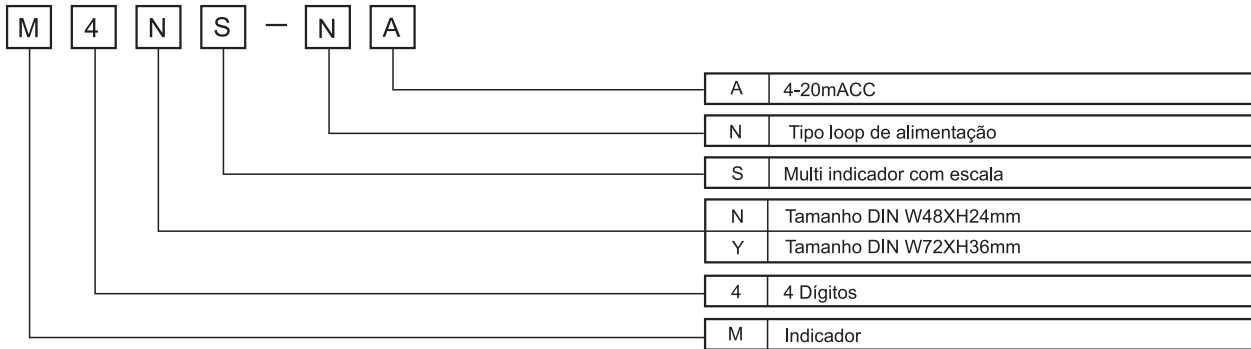


Seleção de Produtos


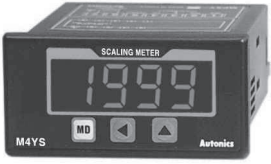
Multi Indicador com Escala (Indicador)

Como especificar



Especificações

❖ Modelo sem alimentação

Modelo	M4NS-NA	M4YS-NA
Aparências & Dimensões	<p>❖Pode-se configurar a escala do display utilizando a função de pré-escala</p>  <p>[W48XH24XL53.5mm]</p>	 <p>[W72XH36XL106mm]</p>
Alimentação	Alimentado pelo sinal 4-20mA	
Entrada	4-20mA CC	
Máx. faixa do display	-1999 a 9999	
Tipo de display	Display 4 dígitos com LED 7 segmentos	
Altura dos dígitos	9mm	14.2mm
Precisão do display	0.3% F.E ou ±1Dígitos	
Ciclo do display	Selecionável 0,5seg/1seg/2seg/3seg/4seg/5seg	
Unidade variável do display	V \underline{V} kV \underline{kV} μV mV \underline{mV} A \underline{A} kA $\underline{\mu A}$ mA VA KVA W kW mm cm m km m^2 m^3/s m/s km/h M/min kg/cm^2 kg/cm^3 mg kg g $^{\circ}C$ $^{\circ}F$ μA Ω $k\Omega$ rpm $\%$ $\%RH$ $mmHg$ var $kvar$ dB N J μbar HP KWh cal $cos\theta$ Hz L cd/m^2 Lx	
Resolução	12.000 Pontos	
Ajuste	Botão frontal	
Função auto diagnóstico	Função erro de display (HHHH/LLLL)	
Função de pré escala	Valor de entrada X valor da escala (1.000 a 5.000) = Valor do display (Ponto decimal ajustável)	

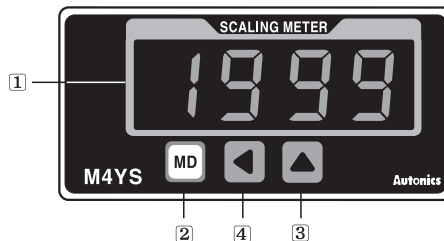
Identificação frontal do painel

●M4NS-NA



- ① Valor do display, Parâmetro, Erro display
- ② Chave [MD]: Para entrar no modo de programação

