldo 3GPP 2G GPRS. La mayoría de los módulos están disponibles para regiones globales o NAM, EMEA y APAC.

La configuración del módem InduBox GSM M4 se puede realizar localmente a través de la GUI HTML (interfaz gráfica de usuario), a través de la interfaz LAN.

Además, gracias al diseño Bausch 'M4', es posible implementar otras funciones en el diseño de hardware InduBox GSM M4; por ejemplo, modbus (RS-485) a una puerta de enlace IEC 60870-5-104.

Otra aplicación típica del modem Indubox GSM M4 es la lectura de contadores eléctricos.



<p>Envolvente Índice de protección IP51 Caja inferior y tapa de terminales precintable: ABS auto extingüible V0 Cubierta transparente: policarbonato + autoextinguible V1 Dimensiones con tapa de conector: 180 x 108 x 71 mm Dimensiones sin tapa del conector: 145 x 108 x 71 mm</p>	<p>Comunicación WAN Sierra Wireless CF3 HL footprint 3GPP</p> <ul style="list-style-type: none"> • HL6528 – quad band GSM/GPRS & GSM Data • HL6528RD – quad band GSM/GPRS • HL8518 – dual band HSPA, GSM/GPRS/EDGE • HL8548 – quad band HSPA, GSM/GPRS/EDGE • HL7690 – FDE band LTE Cat-1 • HL7692 – FDE band LTE Cat-1 with dual band • GSM/GPRS/EDGE fallback <p>LPWA</p> <ul style="list-style-type: none"> • HL7800 – LTE Cat-M1, Cat-NB1 • HL7802 – LTE Cat-M1, Cat-NB1 with dual band • GSM/GPRS fallback <p>Tarjeta SIM y/o eSIM Posibilidades eUICC Antena 50 ohm FME</p>
<p>Fuente de alimentación Rango de voltaje de entrada: 220 - 240 Vca y 125 Vdc Frecuencia de entrada: 47 – 63 Hz Potencia: 3,5 Widle - 4,5 Wmáx.</p>	<p>Función estándar Módem GSM con 4 modos de trabajo estándar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1. CSD • 2. TCP Server • 3. TCP Cliente • 4. Router TCP/IP básico
<p>Procesador Host Cortex-M4 (STM32Fxx)</p>	<p>Watchdog Reinicio periódico del hardware Activado por datos transmitidos / recibidos Comprobación periódica de respuesta PING</p>
<p>Interfaz RS-232 V.24 completo, no aislado RS-232 3 hilos, aislado galvánicamente RS-485 2 hilos, aislado galvánicamente LAN 10/100Mbps</p>	<p>Diagnóstico Información detallada de depuración y seguimiento en diferentes niveles a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diferentes interfaces • 8 LED de estado
<p>Entrada / salida 1 x DI no activa 5 - 25Vdc</p>	<p>Certificación CE TST25-3</p>
<p>Firmware Memoria flash dual Posibilidad de actualización en local y en remoto</p>	<p>Condiciones ambientales Temperatura: -25°C / + 55°C Humedad: 10% - 75% (sin condensación)</p>
<p>Configuración Local a través de HTML GUI Remota a través de HTML GUI y comandos Telnet</p>	