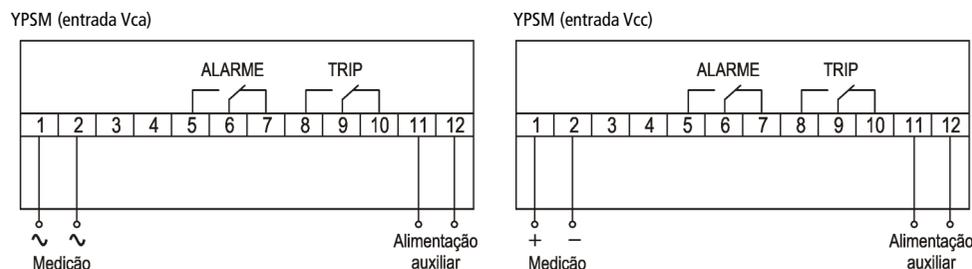
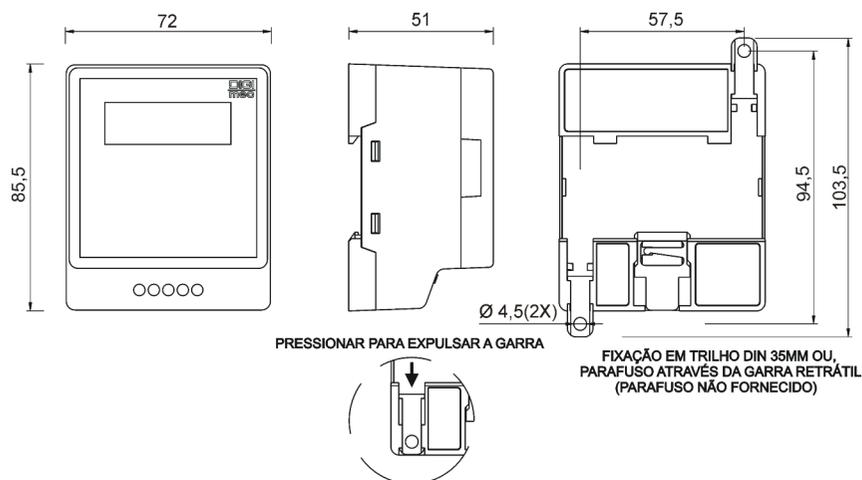


Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações	
	Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações	
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a 50°C	De armazenamento: -10 a 60°C
Umidade relativa de trabalho	20 a 90% sem condensação	
Material da caixa	Termoplástico	
Terminais de saída	Parafusos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

## DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO



## DIMENSÕES (mm)



## INTRODUÇÃO

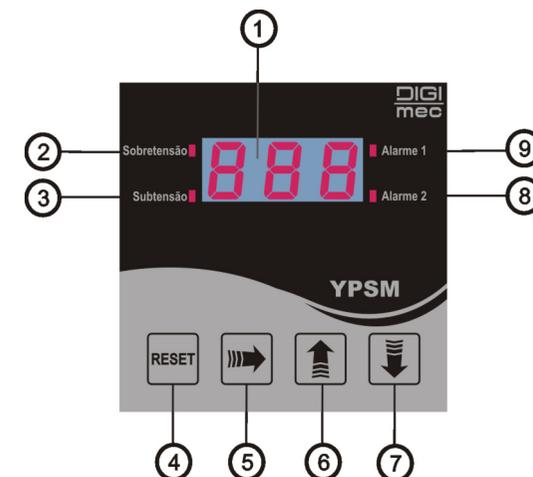
Proseguindo o desenvolvimento de aparelhos microprocessados, a Digimec introduz no mercado seu supervisor monofásico de tensão com display a led de alta luminosidade, saídas de alarmes para máxima e mínima tensão, voltímetro incorporado e leds para indicação de subtensão e sobretensão. Sua memória EEPROM 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

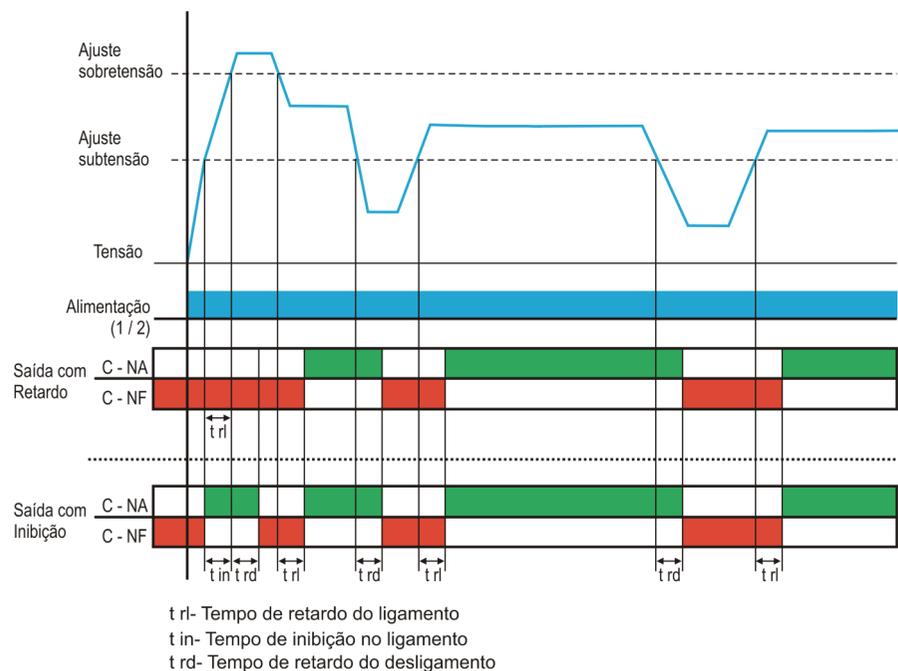


## FUNCIONAMENTO

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 **---**, 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	trP
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"	NA0

## 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