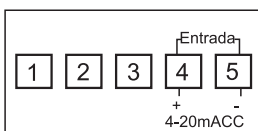
●M4YS-NA



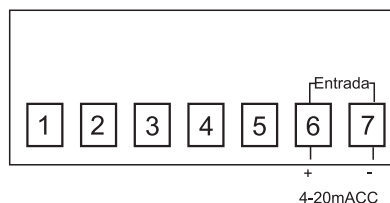
- ③ Chave [▲] (Up): Para modificar o valor dos parâmetros
- ④ Chave [◀] (Move): Move para o dígito a esquerda do atual

Conexões

●M4NS-NA

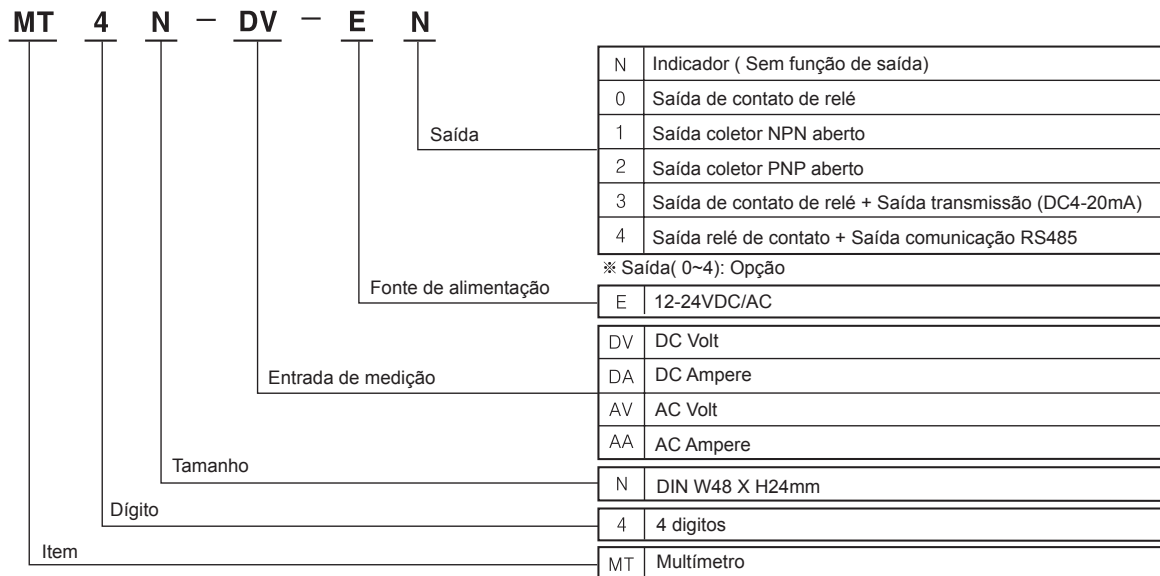


●M4YS-NA



Multi medidor digital de painel (Série MT4N)

Como especificar



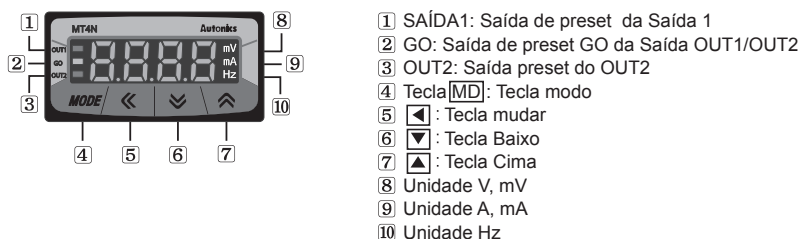
* Para medir a corrente acima de 5ADC, por favor seleccione o tipo DV pois deve ser usado o shunt

