



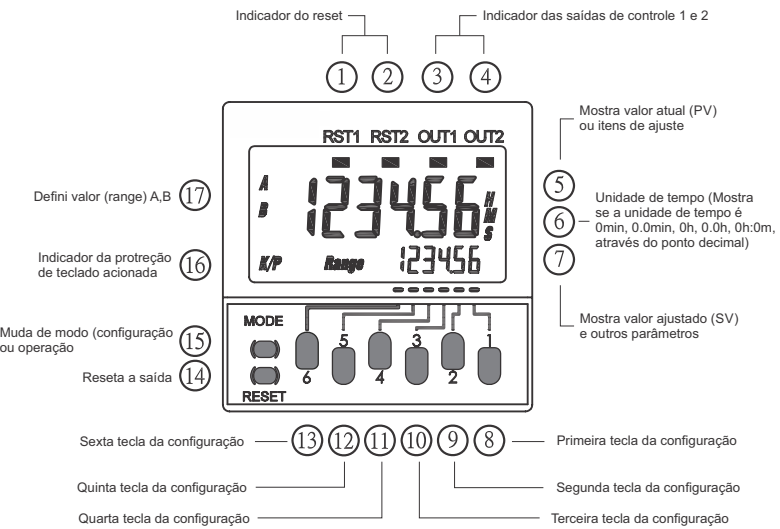
CTHD6-AC

Manual de operação

1. Informações de segurança

1. Não use o produto em locais onde gases corrosivos ou voláteis estejam presentes, pois ocasionalmente pode haver um risco de explosão.
2. Vida útil do relé de saída é determinada pela condição de chaveamento. De acordo com uso real, utilize o produto dentro de sua carga nominal e expectativa de vida elétrica. Se estiver usando o produto além de sua expectativa de vida, seus contatos podem ser fundidos ou pode haver um risco de incêndio.
3. Nunca desmonte, repare ou modifique o produto e não permita que fragmentos de metal ou pedaços de fio de arame caia no interior do produto. Isto pode ocasionalmente provocar um choque elétrico, incêndio ou mau funcionamento do aparelho.
4. Certifique-se que a tensão de alimentação e sinal de conexão está correta antes de ligar o aparelho, para que o aparelho não seja danificado.
5. Não toque nos terminais de entrada ou repare o produto, enquanto estiver energiza-do. Isto pode causar choques elétricos.

