

TIMER PROGRAMVEL



NOVO

Medidas: 120 x 73 x 75 mm
Programvel com intervalo de 1/1 min.
Programao de at 1h (CTM 60) ou at 2hs (CTM 120)
Sistema plug-in (no requer instalao adicional).
Timer Regressivo Eletro-mecnico de fcil programao.
Ideal para uso domstico.
Tomada universal.
Voltagem: 110V ou 220V - 60 Hz
Capacidade: 16A (resistivo)
2A (indutivo)
0,5HP (220V)

CODIGO

CONSULTE TIMER PROGRAMVEL ANALOGICO CTM60 / CTM120

TIMER PROGRAMVEL



Funao do Timer:

Liga e Desliga aparelhos elctricos na hora em que voc programa.

Medidas: 120 x 73 x 60 mm
Programvel com intervalo de 15/15 min.
Programao diria (24 h).
Sistema plug-in (no requer instalao adicional).
Timer Eletro-mecnico de fcil programao.
Ideal para uso domstico.
Tomada universal.
Voltagem: 110V ou 220V - 60 Hz
Capacidade: 15A (resistivo)
2A (indutivo)
0,5HP (220V)

CODIGO

6301001 TIMER PROGRAMVEL ANALOGICO 110V ECO1005
6301002 TIMER PROGRAMVEL ANALOGICO 220V ECO1005
6301028 TIMER PROGRAMVEL ANALOGICO BIVOLT ECO1005

TIMER PROGRAMVEL



NOVO

Medidas: 80 x 70 x 55
Programvel com intervalo de 15/15 min.
Programao diria (24 h).
Luz indicadora de funcionamento.
Sistema plug-in (no requer instalao adicional).
Timer Eletro-mecnico de fcil programao.
Compacto e moderno, ideal para uso domstico.
Tomada universal.
Voltagem: 110V ou 220V - 60 Hz
Capacidade: 15A (resistivo)
2A (indutivo)
0,5HP (220V)

CODIGO

CONSULTE TIMER PROGRAMVEL ANALOGICO ECO200

TIMER PROGRAMVEL



Medidas: 143 x 80 x 55 mm
Programvel com intervalo de 15/15 min.
Ajuste Fino para acerto de hora e minuto.
Programao diria (24 h).
Autonomia de energia de at 150 horas.
Sistema plug-in (no requer instalao adicional).
Timer Eletro-mecnico de fcil programao.
Tomada universal.
Voltagem: 110V ou 220V - 60 Hz / 50 Hz.
Capacidade: 16A (resistivo)
8A (indutivo)
1,5 HP (220V)

CODIGO

CONSULTE TIMER PROGRAMVEL ANALOGICO 110-220V TOP400Q

TIMER PROGRAMVEL



Funao do Timer:

Liga e Desliga aparelhos elctricos na hora em que voc programa.

Medidas: 143 x 80 x 55 mm
Programvel com intervalo de 15/15 min.
Programao diria (24 h).
Sistema plug-in (no requer instalao adicional).
Timer Eletro-mecnico de fcil programao.
Tomada universal.
Voltagem: 110V ou 220V - 60 Hz
Capacidade: 16A (resistivo)
8A (indutivo)
1,5 HP (220V)

CODIGO

6301003 TIMER PROGRAMVEL ANALOGICO 110V TOP200S
6301004 TIMER PROGRAMVEL ANALOGICO 220V TOP200S

TIMER PROGRAMVEL



Medidas: 90 x 65 x 60 mm
Programvel com intervalo de 1/1 min.
8 programas dirios, 56 por semana.
Programao diria (24 h) e semanal (7 dias).
Funao horrio de vero.
Funao aleatria para simulao de presena.
Autonomia de energia de at 3 dias (utiliza pilhas comuns).
Sistema plug-in (no requer instalao adicional).
Timer Digital de fcil programao.
2 tomadas para ligao de 2 aparelhos simultaneamente.
Voltagem: 110V ou 220V - 60 Hz / 50 Hz.
Capacidade: 15A (resistivo)
2A (indutivo)
0,5HP (220V)

