

PROGRAMADORES HORÁRIOS

COEL

C2 003
REV.3 06/99

- Diários
- Semanais
- Digitais
- Eletromecânicos

2



Eletrômecânico

Modelo RTM



- Programas diários;
- Disco graduado de fácil e rápida programação, através de cavaletes não extraíveis, acionado por motor síncrono;
- Fixação pela base por meio de parafusos ou em trilho DIN;
- Tampa protetora de acrílico;
- Mínimo tempo do programa (liga - desliga) 15 minutos.

Programação


A programação é feita através de cavaletes que são posicionados no disco graduado atuando o micro interruptor nos horários pré-determinados.

Características gerais

Projetado especialmente para uso industrial.

Funcionando como relógio com ciclo de 24 horas que permitem ligar e desligar circuitos elétricos em horários pré-determinados.

Utilizam um micro motor síncrono de alta precisão que movimenta o disco graduado.

Nota:  no frontal tem uma chave, que permite as seguintes funções:

- 0 = contato de saída permanentemente desacionada, independente da programação feita;
- 1 = contato de saída permanentemente acionada, independente da programação feita;
- ⊙ = contato de saída acionada ou desacionada conforme programação.

Eletrômecânico com reserva de marcha

Modelo RTQD e RTQW



- Programa diário (modelo RTQD - RTQDL) e semanal (modelo RTQW - RTQWL);
- Base de tempo por meio de oscilador a quartzo, com bateria recarregável;
- Disco graduado acionado por micro motor passo a passo;
- Regulável por meio de cavaletes não extraíveis;
- Fixação pela base por meio de parafusos ou em trilho DIN;
- Tampa protetora de acrílico.

Programação


A programação é feita através de cavaletes que são posicionados no disco graduado atuando o micro interruptor nos horários pré-determinados.

Características gerais

Os programadores COEL, funcionam como relógios que permitem ligar e desligar equipamentos elétricos, nos horários pré-estabelecidos, em ciclos diários (RTQD-RTQDL) ou semanal (RTQW-RTQWL).

Um circuito de alta precisão, com base de tempo a quartzo, comanda um micro motor passo a passo que movimenta o disco graduado.

Os aparelhos são fornecidos com bateria recarregável, permitindo seu funcionamento contínuo (até 150 horas), mesmo sem alimentação externa.

Nota:  no frontal tem uma chave, que permite as seguintes funções:

- 0 = contato de saída permanentemente desacionada, independente da programação feita;
- 1 = contato de saída permanentemente acionada, independente da programação feita;
- ⊙ = contato de saída acionada ou desacionada conforme programação.

Digital

Modelo RTST/42













- 42 memórias para programações (21 liga + 21 desliga);
- Bateria recarregável (reserva de 150h);
- Programas diários e/ou semanais;
- Programação de minuto em minuto;
- montagem interna com fixação em trilho DIN, parafusos na base (RTST/42) ou montagem externa (RTSTL/42);
- Display LCD multi-indicativo de fácil visualização;
- Relógio de 12/24 horas;
- Acionamento manual da saída;
- Programa de férias, Horário de verão, etc..

Programação

O programador horário digital permite fácil e rápida programação através de teclas frontais. Um frontal de acrílico protege o display a cristal líquido e as teclas de programação contra impurezas do meio ambiente e evita possíveis interferências acidentais.

Funções do frontal

- | | |
|---|---|
|  acerta ou retorna à "hora certa"; |  incrementa horas; |
|  acesso das programações; |  incrementa minutos; |
|  reset do relógio/programações; |  seleção do dia da semana; |
|  comutação manual do relê; |  ativa/desativa o dia da semana; |
|  horário de verão; |  programa de férias. |

Versão dos programadores para montagem externa em painéis (DIN 72 x 72 mm)

