

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 24~240VCA.VCC
- Sensor Seleccionável: Sensor PNP, NPN ou Contato Seco (30mA);
- Corrente das Saídas do Relé: Relé 5A/125V - 3A/250V;

ACESSO AOS PARÂMETROS NÍVEL 1

Pressione o botão **P** e insira a senha de acesso com as teclas **▽** e **△**. Aplicado os ajustes, aperte a tecla **P**, para confirmar.

ACESSO AOS PARÂMETROS NÍVEL 2 (SENHA: 156)

Pressione o botão **P** por 5 segundos e insira a senha de acesso com as teclas **▽** e **△**, depois confirme com a tecla **P**.

AGUARDE A MENSAGEM SENHA

5nhA

ACESSO AOS PADRÕES DE FÁBRICA (SENHA: 186)

Pressione o botão **P** por 5 segundos e insira a senha de acesso com as teclas **▽** e **△**, depois confirme com a tecla **P**.

AGUARDE A MENSAGEM SENHA

5nhA

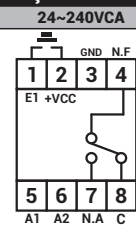
MENSAGENS ESPECIAIS

STOP

INDICAÇÃO SOBRE PARADA DO MODO CÍCLICO

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

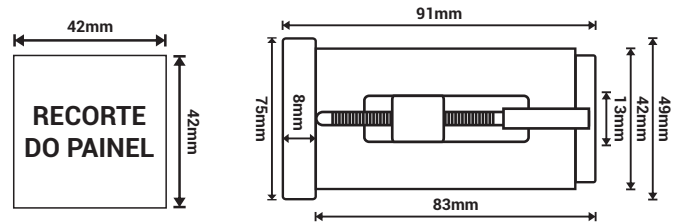
PINO	FUNÇÃO
1	ENTRADA
2	VCC (+12V)
3	GND
4	N.F.
5	ALIMENTACAO(A1)
6	ALIMENTACAO(A2)
7	N.A.
8	COMUM RELES



RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

- 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.

DIMENSÕES



FUNÇÕES

TABELA NÍVEL 1

MODOS	CONDIÇÃO	REF.	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	PADRÃO	FUNÇÃO
NORMAL	F2 = 0	t 1	Ajuste de Tempo	000.1	999.9	0 10.0	Tempo para controle, no modo Normal.
	F2 = 1	t-on	Ajuste de Tempo Ligado	000.1	999.9	0 10.0	Tempo que mantém o relé ligado, no modo Cíclico.
CÍCLICO	F2 = 1	t-off	Ajuste de Tempo Desligado	000.1	999.9	0 10.0	Tempo que mantém o relé desligado, no modo Cíclico.

TABELA NÍVEL 2 (156)