Especificações

Modelo	MT4N-DV-E □	MT4N-DA-E □	MT4N-AV-E □	MT4N-AA-E □
Aparência & Dimensões	<p>CE</p> <p>[W48×H24×L83mm]</p>			
Função de medida	VDC, ADC		Frequência VAC, AAC	
Fonte de alimentação	12-24VDC/AC (90 até 110% da taxa de voltagem)			
Consumo de energia	DC: 3W, AC: 5VA			
Método do display	Display de 7 Segmentos de LCD, altura do caractere: 9mm			
Precisão do Display	• 23°C ±5°C, 35~85%RH ⇨ Tipo DC: ±0.1% F.S ±2Dígitos Tipo AC: ±0.3% F.S ±3Dígitos • -10°C~50°C ⇨ Tipo DC/AC : ±5% F.S ±3 Dígitos			
Entrada máx. disponível	110% por especificação de entrada			
Método de conversão A/D	Tipo sobre amostragem usando tipo SAT do ADC			
Ciclo de amostragem	50ms(DC) , 16.6ms(AC) (1/12.000)			
Escala máxima do display	-1999~9999(4 dígitos)			
Saída de Preset	• Saída relé ⇨ Capacidade de contato: 125VAC 0.3A, 30VDC 1A/Composição de contato: N.O (1a) • NPN/PNP coletor de saída aberto ⇨ 12-24VDC ±2V 50mA Max. (Carga resistiva)			
Saída Auxiliar (Saída Transmissão)	• Saída de comunicação RS485 ⇨ Baud Rate: 1200/2400/4800/9600, Método de comunicação: 2 fios half duplex, método de configuração: Sub- sincronizado, Protocolo Modbus RTU • Transmissão (DC4 - 20mA) saída ⇨ Resolução: 12.000 divisões (resistência de carga max. 600Ω)			
Função de medição AC				RMS ou AVG selecionáveis
Medição de frequência Função	Escala de medição: 0.100~9999Hz (Variável dependendo do ponto decimal)			
Função espera	★			Inclui (função travamento da saída)

* "★" Tipo indicador não possui função travamento da saída

Front panel identification



* Não haverá 1, 2, 3 no medidor de painel do MT4N-□□-EN

* O modelo MT4N-□□-E3, E4 tem saída de display de OUT1 apenas.

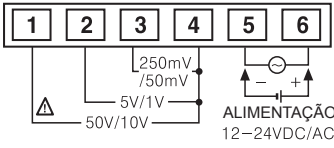
Seleção de Produtos

Multi medidor digital de painel (Série MT4N)

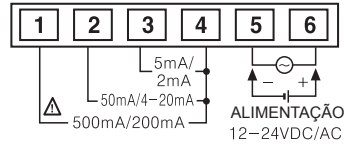
Conexões

Conexão de medida de entrada

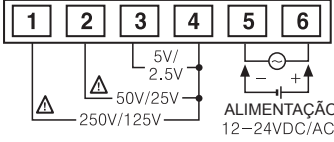
MT4N-DV-E□



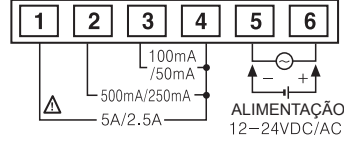
MT4N-DA-E□



MT4N-AV-E□

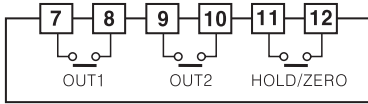


MT4N-AA-E□

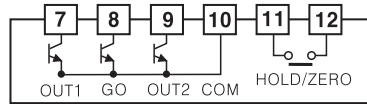


<Opção>

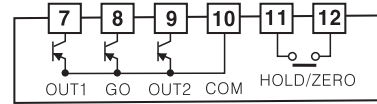
Saída de relé [MT4N-□□-E0]



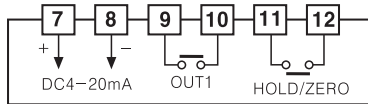
Saída coletor aberto NPN [MT4N-□□-E1]



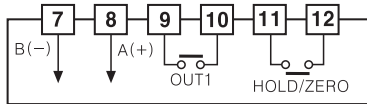
Saída coletor aberto PNP [MT4N-□□-E2]



Saída de relé + corrente (DC4-20mA) [MT4N-□□-E3]

