



O GPS Booster possibilita a replicação de um sinal proveniente de um *clock* GPS em dez saídas para até 50 IEDs !

O GPSBM foi projetado para suportar sinal IRIG-B não-modulado, com frequência de até 10kHz.

O sinal de entrada pode ser tanto elétrico (padrão TTL ou CMOS) ou óptico (via fibra multimodo). Um simples “*jumper*” seleciona o tipo de entrada.

O sinal de saída é elétrico, mas valendo-se dos módulos GPSB-EXO, cada saída pode ser convertida individualmente em saída de sinal óptico.

Graças à presença de uma saída de expansão de fibra óptica, um número ilimitado de GPS Boosters podem ser conectados em cascata, compartilhando o mesmo GPS *clock* como fonte do sinal.

O GPS Booster é montado em uma robusta caixa plástica ABS injetada preparada para trilhos tipo DIN e pode ser alimentado em vários valores de tensão, tanto em AC como em DC.

Dados Técnicos:

Alimentação

- Tensão
100~160VDC, 85~265VAC;
- Frequência de entrada
47 a 63Hz.
- Corrente de partida
1A
- Proteção de sobrecarga
>105%
- Corrente de fuga
< 0.5mA
- Tensão de isolamento
I/P-0/P:3kV, I/P-FG:1.5kV, 1 min.
- Temperatura de operação
0-50°C a 100%, -10°C a 80%, 60°C a 60% carga máxima.

Conexões Ópticas

- Tipo de fibra óptica suportado
Fibra multimodo, comprimento de onda de 850 nm, com conectores ST para diâmetros de 50/125 µm.
- Alcance entre boosters cascateados via expansão óptica
Até 2 km.

Sinais

- Protocolos suportados
IRIG-B DC-Shift (não modulado);
PPM (pulso por minuto);
PPS (pulso por segundo).
- Frequência de sinal
até 10kHz.

Entradas

- Elétrica: Padrões de sinal elétrico suportados e Pinagem do conector de entrada TTL
TTL (0 e 3~4,6V) ou CMOS (0 e 5V).
Borne 12 (+) com 13 (JP1)..... sinal;
Borne 11 (-)..... referência.

- Óptica

Saídas

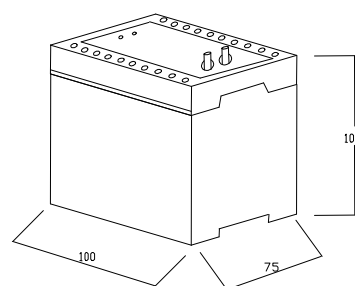
- Número de Saídas:
10 Saídas Elétricas para IEDs;
1 Saída Óptica de Expansão/Sincronismo.
- Alcance do sinal de Saída:
Saída Óptica – 2Km
- Corrente máxima por saída elétrica
Nível TTL (de 3V a 4,6V) - 100 mA;
Nível CMOS (de 4,6V a 5V) - 80mA.
- Tipo de conexão de saída
(T I) Terminais imperdíveis.
- Pinagem das saídas
CH01~ CH10- sinal; COM - referência.

Acessório Opcional

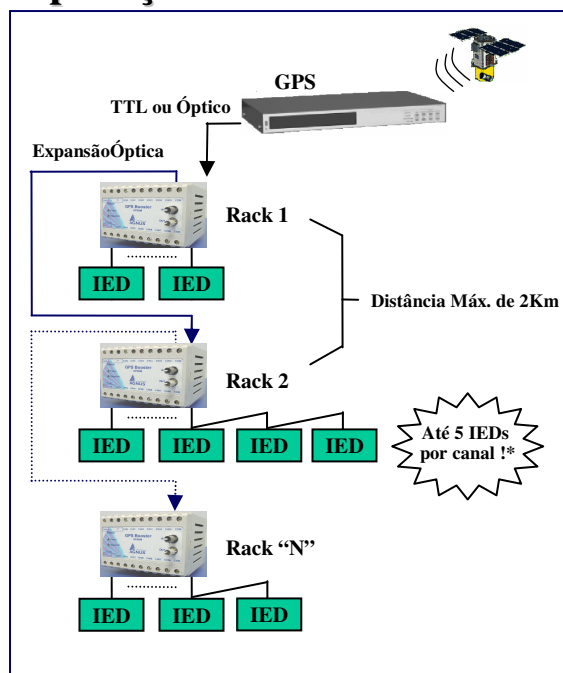
Adaptador para saída óptica:
Módulo **GPSB- EXO** multimodo, comprimento de onda de 850 nm, conector padrão ST. Este módulo deve ser ligado ao módulo principal GPSBM.

Dimensões Físicas

105x100x75 mm (compr., prof., altura).



Aplicação:



* Respeitando a Corrente máxima por saída elétrica

Nota: Não há limite prático no número de racks na expansão visto que cada GPS Booster oferece ao sistema apenas um atraso da ordem de “ns” (nanosegundos).