2. Funções frontais

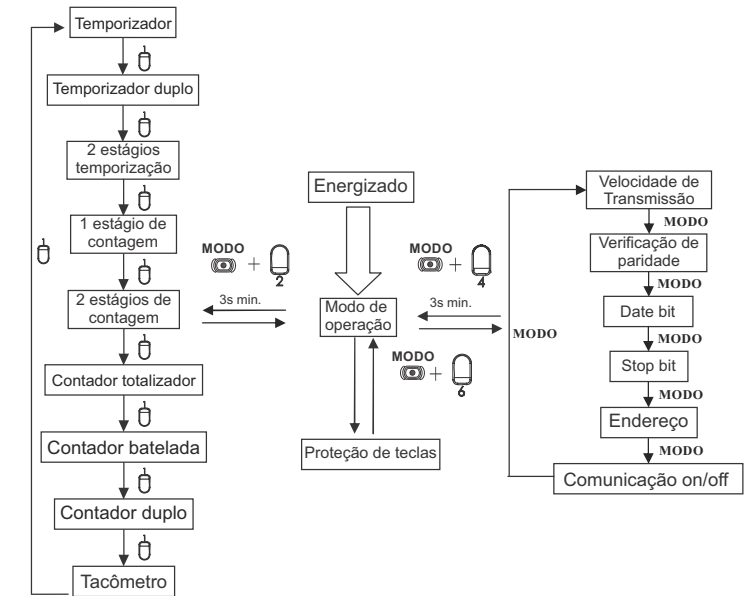


3. Especificações

Parâmetro	Temporizador	Contador/Tacômetro
Tensão de operação	100~240VCA (50/60Hz)	
Faixa de tensão de operação	85~110% da tensão de operação	
Consumo	Aproximadamente 6,2VA-250VCA	
Entradas	Signal, Reset e Gate	CP1, CP2, Reset 1 e Reset 2
Tipo de entrada	- Entradas sem tensão - NPN ou contato seco / Entrada de tensão - PNP (selecionável) - Entrada sem tensão - Impedância ON: 1kΩ max. (corrente de fuga: 5~20 mA - 0Ω) - Tensão residual ON: 3V max. - Impedância OFF: 100kΩ min. - Entrada de tensão - Tensão ON: 4.5 a 30 VCC/DC - Tensão OFF: 0 a 2 VCC/DC (Resistência: ~ 4.7 kΩ)	
Entrada de reset	Tempo mínimo do sinal de entrada: 1/20ms (selecionável, o mesmo para todas as entradas)	
Tempo de espera do sensor	250 ms max. (Saída de controle é desligado e nenhuma entrada é aceita durante o tempo de espera do sensor)	
Modo de saída	Relé	
Saída de controle	Relé - 2 contatos NA -5A -250VCA resistivo	
Fonte de alimentação para sensor	12VCC (15%) - 800mA	
Memoria de backup	EEPROM (Regravações: 100,000 vezes por min.) que pode armazenar dados durante (no mínimo) 10 anos.	
Temperatura ambiente	Operação: -10 a 55 °C (Sem congelação ou condenação) Armazenamento: -25 a 65 °C (Sem congelação ou condenação)	
Umidade do ambiente	25% a 80%	

4. Modos de seleção

Ajuste de parâmetro



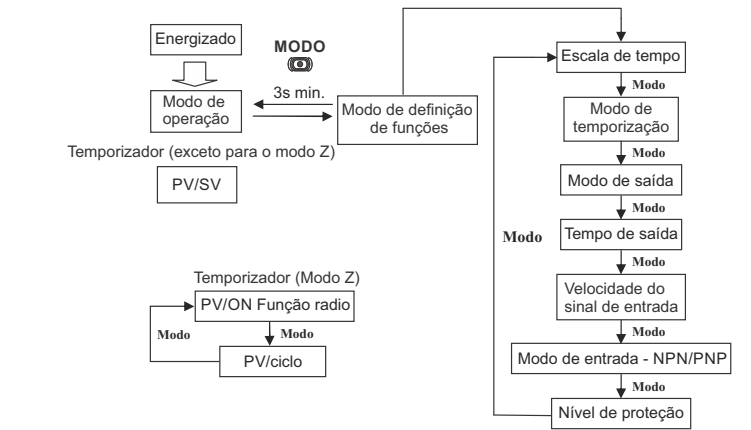
★ Modo de seleção:T emporizador/Contator/Tacômetro

Seleção de Parâmetro	Parâmetro	Faixa de ajuste	Valor padrão
Temporizador/Temporizador duplo/ 2 estágios temporização	FUnc	tim / twin / Pst	tim
1 estágio de contagem/ 2 estágios de contagem/ contador totalizador/ contador batch/ contador duplo/ tacômetro	FUnc	1Cnt / 2Cnt / tCnt / bCnt / dCnt / tACo	1cnt

★ Proteção das teclas

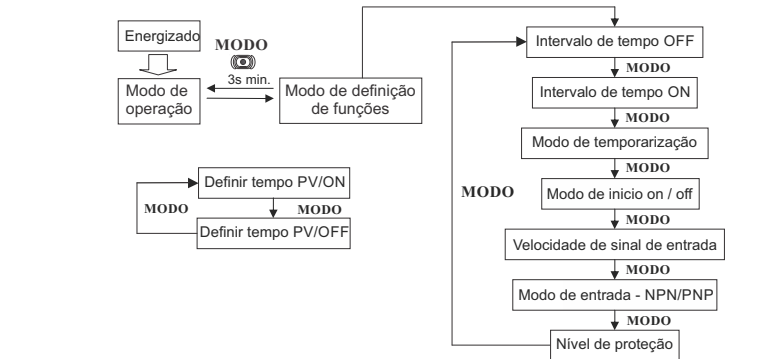
Seleção de parâmetro	Parâmetro	Faixa de ajuste (use a tecla para selecionar)	Valor padrão
Proteção de teclas	Kp	off/on	off

Ajuste do temporizador



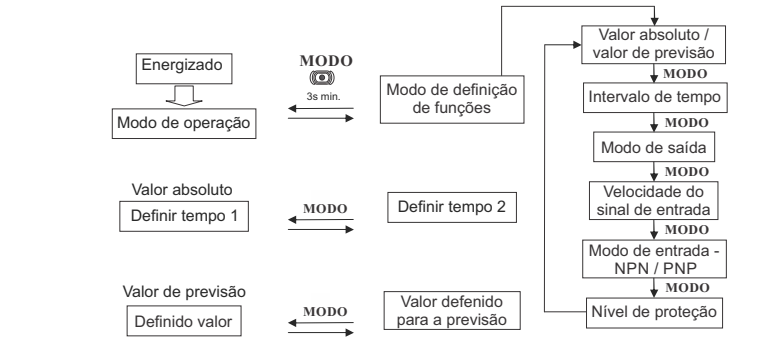
Seleção de Parâmetro	Parâmetro	Faixa de ajuste (use a tecla para selecionar)	Valor padrão
Escala de tempo	Timr	--s/---s/---s/---s/---min/---min/---min/---h/---h/---h/---s	--s
Modo de temporização	Timm	up/down	up
Modo de saída	outM	a/a-1/a-2/a-3/b/b-1/d/e/f/z	a
Tempo de saída	otim	hold/0000.01~9999.99	hold
Velocidade do sinal de entrada	iFLt	20ms/1ms	20ms
Modo de entrada - NPN-PNP	imod	nnp/npn	nnp
Nível de Proteção	Timm	kp-1/kp-2/kp-3/kp-4/kp-5	kp1

