



LINHA TM

SERIE TM

PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL SEMANAL

WEEKLY DIGITAL TIMER

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS



MODELO / MODEL : TM-EDIN

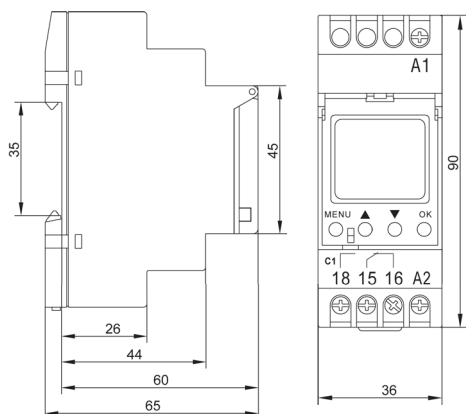
- Com 26 programações liga / desliga e 52 programações de pulso;
With 26 on/off schedules and 52 pulse schedules;
- Função de horário verão / inverno com mudança automática;
Summer / Winter time function;
- Modo férias;
Vacation mode;
- Display LCD / LCD display;
- Montagem em trilho DIN / DIN rail mounting;
- Idioma: Português, Inglês e Espanhol.
Languages: Portuguese, English and Spanish.



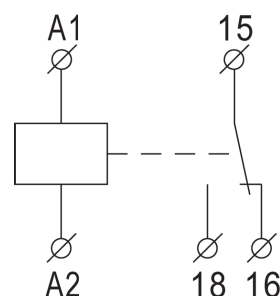
ESPECIFICAÇÕES / GENERAL SPECIFICATIONS

Montagem / Mounting	Trilho DIN / DIN rail
Alimentação / Power supply	24 ~ 264 VCA/VCC / VAC/VDC
Frequência / Frequency	50 ~ 60 Hz
Consumo / Consumption	1 W
Programação / Programming	Semanal, diário ou pulso / Weekly, daily or pulse
Modos de operação / Operation modes	Manual, automático ou férias / Manual, automatic or holiday
Horário verão / inverno / Summer / winter time	Desligado ou automático / Off or automatic
Número de programações / Number of programs	52 prog. (26 ON e 26 OFF ou 52 pulsos) / 52 prog. (26 ON and 26 OFF or 52 pulses)
Tempo mín. entre ON/OFF / Min. time between ON/OFF	1 minuto / 1 minute
Tempo máximo de pulso / Maximum pulse time	99 segundos / 99 seconds
Precisão / Accuracy	≤ ±1 segundo / dia (a 20 °C) / ≤ ±1 second per day (at 20 °C)
Saída de controle a relé / Relay control output	1 reversível / SPDT
Capacidade do contato / Contact rating	16 A - 250 VCA / VAC (carga resistiva / resistive load)
Vida mecânica / Mechanical life	1.000.000 operações / operations
Vida elétrica / Electrical life	100.000 operações / operations
Grau de proteção / Protection degree	IP20
Grau de poluição / Pollution degree	2
Altitude / Altitude	≤2000m
Temperatura de operação / Operating temperature	-20 ~ 55 °C
Temperatura de armazenamento / Storage temperature	-30 ~ 70 °C
Bateria de backup inclusa / Backup battery included	Lítio / Lithium (bateria não recarregável / non-rechargeable battery)
Vida da bateria / Battery life	3 anos / 3 years
Bateria substituível / Replaceable battery	Não / No
Idioma / Languages	Português, Inglês e Espanhol / Portuguese, English and Spanish
Normas / Standards	IEC/EN 60730-1; IEC/EN 60730-2-7

Dimensões / Dimensions (mm)