CODIGO

6301006 TIMER PROGRAMVEL DIGITAL 110V LOGICA600
6301007 TIMER PROGRAMVEL DIGITAL 220V LOGICA600

TIMER PROGRAMVEL



Programvel com intervalo de 1/1min.
12 programoes dirias, 84 por semana
Led indicador de funcionamento
Timer regressivo
Funao aleatria para simulao de presena
Funao horrio de vero
Bateria interna 100h
Voltagem: 110V ou 220V
Capacidade: 16A (resistivo)
2A (indutivo)
0,5HP (220V)

CODIGO

6301026 TIMER PROGRAMVEL DIGITAL 110V LOGICA700
6301025 TIMER PROGRAMVEL DIGITAL 220V LOGICA700

INTERRUPTOR HORARIO ELETRO-MECANICO



- Medidas 45 x 54 x 60 mm
- Instalao em trilho DIN de 35 mm
- Possibilidade de instalao em superfcie ou embutir.
- Disco de 24 horas que pode girar em ambas direoes facilitando a programao.
- Programao diria com intervalo de 30 minutos.
- Ajuste fino para acerto de hora e minuto.
- Antecipao manual de programao.
- Chave automtica / manual.
- Indicao visvel de funcionamento
- Proteo segundo norma VGB 4.

Corrente de corte:
16A 250VAC (cos ϕ = 1)
4 A 250 VAC (cos ϕ = 0,6)

Os modelos TR 610, TR 611, TR 612, TR 651, SYN 161, SUL 181 acompanham caixa de proteo com tampas de bornes, possibilitando a instalao em superfcie.

SYN 161 h
Sem autonomia
Voltagem: 110V ou 220V - 60 Hz
SUL 181 h
Com autonomia de energia 150 horas
Voltagem: 110V ou 220V - 60 Hz / 50 Hz

CODIGO

6301005 INTERRUPTOR HORARIO ELETRO-MECANICO 220V SYN 161H
CONSULTE INTERRUPTOR HORARIO ELETRO-MECANICO 110-220V SUL181H

INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL



- Medidas: 45 x 54 x 60 mm
- Fixação em trilho DIN de 35 mm
- Possibilidade de instalação em superfície ou embutir.
- Programação diária e semanal com intervalo mínimo de 1 minuto.
- Programa de impulsos (1 - 59 segundos).
- 1 canal com 140 posições de memória.
- Programa de férias e feriados.
- Voltagem: 220 V - 60 Hz / 50 Hz.
- Corrente de corte: 16A / 250 VAC (cos ϕ = 1)
10A / 250 VAC (cos ϕ = 0,6)
- Bateria de lítio com autonomia de 8 anos.

CÓDIGO

CONSULTE INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL 140 MEMÓRIAS TR651s

INTERRUPTOR HORÁRIO SLIM



- Medidas: 45 x 17,5 x 60 mm.
- Instalação em trilho DIN 35 mm.
- Programação diária.
- Programável com intervalo 15/15 min.
- Interruptor Liga / Desliga manual.
- Visualização completa do programa pela lateral.
- Voltagem: 220 V
- Frequência: 60 Hz / 50 Hz.
- Autonomia de energia de até 3 dias.
- Bateria recarregável NIMH.
- Capacidade: 16A (resistivo)
4A (indutivo)
1HP (220V)



- NOVO**
- Medidas: 45 x 17,5 x 60 mm.
 - Instalação em trilho DIN 35 mm.
 - Programação diária e semanal.
 - Programável com intervalo 1/1 min.
 - Canal com 28 posições de memória.
 - Voltagem: 110V / 220V (Bivolt)
 - Frequência: 60 Hz / 50 Hz.
 - Autonomia de energia de até 1 ano.
 - Bateria recarregável NIMH.
 - Sistema "TOP" de programação.
 - Capacidade: 10A (resistivo)
4A (indutivo)
1HP (220V)

