

Visus®

SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO

Fone: (51) 3524-2020
www.visus.ind.br



TD48

TD48-001-N-90~240VCA
TD48-001-N-24VCC

TD48-001-R-90~240VCA
TD48-001-R-24VCC

TD48

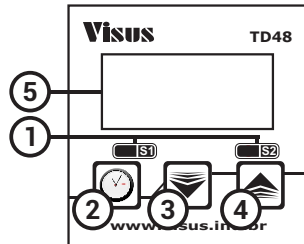
O TD48 é um temporizador digital microprocessado com uma saída relé e com lógica de: pulso, retardo, instantâneo ou sustentação de entrada. A indicação de tempo pode ser configurada em modo progressivo ou regressivo. Além disso, o temporizador pode operar em modo cíclico, com 4 escalas de tempo disponíveis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 90~240VCA Automático (24VCC sob encomenda);
- Tipo de Pulso: Contato seco (Sensor PNP ou NPN sob encomenda);
- Corrente das Saídas do Relé: Relé 5A/125V - 3A/250V;

DESCRIÇÃO DO FRONTAL

- LED's de Indicação das saídas;
- Configurar Temporizador;
- Incrementar Valores;
- Decrementar Valores;
- Display do Temporizador;

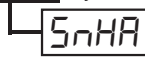


ALTERAÇÃO DOS PARÂMETROS NÍVEL 1

Neste nível de programação, o acesso aos parâmetros que não estão protegidos por senha estão disponíveis. Portanto, qualquer operador poderá configurar. Para acessar, basta pressionar a tecla (2) e alterar o valor nas teclas (3) e (4). Depois, pressione novamente a tecla (2).

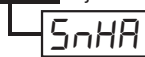
ALTERAÇÃO DOS PARÂMETROS NÍVEL 2 (SENHA:156)

Neste nível de programação, o acesso aos parâmetros que estão protegidos por senha estão disponíveis. Portanto, será necessário inserir a senha do nível 2. Para acessar, basta manter pressionada a tecla (2), até que a MENSAGEM seja exibida. A seguir, insira a senha de acesso com as teclas (3) e (4). Depois, pressione novamente a tecla (2).



VOLTAR AOS PADRÕES DE FÁBRICA (SENHA: 186)

Se necessário, o equipamento tem o recurso "Default" (padrão, em Inglês), que tem como função retornar os parâmetros, aos padrões originais de fábrica. Para acessar, basta manter pressionada a tecla (2), até que a MENSAGEM seja exibida. A seguir, insira a senha de acesso com as teclas (3) e (4). Depois, pressione novamente a tecla (2).



MENSAGENS ESPECIAIS

FUNÇÕES	DESCRIÇÃO
	Caso estiver em modo cíclico, indica que o processo está parado.

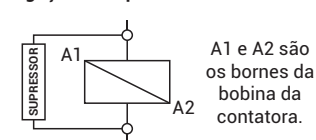
INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

TD48	001	N	90~240VCA
NOMENCLATURA	Temporizador Digital 48x48		
MODO FUNCIONAL	TIPO CONEXÃO		
001	Versão de Software	N	Normal
		R	Engate Rápido
		ALIMENTAÇÃO	
		90~240VCA	
		24VCC	

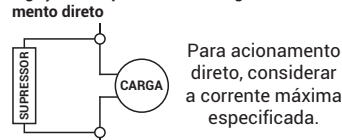
RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

- Cabos de sensores analógicos e digitais não devem estar no mesmo eletroduto por onde passam os cabos de alimentação e acionamento das cargas;
- Instale supressores de transientes (filtros RC) em paralelo com as cargas, a fim de aumentar a vida útil dos relés (vendido separadamente);
- 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.

