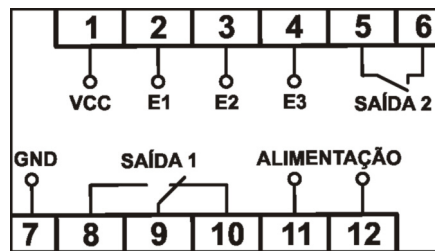
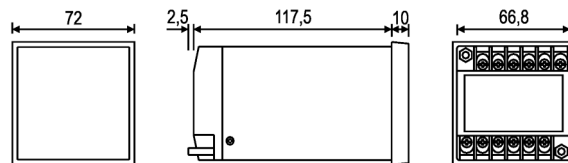


Fator de multiplicação	Ajustáveis de 1 a 99999		
Filtro de entrada de contagem	Lento: 25 Hz	Médio: 100, 350, 700, 1400 Hz	Rápido: 2000 Hz
Contagem	Progressiva ou regressiva		
Número de dígitos	6 dígitos		
Indicação digital	Display a leds vermelhos de alto brilho		
Altura dos dígitos	Contador: 10 mm	Pré-determinação: 7 mm	
Relé de saída	5 Amp 250Vac Max. carga resistiva		
Vida útil dos contatos	Mecânica 10.000.000 operações	Elétrica 1.000.000 operações	
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a 50°C	De armazenamento: -10 a 60°C	
Umidade relativa de trabalho	20 a 90 % sem condensação		
Grau de proteção do frontal	IP-64		
Grau de proteção da caixa	IP-51		
Grau de proteção nos terminais	IP-10		
Material da caixa	Termoplástico		
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5mm ²	Cabo com terminal: 2,5mm ²	Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Parafuso dos terminais	M3		
Dimensões (mm)	Caixa F: 48 x 48 x 101 (LxAxP)	Caixa S: 72 x 72 x 120 (LxAxP)	
Fixação	Grampos		

8. DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO



9. DIMENSÕES (MM)



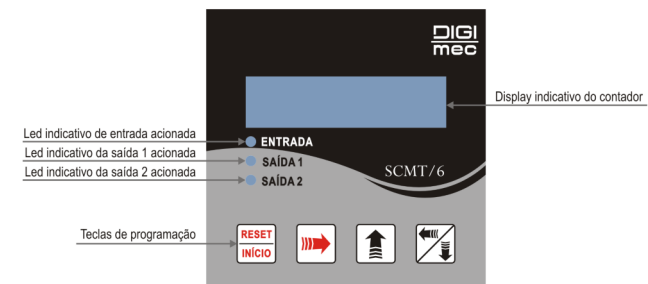
1. INTRODUÇÃO

O contador de impulsos microprocessado séries SCMT/6 foi desenvolvido 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. Possui 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.

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Programável para operar em um dos seguintes modos: Contador, Contador totalizador ou Contador de lotes.
- Entradas configuráveis para contagem por contato seco ou sensores NPN/PNP, ou com alimentação 24 Vcc - 50mA próprias para sensores:
 - Entrada E1 para dispositivos com saída NPN.
 - Entrada E2 para dispositivos com saída PNP.
 Obs.: Estas entradas são usadas para contagem e reset remoto.
- Entrada E3 para dispositivos com saída NPN.
- Obs.: Esta entrada é usada para a seleção de modo PROGRESSIVO /REGRESSIVO ou para INIBIÇÃO da contagem.
- Duas pré-determinações com modos programáveis com saída a relé, ajustável de 1 a 999999.
- Uma pré-determinação de reset
- Fator de multiplicação, ponto decimal e filtro de entrada de contagem, programáveis.
- Contagem progressiva ou regressiva programável.
- Fácil programação pelas teclas frontais.
- Display 6 dígitos a led de alta luminosidade.
- Alta precisão.
- Memória.
- Reset manual ou automático com opção de tempo de pulso e conta/ não conta durante o reset.

3. FUNÇÃO DAS TECLAS / AJUSTES FRONTAIS







4. FUNCIONAMENTO

- Contador
 - Contador totalizador
 - Contador de lotes
- O aparelho pode ser programado para operar em um dos seguintes modos:


Operação em contagem progressiva: Inicia em zero e ao atingir o valor da predeterminação o relé de saída é energizado.

Operação em contagem regressiva: Inicia no valor da predeterminação e quando chegar a zero, o relé de saída é energizado, 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). Quando reset automático selecionado, a saída ficará energizada pelo tempo definido no parâmetro tER.P no menu de configuração.

5. MODO DE PROGRAMAÇÃO

O acesso aos parâmetros programáveis é feito pela tecla  , que os apresentará em sequência, mostrando-os inicialmente em letras abreviadas e em seguida em algarismos absolutos. O acesso à casa decimal é feito pela tecla  (digito piscando) e a mudança do valor é feita pela tecla  . O valor selecionado é memorizado tão logo o parâmetro seguinte seja chamado. Pode-se sair dos menus pela tecla  .