Esquema elétrico / Electric schematics



MODELO / MODEL : TM-CDIN

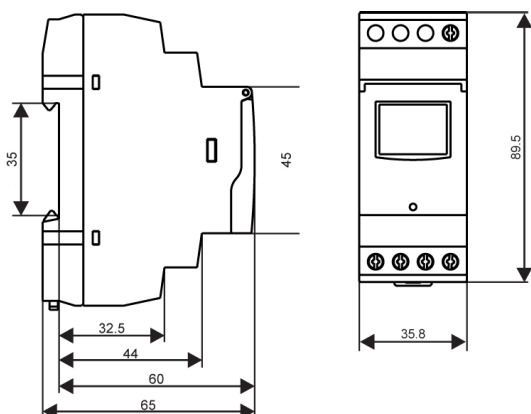
- Com 50 programações liga / desliga e 50 programações de pulso;
With 50 on/off programming and 50 pulse programming;
- Display LCD retroiluminado;
Backlit LCD display;
- Função de horário verão / inverno;
Summer / Winter time function;
- Montagem em trilho DIN / DIN rail mounting;
- Idioma: Inglês.
Languages: English.



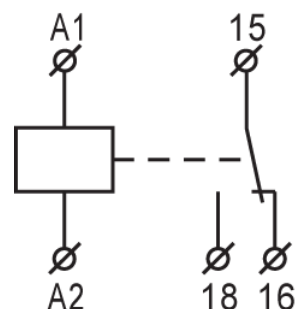
ESPECIFICAÇÕES / GENERAL SPECIFICATIONS

Montagem / Mounting	Trilho DIN / DIN rail
Alimentação / Power supply	24 ~ 264 VCA/VCC / VAC/VDC
Frequência / Frequency	50 ~ 60 Hz
Consumo / Consumption	1 W
Programação / Programming	Semanal, diário ou pulso / Weekly, daily or pulse
Modos de operação / Operation modes	Manual ou automático / Manual or automatic
Horário verão / inverno / Summer / winter time	Desligado ou automático / Off or automatic
Número de programações / Number of programs	100 prog. (50 ON e 50 OFF) ou 50 prog. pulsos 100 prog. (50 ON and 50 OFF) or 50 prog. pulses
Tempo mín. entre ON/OFF / Min. time between ON/OFF	1 minuto / 1 minute
Tempo máximo de pulso / Maximum pulse time	59 segundos / 59 seconds
Precisão / Accuracy	$\leq \pm 1$ segundo / dia (a 20 °C) / $\leq \pm 1$ second per day (at 20 °C)
Saída de controle a relé / Relay control output	1 reversível / SPDT
Capacidade do contato / Contact rating	16 A - 250 VCA / VAC (carga resistiva / resistive load)
Vida mecânica / Mechanical life	1.000.000 operações / operations
Vida elétrica / Electrical life	100.000 operações / operations
Grau de proteção / Protection degree	IP20
Grau de poluição / Pollution degree	2
Altitude / Altitude	≤ 2000 m
Temperatura de operação / Operating temperature	-20 ~ 55 °C
Temperatura de armazenamento / Storage temperature	-30 ~ 70 °C
Bateria de backup inclusa / Backup battery included	CR2032 (bateria lítio não recarregável / non-rechargeable lithium battery)
Vida da bateria / Battery life	3 anos / 3 years
Bateria substituível / Replaceable battery	Sim / Yes
Idioma / Languages	Inglês / English
Normas / Standards	IEC/EN 60730-1; IEC/EN 60730-2-7

Dimensões / Dimensions (mm)