Ajuste do temporizador duplo



Seleção de parâmetro	Parâmetro	Faixa de ajuste (use a tecla para selecionar)	Valor padrão
Intervalo de tempo OFF	OFTR	--s/---s/---s/---s/---min/---min/---min/---h/---h/---h/---s	--s
Intervalo de tempo ON	ONTR	--s/---s/---s/---s/---min/---min/---min/---h/---h/---h/---s	--s
Modo de temporização	TIMM	up/down	up
Modo de início ON / OFF	otim	toff/ton	toff
Velocidade do sinal de entrada	iFLt	20ms/1ms	20ms
Modo de entrada - NPN / PNP	imod	nnp/npn	nnp
Nível de Proteção	Timm	kp-1/kp-2/kp-3/kp-4/kp-5	kp-1

Ajuste do temporizador 2 estágios

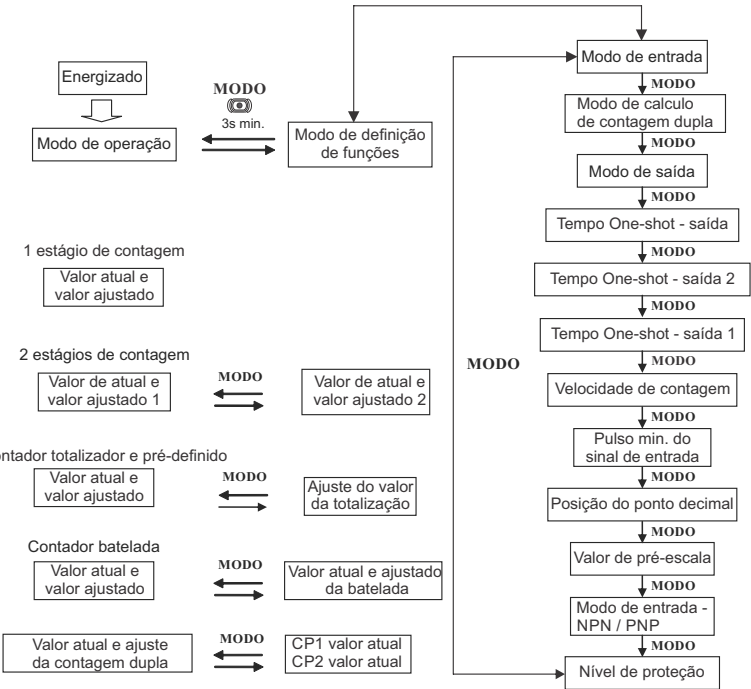


Seleção de parâmetro	Parâmetro	Faixa de ajuste (use a tecla para selecionar)	Valor padrão
Valor de previsão / valor absoluto	SEt1	ofst/abs	ofst
Intervalo de tempo	tLnR	--s/---s/---s/---s/---min/---min/---min/---h/---h/---h/---s	--s
Modo de saída	oUtLn	a/f-1	a
Velocidade do sinal de entrada	iFLt	20ms/1ms	20ms
Modo de entrada - NPN / PNP	iNod	nnp/npn	nnp
Nível de proteção	PyPt	kp-1/kp-2/kp-3/kp-4/kp-5	kp-1

Defenição de parâmetro de tempo

Faixa de ajuste	Unidade de tempo	Valor padrão
0000.00~9999.99 (Tempo de ajuste: --s)	s	0000.00
00000.0 ~ 99999.9 (Tempo de ajuste: --s)	s	00000.0
000000 ~ 999999 (Tempo de ajuste: --s)	s	000000
0000:00 ~ 9999:59 (Tempo de ajuste: -min-s)	min:s	0000:00
00000.0 ~ 99999.9 (Tempo de ajuste: -.min)	min	00000.0
000000 ~ 999999 (Tempo de ajuste: --min)	min	000000
0000:00 ~ 9999:59 (Tempo de ajuste: -h-min)	h:min	0000:00
00000.0 ~ 99999.9 (Tempo de ajuste: -.h)	h	00000.0
000000 ~ 999999 (Tempo de ajuste: --h)	h	000000
000.000 ~ 999.999 (Tempo de ajuste: --s)	s	000.000