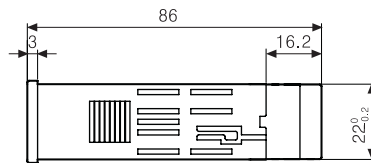
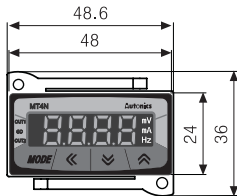


Saída de relé + comunicação RS485 [MT4N-□□-E4]



Dimensões

MT4N-□□-EN



MT4N-□□-E0



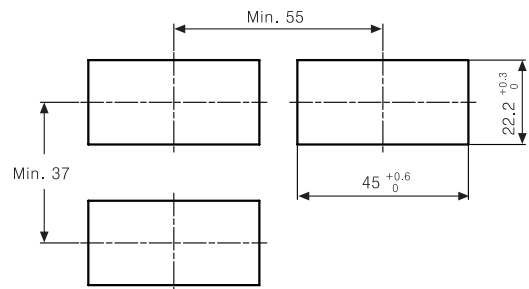
MT4N-□□-E1, E2



MT4N-□□-E3, E4



Corte do Painel



※ Na execução de corte de painel considerar a distância entre o centro das peças.

(Unid:mm)

Seleção de Produtos

Multi Indicador de painel

Como especificar

MT 4 W - DV - 4 N

(*)Y Tipo



W Tipo

N	Indicador (sem saída)
0	Contato de saída a relé
1	Saída NPN coletor aberto
2	Saída PNP coletor aberto
3	Contato de saída a relé + Saída a Corrente (4-20mACC)
4	Contato de saída a relé + Saída RS485
5	Saída dinâmica BCD
6	Saída serial de baixa velocidade
N	Indicador (sem saída)
0	Contato de saída a relé+ saída a corrente(4-20mACC)
1	Contato de saída a relé
2	Saída NPN coletor aberto+Saída BCD
3	Saída PNP coletor aberto+Saída BCD
4	Saída NPN coletor aberto+Saída a corrente (4-20mACC)
5	Saída PNP coletor aberto+Saída a corrente (4-20mACC)
6	Saída NPN coletor aberto+Saída serial de baixa velocidade
7	Saída PNP coletor aberto+Saída serial de baixa velocidade
8	Saída NPN coletor aberto+saída RS 485
9	Saída PNP coletor aberto+saída RS 485
4	100-240VCA
DV	Tensão CC
DA	Corrente CC
AV	Tensão CA
AA	Corrente CA
Y	Tamanho DIN W72XH36mm
W	Tamanho DIN W96XH48mm
4	4 Dígitos
MT	Multi Indicador

