



## GS-18D

### **Apresentação**

O módulo CellControl GS-18D é um equipamento eletrônico compacto que, atuando em conjunto com um ou mais Controladores Lógico Programáveis (CLPs) Dexter  $\mu$ DX Série 100 ou  $\mu$ DX Série 100 Plus, permite aos usuários o monitoramento remoto e o telecomando das mais diversas aplicações de automação, diretamente através de telefones celulares. É indicado para a aplicação em ambientes onde se fazem necessárias automação e controle de dispositivos, aliado a necessidade de telemetria ou telecomando rápido e simplificado, sendo direcionado para demandas nas áreas de Automação Residencial, Predial e Industrial, tais como:

Sistemas de alarme e segurança.

Controle de Acesso.

Controle de eletrodomésticos e iluminação.

Monitoramento de elevadores.

Sistemas de climatização e/ou refrigeração.

Máquinas e processos industriais ou produtivos.

### **Principais Funções**

- Possibilita a interação direta e simplificada, via telefone celular, entre os usuários habilitados e o processo automatizado.

Capacidade de comunicação com diferentes usuários através de SMS.

Segurança no envio e recebimento de comandos e informações, com permissão somente para usuários habilitados.

Capacidade de aplicação em processos onde se exige customização através de programação lógica (CLP).

### **Características Gerais**

#### **CellControl GS-18D**

Produto compatível com a tecnologia GSM.\*

Permite comunicação com telefones celulares por meio de mensagens de texto SMS.

Possibilidade de funcionamento em modo CSD, transparente a protocolo.\*\*

Programação via computador através do software GS18DSOft.

Possibilidade de programação de até oito números de telefones autorizados a enviar ou receber mensagens do sistema.

Permite a programação de até 16 mensagens SMS bidirecionais de envio e/ou recebimento, com possibilidade de expansão. \*\*

Programação livre para os textos das mensagens, limitados em 20 caracteres.

Permite total associação entre os números dos telefones e as mensagens programadas no módulo.

Permite total associação entre as mensagens programadas e os bits e variáveis do sistema de automação.

Acionamento de bits (nodos) dos CLPs a partir do recebimento de mensagens SMS autorizadas.

Envio automático de mensagens para os telefones GSM cadastrados e autorizados, na atuação de um ou mais nodos conforme programação.

Permite a leitura e a escrita de variáveis dos CLPs a partir de telefones celulares autorizados, através de mensagens SMS.\*\*

LEDs indicativos de status comunicação de dados.

#### **$\mu$ DX Série 100 Plus - Dexter**

Fácil programação, com linguagem gráfica.

Software de programação incluindo ferramentas de depuração.

Funciona independente de computador externo.

Custo reduzido.

Capacidade de funcionamento em rede local multimestre, para até 15 CLPs.

Instruções de temporização, teste e aritmética.

Dimensões reduzidas (117 x 100 x 33 mm).

## Características Técnicas

### Composição do Produto

- 01 Módulo CellControl GS-18D.
- 01 Antena GSM 1800MHz.
- 01 Fonte de Alimentação.
- 01 Opcional Adaptador para trilho DIN TS35.
- 01 Disquete contendo o software de programação GS18DSOFT.
- 01 Manual de instalação e utilização do produto com certificado de garantia.

### CellControl GS-18D

#### Alimentação

Faixa permissível de tensão de alimentação: 12 a 24 Vdc, tolerância de  $\pm 10\%$ .

Consumo de corrente: médio 80 mA@12 Vdc.

LED indicativo de status de funcionamento na cor vermelha.

#### Comunicação Serial

Um canal serial RS-232C, 9600 Bps, com conector DB9 macho.

LEDs indicativos de Rx e Tx, na cor verde.

#### GSM

GSM 900/1800 MHz.

Class 4 (2W) @ 900 MHz.

Class 1 (1W) @ 1800 MHz.

Leitor de Sim Cards tipo 3V e 5V.

Conexão da antena: conector SMA fêmea externo.

Homologação Anatel: 1198-03-1872.

#### Geral

Caixa metálica em aço carbono com pintura eletrostática na cor branca.

Dimensões (Larg.xAlt.xProf.) em mm: 87 x 106 x 38.

Adaptador para fixação em trilho padrão DIN TS35.

Temperatura de operação: -20 a +60°C.

Temperatura de armazenagem: -40 a +85°C.

Umidade de operação: 5 a 90% sem condensação.

### $\mu$ DX Série 100 Plus - Dexter

52 instruções, incluindo lógica aritmética de 8 bits.

64 timers de 8 bits (compartilhados com as variáveis).

64 variáveis de 8 bits.

Estruturação de programa por rede nodal.

Execução do programa em modo de paralelismo lógico.

Memória com capacidade para 256 blocos de instruções e 192 nodos.

Quatro durações de ciclo: 1/16, 1/32, 1/64 e 1/256 segundo.

“Watch-Dog-Timer”.

Relógio de tempo real interno (dia da semana, hora, minuto e segundo).

Alimentação: 9 a 15 Vdc @ 250 mA (máximo).

Bateria interna: 4 x AA (inclusive recarregáveis).

Oscilador Central: 16,777 MHz.

Temperatura de operação: 0 a +60°C.

Quatro entradas digitais tipo tensão Vdc, expansível para 36 entradas.

Quatro saídas digitais a relés com capacidade de 10 A, expansível para 36 saídas.

\* - O Produto funciona habilitado a uma operadora de telefonia celular de tecnologia GSM. Para tanto, o usuário deverá inserir no equipamento um chip denominado *Sim Card* que deve ser adquirido junto a esta operadora. Este chip não acompanha o produto.

O envio e recebimento de mensagens de texto SMS se dará entre o equipamento e os telefones celulares habilitados junto à operadora escolhida, bem como com os celulares de operadoras conveniadas à primeira para a troca de mensagens SMS.

\*\* - Características a serem disponibilizadas em versões futuras. Consulte a GSCON para obter informações quanto à disponibilidade destas funcionalidades.

© 2004 GSCON Sistemas Ltda Todos os direitos reservados. As marcas e logotipos apresentados neste documento pertencem a seus respectivos proprietários. As especificações técnicas contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem notificação prévia.