



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

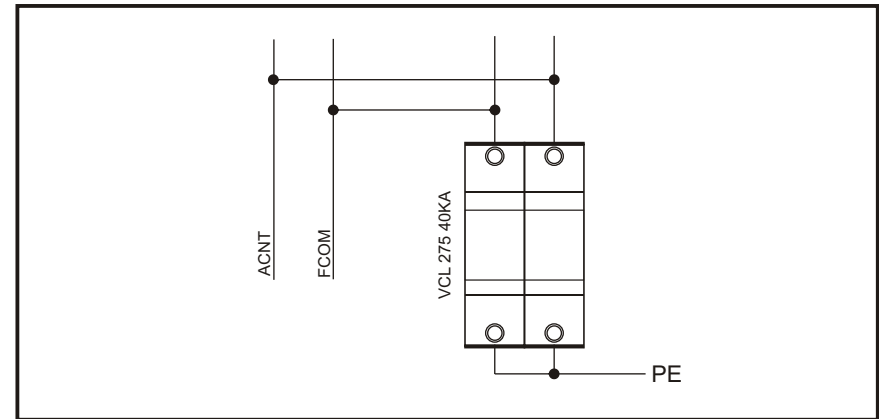


Rua Guilherme Barbosa de Mello, 83/87 - Brooklin - São Paulo - SP
Fone: 55(11) 3133-4550 - Fax: 55(11) 5505-2209
<http://www.tesc.com.br> - e-mail: tesc@tesc.com.br

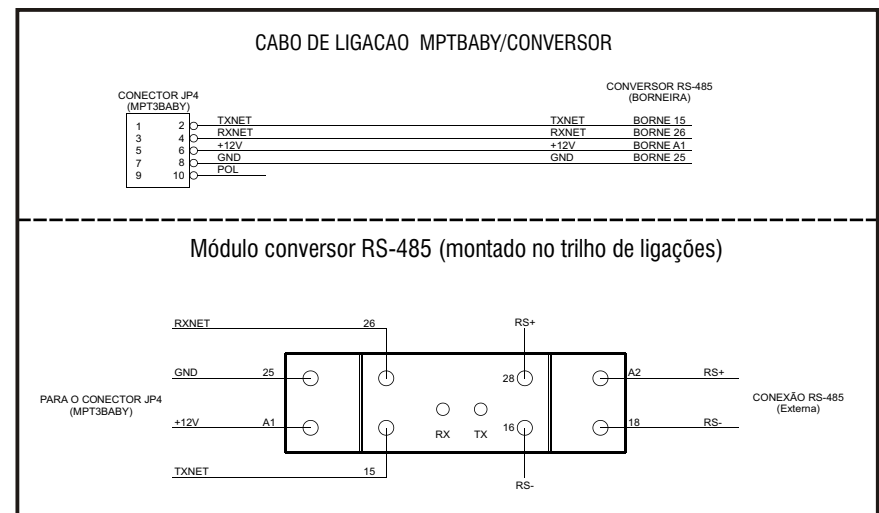
Controlador de Trânsito
Manual de Instalação Básica

FLEXCON - Baby

Opção para protetor CLAMPER VCL 275 40KA adicional.