✦Saída (0-6) : Opcional

✦Saída (0-9) : Opcional

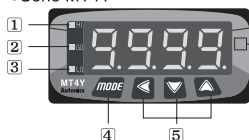
Especificações

Série	MT4Y-DV	MT4Y-DA	MT4Y-AV	MT4Y-AA	MT4W-DV	MT4W-DA	MT4W-AV	MT4W-AA
Aparências & Dimensões	 [W72×H36×L77mm]				 [W96XH48XL106mm]			
Alimentação	100-240VCA 50/60Hz (90~110% da Tensão nominal)							
Especificação Máx de entrada	500VCC	5ACC	500VCA	5ACA	500VCC	5ACC	500VCA	5ACA
Máx. faixa do display	-1999 a 9999							
Tipo de display	Display 4 dígitos com LED 7 segmentos							
Unidade variável do display	V, V, kV, kV, μV, mV, mV, A, A, kA, μA, mA, VA, kVA, W, kW, mm, cm, m, km, m², m/s², m/s, km/h, M/min, kg/cm², kg/cm³, mg, kg, g, °C, °F, μA, Ω, kΩ, rpm, %, %RH, mmHg, var, kvar, dB, N, J, μbar, HP, kWh, cal, cosφ, Hz, l, cd/m², lx							
Função pré-escala	Valor de entrada X Valor da escala (0,100 a 5,000) = Valor do display (mas o valor do display depende da posição do ponto)							
Correção de erro	Correção de erro no limite baixo/alto							
Saída preset	<ul style="list-style-type: none"> Saída NPN coletor aberto(12-24VCC Max. 50mA) Saída PNP coletor aberto(12-24VCC Max. 50mA) } Seleccionável				<ul style="list-style-type: none"> Saída a relé (saída 3 - 3A 250VCA, 3A 30VCC) Saída NPN coletor aberto(12-24VCC Max. 50mA) Saída PNP coletor aberto(12-24VCC Max. 50mA) } Seleccionável			
Opcionais	<ul style="list-style-type: none"> Saída RS 485 Saída serial de baixa velocidade Saída BCD Saída analógica 4-20mACC 							
Função monitoramento	Verificação de valor máximo e mínimo e display (Função monitorização do tempo de atraso 0-30sec)							
Função atraso no ciclo do display	Função atraso no ciclo do display (Seleccionável 0,1/0,2/0,5/1,0/2,0/4,0seg.)							
Metodo de medida CA	Seleccionável RMS ou AVG							
Consumo	5VA							
Precisão do display	(Nota 1) Tipo CC: F.E. ±0.1% Rdg ±2 Dígitos } 23°C ±5°C 35~85%Rh Tipo CA: F.E. ±0.3% Rdg ±3 Dígitos							
Método de conversão A/D	Método integral de duplo declive							
Ciclo de amostra	100ms(Resolução 1/12000)							
Máx. faixa do display	-1999 ~ 9999(4Dígitos)							
Saída principal	Saída a relé				250VCA 3A carga resistiva 1a			
	Saída NPN coletor aberto				12-24VCC ±2V 50mA Max. (Carga resistiva)			
	Saída PNP coletor aberto							
Saída secu. (Transmissor saída)	Saída RS485				<ul style="list-style-type: none"> Transmissão : 1200/2400/4800/9600bps Método de transmissão: 2 fios half duplex Código: Código ASCII (7Bit) Método de sincronização: Início-parada sincronizados 			
	Saída serial				Saída NPN coletor aberto, 12-24VCC Max. 50mA (Carga resistiva)			
	Saída BCD							
	Saída 4-20mACC				Resolução : 8000 divisões (Resistência de carga max. 600Ω)			
Função hold	Incorporada (Função hold externa)							

✦(Nota1) Tipo CC/CA F.E. ±0.3% Rdg ±2Dígitos(0 a +50°C), tipo CC/CA F.E. ±0.5% Rdg ±3 Dígitos(-10 a 0°C)
 ✦Quando necessitar medir um valor superior a 5ACC, selecione o tipo DV porque um shunt deve ser utilizado.

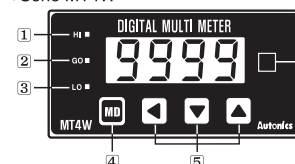
Identificação frontal do painel

•Série MT4Y



- ① HI : Indicação de saída do alarme alto
- ② GO : Indicação de saída do alarme GO
- ③ LO : Indicação de saída do alarme baixo

•Série MT4W



- ④ MD Chave: Entre com o grupo de parâmetros, memorize o valor de set, modifique o modo do parâmetro
- ⑤ ◀ Chave: Altere os dígitos, Entre com o grupo de parâmetros
- ▼, ▲ chave: Altere o valor de set
- ⑥ Unidade

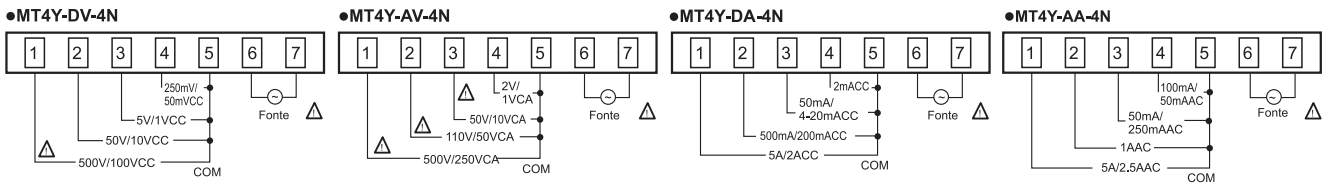
✦Modelos MT4Y-4N, MT4W-4N, não possuem ①, ②, ③ no display.