6. MENU DOS PARÂMETROS AJUSTÁVEIS

Menu	Descrição
$PrE.1$	Predeterminação 1 (de 000001 a 999999).
$PrE.2$	Predeterminação 2 (de 000001 a 999999).
$PrEr$	Predeterminação do reset (de 000001 a 999999).
-----	Senha 6x 
Modo	Comportamento da saída ao atingir a pré-determinação: 1 = aciona a saída e para contagem (a maior determina a parada) 2 = desaciona a saída e para contagem (a maior determina a parada) 3 = aciona a saída por um tempo de pulso ajustável (conta durante pulso) 4 = aciona a saída por um tempo de pulso ajustável (não conta durante pulso) 5 = desaciona a saída por um tempo de pulso ajustável (conta durante pulso) 6 = desaciona a saída por um tempo de pulso ajustável (não conta durante pulso) 7 = igual ao modo 1, porem desliga se a outra saída estiver ligada (este modo está limitado às combinações 17, 37, 71 e 73. Os modos 37 e 73 são iguais aos modos 31 e 13, exceto se a contagem for atingida durante o pulso) 8 = aciona a saída e continua contando (a maior determina a parada) 9 = desaciona a saída e continua contando (a maior determina a parada)
$tPUL$	Tempo de pulso de reset (de 00.01 a 99.99 seg).
FRE	Fator de multiplicação (de 0.00001 a 999999).
$MEMO$	Memoriza ou não a contagem quando o aparelho em desenergizado
$rESE$	$MEMO$ – Memoriza. $rESE$ – Não memoriza.
PrP/rPn	Seleciona a entrada de contagem: E1 = PrP E2 = rPn
$FILt$	Frequência de amostragem do filtro de entrada: Inib. = lento com tempo de inibição ajustável (25Hz para contato seco) $25(Hz)$ = lento (25Hz para contato seco) $100, 350, 700, 1400$ e (Hz) = médio para velocidades altas (sensores NPN ou PNP) 2000 = rápido(Hz), para encoders
$t.in.i.$	Tempo de inibição (só aparece se programado Inib no parâmetro $FILt$. (frequência de amostragem)
$U.d$	Programação da entrada E3

$E.in.i.$	Define modo de contagem (UP – progressiva ou DOW – regressiva)
$U.d.ENC.$	Entrada de contagem inibida Entrada com encoder (usar entradas E1 e E3 – lógica NPN)
$UP/down$	Sentido de contagem (só aparece se programado $E.in.i.$ na configuração da entrada E3)
$Sub./dESC$	Conta na subida ou descida do pulso
$rSt.C/rSt.n$	Conta ou não conta durante reset Modo da entrada reset : $rESEr$ – Reseta geral (contador, contador de lote e totalizador) $rSEEt.C$ – Reseta contador $rSEEt.L$ – Reseta contador de lote $rSEEt.t$ – Reseta totalizador $rSEEt.t$ – Reseta contador e totalizador $rSEEt.t$ – Reseta contador e totalizador $rSEEt.L$ – Reseta contador de lote e totalizador
$Ponto$	Casa decimal (ajustável de 0 a 5)
$P2.Count$	Modo de programação do contador de lote ou totalizador para 2º saída (só aparece quando programado modo x0): $P2.Count.1$ – Predeterminação do totalizador modo 1 $P2.Count.2$ – Predeterminação do totalizador modo 2 $P2.Count.3$ – Predeterminação do totalizador modo 3 $P2.Count.5$ – Predeterminação do totalizador modo 5 $P2.Count.1$ – Predeterminação do contador de lotes modo 1 $P2.Count.2$ – Predeterminação do contador de lotes modo 2 $P2.Count.3$ – Predeterminação do contador de lotes modo 3 $P2.Count.5$ – Predeterminação do contador de lotes modo 5

Quando programado na entrada E3 $U.d$ ou $U.d.ENC.$ o aparelho conta negativo.

Acrescentado modo 8 e 9 = 1 e 2, só que continua contando.

Modo biestável – para o primeiro contador modo 3 ou 5 com tempo de pulso ajustado em 0 (no modo biestável não pre-determinar em 0).

Contador de lotes – incrementa 1 toda vez que atingir a maior predeterminação.(modos 3, 4, 5 e 6)

Para programar modo predeterminação do contador de lotes ou do totalizador, configurar o modo do 2º rele em “0” e usar $PrE.2$ para pre-determinar.

Para visualizar o contador de lotes ou o totalizador, pressionar a tecla sobe, com um toque mostra $LoLES$ e depois de 2 segundos o número de lotes. Pressionando duas vezes, vai aparecer $LoEL$ e depois de 2 segundos o valor da totalização. Para voltar a visualização do contador, esperar 10 segundos ou pressionar novamente a tecla sobe.

Para resetar os contadores pela tecla frontal, pressionar a tecla reset, vai aparecer $rESEt.C$ se pressionar novamente vai aparecer $rSEEt.L$ e mais uma vez $rSEEt.t$. após selecionado qual contador vai ser resetado pressionar a tecla avança.

7. DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	SCMT: 94 a 240Vca
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	5 VA (aproximadamente)
Entradas	Contato seco ou transistor NPN ou PNP
Alimentação das entradas	24 Vcc - 50 mA
Prédeterminações	Ajustáveis de 0001 a 999999
Tempo de pulso	Ajustáveis de 0,01 até 99,99 seg