



A TESC Ind. e Com. Ltda. sente-se honrada em servi-lo e coloca-se à disposição para quaisquer esclarecimentos ou informações necessárias.



Rua Guilherme Barbosa de Mello, 83/87 - Brooklin - São Paulo - SP
Fone: 55(11)3133-4550 - Fax: 55(011) 5505-2209
<http://www.tesc.com.br> - e-mail: tesc@tesc.com.br



MÓDULO PARA INTERFACE GPS

REVISÃO SETEMBRO 2007

MGPS

2. TABELA BRASILEIRA DE FUSOS HORÁRIO

Para a correta operação do módulo, programe o DIP SWITCH interno (SW1), segundo a tabela anexa.

OBS: A programação de fábrica é para São Paulo, horário normal, ou seja DIP 1 ligado (on) e DIP 2 desligado.

LOCALIDADES	HOR. NORMAL		HOR. VERÃO	
	FUSO	DIP	FUSO	DIP
Acre	-5	1 e 2	-5	1 e 2
Alagoas	-3	1	-3	1
Amapá	-3	1	-3	1
Amazonas - A. do Norte	-5	1 e 2	-4	2
Amazonas - Manaus	-4	2	-4	2
Bahia	-3	1	-3	1
Brasília - DF - Hora Legal	-3	1	-2	0
Ceará	-3	1	-3	1
Espírito Santo	-3	1	-2	0
Goiás	-3	1	-2	0
Maranhão	-3	1	-3	1
Mato Grosso	-4	2	-3	1
Mato Grosso do Sul	-4	2	-3	1
Minas Gerais	-3	1	-2	0
Pará Belém	-3	1	-3	1
Pará Santarém	-4	2	-4	2
Paraíba	-3	1	-3	1
Paraná	-3	1	-2	0
Pernambuco	-3	1	-3	1
Pernambuco - F.Noronha	-3	1	-2	0
Piauí	-3	1	-3	1
Rio de Janeiro	-3	1	-2	0
Rio Grande do Norte	-3	1	-3	1
Rio Grande do Sul	-3	1	-2	0
Rondônia	-4	2	-4	2
Roraima	-4	2	-4	2
Santa Catarina	-3	1	-2	0
São Paulo	-3	1	-2	0
Sergipe	-3	1	-3	1
Tocantins	-3	1	-3	1

MÓDULO MGPS

Versão Setembro de 2007

REVISÃO TÉCNICA

MÁRIO PIAI

EDERSON BRITO NIETO



TESC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Guilherme Barbosa de Mello, 83/87 Brooklin

São Paulo SP CEP 04571-160

Fone: (11) 3133-4550

Fax (11) 5505-2209

C.G.C.: 51.938.314/0001-70

I.E.: 110.249.049.113

Home Page: <http://www.tesc.com.br>

E-mail: tesc@tesc.com.br

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação:
De 9Vcc a 24Vcc;

Consumo: <120ma

Taxa de Transferência:
RS-232: 2400 Bps
RS-485: 2400 Bps

GPS:
Modelo: Tyco 1029-A
Capacidade: Até 15 satélites simultaneamente.
Antena: Ativa

Recebe o horário de satélites GPS - UTC - via antena externa;
Desconta o fuso horário - ver tabela Brasileira de fusos e programação do DIP;
Transmite a hora e data para os Controladores a cada minuto - via par de fios da rede Rs485.

COMPOSIÇÃO

O módulo MGPS é composto de:
Uma fonte de alimentação entrada 110 / 220 Vca saída 12Vcc.
Um circuito eletrônico abrigado em caixa plástica;
Uma antena GPS com cabo e conector - possui imã na base para fixação.

INSTRUÇÕES DE USO

1. O módulo deve ser montado dentro de um gabinete metálico, mas sua antena, não. Escolha o abrigo para módulo e fonte. A antena deve ficar EXTERNA, com visada para o céu.
2. Retire a tampa do módulo e programe o DIP conforme sua localidade. Reponha a tampa. A programação de fábrica é para São Paulo, normal - veja tabela na pág. 4/5
3. Interligue a antena ao módulo.
4. Interligue a fonte ao módulo, observando a polaridade dos fios (+12Vcc e GND).
5. Interligue o módulo à rede de dados, observando a polaridade dos fios (RS+ e RS-).
6. Ligue a fonte e observe o led "ATIVO". Deve estar piscando.
7. Observe o led "TX". Deve piscar, a cada minuto, indicando a transmissão da data e hora.
8. Verifique em um dos Controladores da rede a data / hora, confirmando o ajuste do módulo através do seu programador.

1. DIAGRAMA DE LIGAÇÃO DO MÓDULO