Seleção de Produtos

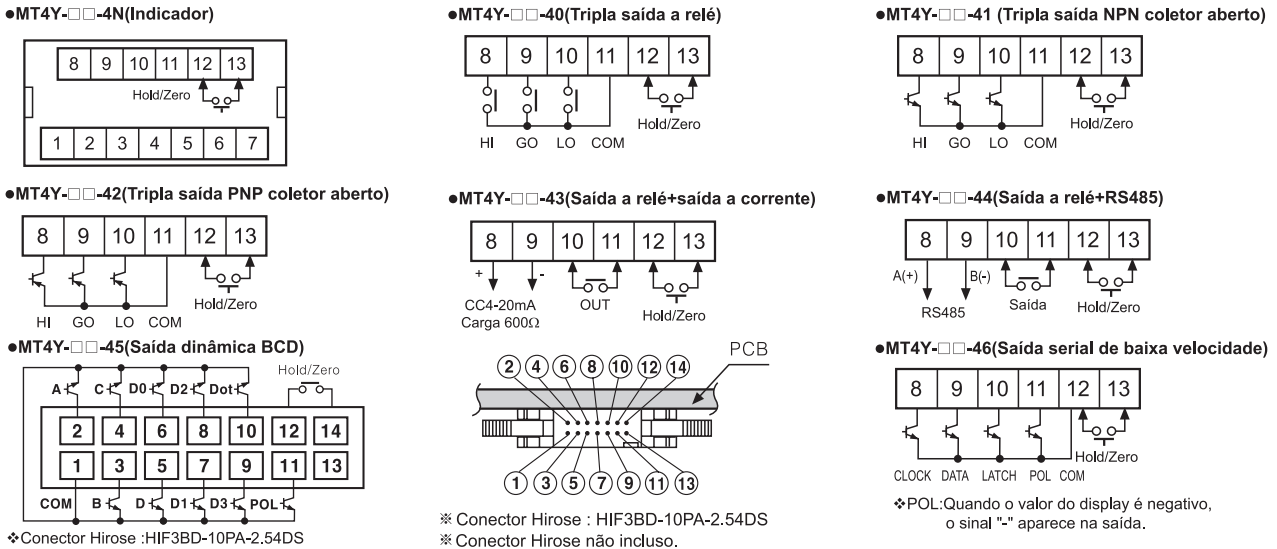
Multi Indicador de painel

Conexões

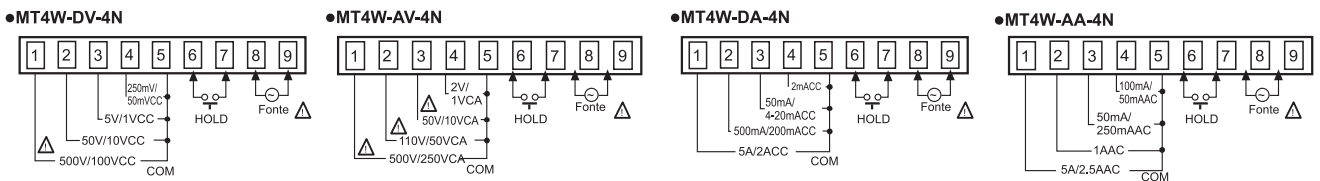
Série MT4Y



Série MT4Y (PRESET + SAÍDA SECUNDÁRIA)



Conexão de medida de entrada da Série MT4W



Série MT4W (Preset + Saída secundária)