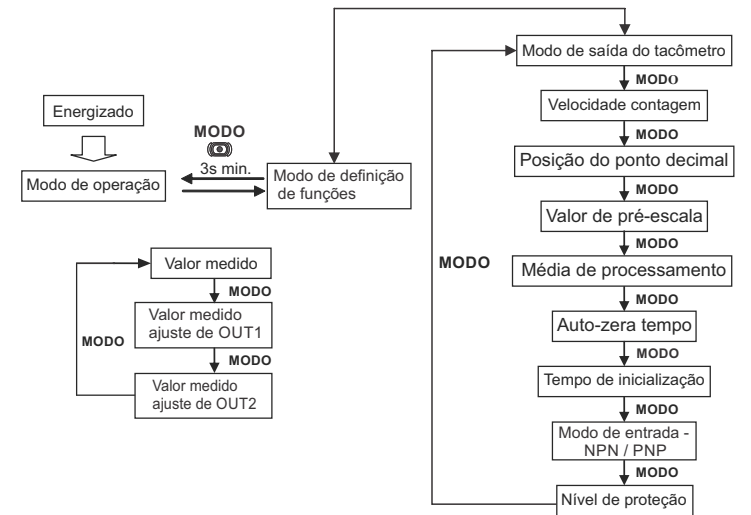
Ajuste do contador



Seleção de parâmetro	Parâmetro	Faixa de ajuste (use a tecla para selecionar)	Valor padrão
Modo de entrada	EntLn	up/down/ud-a/ud-b/ud-c (Ver nota 1)	up
Modo de calculo de contagem dupla	CLLn	add/sub (Ver nota 1)	add
Modo de saída	oUtLn	n/f/c/r/k-1/p/q/a/k-2/d/l/h (Ver nota 2)	n
Tempo de saída One-shot	oEtLn	000.001~999.999	000.500
2° Tempo de saída One-shot	oEtLn2	000.001~999.999	000.500
1° Tempo de saída One-shot	oEtLn1	hold/000.001~999.99 (Ver nota 3)	hold
Velocidade de contagem	CLtS	30Hz/5KHz	30hz
Velocidade do sinal de entrada	iFLt	20ms/1ms	20ms
Posição do ponto decimal	dP	----/---./-/-/-/----	----
Valor de pré-escala	PSEtL	000.001~999.999	001.000
Modo de entrada - NPN / PNP	iNod	NPN/PNP	NPN
Nível de proteção	PyPt	kp-1/kp-2/kp-3/kp-4/kp-5	kp-1

- Nota: 1. A Faixa de ajuste varia de acordo com o modo de saída.
2. A faixa de ajuste varia de acordo com o modo de entrada.
3. HOLD não pode ser definido quando o modo de saída é K-2.