CONDIÇÃO DE ACESSO	REF.	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	PADRÃO	FUNÇÃO								
						0 - Contagem Regressiva		1 - Contagem Progressiva						
NORMAL (F2=0)	F1	Modo de Contagem	0	1	0	0 - Modo Normal		1 - Modo Cíclico						
	F2	Modo de Funcionamento	0	1	0	0 - Centésimo		1 - Décimo	2 - Segundo	3 - Déc./min.	4 - Minuto	5 - Horas		
	F3	Escala de tempo	0	5	1	0 - Pulso					1 - Retardo	2 - Instantâneo	3 - Sustent. Entrada	4 - Retardo Sustent
	F4	Modo de Funcionamento	0	4	0	0 - PNP N.A.		1 - PNP N.F.		2 - NPN N.A.			3 - NPN N.F.	
	F5	Tipo de Entrada	0	3	0	0 - Não ativar o pulso		1 - Ativar o pulso						
	F4 = 0	F4 = 1 F4 = 2	F7	Novo Pulso Durante Tempo	0	4	0	0 - Nada	1 - Reset, Reinicia a contagem. NÃO ALTERA RELÉ	2 - Pausar, novo pulso continua contagem NÃO ALTERA RELÉ.	3 - Pausar, continua contagem. ALTERA RELÉ.	4 - Pausar, reinicia contagem. ALTERA RELÉ.		
			F8	Ativar Pulso pela Tecla △	0	1	0	0 - Não ativar o pulso pela tecla		1 - Ativar o pulso pela tecla				
	F4 = 0	F8.1	Confirmação de pulso E1	000.0	999.0	000.0	Tempo que deve ser mantido entrada digital acionada para aceitar o pulso.							
	F4 = 0	F8.2	Tempo de retenção	000.0	999.0	000.0	Tempo que deve ser mantido acionada entrada digital após disparar o tempo.							
	F4 = 1	F9	Desligar Relé no Modo Retardo	0	4	0	0-Pulso N.A.	1-Pulso N.A novo pulso redispara ciclo	2 - Pulso N.A redispara ciclo	3-Após tempo (F10) pulso redispara	4-Após tempo (F10) pulso não redispara			
	F4 = 1	F9 = 3 ou 4	F10	Tempo para Desligar Relé	000.1	999.0	030.0	Tempo para DESLIGAR o relé, após o ciclo Retardo. (Auto reset)						
			F10.1	Ajustar de F10 no nível 1	0	1	0	0 - NÃO		1 - SIM				
	F4 = 2	F11	Religar Relé no Modo Instantâneo	0	4	0	0-Pulso N.A.	1-Pulso N.A novo pulso redispara ciclo	2 - Pulso N.A redispara ciclo	3-Após tempo (F12) pulso redispara	4-Após tempo (F12) pulso não redispara			
	F4 = 2	F11 = 3 ou 4	F12	Tempo para Religar Relé	000.1	999.0	030.0	Tempo para LIGAR o relé, após o ciclo instantâneo. (Auto reset)						
F12.1			Ajustar de F12 no nível 1	0	1	0	0 - NÃO		1 - SIM					
F4 = 3	F13	Tipo de Sustentação de Entrada	0	1	0	0 - Sustentação pela Entrada N.A.		1 - Sustentação pela Entrada N.F.						
F4 = 3	F14	Ação Entrada Não Sustentada	0	4	0	0 - Parar contagem	1 - Pausar, continua contagem. NÃO DESLIGA RELÉ	2 - Pausar, reinicia contagem. NÃO DESLIGA RELÉ.	3 - Pausar, continua contagem. DESLIGA RELÉ.	4 - Pausar, reinicia contagem. DESLIGA RELÉ.				
CÍCLICO (F2=1)	F15	Escala de Tempo Ligado	0	5	1	0 - Centésimo	1 - Décimo	2 - Segundo	3 - Déc./min.	4 - Minuto	5 - Horas			
	F16	Escala de Tempo Desligado	0	5	1	0 - Centésimo	1 - Décimo	2 - Segundo	3 - Déc./min.	4 - Minuto	5 - Horas			
	F17	Modo de Funcionamento	0	3	0	0 - Pulso		1 - Retardo		2 - Instantâneo		3 - Sustent. Entrada		
	F18	Tipo de Entrada	0	3	0	0 - PNP N.A.		1 - PNP N.F.		2 - NPN N.A.		3 - NPN N.F.		
	F19	Pulso ao Ligar	0	1	1	0 - Não ativar o pulso		1 - Ativar o pulso						
	F17 = 0	F20	Ação ao dar novo pulso	0	4	0	0 - Nada	1 - Pausar, continua contagem. NÃO DESLIGA RELÉ	2 - STOP, reinicia contagem. NÃO DESLIGA RELÉ.	3 - Pausar, continua contagem. DESLIGA RELÉ.	4 - STOP, reinicia contagem. DESLIGA RELÉ.			
	F17 = 0	F21	Ativar Pulso pela Tecla ▽	0	1	0	0 - Não ativar o pulso pela tecla		1 - Ativar o pulso pela tecla					
	F17 = 3	F22	Tipo de Sustentação de Entrada	0	1	0	0 - Sustentação pela Entrada N.A.		1 - Sustentação pela Entrada N.F.					
	F17 = 3	F23	Ação Entrada Não Sustentada	0	4	0	0 - Nada	1 - Pausar, continua contagem. NÃO DESLIGA RELÉ	2 - STOP, reinicia contagem. NÃO DESLIGA RELÉ.	3 - Pausar, continua contagem. DESLIGA RELÉ.	4 - Pausar, reinicia contagem. DESLIGA RELÉ.			