



DESCRIÇÃO

HORÍMETRO
DIGITAL

VERSÃO

1.0

IMAGEM



Fica proibido cópia, divulgação ou plágio deste documento/projeto sem prévia autorização da Brasiltec. Toda a reprodução é uma cópia, e cópia sem autorização do titular dos direitos autorais e/ou do detentor dos direitos de reprodução ou fora das demais estipulações legais constitui contrafação, um ato ilícito civil e criminal sujeito a punições conforme previsto na constituição nacional.

De acordo com o disposto no art. 28 da Lei 9.610/98 "cabe ao Autor, ou ao detentor dos direitos autorais patrimoniais o direito exclusivo de utilizar, fruir e dispor da obra literária, artística ou científica"; art. 29 do mesmo dispositivo legal "depende de autorização prévia e expressa do mesmo para que a obra seja utilizada, por quaisquer modalidades, dentre elas a reprodução parcial ou legal.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 90~240VCA;

- Sensor Seleccionável: Sensor PNP, NPN ou Contato Seco (30mA);

- Corrente das Saídas do Relé: Relé 5A/125V - 3A/250V;

TECLAS

PGM

Configuração de Tempo;

Decrementar;

Incrementar;

ACESSO AOS PARÂMETROS NÍVEL 1

Pressione o botão

PGM

 e insira a senha de acesso com as teclas e . Aplicado os ajustes, aperte a tecla

PGM

, para confirmar.

ACESSO AOS PARÂMETROS NÍVEL 2 (SENHA: 156)

Pressione o botão

PGM

 por 5 segundos e insira a senha de acesso com as teclas e , depois confirme com a tecla

PGM

.

AGUARDE A MENSAGEM SENHA

5nH

ACESSO AOS PADRÕES DE FÁBRICA (SENHA: 186)

Pressione o botão

PGM

 por 5 segundos e insira a senha de acesso com as teclas e , depois confirme com a tecla

PGM

.

AGUARDE A MENSAGEM SENHA

5nH

STATUS DE FUNCIONAMENTO

- Ponto decimal do 4º dígito piscando: Contagem ativa;

- Display piscando: Contagem pausada;

- LED S1 aceso: Relé ativo;

- LED S2 aceso: Acumulador de horas atingiu Set-point ajustado;

DIMENSÕES

42mm

42mm

RECORTE DO PAINEL

91mm

75mm

8mm

49mm

42mm

13mm

83mm

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

LIGAÇÃO SIMPLES

PINO	FUNÇÃO	90~240VCA
1		
2		
3		
4		
5	ALIMENTACAO	
6	ALIMENTACAO	
7		
8		

1

2

3

4

5

6

7

8

P

N

LIGAÇÃO CONTATO SECO

PINO	FUNÇÃO	90~240VCA
1	ENTRADA	
2	VCC	
3	GND	
4	N.F.	
5	ALIMENTACAO	
6	ALIMENTACAO	
7	N.A.	
8	COMUM ENTRADA	

GND

1

2

3

4

5

6

7

8

P

N

RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES EM SUPRESSORES

1 - Cabos de sensores analógicos e digitais não podem estar no mesmo eletroduto por onde passam os cabos de alimentação e acionamento das cargas;

2 - Instale supressores de transientes (filtros RC, vendidos separadamente) em paralelo com as cargas, a fim de aumentar a vida útil dos relés;

3 - A alimentação do controlador deve ser proveniente de uma rede própria para instrumentação. Caso não seja possível, sugerimos a instalação de um filtro de linha para proteger o controlador.

CONTADORAS

SUPRESSOR

A1

A2

Pelas ligações em contadoras, A1 e A2 são os bornes da bobina da contadora.

CARGAS DE ACIONAMENTO DIRETO

SUPRESSOR

CARGA

Em ligações de cargas de acionamento direto, considerar a máxima corrente especificada.

FUNÇÕES									
TABELA NÍVEL 1									
CONDIÇÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	PADRÃO	FUNÇÃO			
	SEr	Ajuste de Set-Point	000	9999	1000	Tempo para controle.			
	ZEr-A	Zerar Contagem	PARO	5 s	PARO	Zerar a contagem do tempo.			
TABELA NÍVEL 2									
CONDIÇÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	PADRÃO	FUNÇÃO			
	F 1	Modo de Contagem	0	1	0	0 - Contagem Progressiva		1 - Contagem Regressiva	
	F 2	Escala de tempo	0	3	0	0 - Horas		1 - Minutos	2 - Décimo de Minutos
	F 3	Modo de Funcionamento	0	4	0	0 - Simples	1 - Pulso	2 - Retardo	3 - Instantâneo
	F 4	Tipo de Entrada	0	3	0	0 - PNP N.A.		1 - PNP N.F.	2 - NPN N.A.
F3 = 1	F 5	Pulso ao Ligar	0	1	0	0 - Não ativar o pulso		1 - Ativar o pulso	
F3 = 1	F 6	Novo Pulso Durante Tempo	0	2	0	0 - Nenhuma Ação		1 - Parar Contagem	2 - Play/Pause
F3 = 1	F 7	Ativar Pulso pela Tecla	0	1	0	0 - Não ativar o pulso pela tecla		1 - Ativar o pulso pela tecla	
F3 = 2	F 8	Desligar Relé no Modo Retardo	0	3	0	0 - Desligar	1 - Pulso N.A.	2 - Pulso dispara novo ciclo	3 - Após tempo (F9)
F3 = 2	F 8 = 3	F 9	Tempo para Desligar Relé	0 1	60 30	Intervalo para desligar o relé, após o ciclo de retardo.			
F3 = 3	F 10	Religar Relé no Modo Instantâneo	0	3	0	0 - Desligar	1 - Pulso N.A.	2 - Pulso dispara novo ciclo	3 - Após tempo (F11)
F3 = 3	F 10 = 3	F 11	Tempo para Religar Relé	0 1	60 30	Intervalo para religar o relé, após o ciclo instantâneo.			
F3 = 4	F 12	Tipo de Sustentação de Entrada	0	1	0	0 - Sustentação pela Entrada N.A.		1 - Sustentação pela Entrada N.F.	
F3 = 4	F 13	Ação Entrada Não Sustentada	0	2	0	0 - Parar contagem	1 - Pausar, sustentar e continuar	2 - Pausar, sustentar e reiniciar	