



TELEMETRIA ABS



ABS RF09 IO Datasheet

Características Técnicas

Aplicação: comunicação de dados industrial. Telemetria de equipamentos pela porta serial (transparente a protocolos) e pelas entradas e saídas do módulo datalogger interno.

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:

- Modo: half duplex
- Taxa de transmissão: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ou 115200 bps
- Formato de dados: 8N1, 8E1 e 8O1
- Controle de fluxo: não utilizado (None). Para equipamentos que necessitam RTS/CTS, ligue os respectivos pinos de RTS e CTS no lado do equipamento
- Interface: RS232 e RS 485 (escolha uma delas para comunicação)

Rádio:

- 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: impedância 50Ω, SMA plug

Datalogger:

- 16 pontos para entrada ou saída de sinal
- 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 capacidade para 60.000 registros
- Conector desconectável, para uma fácil instalação e manutenção
- Protocolo Modbus RTU

Veja o tópico “Modelo de produtos” para ver as características elétricas das entradas e saídas.

Conectores e LEDs

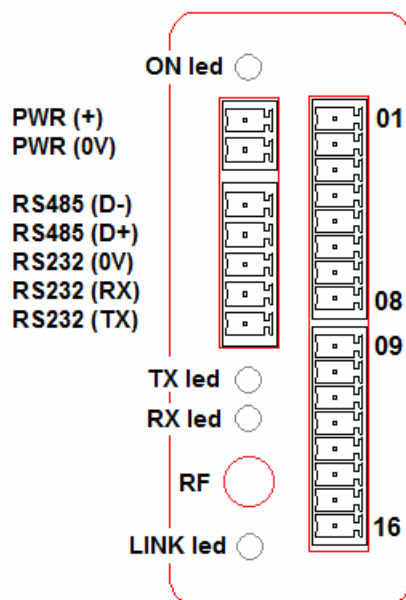


Fig. 01 – Frontal view

Conectores:

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

LEDs:

ON: alimentação
LINK: não usado (sempre desligado)
RX / TX: comunicação serial

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

-  IN, dig: entrada digital
-  OUT, dig: saída digital
-  IN, mA: entrada analógica (corrente)
-  IN, V: entrada analógica (tensão)
-  OUT, mA: saída analógica (corrente)
-  OUT, V: saída analógica (tensão)

Modelos de Produto

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

Modelos

Entrada Digital	Entrada Analog.	Saída Digital	Saída Analog.
-	-	16	-
-	16	-	-
04	08	04	-
08	-	08	-
08	-	08	-
08	04	04	-
08	06	02	-
08	08	-	-
10	04	02	-
16	-	-	-

Para outros modelos, consulte.

O tipo de entrada analógica deve ser especificado (default: 0 – 20 mA)