

FCM



SCM



CCM



RCM



INTRODUÇÃO

Os contadores de impulsos microprocessados séries FCM, SCM, CCM e RCM foram desenvolvidos pela Digimec para garantir o uso destes aparelhos em serviços contínuos, sob as mais rígidas condições de trabalho em aplicações industriais onde precisão, repetibilidade e confiabilidade são fundamentais. Estes contadores possuem memória permanente EEPROM

que dispensam o uso de baterias. Em caso de falta de energia, o aparelho armazenará em sua memória, não só a contagem indicada no display, bem como os parâmetros programados. Montados em caixas plásticas normalizadas, para embutir em painéis, com grampos de fixação.

FUNCIONAMENTO

Operação em contagem progressiva (UP): Inicia em zero e ao atingir o 1º e o 2º valor respectivamente os relés de saída são ativados ou desativados dependendo do modo de programação.

Operação em contagem regressiva (DOWN): Inicia no valor da maior pré-determinação e ao atingir o valor da menor pré-determinação e quando chegar a zero,

os relés de saída são ativados ou desativados, dependendo do modo de programação. Para reinício da operação programa-se o tipo de reset desejado que pode ser automático ou manual, sendo este local (tecla reset) ou remoto (entrada E1 ou E2). Também por comando externo (entrada E3) é possível inibir-se a contagem.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

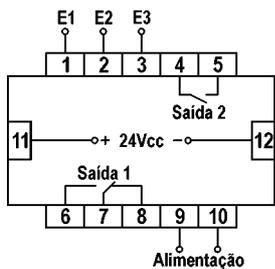
- Entradas configuráveis para contagem através de sensores npn/pnp ou contato seco.
- Duas pré-determinações para acionar os relés de saída.
- Tempo de pulso, fator de multiplicação, filtro de entrada de contagem, programáveis.
- Contagem progressiva ou regressiva (up/down).
- Fácil programação com até 16 modos configuráveis.
- Alta precisão.
- Memória.
- Reset automático ou manual.
- Entrada para inibição ou contagem.
- Nível de segurança configurável e protegido por senha.
- FCM - caixa sistema "plug-in".

DADOS TÉCNICOS

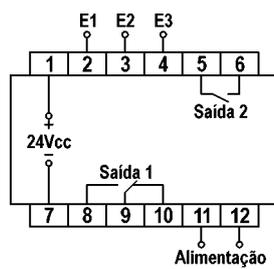
Alimentação	22 - 60 Vcc / 20 - 48 Vca ou 90 - 240 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	5 VA
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a + 50°C De armazenagem: -10 a + 65°C
Número de dígitos	FCM/5: 5 dígitos RCM/4 e SCM/4: 4 dígitos CCM/6, RCM/6 e SCM/6: 6 dígitos
Indicação digital	Display a leds vermelhos de alto brilho
Altura dos dígitos	FCM: 8 mm RCM/4 e SCM/4: 10 mm RCM/6 e SCM/6: 10 mm CCM-6: 13 mm
Entradas	Contato seco ou transistor NPN ou PNP
Alimentação das entradas	24 Vcc - 50 mA
Pré-determinações E1/E2	FCM: Ajustáveis de 00001 a 99999 RCM/4 e SCM/4: 0001 a 9999 CCM/6, RCM/6 e SCM/6: 000001 a 999999
Tempo de pulso	RCM/4 e SCM/4: Ajustáveis de 0,01 até 99,99 seg
Fator de multiplicação	FCM: Ajustáveis de 0,0001 a 99999 RCM/4 e SCM/4: 0,001 a 9999 RCM/6 e SCM/6: 0,00001 a 999999
Filtro de entrada de contagem	Lento: 25 Hz Inibe: 25 Médio: 100, 350, 700, 1400 Hz Rápido: 2000 Hz
Contagem	Progressiva ou regressiva (quanto ao sentido) Na subida ou na descida (quanto ao pulso)
Saídas	A relé 5A - 250 Vca (carga resistiva)

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

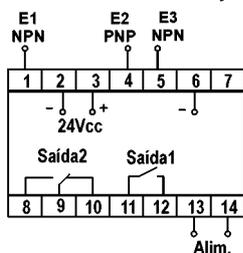
FCM



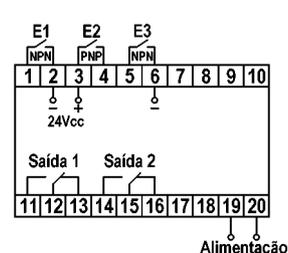
SCM



CCM

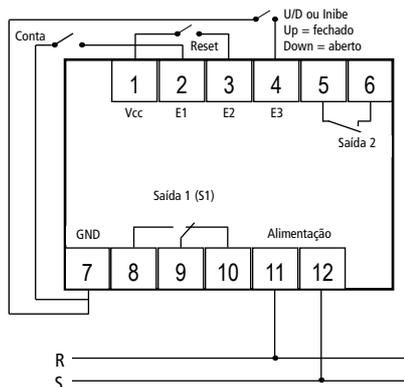


RCM



EXEMPLO DE LIGAÇÃO

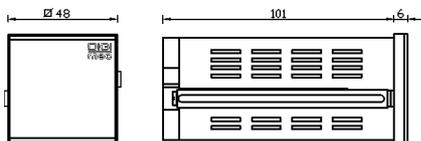
SCM



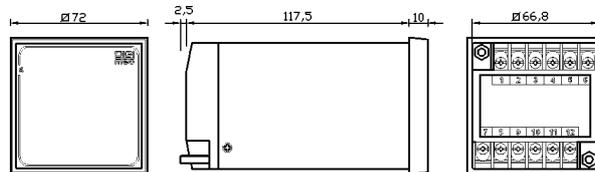
* CCM, FCM e RCM: Seguir especificação dos bornes no manual de instruções.

DIMENSÕES (mm)

FCM

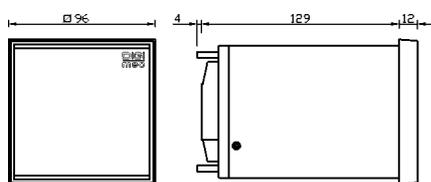


SCM

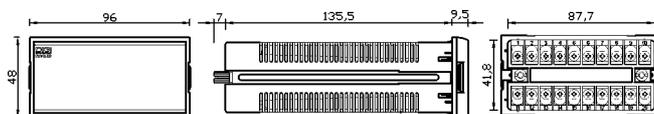


1/16DIN

CCM



RCM



1/4DIN

1/8DIN