



# RT821

O **RT821** é um equipamento desenvolvido especialmente para utilização em estações remotas de telemetria e telecomando. Todos os itens básicos de uma estação deste tipo estão presentes em um único painel.

Pode ser fornecido com diferentes configurações de software embarcado o que permite a sua utilização em sistemas existentes ou a criação de novos sistemas com toda a potencialidade de operação do equipamento.

As dimensões compactas, facilidade de instalação e configuração, permitem que o **RT821** seja utilizado com vantagens no lugar de painéis de automação construídos com os tradicionais controladores lógicos programáveis, dispensando o desenvolvimento de programas para cada nova aplicação.

O **RT821** pode ser utilizado em sistemas de

telemetria ponto a ponto ou em rede. Estão disponíveis duas portas de comunicação. Uma no padrão RS232 e outra com modem FSK 1.200 bps para rádio no padrão CCITT V2.3.

Todas as configurações do equipamento podem ser realizadas através do programa **is800** da **ictel** que é distribuído livremente.

As portas de comunicação podem operar nos protocolos **icommm**, Modbus e Corsan. Estes protocolos estão disponíveis de acordo com a versão de programa embarcado.

O **RT821** pode ser fornecido com rádio analógico (datarádio) ou com rádio modem. Todos os rádios possuem certificação de características e homologação da ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) e são programáveis para operação em diversos canais de frequências.

## ALGUMAS APLICAÇÕES



Monitoramento e acionamento de controles em geral | Monitoramento e acionamento de motores e bombas | Monitoramento de sinais digitais e analógicos.

## ESPECIFICAÇÕES

| Características                | Qty | Tipo  |
|--------------------------------|-----|---|
| Entradas Digitais              | 8   | Contato seco                                |
| Entradas Analógicas            | 4   | Corrente 4 a 20 mA                          |
| Saídas Digitais                | 3   | Relé 250VAC / 8A                            |
| Alimentação                    | 1   | 110 / 220 VAC, +/- 10%                      |
| No-break                       | 1   | 12 VDC / 7 Ah                               |
| Porta Serial                   | 1   | RS232 9.600 bps                             |
| Modem                          | 1   | FSK 1.200 bps CCITT V2.3                    |
| Display LED                    | 1   | 3 dígitos                                   |
| Indicadores de Rádio           | 2   | PTT – Push To Talk<br>CDT – Carrier Detect  |
| Indicadores de Estado          | 8   | Entradas digitais                           |
|                                | 3   | Saídas digitais                             |
|                                | 1   | Presença de entrada AC                      |
|                                | 1   | Operação em bateria                         |
| Indicadores de controle        | 9   | 3 por controle: acionado, desligado e falha |
| Indicadores de eventos         | 3   | Para alarmes remotos                        |
| Rádio                          | 1   | Analógico (datarádio) ou digital            |
| Frequência de operação         |     | Conforme modelo de rádio instalado          |
| Conexão de alimentação         | 1   | Bornes                                      |
| Conexão de antena              | 1   | Conector N para RF                          |
| Conexão de entradas digitais   | 1   | Bornes                                      |
| Conexão de entradas analógicas | 1   | Bornes                                      |
| Conexão da saída digital       | 1   | Bornes                                      |
| Conexão porta serial           | 1   | RJ11 - 6 vias                               |
| Temperatura de operação        |     | -10 °C a 50 °C                              |
| Proteção de surto de antena    | 1   | Centelhador                                 |
| Gabinete                       | 1   | Em aço com pintura epóxi                    |
| Dimensões A x L x P (mm)       |     | 400 x 300 x 130                             |