Esquema elétrico / Electric schematics



MODELO / MODEL : TM-ADIN2

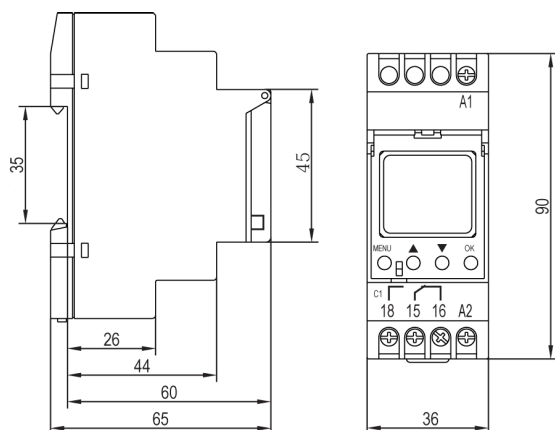
- Com 45 programações liga / desliga e 90 programações de pulso;
With 45 on/off programming and 90 pulse programming;
- Modo férias / *Vacation mode;*
- Display LCD retroiluminado;
Backlit LCD display;
- Função de horário verão / inverno;
Summer / Winter time function;
- Montagem em trilho DIN / *DIN rail mounting;*
- Idioma: Português, Inglês e Espanhol.
Languages: Portuguese, English and Spanish.



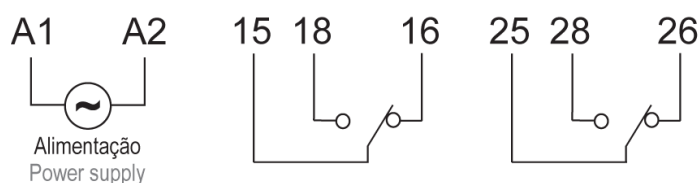
ESPECIFICAÇÕES / GENERAL SPECIFICATIONS

Montagem / <i>Mounting</i>	Trilho DIN / <i>DIN rail</i>
Alimentação / <i>Power supply</i>	24 ~ 264 VCA/VCC / <i>VAC/VDC</i>
Frequência / <i>Frequency</i>	50 ~ 60 Hz
Consumo / <i>Consumption</i>	1 W
Programação / <i>Programming</i>	Semanal, diário ou pulso / <i>Weekly, daily or pulse</i>
Modos de operação / <i>Operation modes</i>	Manual, automático ou férias / <i>Manual, automatic or holiday</i>
Horário verão / inverno / <i>Summer / winter time</i>	Desligado ou automático / <i>Off or automatic</i>
Número de programações / <i>Number of programs</i>	90 prog. (45 ON e 45 OFF ou 90 pulsos) / <i>90 prog. (45 ON and 45 OFF or 90 pulses)</i>
Tempo mín. entre ON/OFF / <i>Min. time between ON/OFF</i>	1 minuto / <i>1 minute</i>
Tempo máximo de pulso / <i>Maximum pulse time</i>	99 segundos / <i>99 seconds</i>
Precisão / <i>Accuracy</i>	$\leq \pm 1$ segundo / dia (a 20 °C) / $\leq \pm 1$ second per day (at 20 °C)
Saída de controle a relé / <i>Relay control output</i>	2 reversíveis / <i>SPDT</i>
Capacidade do contato / <i>Contact rating</i>	16 A - 250 VCA / VAC (carga resistiva / <i>resistive load</i>)
Vida mecânica / <i>Mechanical life</i>	1.000.000 operações / <i>operations</i>
Vida elétrica / <i>Electrical life</i>	100.000 operações / <i>operations</i>
Grau de proteção / <i>Protection degree</i>	IP20
Grau de poluição / <i>Pollution degree</i>	2
Altitude / <i>Altitude</i>	≤ 2000 m
Temperatura de operação / <i>Operating temperature</i>	-20 ~ 55 °C
Temperatura de armazenamento / <i>Storage temperature</i>	-30 ~ 70 °C
Bateria de backup inclusa / <i>Backup battery included</i>	Lítio / <i>Lithium</i> (bateria não recarregável / <i>non-rechargeable battery</i>)
Vida da bateria / <i>Battery life</i>	10 anos (com o aparelho sem uso) / <i>10 years (when not in use)</i>
Bateria substituível / <i>Replaceable battery</i>	Não / <i>No</i>
Idioma / <i>Languages</i>	Português, Inglês e Espanhol / <i>Portuguese, English and Spanish</i>
Normas / <i>Standards</i>	IEC/EN 60730-1; IEC/EN 60730-2-7