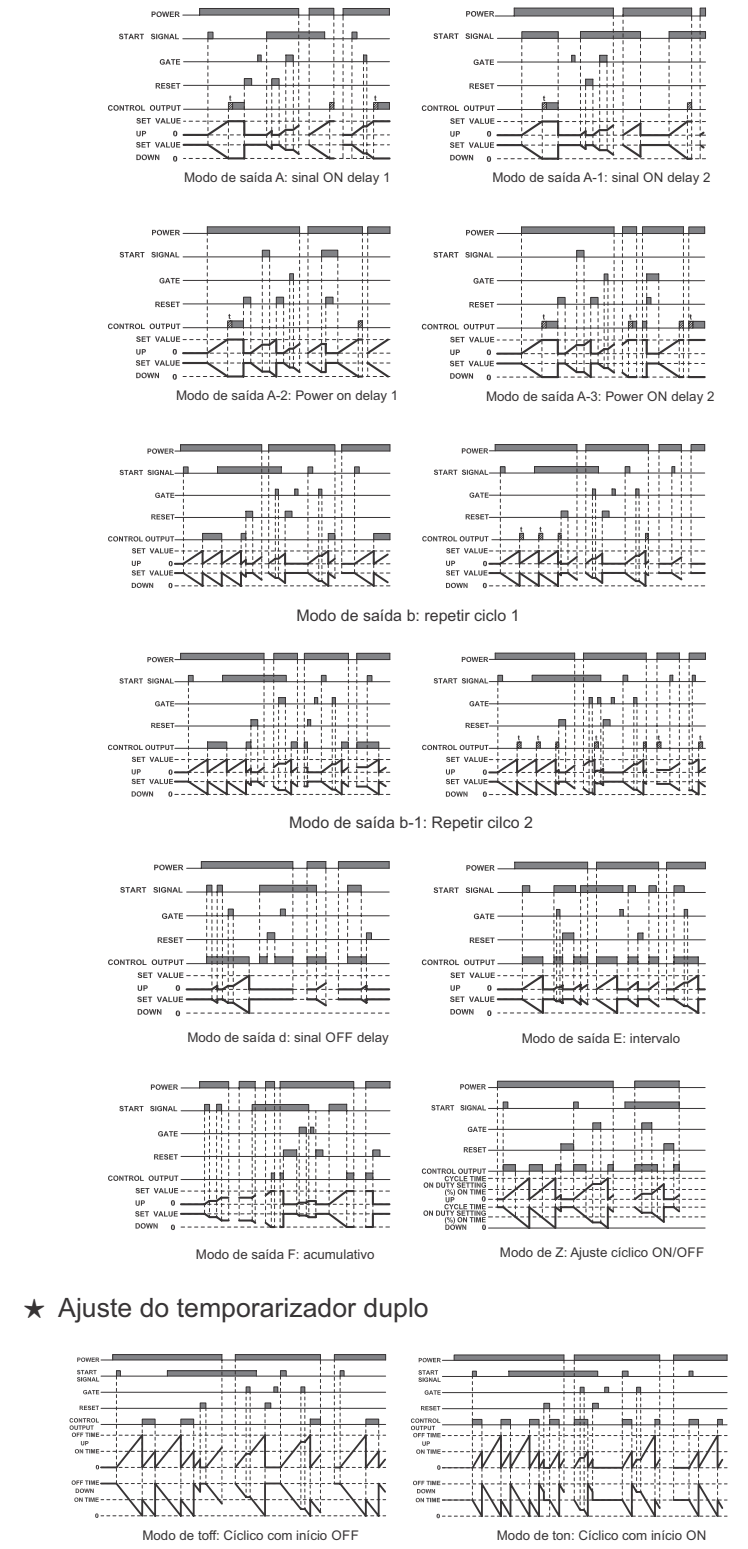
Ajuste do Tacômetro



Seção de parâmetro	Parâmetro	Faixa de ajuste (use a tecla  para selecionar)	Valor padrão
Modo de saída do tacômetro		hilo/area/hihi/lo/lo	hilo
Velocidade de contagem		30Hz/10KHz	30Hz
Posição do ponto decimal		---/-/-/-/-/-	---
Valor de pré-escala		000.001~999.999	001.000
Média de processamento		off/2/4/8	off
Auto-zera tempo		00.01~99.99	99.99
Tempo de inicialização		00.01~99.99	00.00
Modo de entrada - NPN / PNP		NPN/PNP	NPN
Nível de proteção		kp-1/kp-2/kp-3/kp-4/kp-5	kp-1

