MÓDULO DE COMUNICACIÓN NETAGENT A

Especificaciones técnicas del módulo de comunicación.

1. Especificaciones generales

Parámetro	Especificación
CPU	ARM Cortex-A8 de 32 bits
Frecuencia del sistema	600 MHz
Memoria Flash	128 MB
Memoria SDRAM	128 MB
Indicadores LED	4
Perro guardián (Watchdog)	Sí
Puerto USB	1
Puerto de módem	No
Puerto de entorno	No
Reloj en tiempo real (RTC)	Sí
Pantalla LCD	No
Interfaz LAN	UTP 10/100/1000 Mbps
Rendimiento Ethernet	3 MB por segundo
Latencia Ethernet	0,2 milisegundos

2. Especificaciones de alimentación

Modelo: NetAgent9

Parámetro	Mínimo	Máximo
Tensión de entrada CC	+5 V	+15 V
Potencia / consumo de entrada	—	6 W máximo

3. Asignación de pines

Pin	Señal / E/S	Descripción
P1	GND	Tierra.
P2	PowerIn · Entrada	Entrada de alimentación de corriente continua.
P3	RS232_TXD · Salida	Nivel de tensión de +5,5 V y –5,5 V para RS232.
P4	RS232_RXD · Entrada	–3 V a –15 V para nivel lógico «1»; +3 V a +15 V para nivel lógico «0».
P5–P7	Sin uso	—
P8	SNMPSIG	Detección de inserción de tarjeta NetAgent; conectar al pin 10.
P9	GND	Tierra.
P10	SNMPSIG	Detección de inserción de tarjeta NetAgent; conectar al pin 8.
P11–P26	Sin uso	—

4. Especificaciones de señal

Entradas del receptor

Parámetro	Condiciones	Mín.	Típ.	Máx.
Rango de tensión de entrada	—	–25 V	—	+25 V
Umbral de entrada bajo	TA = +25 °C	+0,6 V	+1,2 V	—
Umbral de entrada alto	TA = +25 °C	—	+1,5 V	+2,4 V
Histéresis de entrada	—	—	0,3 V	—
Resistencia de entrada	TA = +25 °C	3 kΩ	5 kΩ	7 kΩ

Salidas del transmisor

Parámetro	Condiciones	Mín.	Típ.	Máx.
Amplitud de tensión de salida	Salidas cargadas con 3 kΩ a tierra	±5,0 V	±5,4 V	—
Resistencia de salida	TA = +25 °C	300 Ω	—	10 MΩ
Corriente de cortocircuito de salida	—	—	±35 mA	±60 mA

Puerto USB

Parámetro	Descripción
Potencia de salida	Máximo 500 mA
Función USB	Especificación Universal Serial Bus, revisión 2.0.
Transferencia de datos	Alta velocidad (480 Mbit/s), velocidad completa (12 Mbit/s) y baja velocidad (1,5 Mbit/s).

5. Especificaciones ambientales

Parámetro	Condiciones	Mínimo	Máximo
Temperatura de funcionamiento	—	0 °C	60 °C
Temperatura de almacenamiento	—	–40 °C	85 °C
Humedad de funcionamiento	Sin condensación	10 % HR	90 % HR
Humedad de almacenamiento	Sin condensación	5 % HR	95 % HR

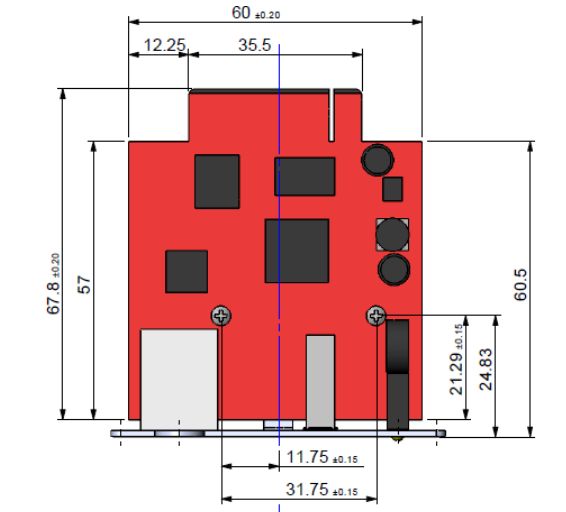
Compatibilidad electromagnética (EMI): FCC Clase B, CE.

