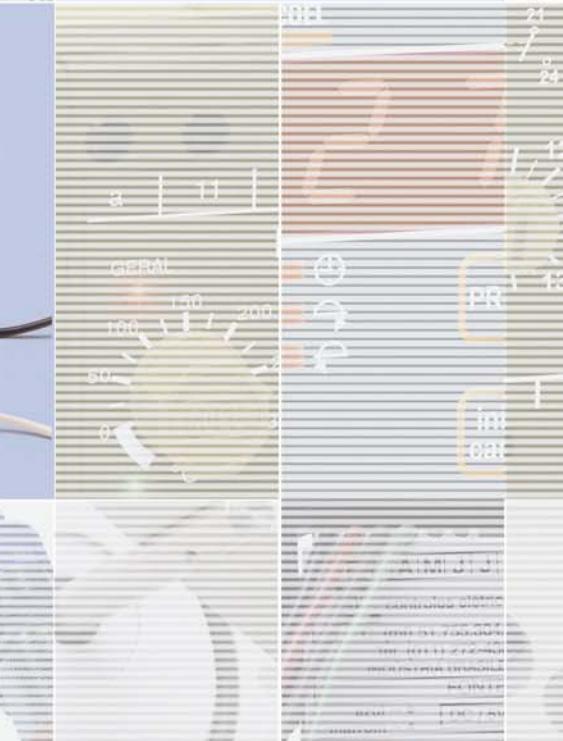


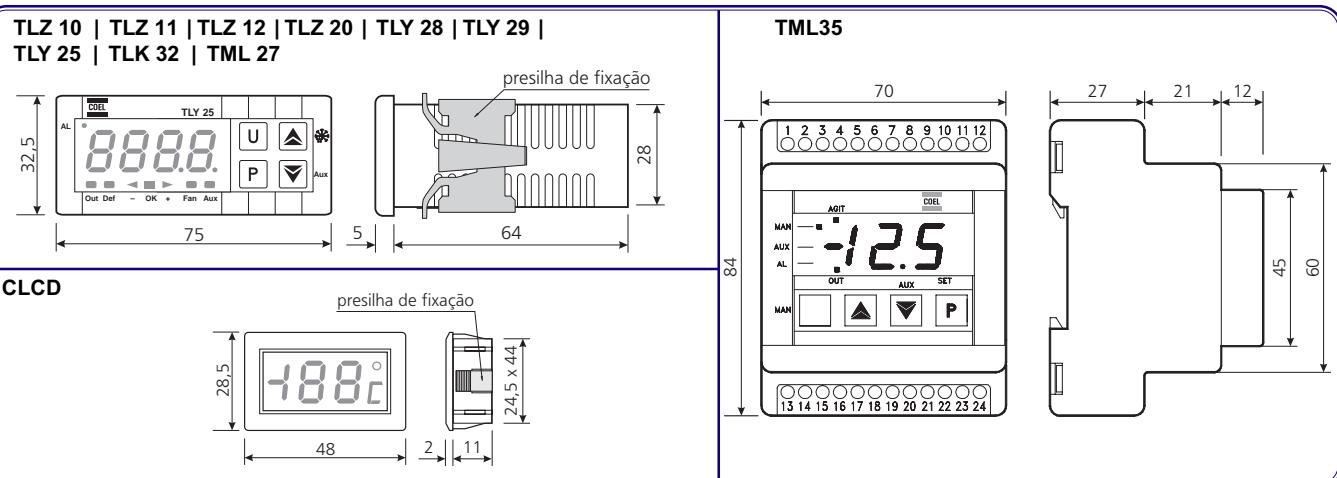
FAMÍLIA

## Refrigeração

- Controladores Eletrônicos Digitais Microprocessados para Refrigeração
- Controladores Eletrônicos Digitais Microprocessados
- Temperatura, Umidade e Pressão
- Controladores para Tanque de Leite
- Indicadores
- Sondas