CÓDIGO

6301024 INTERRUPTOR HORÁRIO 220V SLIM SUL 180A
CONSULTE INTERRUPTOR HORÁRIO BIVOLT SLIM TR608

INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL



- Medidas: 45 x 35 x 60 mm.
- Instalação em trilho DIN 35mm.
- Programa diário e semanal, individual ou em bloco.
- 1 canal com 16 memórias (8 programas).
- Led indicador de conexão.
- Tecla de acionamento manual
- Voltagem: 110V ou 220V
- Frequência: 60 Hz / 50 Hz.
- Corrente de Corte: 16A, Resistivo / 8A, Indutivo
- Autonomia de energia: > 200 horas (300 horas TH 857 Plus)
- Bateria recarregável 1,5V NIMH
- Precisão: ± 1 min./Mês
- Intervalo mínimo: 1 minuto
- Temperatura de trabalho: -10°C até + 40°C (+50°C TH 857 Plus)
- Grau de Proteção: IP30
- Testes Aprovados: CE, EMC, TUV, GS.



CÓDIGO

6301008 INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL 110V - 1 CANAL/16 MEMÓRIAS TH857
6301009 INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL 220V - 1 CANAL/16 MEMÓRIAS TH857

INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL



- Medidas: 45 x 35 x 60 mm
 - Instalação em trilho DIN 35 mm
 - Contatos de acordo com a norma de prevenção de acidentes VBG 4
 - Possibilidade de instalação das unidades em superfície ou embutir
 - Programação diária e semanal
 - Guia de operador através de linha de texto no visor
- TR 610 top**
- 1 canal com 28 posições de memória
- TR 612 top**
- 2 canais com 42 posições de memória
- TR 611 top**
- 1 canal com 42 posições de memória
 - Função de férias e aleatória
 - Programa de impulsos e programa cíclico
 - Visor retroiluminado

- Voltagem:** 110V / 220V (Bivolt)
(Tolerância + 6% - 10%)
- Frequência:** 60 Hz / 50 Hz.
- Corrente de corte:** 16 A/250 VAC (cos ϕ = 1); 10 A/250 VAC (cos ϕ = 0,6)
- Precisão:** $\leq \pm 1$ segundo/dia (temp. de 20°C)
- Intervalo mínimo:** 1 minuto (1 seg através do programa de impulsos e cíclico)
- Autonomia de Energia:** aprox. 4 anos (temp. de 20°C)
- Temperatura ambiente permitida:** -10°C... +50°C
- Classe de proteção:** II de acordo com EN 60335-1 se instalado de acordo com as normas
- Grau de proteção:** IP 20 de acordo com EN 60529

CÓDIGO

CONSULTE INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL 1 CANAL/28 MEMÓRIAS TR610 TOP
CONSULTE INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL 2 CANAIS/42 MEMÓRIAS TR612 TOP
CONSULTE INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL 1 CANAL/42 MEMÓRIAS TR611 TOP

