

SYNC-GPS • SINCRONIZADOR GPS



O sincronizador SYNC-GPS é uma equipe de sincronização dos flashes da hora UTC obtida através de GPS. Porque eles usam uma referência de tempo universal, a capacidade de sincronização é independente da distância e se estende a toda a superfície do planeta com a cobertura do GPS.

A equipa integra um alto ganho de antena ativa (24dB) evita o uso de antenas externas para a maioria das aplicações.

Nos casos em que a localização das principais causas atenuações no sinal GPS, a equipe tem conector coaxial para antena externa opcional.

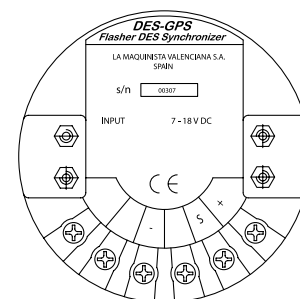
Características

- Receptor GPS de 20 canais.
- O berço ea antena estão embutidos dentro da baliza.
- Usando a tecnologia GPS.
- Baixo consumo.
- Configuração automática independente das características de brilho.
- Possibilidade de sincronização de luz ou de limpeza.
- Sincronização independente da distância das balizas.



Especificações Técnicas

- Auto-hardware de teste e configuração via porta serial SCI (5 V TTL) com conversor externo compatível via RS232 (TTL-RS232 ou TTL-USB). Data format 57.600 @ 8E1.
- Electronic proteção contra sobretensão, curto-circuito e inversão de polaridade.
- Master controlador, de alta eficiência ligado 8bit microcontrolador, ultra-baixo consumo de energia.
- Módulo GPS de 20 canais (12 em modo de monitoramento) com o protocolo NMEA 0183 v. 3,01 e precisão de sincronização de 1 ppm (0,0001%).
- Active antena QHA (Quadrifilar Helical Antenna) de alto ganho (24dB) e alta imunidade a dissonância.
- Uso opcional de antena externa através do conector MCX para 50Ω coaxial (RG58).
- Hardware adicional para auto-diagnóstico em processos de manutenção.
- Porta serial full-duplex para níveis TTL para intercomunicação com o PC.
- Grau de estanqueidade: IP-66
- Compatibilidade electromagnética **CE**
- Peso Líquido: 0,65 kg.



Alimentação	7-18 V CC
Consumo de energia	< 15 mA em média
Em repouso	0,4 mA
Ativo	65 mA
Receptor GPS	20 canais
Antena GPS	Antena ativa 24 dB
Protocolo	NMEA0183 v. 3.01
Firmware	Residente em memória flash Atualizado via porta serial
Pulso de sincronismo	1 ms com acionamento no bordo de subida
Conector de antena	MCX, 50 Ohm, fêmea
Exatidão de tempo	±1 ms
Faixa de temperaturas	-40 °C + 75 °C
Dimensões	200 x 90 x 60 mm (W x H x D)
Peso	0,55 kg
Grau de estanqueidade	IP-66
Compatibilidade Eletromagnética	CE
Telecontrolo	RS232