## DIMENSÕES (mm)



## LINHA COMPLEMENTAR PARA REFRIGERAÇÃO

PROGRAMADOR P/ CONTROLE SEQÜENCIAL DE DEGÉLO



RCS

CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO



HW500

TOTALIZADOR DE HORAS



DH

TOTALIZADOR DE IMPULSO/HORAS



E520

TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA DEGÉLO



RTDF

PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL



RTST/20

PROGRAMADOR HORÁRIO ELETROMECÂNICO



RTM

FALTA DE FASE PARA PROTEÇÃO DE MOTORES



PPNF

MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO TRIFÁSICO



NVT

TEMPORIZADOR ELETRÔNICO ANALÓGICO



AE

RELÉ AUXILIAR



AR-2

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

DEPTO. DE PROPAGANDA E MARKETING

50.04.0.014



MATRIZ: São Paulo - SP - Brasil  
R. Mariz e Barros, 146 - Cep 01545-010  
Vendas: (011) 6166-3211  
Fax: (011) 273-1914

vendas@coel.com.br

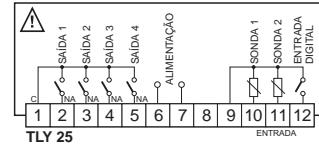
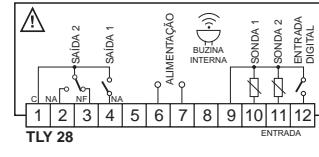
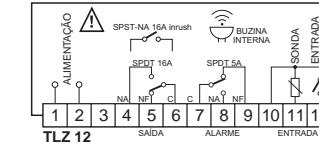
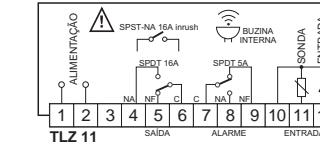
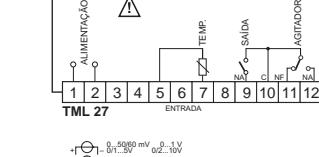
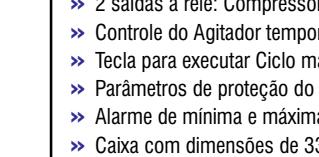
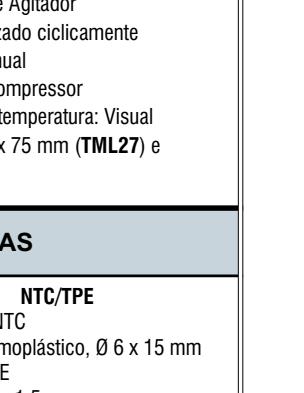
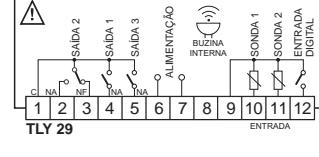
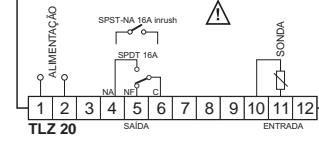
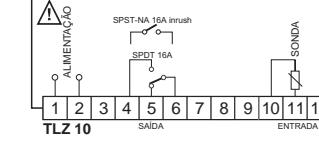
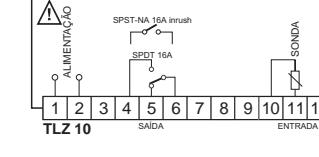
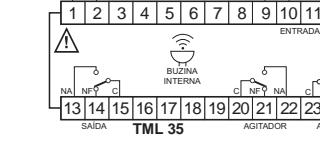
FÁBRICA: Manaus - AM - Brasil  
Alameda Cosme Ferreira, 9700  
B. São José - CEP 69083-000  
PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS  
CONHEÇA A AMAZÔNIA