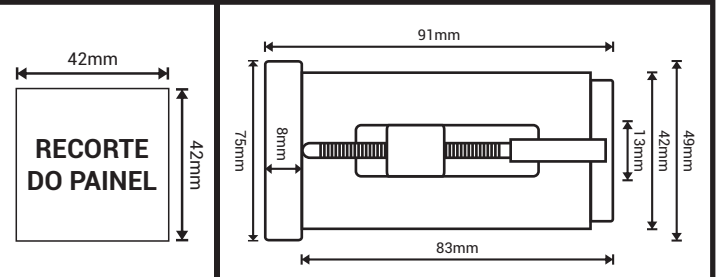
Ligação de supressores em contadoras



Ligação de supressores em cargas de acionamento direto



ESQUEMAS DE MEDIDAS



ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

LIGAÇÃO 110/220VCA		LIGAÇÃO 24VCC	
DISPARO CONTATO SECO			
TD48-001-N-90~240VCA		TD48-001-N-24VCC	
TD48-001-R-90~240VCA		TD48-001-R-24VCC	
PINO	FUNÇÃO	PINO	FUNÇÃO
ENTRADAS		ENTRADAS	
1	Pulso	1	Pulso
2		2	
SAÍDAS		SAÍDAS	
4	N.F: Normalmente Fechado	4	N.F: Normalmente Fechado
7	N.A: Normalmente Aberto	7	N.A: Normalmente Aberto
8	Comum	8	Comum
ALIMENTAÇÃO		ALIMENTAÇÃO	
5	L1	5	+
6	L2	6	-

DISPARO COM SENSOR PNP OU NPN (F5)

TD48-001-N-90~240VCA		TD48-001-N-24VCC	
TD48-001-R-90~240VCA		TD48-001-R-24VCC	
PINO	FUNÇÃO	PINO	FUNÇÃO
ENTRADAS		ENTRADAS	
1	Pulso (PR)	1	Pulso (PR)
2	VCC (MR)	2	VCC (MR)
SAÍDAS		SAÍDAS	
4	N.F: Normalmente Fechado	4	N.F: Normalmente Fechado
7	N.A: Normalmente Aberto	7	N.A: Normalmente Aberto
8	Comum	8	Comum
ALIMENTAÇÃO		ALIMENTAÇÃO	
5	L1	5	L1
6	L2	6	L2
SENSOR		SENSOR	
1	PRETO (SINAL)	1	PRETO (SINAL)
2	MARROM (+VCC)	2	MARROM (+VCC)
3	AZUL (GND)	3	AZUL (GND)
TENÇÃO: 13VCC-30mA		TENÇÃO: 24VCC-30mA	

DESCRIPTIVO DAS FUNÇÕES

TABELA NÍVEL 1

MODO	CONDIÇÃO DE ACESSO	PARÂMETRO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	PADRÃO	FUNÇÃO
NORMAL	F02 = 0	T1	Ajuste de Tempo	00.1	99.9	10.0	Ajuste de tempo total estando no modo Normal.
CÍCLICO	F02 = 1	T-ON	Ajuste de Tempo ON	00.1	99.9	10.0	Ajuste do tempo de relé ligado no modo Cíclico.
	F02 = 1	T-OFF	Ajuste de Tempo OFF	00.1	99.9	10.0	Ajuste do tempo de relé desligado no modo Cíclico.