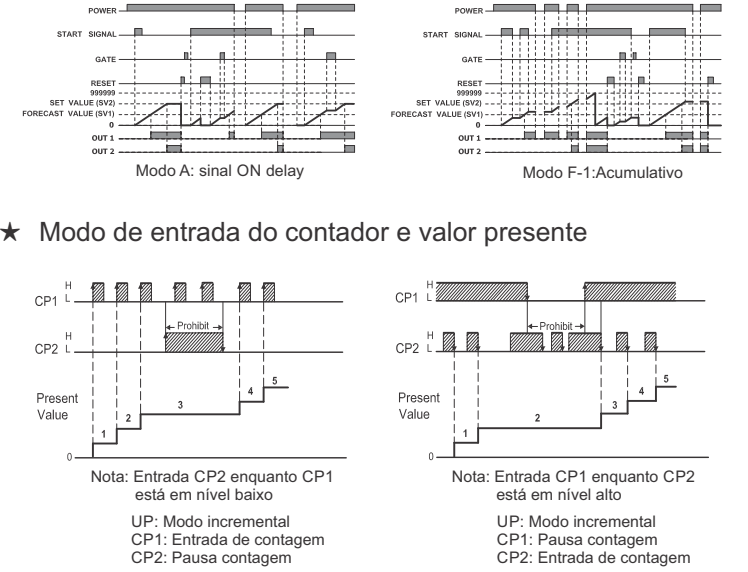
5. Gráficos de seqüência

★ Ajuste do temporizador

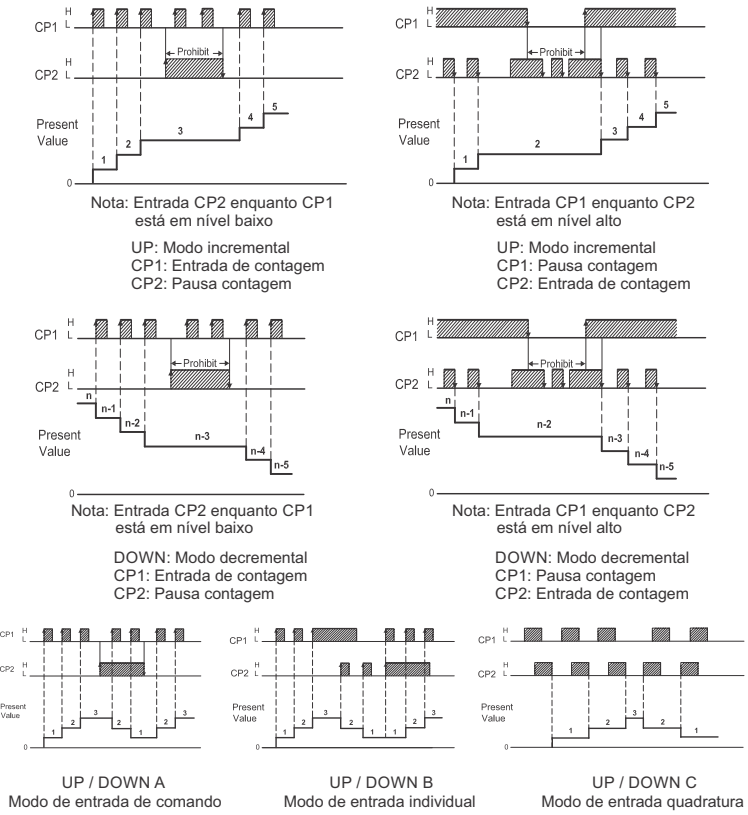


★ Ajuste do temporizador duplo

★ Ajuste do temporizador 2 estágios

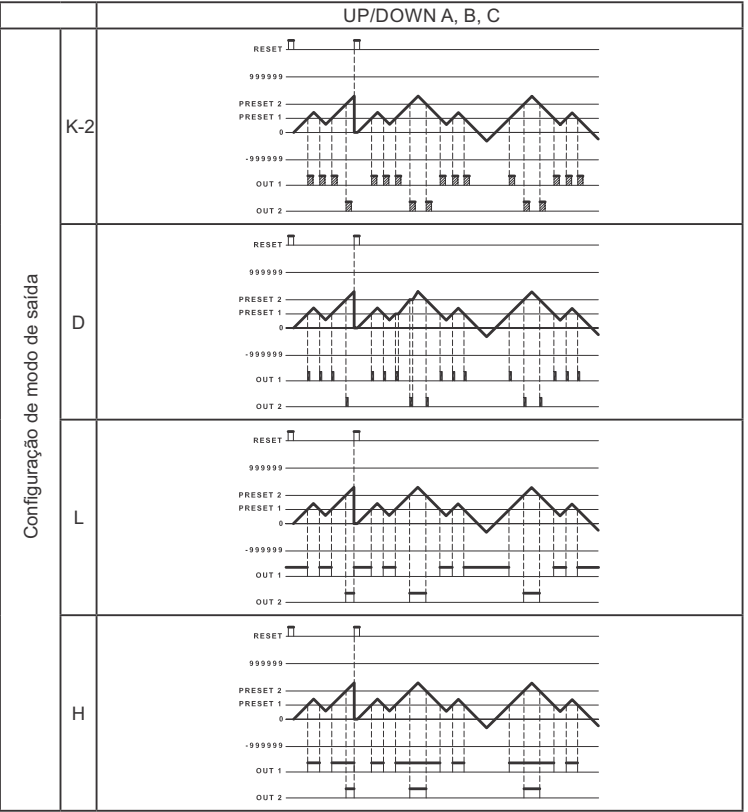
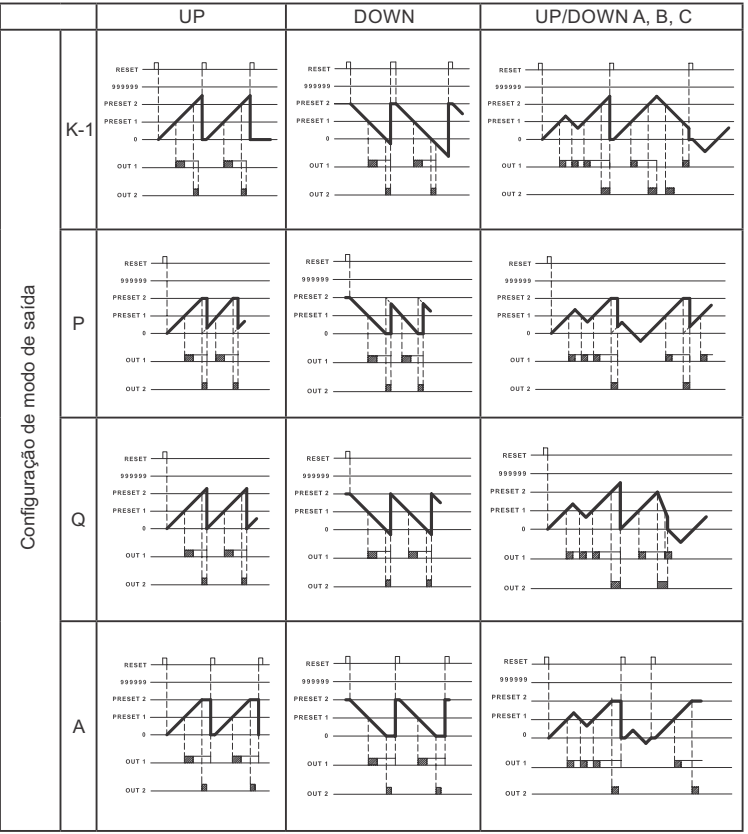
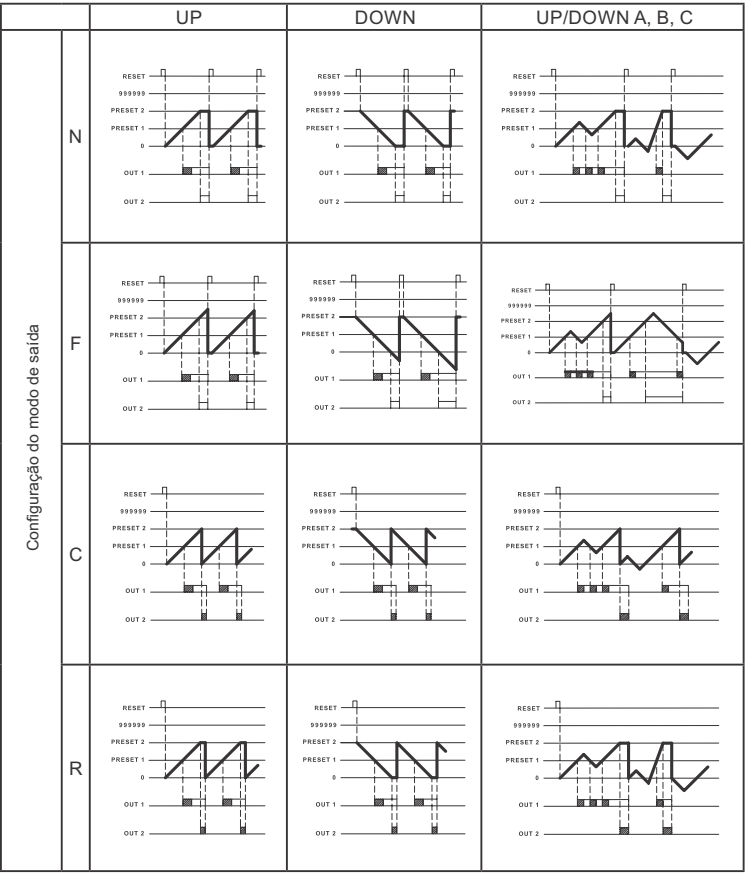


★ Modo de entrada do contador e valor presente

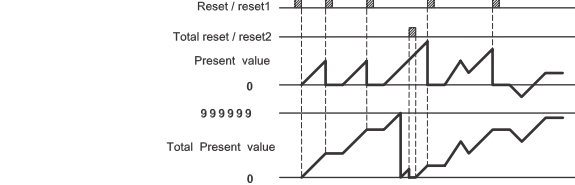


★ Ajuste do modo de saída do contador

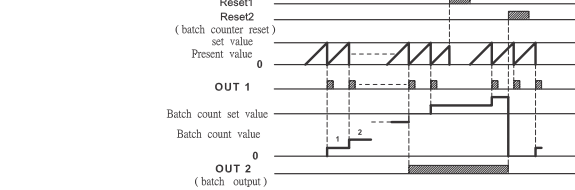
Operação para 1 estágio é o mesmo que para OUT2. Quando usar modo de contagem 1 estágio e 2 estágios, contador duplo, contador total e pré-definido OUT1 e OUT2 trabalha como ON / OFF.