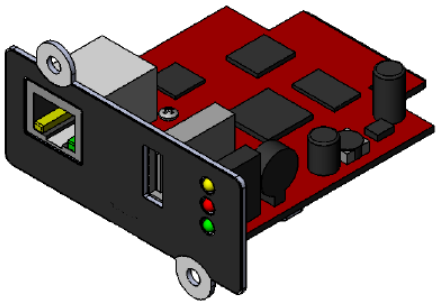
6. Dimensiones y aspecto exterior

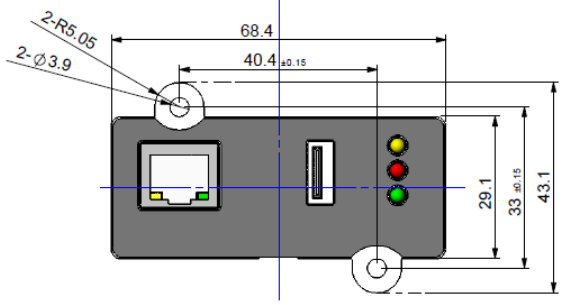
A. Módulo NetAgentA

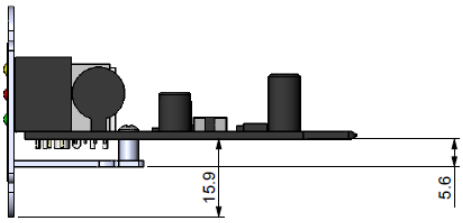
Característica	Valor
Dimensiones	67,8 mm (largo) × 68,4 mm (ancho) × 41,3 mm (alto)
Peso	50,5 g ± 2 g

Plano dimensional y vistas del módulo







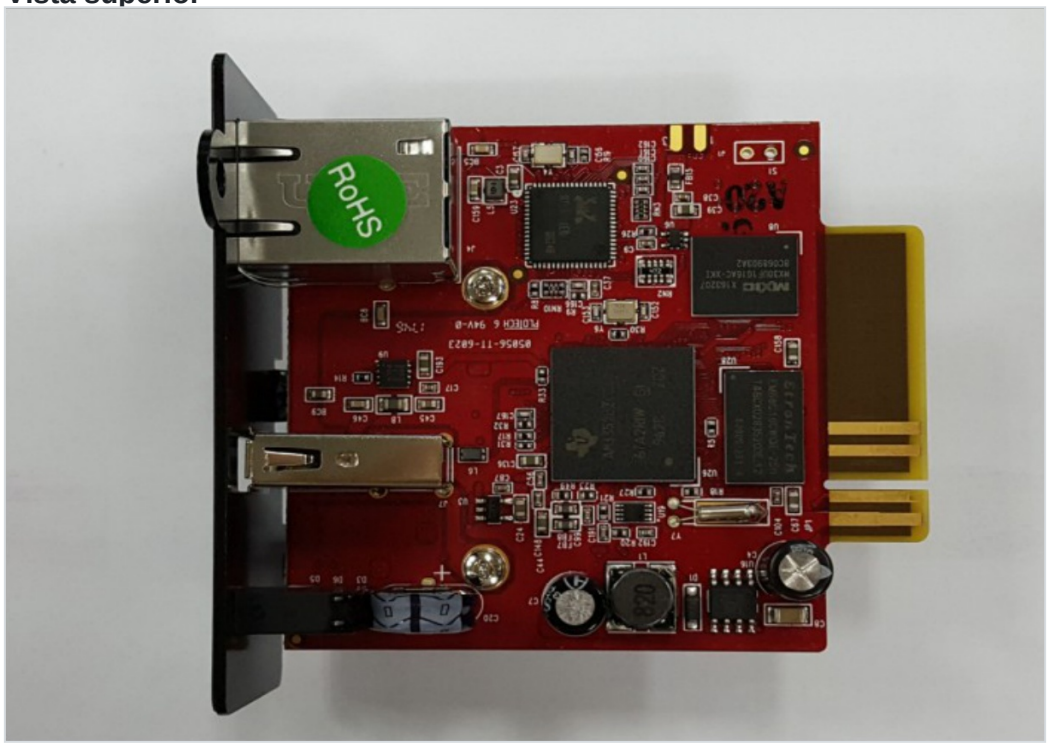


Las cotas del plano se conservan según el documento original.

7. Vistas del módulo

Imágenes del módulo NetAgentA

Vista superior



Vista inferior



8. Panel frontal

