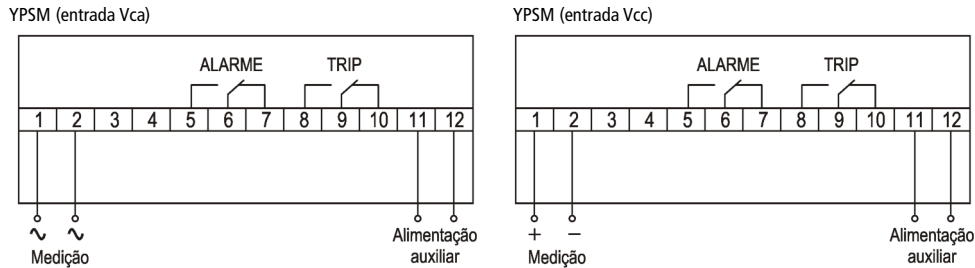
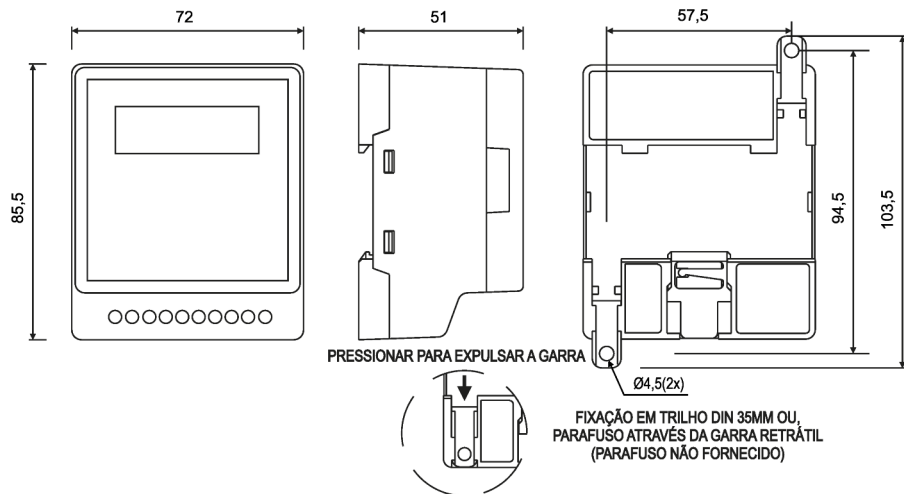


Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações	Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a 50°C	De armazenamento: -10 a 60°C
Umidade relativa de trabalho	20 a 90% sem condensação	
Material da caixa	Termoplástico	
Terminais de saída	Parafusos com alojamento fixo	
Grau de proteção da caixa	IP 51	
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm ²	Cabo: 2,5 mm ²
	Condutor com terminal: 2,5 mm ²	Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafuso	

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES (mm)



INTRODUÇÃO

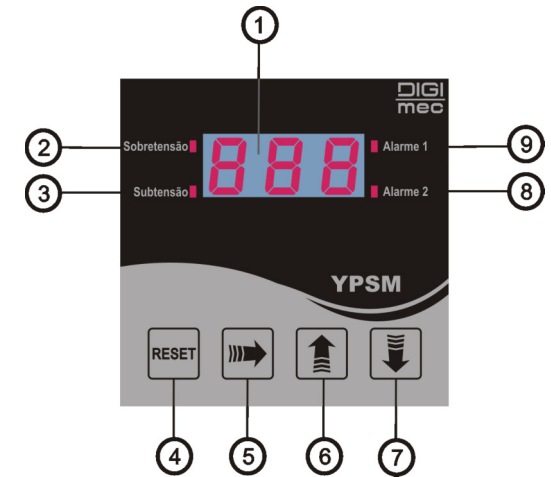
Proseguindo o desenvolvimento de aparelhos microprocessados, a Digimec introduz no mercado seu supervisor monofásico de tensão com display a led de alta luminosidade, saídas de alarmes para máxima e mínima tensão, voltímetro incorporado e leds para indicação de subtensão e sobretensão. Sua memória EEPROM dispensa o uso de baterias e mantém sua programação em casos de falta de energia. Montados em caixas plásticas, apresentam alta resistência a choques, vibrações, além de possuírem um sistema de fácil fixação em trilho DIN ou por parafusos.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Supervisor de tensão monofásica
- Leitura TRUE RMS
- Escala configurável de subtensão e sobretensão.
- Ajuste do tempo de inibição, retardo no ligamento e desligamento.
- Caixa compacta e resistente.
- Indicação digital com 3 dígitos.
- Programável pelas teclas frontais.
- Memória permanente tipo EEPROM.
- Registros de memória.

FRONTAL

1. Display indicativo
2. Led de sobretensão
3. Led de subtensão
4. Tecla reset
5. Tecla avanço
6. Tecla sobe
7. Tecla desce
8. Led de Alarme 2
9. Led de Alarme 1