Modelo RTL



Modelo RTQDL e RTQWL



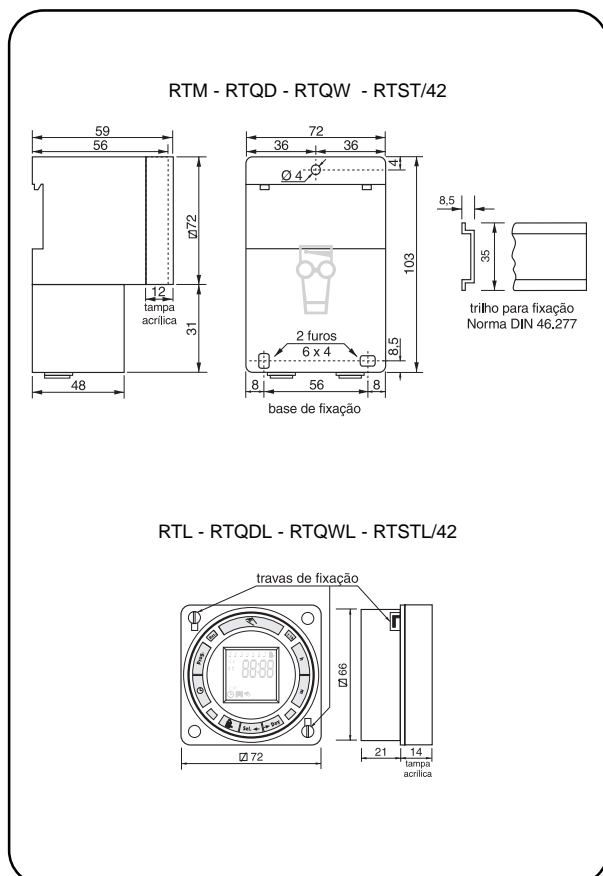
Modelo RTSTL/42



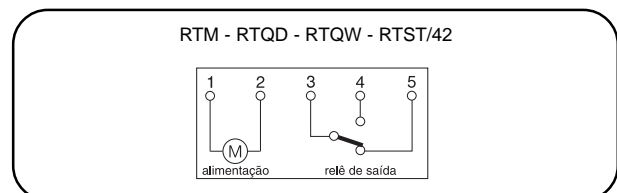
Dados Técnicos

		TIPOS			
		RTL - RTM	RTQD - RTQDL	RTQW - RTQWL	RTST/42 - RTSTL/42
Alimentação -15% +10% (especificar)	Vca	110 ou 220	100-160 ou 220-240		110 ou 220
	Vcc		48-72 ou 110-160		
Frequência de rede	HZ	50 ou 60	45 a 60		48 a 63
Consumo	VA	3	1		4,4
Precisão (temperat. amb. 20°C)	segs./dia	±2,5	±2,5		±2,5
Temperatura ambiente (oper.)	°C	-20 a +55	-20 a +55		-20 a +55
Nº máx. oper. (liga+desliga)		96/dia	96/dia	84/semana	150/dia
Intervalo mín. entre program.	minutos	15	15	120	1
Reserva de marcha	horas	—	96/dia	84/semana	150/dia
Tempo de carga (bateria)	horas	—	70		140
Contatos de saída	quant.	1 reversível	1 reversível		1 reversível
I máx. p/ 250 Vca cos φ = 1	A	16	16		10
Material de caixa	ABS	cinza	cinza		cinza
Peso	kg	0,27 - 0,30	0,27 (RTQDL-RTQWL) - 0,30 (RTQD-RTQW)		0,30 - 0,27