TABELA NÍVEL 2

MODO	CONDIÇÃO DE ACESSO	PARÂMETRO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	PADRÃO	FUNÇÃO
		F01	Regressivo e Progressivo	0	1	0	Exibir contagem do tempo: Regressivo = 0 e Progressivo = 1.
		F02	Modo Normal e Cíclico	0	1	0	Alterar modo de funcionamento: Normal = 0 e Cíclico = 1.
NORMAL	F02 = 0	F03	Escala de T1	0	5	1	0 = Centésimos de Segundos - 1 = Décimos de Segundos - 2 = Segundos - 3 = Décimos de Minutos - 4 = Minutos - 5 = Horas.
	F02 = 0	F04	Modo de Funcionamento do T1	0	3	0	Ajustar o modo de disparo do T1: 0 = Pulso, 1 = Retardo, 2 = Instantâneo, 3 = Sustentação de Entrada.
	F02 = 0 e F04 = 0	F05	Tipo de Entrada	0	3	0	Tipo de entrada para disparar o tempo T1: 0 = PNP em N.A - 1 = PNP em N.F - 2 = NPN em N.A - 3 = NPN em N.F.
	F02 = 0 e F04 = 0	F06	T1 - Pulso a Ligar	0	1	0	Opção para aceitar o pulso ao ligar: Não = 0 e Sim = 1.
	F02 = 0 e F04 = 0	F07	Novo Pulso durante Temporização T1	0	2	0	Ação de um novo pulso durante a temporização T1: 0 = Nada - 1 = Para Contagem (STOP) - 2 = Play/Pause.
	F02 = 0 e F04 = 0	F08	Habilitar pulso pela Tecla UP para T1	0	1	0	Opção para habilitar o pulso na tecla UP: Não = 0 e Sim = 1.
	F02 = 0 e F04 = 1	F09	Desligar Relé no modo Retardo no T1	0	3	0	Opções de desligar o relé após o ciclo de retardo: 0 = Desenergizar - 1 = Pulso N.A - 2 = Pulso Novo Ciclo - 3 = Após F10
	F02 = 0, F04 = 0 e F09 = 3	F10	Tempo para desligar Relé no modo Retardo no T1	0.1	60.0	30.0	Ajusta tempo de desligamento automático do relé, caso estiver ativado. Após o ciclo, aguarda este tempo para desligar o relé.
	F02 = 0 e F04 = 2	F11	Religar Relé no modo Instantâneo no T1	0	3	0	Opções de religar o relé após o ciclo de retardo: 0 = Desenergizar - 1 = Pulso N.A - 2 = Pulso Novo Ciclo - 3 = Após F12
	F02 = 0, F04 = 2 e F11 = 3	F12	Tempo para religar Relé no modo Instantâneo no T1	0.1	60.0	30.0	Ajusta tempo de religamento automático do relé, caso estiver ativado. Após o ciclo, aguarda este tempo para religar o relé.
	F02 = 0 e F04 = 3	F13	Sustentação de Entrada N.A ou N.F para T1	0	1	0	Controla o tipo de sustentação de entrada digital para contar o T1: 0 = N.A - 1 = N.F
F02 = 0 e F04 = 3	F14	Entrada não sustentada para T1	0	2	0	Ação do temporizador quando a entrada digital não estiver sustentada: 0 = Para Contagem (STOP) - 1 = Pausa no tempo, ao sustentar, continua o processo - 2 = Pausa no tempo, ao sustentar, reinicia o processo.	
CÍCLICO	F02 = 1	F15	Escala de T-ON do modo Cíclico	0	5	1	0 = Centésimos de Segundos - 1 = Décimos de Segundos - 2 = Segundos - 3 = Décimos de Minutos - 4 = Minutos - 5 = Horas.
	F02 = 1	F16	Escala de T-OFF do modo Cíclico	0	5	1	0 = Centésimos de Segundos - 1 = Décimos de Segundos - 2 = Segundos - 3 = Décimos de Minutos - 4 = Minutos - 5 = Horas.
	F02 = 1	F17	Modo de Funcionamento do Modo Cíclico	0	3	0	Ajustar o modo de disparo do Tempo T1: 0 = Pulso, 1 = Retardo, 2 = Instantâneo, 3 = Sustentação de Entrada.
	F02 = 1 e F17 = 1	F18	Tipo de Entrada	0	3	0	Tipo de entrada para disparar o tempo T1: 0 = PNP em N.A - 1 = PNP em N.F - 2 = NPN em N.A - 3 = NPN em N.F.
	F02 = 1 e F17 = 1	F19	Cíclico - Pulso a Ligar	0	1	0	Opção para aceitar o pulso ao ligar: Não = 0 e Sim = 1.
	F02 = 1 e F17 = 1	F20	Novo Pulso durante Temporização do Cíclico	0	2	0	Ação de um novo pulso durante a temporização cíclica: 0 = Não - 1 = Sim.
	F02 = 1 e F17 = 1	F21	Habilitar pulso pela Tecla UP para o Cíclico	0	1	0	Opção para habilitar o pulso na tecla UP: Não = 0 e Sim = 1.
	F02 = 1 e F17 = 2	F22	Sustentação de Entrada N.A ou N.F para Cíclico	0	1	0	Controla o tipo de sustentação de entrada digital para contar o T1: 0 = N.A - 1 = N.F
	F02 = 1 e F17 = 2	F23	Entrada não sustentada para o Cíclico	0	2	0	Ação do temporizador quando a entrada digital não estiver sustentada: 0 = Para Contagem (STOP) - 1 = Pausa no tempo, ao sustentar, continua o processo - 2 = Pausa no tempo, ao sustentar, reinicia o processo.