



Especialistas em equipamentos para telemetria e conectividade.

ABS RF09 IO

Características Técnicas

Produto para comunicação sem fio, aplicado à telemetria de equipamentos industriais e de sensores digitais e analógicos.

Funcionalidades:

- Comunicação sem fio, na faixa ISM 900 MHz
- Topologias ponto-a-ponto e ponto-multiponto
- Separação de redes por “Net ID” (só rádios da mesma rede se comunicam)
- Gateway para dispositivos seriais
- Datalogger interno

Ambiente e montagem:

- Dimensão: 82 x 36 x 95 mm (comprimento x largura x altura, incluindo pé e conectores)
- Grau de proteção / instalação: IP20 / abrigado, pronto para trilho DIN NS 35
- Temperatura / umidade: -30 a 65 °C / max 95% (sem condensação)

Alimentação / consumo: 10 a 30 Vdc / < 2 W

Portas seriais:

- Taxa de transmissão: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ou 115200 bps
- Formato de dados: 8N1, 8E1, 8O1, 7E1 ou 7O1, sem controle de fluxo
- Interface: RS232 e RS485

Celular:

- Tecnologia de espalhamento espectral por salto de frequência (*FHSS – frequency hopping spread spectrum*), com algoritmo de prevenção de colisão.
- Frequência: 915 a 928 MHz
- Modulação: GFSK
- Potência RF TX: +20 dBm
- Sensibilidade RF RX: melhor que -100 dBm
- Saída para antena celular: impedância 50Ω, SMA plug

Datalogger:

- 16 pontos de entradas e saídas (I/O)
- Medição de sinais digitais e analógicos
- Totalização de pulso e medição de frequência
- Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação
- Memória interna retentiva, com grande capacidade de armazenamento
- Protocolo Modbus

Conectores e LEDs

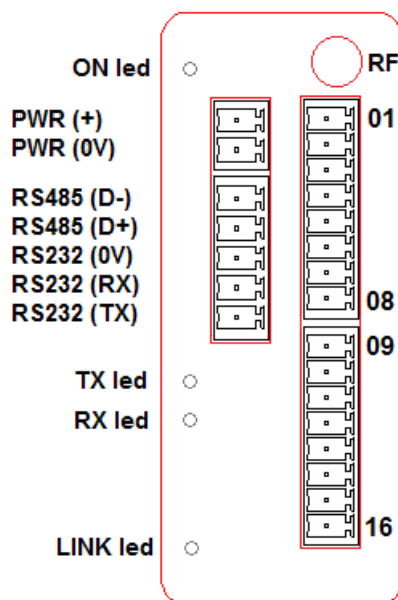


Fig. 01 – Frontal view

Conectores

PWR: alimentação
 RS232 / RS485: porta serial
 RF: GSM antena
 01 a 16: pinos de entrada e saída (I/O)

LEDs

ON: alimentação
 LINK: reservado para uso futuro
 RX / TX: comunicação serial

Os tipos de I/O estão identificados na lateral do produto, usando a seguinte legenda:

- DI: entrada digital
- DO: saída digital
- AI (mA): entrada analógica em corrente
- AI (V): entrada analógica em tensão

Especificações das Entradas e Saídas

Tipos de entrada e saídas

Tipo	Especificações
Entrada digital	nível lógico "1": 9 to 30 Vdc nível lógico "0": < 2 Vdc impedância de entrada: 4 K Ω max. frequência para contagem de pulso: 1000 Hz
Saída digital	transistor "sink" (chaveia para 0V) limites operacionais: 30 Vdc, 100 mA
Entrada analógica (corrente)	sinal: 0 – 20 mA impedância de entrada: 120 Ω
Entrada analógica (tensão)	sinal: 0 – 10 Vdc impedância de entrada: 4 K Ω

Combinações de entradas e saída


Entrada Digital	Entrada Analog.	Saída Digital	Saída Analog.
08	-	08	-
08	04	04	-
08	08	-	-
10	04	02	-
16	-	-	-

Por padrão, a entrada analógica é em corrente (mA). Para outros tipos, consultar na compra.

Contato

> FALE CONOSCO

(51) 3030.3438

(51) 98947.8814 

> REDES SOCIAIS

    @abstelemetry

> E-MAIL

contato@abstelemetry.com

> WEBSITE

WWW.ABSTELEMETRIA.COM