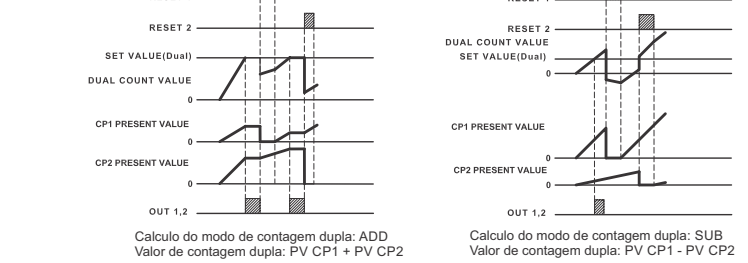
★ Operação do contador total e pré-definido



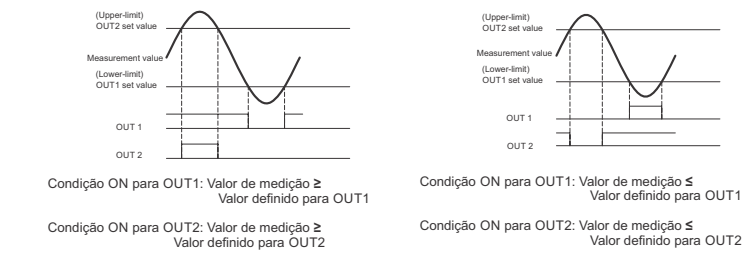
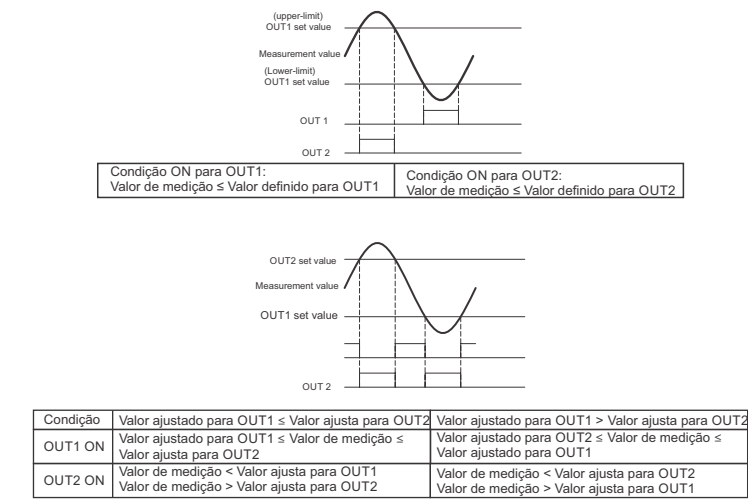
★ Operação do contador batelada



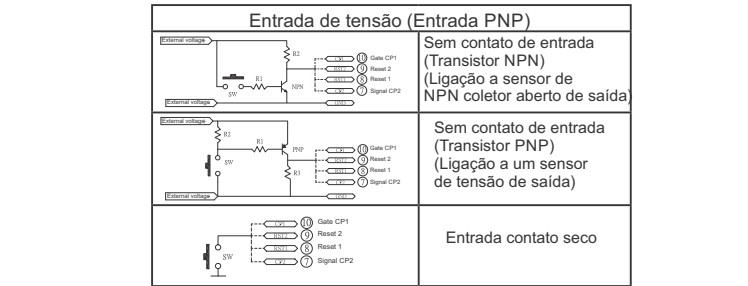
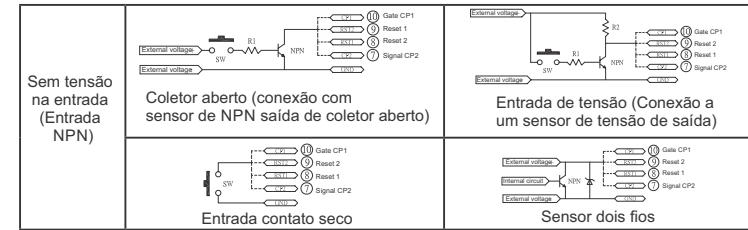
★ Operação do contador duplo



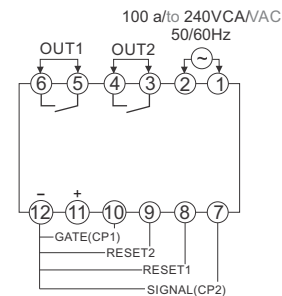
★ Ajuste do modo de saída do Tacômetro



6. Conexões de entrada



Esquema de ligações



METALTEX

Produtos Eletrônicos Metalltex Ltda
Rua José Rafaelli, 221 - 04763-280 - São Paulo - SP - Brasil
Te.: (11) 5683-5706

www.metaltex.com.br