Dimensões / *Dimensions (mm)*



Esquema elétrico / *Electric schematics*



MODELO / MODEL : TM-P

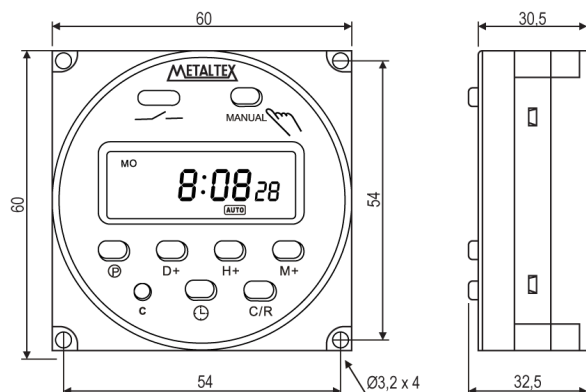
- Com 17 programações liga / desliga;
With 17 on/off programming;
- Montagem de embutir;
Flush mounting;
- Idioma: Inglês.
Languages: English.



ESPECIFICAÇÕES / GENERAL SPECIFICATIONS

Modelo / Model	TM-PA4	TM-P24
Alimentação / Power supply	220 VCA / VAC	24 VCA/VCC / VAC/VDC
Montagem / Mounting	Embutir / Flush	
Frequência / Frequency	45 ~ 60 Hz	
Consumo / Consumption	≤ 2 VA	
Programação / Programming	Diário ou semanal / Daily or weekly	
Modos de operação / Operation modes	Manual ou automático / Manual or automatic	
Horário verão / inverno / Summer / winter time	Não incluso / Not included	
Número de programações / Number of programs	34 prog. (17 ON e / and 17 OFF)	
Tempo mín. entre ON/OFF / Min. time between ON/OFF	1 minuto / 1 minute	
Precisão / Accuracy	≤ ±1 segundo / dia (a 20 °C) / ≤ ±1 second per day (at 20 °C)	
Saída de controle a relé / Relay control output	1 NA / 1 NO	
Capacidade do contato / Contact rating	16 A - 250 VCA / VAC (carga resistiva / resistive load)	
Vida mecânica / Mechanical life	10.000.000 operações / operations	
Vida elétrica / Electrical life	100.000 operações / operations	
Grau de proteção / Protection degree	IP40	
Grau de poluição / Pollution degree	2	
Altitude / Altitude	≤2000m	
Temperatura de operação / Operating temperature	-10 ~ 55 °C	
Temperatura de armazenamento / Storage temperature	-30 ~ 70 °C	
Bateria de backup inclusa / Backup battery included	Lítio / Lithium (bateria não recarregável / non-rechargeable battery)	
Vida da bateria / Battery life	3 anos / 3 years	
Bateria substituível / Replaceable battery	Não / No	
Indicador de operação / Operation indicator	LED vermelho / Red LED	
Idioma / Languages	Inglês / English	
Normas / Standards	IEC/EN 60730-1; IEC/EN 60730-2-7	

Dimensões / Dimensions (mm)



Esquema elétrico / Electric schematics



ACESSÓRIOS / ACCESSORIES

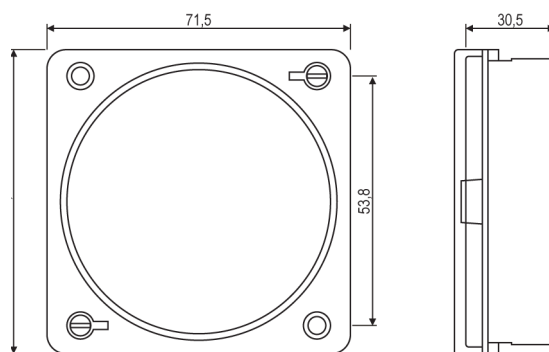


TM-PSUP

Suporte para montagem em painel / *Panel mounting support.*

Vendido separadamente / *Order separately.*

Dimensões / Dimensions (mm)



FURAÇÃO DO PAINEL / PANEL CUT-OUT

