



# RT820

O **RT820** 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 **RT820** 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 **RT820** 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 configurável para padrão RS232 ou 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 **ICOMM**, Modbus e Corsan. Estes protocolos estão disponíveis de acordo com a versão de programa embarcado.

Uma das portas seriais do **RT820** pode ser utilizada para efetuar o monitoramento de periféricos da estação remota e encaminhar os dados destas unidades juntamente com as demais informações da estação. Estão disponíveis drivers de comunicação com alguns equipamentos como Multimetro de Grandezas Elétricas e Medidores de Temperatura, entre outros. Novos drivers são instalados constantemente e podem ser desenvol-

**ALGUMAS  
APLICAÇÕES**



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

vidos drivers sob consulta de acordo com a necessidade do usuário.

O **RT820** 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.

## ESPECIFICAÇÕES

Características	Qtd	Tipo
Entradas Digitais	8	Contato seco
	8	Contato seco - módulo de expansão
Entradas Analógicas	16	Corrente 4 a 20 mA
Saídas Digitais	8	Relé 250VAC / 8A
	4	Relé 250VAC / 8A - módulo de expansão
Relógio	1	Tempo Real
Alimentação	1	110 / 220 VAC, +/- 10%
No-break	1	12 VDC / 7 Ah
Porta Serial	1	RS232 9.600 bps
Porta Serial ou Modem (configurável)	1	RS232 9.600 bps FSK 1.200 bps CCITT V2.3
Indicadores de Rádio	2	PTT – Push To Talk CDT – Carrier Detect
Indicadores de comunicação	4	Tx porta serial 1 e 2 Rx porta serial 1 e 2
Indicadores de Estado	8 + 8	Entradas digitais
	8 + 4	Saída digital
	1	Presença de entrada AC
	1	Operação em bateria
	1	Carga da bateria baixa
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