Representantes e distribuidores em todo o Brasil e América Latina

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

www.coel.com.br

COEL

CARACTERÍSTICAS GERAIS		CONTROLADORES ELETRÔNICOS DIGITAIS MICROPROCESSADOS PARA REFRIGERAÇÃO						CONTROLADORES ELETRÔNICOS DIGITAIS MICROPROCESSADOS		TEMPERATURA, UMIDADE E PRESSÃO					
temperatura operação	0 a 50 °C														
temperatura armazenamento	-10 a 60 °C														
umidade relativa do ar	35 a 85% (não condensado)														
vida útil do relé (mecânica)	100.000.000 operações														
material de caixa	policarbonato V0 auto-extinguível														
consumo	3 VA														
CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS		TLY 25	TLY 29	TLY 28	TLZ 20	TLZ 12	TLZ 10	TLZ 11	TLK 32						
dimensões (mm)	frontal	33 x 75	33 x 75	33 x 75	33 x 75	33 x 75	33 x 75	33 x 75	» Alimentação: 12 Vca/Vcc						
	profundidade	64	64	64	64	64	64	64	» Controle de temperatura PID, ON/OFF e ON/OFF a zona neutra						
alimentação ( $\pm 10\%$ ) 48 a 63 Hz	100 a 240 Vca	★	★	★	★	★	★	★	» Lógica de controle para aquecimento ou resfriamento						
	24 Vca/Vcc	★	★	★	★	★	★	★	» Função AUTO-TUNE, SELF-TUNE e SOFT START.						
	12 Vca/Vcc	★	★	★	★	★	★	★	» Entrada para Termopares, Termoresistências, Termistores, mA, V (especificar)						
tipo de controle	On-Off	★	★	★	★	★	★	★	» Faixa de medida da temperatura de acordo com a entrada utilizada						
número de entrada para sondas	2	2	2	1	1	1	1	1	» 4 saídas a relé ou tensão 10 Vcc/10 mA para SSR						
entradas para sondas	PTC	configurável	configurável	configurável	configurável	configurável	configurável	configurável	» Saída para alimentação auxiliar: 12 Vcc/20 mA						
	NTC	configurável	configurável	configurável	configurável	configurável	configurável	configurável	» Comunicação serial (protocolo Mod Bus RTU)						
ponto decimal	1	1	1	1	1	1	1	1	» Caixa com dimensões de 33 x 75 mm						
entrada digital	configurável	configurável	configurável	—	configurável	—	—	configurável							
número de saídas	4	3	2	1	2	1	1	2							
saídas	p/compressor	configurável	configurável	configurável	★	★	★	★	» CONTROLADORES P/TANQUE DE LEITE						
	p/degelo	configurável	configurável	configurável	—	—	—	—							
	p/ventilador	configurável	configurável	configurável	—	—	—	—							
	auxiliar	configurável	configurável	configurável	—	—	—	—							
capacidade dos relés ( $\cos\phi = 1$ )	saída 1	16A@250Vca inrush SPST	16A@250Vca inrush SPST	16A@250Vca inrush SPST	16A@250Vca SPDT ou 16A@250Vca inrush SPST	16A@250Vca SPDT ou 16A@250Vca inrush SPST	16A@250Vca SPDT ou 16A@250Vca inrush SPST	16A@250Vca SPDT ou 16A@250Vca inrush SPST							
	saída 2	5A ou 8A@250Vca SPST	8A@250Vca SPDT	8A@250Vca SPDT	—	5A@250Vca SPDT	—	—							
	saída 3	5A ou 8A@250Vca SPST	5A@250Vca SPST	—	—	—	—	—							
	saída 4	5A ou 8A@250Vca SPST	—	—	—	—	—	—							
buzina interna	—	opcional	opcional	—	opcional	—	—	opcional	» TML 27   TML 35						
relógio de tempo real	opcional	opcional	opcional	—	—	—	—	—	» Alimentação: 220 VCA						
comunicação serial	através de interface TLCNV	através de interface TLCNV	através de interface TLCNV	através de interface TLCNV	através de interface TLCNV	através de interface TLCNV	através de interface TLCNV	através de interface TLCNV	» Controle de temperatura ON/OFF						
protocolo de comunicação	MOD BUS RTU	MOD BUS RTU	MOD BUS RTU	MOD BUS RTU	MOD BUS RTU	MOD BUS RTU	MOD BUS RTU	MOD BUS RTU	» 1 entrada para sonda: Ambiente (NTC ou PTC)						
esquema elétrico									» Faixa de medida da temperatura: -50 a 150°C						
esquema elétrico								» 2 saídas a relé: Compressor e Agitador							
DATALOGER (TMS)						» Tecla para executar Ciclo manual					SONDAS				
DATALOGER (TMS)						» Parâmetros de proteção do compressor					NTC/TPE				
DATALOGER (TMS)						» Alarme de mínima e máxima temperatura: Visual					» Caixa com dimensões de 33 x 75 mm (TML27) e 84 x 70 mm (TML35)				
DATALOGER (TMS)						» Sonda tipo NTC					NTC/RPA e PTC/RPA				
DATALOGER (TMS)						» Sonda tipo PTC					» bulbo de termoplástico, Ø 6 x 15 mm				
DATALOGER (TMS)						» Cabo em TPE					» Comprimento 1,5 m				
DATALOGER (TMS)						» Alimentação: 9 a 30 Vcc					TRH11 (Umidade)				
DATALOGER (TMS)						» Consumo: 20 mA máx.					» Sonda: 4 a 20 mA (0 a 100 % HR)				
DATALOGER (TMS)						» Alimentação: 9 a 30 Vcc					TRH12 (Umidade e Temperatura)				
DATALOGER (TMS)						» Consumo: 20 mA máx.					» Sonda (umidade): 0 a 20mA (0 a 100%				