



**SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO**

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



**MMF72-023**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Alimentação: 24VCA-VCC / 90~240VCA (conforme pedido);
- Sensor de Temperatura: N/A;
- Disparo: Contato Seco ou PNP (12VCC - 20mA);
- Corrente das Saídas: Relé 7A/125V;

**TECLAS**



Configuração de Tempo 1;



Decrementar;



Incrementar;

**ACESSO AOS PARÂMETROS NÍVEL 1**

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

**ACESSO AOS PARÂMETROS NÍVEL 2 (SENHA: 156)**

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

AGUARDE A MENSAGEM SENHA



**ACESSO AOS PADRÕES DE FÁBRICA (SENHA: 186)**

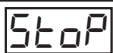
Pressione o botão por 5 segundos e insira a senha de acesso com as teclas e , depois confirme com a tecla .

AGUARDE A MENSAGEM SENHA



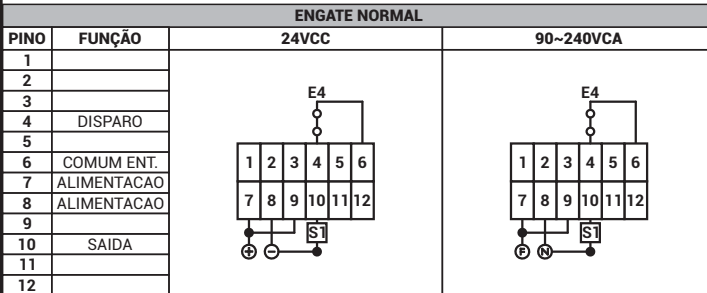
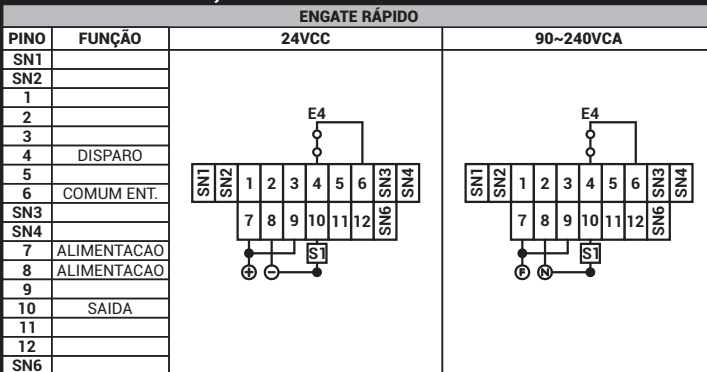
**MENSAGENS ESPECIAIS**

**DISPLAY SUPERIOR**



INDICAÇÃO SOBRE PARADA DO MODO CÍCLICO

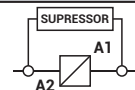
**ESQUEMAS DE LIGAÇÃO**



**RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES EM SUPRESSORES**

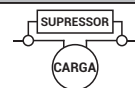
- 1 - Cabos de sensores analógicos e digitais não podem estar no mesmo eletroduto por onde passam os cabos de alimentação e acionamento das cargas;
- 2 - Instale supressores de transientes (filtros RC, vendidos separadamente) em paralelo com as cargas, a fim de aumentar a vida útil dos relés;
- 3 - A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

**CONTATORAS**



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

**CARGAS DE ACIONAMENTO DIRETO**



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

**FUNÇÕES**

**TABELA NÍVEL 1**

MODOS	REF.	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADE	PADRÃO	FUNÇÃO
NORMAL	T-1	Tempo total do Temporizador	00.1	99.9	S	10.0	Tempo total do temporizador, no modo Normal.
CÍCLICO	T-0M	Tempo Ligado	00.1	99.9	S	10.0	Tempo para manter relé ligado, no modo Cíclico.
	T-0F	Tempo Desligado	00.1	99.9	S	10.0	Tempo para manter relé desligado, no modo Cíclico.