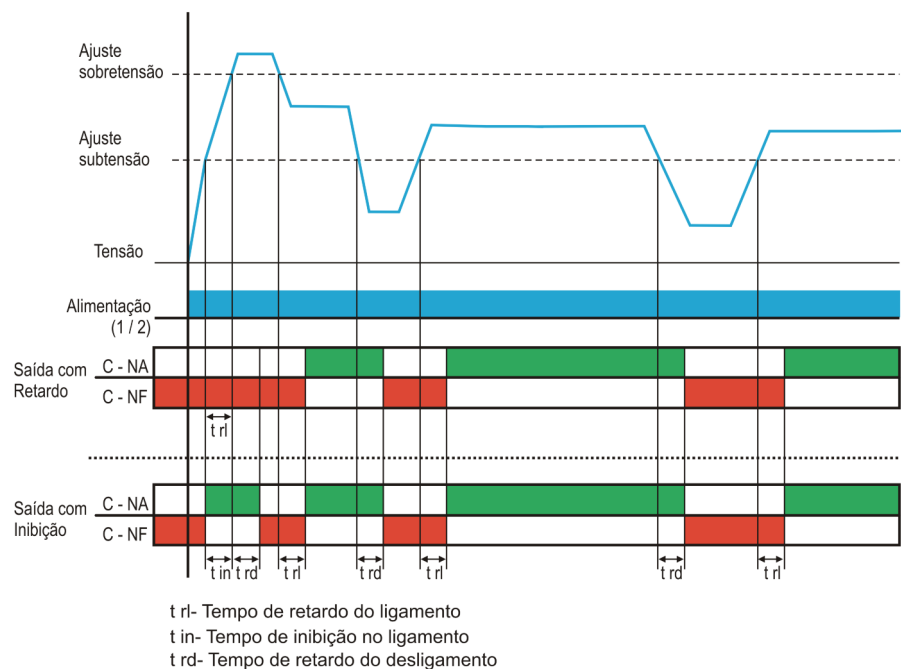


FUNCIONAMENTO

Os equipamentos possuem uma entrada auxiliar para alimentação e outra para medição em tensão alternada ou contínua (especificar).

Alimentando-se o aparelho e conectando em sua entrada de medição um sinal monofásico. Seu display indicará o nível de tensão correspondente à entrada. Caso este valor diminua ou aumente até valores individualmente parametrizados, os relés de alarmes, dependendo de sua lógica programada comutarão seus contatos para o estado de trabalho ou de repouso. Com dois contatos de saída para alarmes de máxima e mínima tensão, podem ser configurados em qualquer ponto da escala e temporizados, se necessário. Esta linha de supervisores possui registro de subtensão e sobretensão, registro de falha e reset da memória no qual pode ser habilitado ou desabilitado via programação.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



MODO DE PROGRAMAÇÃO

Recomendamos que os aparelhos sejam programados antecipadamente em bancada.

O acesso ao menu dos parâmetros ajustáveis é feito pela tecla **→** que os apresentará em sequência. Estes valores são alterados com as teclas **↑** ou **↓** e memorizados automaticamente quando se passa ao parâmetro seguinte. Quando se desejar sair do menu, pressionar a tecla **RESET**.

Com um toque breve na tecla **→** pode-se acessar o registro de memória do aparelho, neste registro é possível verificar falhas e os últimos valores de mínima e máxima tensão.

Com um toque mais longo de 5 a 8 segundos na tecla **→** o display indicará **FAI**, com quatro toques (na sequência da senha) é possível o acesso aos demais parâmetros descritos como "configuração técnica".

A Digimec não se responsabiliza por danos originários de erros de ligação e programação. Em caso de dúvidas técnicas consulte nosso departamento de engenharia de aplicações.

MENU DOS PARÂMETROS AJUSTÁVEIS

	rnE	Registro de memórias	Defaults
1	Sob.	Registro de subtensão	-
2	FAI	Registro de falha	-
3	rST	Reset da memória (sim ou não)	-
5	- - -	Senha de acesso	↓ ↑ ↓ ↑
	Cnf	Configuração Técnica	
6	Sub.	Ajuste de subtensão	200
7	Nul	Habilita detecção de tensão nula Se "SIM" aciona relé de alarme 2 se "NÃO" não aciona relé de alarme 2	Na0
8	Sob	Ajuste de sobre-tensão	250
9	N.Pt.	Modo de temporização na partida: inibição ou retardo	REt
10	i.Li	Ajuste do tempo de inibição no ligamento (segundos)	3
11	r.Li	Ajuste do tempo de retardo no ligamento (segundos)	5
12	r.dE	Ajuste do tempo de retardo no desligamento – sub ou sobre tensão	5
13	F.rA	Relé de alarme 2 : "OCr" = Ocorrência/"TrP" = Igual alarme 1	OCr
14	MA1	Modo relé de alarme 1: NA(normal) ou NF(invertido)	NA
15	MA2	Modo relé de alarme 2: NA(normal) ou NF(invertido)	NA
16	r.Fr	Habilita reset pelo teclado frontal "SIM" ou "NÃO"	NAO

DADOS TÉCNICOS

Alimentação	90-240 Vca / 115-280 Vcc ou 20-60 Vcc / 18-48 Vca (especificar)
Entrada de medição	50-600 Vca ou 50-600 Vcc (especificar)
Frequência da rede	50-60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Indicação	Display a leds vermelho de alta luminosidade
Altura dos dígitos	10 mm
Subtensão (Vca/Vcc)	50 a 540 Vca
Sobre-tensão (Vca/Vcc)	50 a 600 Vca
Ajuste de retardo no desligamento	0 a 59 segundos
Ajuste de inibição no ligamento	0 a 59 segundos
Ajuste de retardo no ligamento	0 a 59 segundos
Histerese	2%
Repetibilidade	2%
Tempo de comutação	20 ms
Tempo de retorno	100 ms
Tempo de estabilização térmica	< 30 minutos
Tempo de energização	< 2 segundos
Relé de saída	5 A, 250 Vca máx. carga resistiva - reversível
Material dos contatos	AgCdO