

AS0924-001 MODULO SENSOR TEMPERATURA TERMOPAR TIPO K 0°C A 800°C

Especificação modulo

Tensão de alimentação (Vdd)..... 9V à 32V
Temperatura de operação (Modulo) -20°C à 85°C
Consumo..... 10mA
Faixa temperatura 0°C a 400 °C
Resolução temperatura 1°C
Precisão ±(1,5%)
*Possui proteção contra inversão de polaridade.

Protocolo comunicação

1. Baud Rate : 9600bps
2. Start Bit : 1
3. Data Bit : 8
4. Stop Bit : 1
5. Parity Bit : N/A

-LOG AUTOMATICO - envia ao rastreador de acordo com o tempo configurado.

4D 4D - START FRAME
00 - CODIGO LOG
14 - CÓDIGO PRODUTO
04 - byTES ÚTEIS
00 96 - hex ->(+ 150 °C) temperatura .
01 - status ign (00- oFF , 01 - ON)
01- 00 TEMPERATURA ACIMA DA TEMPERATURA MINIMA - 01 TEMPERATURA
ABAIXO TEMPERATURA DA MINIMA (GERAR ALERTA)
48 - CHECKSUM
0D 0A - END FRAME

Em caso falha sensor envia campo temperatura = 0xFF 0xFF .

ACK- Confirmação de comando entregue:

4D 4D - START FRAME PACOTE
01 - CODIGO LOG
14 - CÓDIGO PRODUTO
01 - byTES ÚTEIS
01 - 0x01 - ack / 0x00 - Nack
B1 - CHECKSUM
0D 0A - END FRAME



AUTO SENDER

Rua Porcelana, 206 - Jabaquara - São Paulo - SP - CEP 04323-090 - Fone (11) 5588-8888

www.autosender.com.br

Comando tempo entre log , intervalo para envio de informação ao rastreador 1-segundo a 255 minutos .

COMANDO TEMPO LOG IGN LIGADA

4D 4D - START FRAME PACOTE
02 - CODIGO LOG
14 - CÓDIGO PRODUTO
02 - byTES ÚTEIS
01 - STATUS IGN (01 - TEMPO LOG IGN ON)
01 - TEMPO EM MINUTOS - (0x00 -- envia a cada 1 segundo)
B4 - CHECKSUM
0D 0A - END FRAME

COMANDO TEMPO LOG IGN DESLIGADA

4D 4D - START FRAME PACOTE
02 - CODIGO LOG
14 - CÓDIGO PRODUTO
02 - byTES ÚTEIS
00 - STATUS IGN (00 - TEMPO LOG IGN OFF)
01 - TEMPO EM MINUTOS - (0x00 -- envia a cada 1 segundo)
B3 - CHECKSUM
0D 0A - END FRAME

-Comando temperatura mínima - (Ativa saída digital/ envia alerta serial quando temperatura abaixo da temperatura mínima)

4D 4D - START FRAME PACOTE
03 - CODIGO LOG
14 - CÓDIGO PRODUTO
02 - Bytes ÚTEIS
00 64 - 100° (decimal) (temperatura mínima)
17 - CHECKSUM
0D 0A - END FRAME



AUTO SENDER

Rua Porcelana, 206 - Jabaquara - São Paulo - SP - CEP 04323-090 - Fone (11) 5588-8888

www.autosender.com.br

Exemplo calculo CHECKSUM

PACOTE ACK

4D 4D 01 14 01 01 B0 0D 0A ---> 4D + 4D + 01 + 14 + 01 + 01 = B1

Chicote/ Conexão

	PRETO	GND
	VERMELHO	+BAT
	AMARELO	IGN
	VERDE	RX (TTL)
	BRANCO	TX (TTL)
	MARRON	SAIDA ALERTA

AUTO SENDER



AUTO SENDER

Rua Porcelana, 206 - Jabaquara - São Paulo - SP - CEP 04323-090 - Fone (11) 5588-8888

www.autosender.com.br