**TABELA NÍVEL 2**

MODOS	REF.	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADE	PADRÃO	FUNÇÃO
	F01	Contagem de Tempo	0	1		0	0 - Exibe em modo regressivo; 1 - Exibe em modo progressivo;
	F02	Modo de Operação	0	1		0	0 - Atua em modo NORMAL; 1 - Atua em modo CÍCLICO;

**MODOS NORMAL**

MODOS	REF.	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADE	PADRÃO	FUNÇÃO
NORMAL	F03	Escala de Tempo do Temporizador	0	4		0	0 - Décimos/segundo; 1 - Segundos; 2 - Décimos/minuto; 3 - Minutos; 4 - Horas;
F2=0	F04	Modo de Funcionamento	0	3		0	0 - Pulso; 1 - Retardo; 2 - Instantâneo; 3 - Sustentação de entrada;
PULSO	F05	Modo de Disparo do Pulso	0	1		0	0 - Disparo em Pulso N.A.; 1 - Disparo em Pulso N.F.;
	F06	Pulso ao Ligar	0	1		0	0 - Sim, o Pulso ativa ao ligar o aparelho; 1 - Não, o Pulso não ativa ao ligar o aparelho;
	F07	Novo Pulso durante Tempo	0	2		0	0 - Não faz nenhuma ação; 1 - Interrompe o tempo; 2 - Ativa ou pausa o tempo;
F2=0	F4=0	Ativar Pulso pela tecla	0	1		0	0 - Ativa Pulso pela tecla; 1 - Não ativa Pulso pela tecla;
RETARDO	F09	Ação para Desligar Relé	0	3		0	0 - Desenergizar; 1 - Pulso N.A.; 2 - Pulso dispara novo ciclo; 3 - Tempo Desligar Relé (F10);
F2=0	F4=1	Tempo para Desligar Relé	00.1	60.0	S	30.0	Após o ciclo de retardo, aguarda este tempo para desligar o relé. Ativo somente se F09=3.
INSTANT.	F11	Ação para Religar Relé	0	3		0	0 - Desenergizar; 1 - Pulso N.A.; 2 - Pulso dispara novo ciclo; 3 - Tempo Desligar Relé (F12);
F2=0	F4=2	Tempo para Religar Relé	00.1	60.0	S	30.0	Após o ciclo de retardo, aguarda este tempo para desligar o relé. Ativo somente se F11=3.
SUST. ENT.	F13	Tipo de Sustentação	0	1		0	0 - Sustentação de Entrada N.A.; 1 - Sustentação de Entrada N.F.;
F2=0	F4=3	Ação para Entrada Não-Sustentada	0	2		0	0 - Interrompe o tempo; 1 - Pausa, ao sustentar, continua; 2 - Pausa, ao sustentar, reinicia;

**MODOS CÍCLICO**

MODOS	REF.	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADE	PADRÃO	FUNÇÃO
CÍCLICO	F15	Escala de Tempo Ligado	0	4		0	0 - Décimos/segundo; 1 - Segundos; 2 - Décimos/minuto; 3 - Minutos; 4 - Horas;
	F16	Escala de Tempo Desligado	0	4		0	0 - Décimos/segundo; 1 - Segundos; 2 - Décimos/minuto; 3 - Minutos; 4 - Horas;
F2=0	F17	Modo de Funcionamento	0	3		0	0 - Pulso; 1 - Retardo; 2 - Instantâneo; 3 - Sustentação de entrada;
PULSO	F18	Modo de Disparo do Pulso	0	1		0	0 - Disparo em Pulso N.A.; 1 - Disparo em Pulso N.F.;
	F19	Pulso ao Ligar	0	1		0	0 - Não, o Pulso não ativa ao ligar o aparelho; 1 - Sim, o Pulso ativa ao ligar o aparelho;
	F20	Novo Pulso durante Tempo	0	2		0	0 - Inicia ou Interrompe tempo; 1 - Reinicia o tempo; 2 - Ativa ou pausa o tempo;
F2=1	F17=0	Ativar Pulso pela tecla	0	1		0	0 - Não ativa Pulso pela tecla; 1 - Ativa Pulso pela tecla;
SUS. ENT.	F22	Tipo de Sustentação	0	1		0	0 - Sustentação de Entrada N.A.; 1 - Sustentação de Entrada N.F.;
F2=1	F17=3	Ação para Entrada Não-Sustentada	0	2		0	0 - Interrompe o tempo; 1 - Pausa, ao sustentar, continua; 2 - Pausa, ao sustentar, reinicia;