



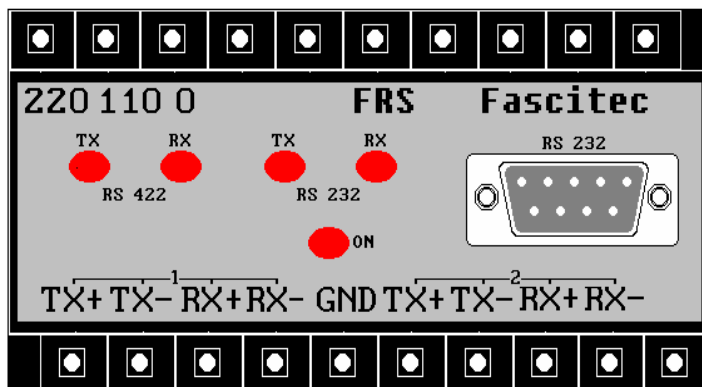
## CONVERSOR PARA COMUNICAÇÃO SERIAL - FRS

TECNOLOGIA NACIONAL FASCITEC CONTROLADORES

ASSISTÊNCIA TÉCNICA FASCITEC CONTROLADORES

BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO

- O FRS CONVERTE COMUNICAÇÃO SERIAL DO PADRÃO RS232 PARA O PADRÃO RS422/RS485 E VICE-VERSA NOS MODOS FULL DUPLEX OU HALF DUPLEX.
- CONTA COM DOIS LOOPS DE COMUNICAÇÃO PARA INSTRUMENTOS QUE NECESSITEM DE SINAIS ALÉM DO RX E TX TAIS COMO RTS E CTS.



### INSTALAÇÃO

Para a comunicação RS422/485 usar cabos com pares torcidos, blindados separadamente, com bitola mínima #22. As blindagens devem ser conectadas somente de um lado, em um ponto de aterramento próximo ao PC. Não usar o terminal GND (15) do FRS. Os cabos de conexão entre os equipamentos e o FRS são vendidos separadamente e fabricados de acordo com o exigido pela aplicação. Para comunicação RS485/RS422 half duplex (mais comum), curtocircuitar os bornes TX+(11) com RX+(13) e TX-(12) com RX-(14) para o loop1 e TX+(16) com RX+(18) e TX-(17) com RX-(19) para o loop 2.

### APLICAÇÕES

Conectar microcomputador a instrumentos de aquisição/controlare quando estes estiverem à distâncias superiores a 15 metros, por exemplo: controladores de processo, CLPs, Data Loggers, etc.. O FRS garante uma comunicação precisa até uma distância de 900 metros, desde que instalado corretamente.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Caixa com 75mm x 100mm x 123mm.
- Indicadores de sinais de transmissão/recepção via leds para o loop 1.
- Os leds de Tx(422) e Rx(232) acendem quando o FRS estiver conectado ao instrumento e os de Rx(422) e Tx(232) piscam quando existir comunicação em andamento.
- Alimentação: 110 ou 220 +/- 15%, 60Hz
- Consumo: 6 VA.
- Conexão frontal via parafusos.
- Isolação óptica entre entradas e saídas.
- Montagem em fundo de painel.
- Temperatura de trabalho: 0 a 45 °C.

### CONEXÕES

Conector DB9	Terminal do FRS
2 - RX	TX+ e TX- (1)
3 - TX	RX+ e RX- (1)
5 - Comum	
7 - A definir (CTS)	TX+ e TX- (2)
8 - A definir (RTS)	RX+ e RX- (2)