MODELO	CARACTERÍSTICAS															PROGRAMA	
	FUNCIONAMENTO	VOLTAGEM	AUTONOMIA DE ENERGIA	TEMPO MÍNIMO DE PROGRAMA	MEMÓRIAS	FIXAÇÃO	CANAIS	CORRENTE MÁXIMA (250 VAC)		POTÊNCIA MÁXIMA*							
								RESISTIVO	INDUTIVO	W RES.		W IND.		H.P.			
										110 VCA	220 VCA	110 VCA	220 VCA	110 VCA	220 VCA		
PROFISSIONAL	LU 118 / 119	DIGITAL	110V - 220V	4 ANOS	1 MIN.	28/42	TRILHO DIN OU PARAFUSO	1 / 2	10 A	6 A	-	2200	-	1320	-	1,5	DIÁRIO E SEMANAL
	SYN 161 h	MECÂNICO	110V OU 220V	-	30 MIN.	-	TRILHO DIN OU PARAFUSO	1	16 A	4 A	1750	3500	500	1000	0,75	1,5	DIÁRIO
	SUL 181 h	MECÂNICO	110V OU 220V	150 HRS	30 MIN.	-	TRILHO DIN OU PARAFUSO	1	16 A	4 A	1750	3500	500	1000	0,75	1,5	DIÁRIO
	SUL 180 a	MECÂNICO	220V	72 HRS	15 MIN.	-	TRILHO DIN OU PARAFUSO	1	16 A	4 A	-	3500	-	880	-	1	DIÁRIO
	TR 608 top	DIGITAL	110V - 220V	1 ANO	1 MIN.	28	TRILHO DIN OU PARAFUSO	1	10 A	4 A	1100	2200	440	880	0,5	1	DIÁRIO E SEMANAL
	TR 610 top	DIGITAL	110V - 220V	4 ANOS	1 MIN.	28	TRILHO DIN OU PARAFUSO	1	16 A	10 A	1750	3500	800	1600	0,75	1,5	DIÁRIO E SEMANAL
	TR 612 top	DIGITAL	110V - 220V	4 ANOS	1 MIN.	42	TRILHO DIN OU PARAFUSO	2	16 A	10 A	1750	3500	800	1600	0,75	1,5	DIÁRIO E SEMANAL
	TR 611 top	DIGITAL	110V - 220V	4 ANOS	1 MIN. (1 SEG. IMPULSO CÍCLICO)	42	TRILHO DIN OU PARAFUSO	1	16 A	10 A	1750	3500	800	1600	0,75	1,5	DIÁRIO, SEMANAL, IMPULSO E CÍCLICO
	TR 651	DIGITAL	220V	8 ANOS	1 MIN. (1 SEG. IMPULSO)	140	TRILHO DIN OU PARAFUSO	1	16 A	10 A	1750	3500	800	1600	0,75	1,5	DIÁRIO, SEMANAL, IMPULSO
TH 857	DIGITAL	110V OU 220V	200 HRS	1 MIN.	16	TRILHO DIN OU PARAFUSO	1	16 A	8 A	1750	3500	600	1200	0,75	1,5	DIÁRIO E SEMANAL	
PLUG IN ALTA PERFORMANCE	TOP 200 S	MECÂNICO	110V OU 220V	-	15 MIN.	-	PLUG E TOMADA	1	16 A	8 A	1750	3500	600	1200	0,75	1,5	DIÁRIO
	TOP 400 Q	MECÂNICO	110V OU 220V	150 HRS	15 MIN.	-	PLUG E TOMADA	1	16 A	8 A	1750	3500	600	1200	0,75	1,5	DIÁRIO
	LOGICA 600	DIGITAL	110V OU 220V	72 HRS	1 MIN.	16	PLUG E TOMADA	1	15 A	2 A	1700	3400	200	400	0,25	0,5	DIÁRIO E SEMANAL
PLUG IN RESIDENCIAL	ECO 100 S	MECÂNICO	110V OU 220V	-	15 MIN.	-	PLUG E TOMADA	1	15 A	2 A	1700	3400	200	400	0,25	0,5	DIÁRIO
	ECO 200	MECÂNICO	110V OU 220V	-	15 MIN.	-	PLUG E TOMADA	1	15 A	2 A	1700	3400	200	400	0,25	0,5	DIÁRIO
	CTM 60 / 120	MECÂNICO	110V OU 220V	-	1 MIN.	-	PLUG E TOMADA	1	16 A	2 A	1750	3500	200	400	0,25	0,5	1 HORA / 2 HORAS

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO:

- AUTOMAÇÃO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS;
- CONTROLE DE APARELHOS ELETRO-ELETRÔNICOS;
- SISTEMA DE TRATAMENTO DE PISCINAS;
- LUMINOSOS;

- SISTEMA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO;
- SIMULAÇÃO DE PRESENÇA NA RESIDÊNCIA;
- ILUMINAÇÃO EXTERNA, GARAGENS, MINUTERIAS;
- SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE AVES E ANIMAIS;
- IRRIGAÇÃO

*** CARGA MÁXIMA PARA UTILIZAÇÃO EM ILUMINAÇÃO (MODELOS TR, TH E TOP):**

LAMP INCANDESCENTES: 2300 W 220 V; 1150 W 110 V

LAMP FLUORESCENTES E HALÓGENAS: 1000 W 220 V; 500 W 110 V

LAMP FLUORESCENTES COMPACTAS: 7X23W

LAMP VAPOR METÁLICO: UTILIZAR CHAVE CONTATORA