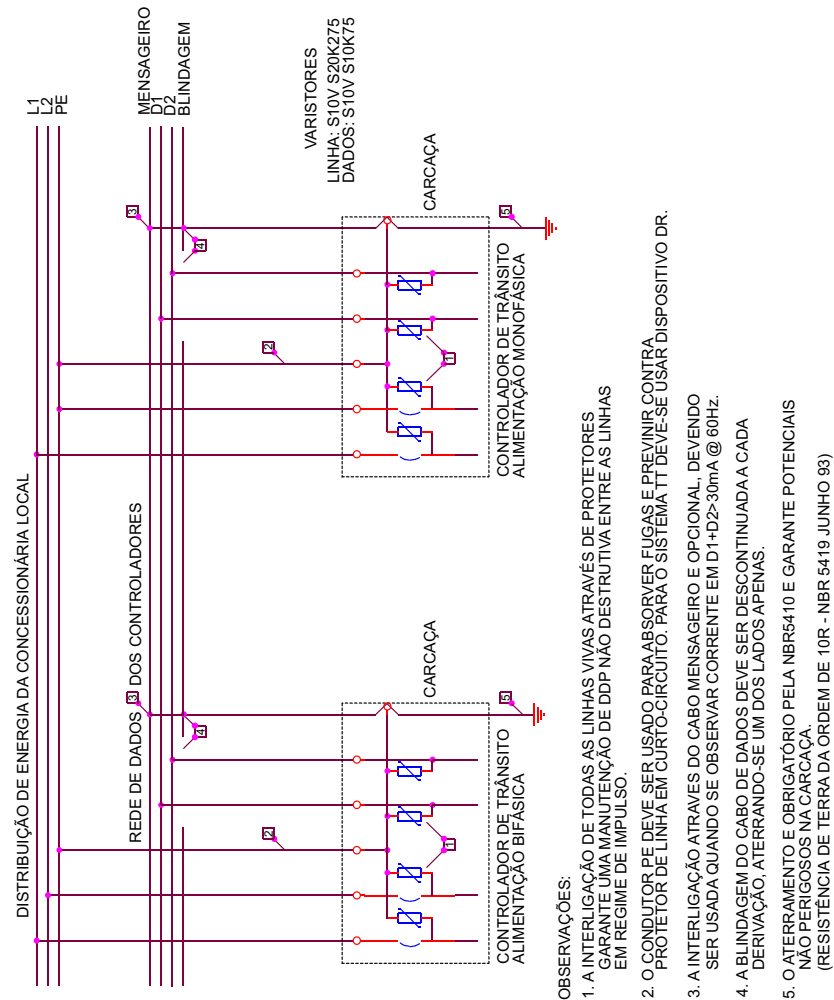
Opção para ligação do módulo conversor RS-485 adicional.



CONTROLADOR FLEXCON-BABY - Instalação básica

Versão março de 2007

REVISÃO TÉCNICA
JOSÉ ROBERTO FERREIRA



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

INSTALAÇÃO BÁSICA

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

O controlador semafórico de trânsito marca TESC, modelo FlexBaby, é um equipamento eletrônico, a microprocessador, que possui circuitos de saídas dos focos semafóricos controlados por triacs.

Esse equipamento utiliza o conceito de "intervalo" para cada passo da seqüência semafórica, que substitui o conceito de estágios. Os intervalos chamados de principais correspondem aos tempos de verde dos estágios, e os intervalos chamados de secundários correspondem aos entre-verdes.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentação: 100 a 240 Vca - com seleção automática de voltagem.
- Frequência: 60Hz.
- Temperatura de trabalho: -10 a +60°C, umidade relativa do ar até 95%.
- Capacidade nominal: 4A por fase ou 10A de corrente total.
- Circuitos protegidos por fusíveis.
- Base de tempo para o relógio: Cristal de quartzo (10 ppm).
- Microprocessador utilizado: Z80180 da Zilog.

3. ATERRAMENTO

3.1- A alimentação do controlador deve ser feita por cabo de alimentação* de no mínimo 3 x 2,5 mm². Para a secção do cabo de conexão ao aterramento, é recomendável 16mm². Entretanto, permite-se (NBR 5410/1997 - item 6.4.3.1.3):

- a-) 2,5 mm², se o cabo possuir proteção mecânica;
- b-) 4,0 mm², se o cabo não possuir proteção mecânica.

3.2- O controlador deve estar aterrado com resistência de terra na ordem de 10 R (< 25R);

3.3- Ao ponto de aterramento PE da borneira deve estar interligado o condutor PE da rede elétrica (**) (sistema TN-S ou TN-C-S), através de um condutor dedicado (O terceiro condutor do item "3.1-"). Este ponto também deve estar conectado ao terra local (fig. Pag.4 itens 4 e 5) Quando se utilizar sistema TT, deve-se utilizar um dispositivo DR para a proteção .

(*) Dimensionar de acordo com a corrente e a queda de tensão (Máxima de 5%).

(**) Através do borne ou parafuso disponível no controlador.

4. DIAGRAMA DA BORNEIRA (CONTROLADOR FLEXCON-BABY)

OBS: Máximo 4 grupos focais por fases.