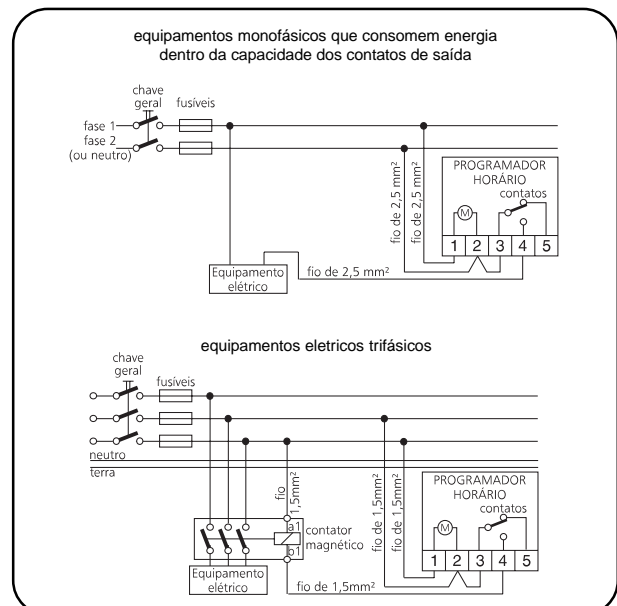
Dimensões



Esquema Elétrico



Exemplos de ligação



APLICAÇÕES



- comedouro e bebedouro para granjas;
- controle de aquecimento central (aquecedores);
- pré-aquecimento de máquinas e fornos;
- câmaras e balcões frigoríficos;
- controle de iluminação, vitrines, luminosos de lojas, bancos;
- painéis comerciais;
- bombas, aquecedores e filtros para piscina;
- equipamentos para fermentação de pães;
- equipamentos de climatização e ar-condicionado;
- habilitação de alarmes;
- controle de irrigação;
- controle de sirene para entrada e saída do pessoal;

CONHEÇA TAMBÉM

RTB



- Bateria recarregável (reserva de 150 h);
- 42 memórias para programações;
- Temporização da saída: 1,5...15 seg.;
- Programas diários e/ou semanais;
- Acionamento manual da saída;
- Programa de férias;
- Display LCD multi-indicativo de fácil visualização amigável ao usuário;
- Horário de verão;
- Relógio de 12/24 horas;
- Precisão: 2,5 seg/dia;
- Programável por teclas;
- Montagem interna com fixação por parafusos, etc..

V-86/2 digi 42



- Bateria recarregável (reserva de 150 h);
- 42 memórias para programações;
- Temporização da saída: 1 min.;
- Programas diários e/ou semanais;
- Programa de férias e simulação aleatória de presença;
- Passos mín. de programação: 1 min.;
- Capacidade de saída: 16 A @ 250 Vca (carga de lâmpada incandescente = 1000 W);
- Montagem interna sobre trilho, etc..

REPRESENTANTES NO BRASIL

MINAS GERAIS - BELO HORIZONTE
Minas Control Represent. e Comércio Ltda.
Fone Fax: (031) 241-6884

PARÁ - BELÉM
Promark Representações Ltda.
Fone Fax: (091) 241-8669

PARANÁ - SANTA CATARINA
Tec-Auto Com. e Repres. de Mat. Eletr. Ltda.
Fone Fax: (041) 246-1244 (Curitiba)

PERNAMBUCO - RECIFE
Renace Relés Nacionais e Equipamentos Ltda.
Fone: (081) 421-2501 - Fax: (081) 421-2850

RIO DE JANEIRO - RIO DE JANEIRO
R.C.C.E. Controles Elétricos Ltda.
Fone Fax: (021) 573-1019

RIO GRANDE DO SUL - PORTO ALEGRE
W.R.B. Comércio e Representações Ltda
Fone: (051) 222-9833 - Fax: (051) 222-9938

SÃO PAULO - CAMPINAS
RTI - Eletro Automação Ltda
Fone: (019) 241-5477 - Fax: (019) 241-5958

REPRESENTANTES NA AMÉRICA LATINA

ARGENTINA - BUENOS AIRES
Neumann S.A.C.I.F.I.
Fone: (541) 767 2388 - Fax: (541) 764 2026

BOLÍVIA - COCHABAMBA
Emelec S.R.L.
Fone: (591 42) 59758 - Fax: (591 42) 50414

EQUADOR - QUITO
Elinec Cia Ltda
Fone: (593 2) 471 354 - Fax: (593 2) 550 369

PERU - LIMA
Promelsa - Promotores Electricos S.A.
Fone: (5114) 749 880 - Fax: (5114) 736 650

URUGUAY - MONTEVIDEO
Control S.A.
Fone: (5982) 699 0110 - Fax: (562) 696 8867

COEL controles elétricos Ltda.

MATRIZ: São Paulo - SP - Brasil
R. Mariz e Barros, 146 - Cep 01545-010
Vendas: (011) 272-4300 (PABX)
Fax: (011) 272-4787

<http://www.coel.com.br>

FÁBRICA: São Roque - SP - Brasil
Av. Varanguera, 535
B. Guaçú - CEP 18130-000

e-mail: info@coel.com.br

Representantes e distribuidores no Brasil e América Latina.



50.40.05

A COEL reserva-se no direito de alterar quaisquer dados deste folheto sem prévio aviso.