



Contemp

Medição, Controle e Monitoramento
de Processos Industriais

CROSS REFERENCE - EDIÇÃO 2009



Controladores e indicadores
de processos industriais



Pensou em temperatura industrial, penseu **Contemp**

	Controladores de temperatura série TCM				Controladores de processos série CTM		Controladores de processos série CPM			Controlador digital de processos	Controladores dedicados para fabricantes de máquinas e equipamentos							Indicadores microprocessados de processos			Voltímetro / amperímetro	Indicadores pré-programados		Indicador multicanais	
	48x48mm	48x48mm	72x72mm	96x96mm	48x48mm	48x96mm	48x48mm	48x96mm	96x96mm	96x96mm	87x58mm	87x58mm	88x59mm	95x77mm	95x77mm	95x77mm	95x77mm	48x48mm	96x48mm	96x96mm	48x48mm	96x48mm	96x96mm	96x96mm	
Código	TCM44	TCM45	TCM77	TCM99	CTM45	CTM49	CPM45	CPM49	CPM99	ICD04-A	C100	C130	TCM58	ETC46	ETC-LCD	CPM-LCD	C700	ITM44	IPM94	IPM99	CCM44	ID02-B	ID04-A	CSC99	
Display	Simples 10mm	Duplo 10 e 8mm	Duplo 13 e 10mm	Duplo 20 e 13mm	Duplo 10 e 8mm		Duplo 10 e 8mm		Duplo 20 a 13mm	Simples 14mm	Simples 10mm	Simples 10mm	Simples 10mm	Duplo 10 e 8mm	LCD 8x2	LCD 8x2	Duplo 14 e 10mm	Simples 10mm	Simples 20mm		Simples 10mm	Simples 20mm	Simples 14mm	Simples 20mm	
Entrada configurável	J, K e Pt-100				J, K, S, Pt-100, 0-5Vcc, 1-5Vcc, 0-10Vcc, 0-20mA, 4-20mA		J, K, E, N, T, R, S, B, Pt-100, 0-20mA, 4-20mA, 0-60mV, 0-5Vcc, 1-5Vcc, 0-10Vcc, transmissor 2 e 3 fios			Programado de fábrica para: J, K, R, S, B, T, N, Pt-100, óptico, mV, mA, ohms, V e A	J	K	J, K, S e Pt-100	J, K, S, Pt-100, 0-20mA, 4-20mA, 0-5Vcc, 1-5Vcc, 0-10Vcc, transmissor 2 e 3 fios		J, K, E, N, T, R, S, B, Pt-100, 0-20mA, 4-20mA, 0-60mV, 0-5Vcc, 1-5Vcc, 0-10Vcc, transmissor 2 e 3 fios		J, K, S, Pt-100, 0-20mA, 4-20mA, 0-5Vcc, 1-5Vcc, 0-10Vcc, transmissor 2 e 3 fios	J, K, E, N, T, R, S, B, Pt-100, 0-20mA, 4-20mA, 0-60mV, 0-5Vcc, 1-5Vcc, 0-10Vcc, transmissor 2 e 4 fios		Programado de fábrica para: 0-5Aca/Acc, 0-425Vcc, 0-300Vac, potenciômetro até 10Kohms	Programado de fábrica para: J, K, R, S, B, T, N, Pt-100, óptico, mV, mA, ohms, V e A		8 entradas programadas de fábrica para: J, K, R, S, B, T, N, Pt-100, óptico, mV, mA, ohms, V ou A	
Saída de controle	relé ou pulso				relé, pulso, 0-20 / 4-20mA		relé, pulso, 0-20 / 4-20mA			1 relé	relé ou pulso		relé ou pulso	relé, pulso, 0-20 / 4-20mA		relé, pulso, 0-20 / 4-20mA		-		-	-	-	-	-	
Rampas e patamares	-				32 programas / 63 segmentos		32 programas / 63 segmentos			-	-	-	-	32 programas / 63 segmentos		31 programas / 52 segmentos		-		-	-	-	-	-	-
Controle manual / automático	-				-	Sim	-			-	-	-	-	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Controle modulante	-				-	opcional	-			-	-	-	-	-	opcional	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saída de alarme	1 relé				2 relés *		2 relés			relé	-	-	1 relé	1 relé		2 relés		2 relés	2 relés + 2 relés opcionais		relé	-	-	-	-
Retransmissão de leitura 0-20 / 4-20mA	-				Sim **		Sim **			-	-	-	-	Sim **		Sim **		Sim		-	-	opcional		-	-
Sintonia automática de PID	Sim				Sim		Sim			-	manual	Sim + fuzzy	Sim	Sim		Sim		-	-	-	-	-	-	-	-
Comunicação serial RS485	-				-	opcional	-			-	-	-	-	-	opcional	Sim	-	-	-	opcional		-	-	-	-
Entrada digital	-				-	opcional	-			-	-	-	-	-	opcional	opcional	-	-	-	opcional		-	-	-	-
Fonte para alimentação de transmissores	-				Sim	Sim	Sim			-	-	-	-	24V		24V		Sim		-	-	-	-	-	-
Soft-start programável	-				Sim	Sim	Sim			-	-	-	-	Sim		Sim		-	-	-	-	-	-	-	-
Set-point remoto	-				-	opcional	-			-	-	-	-	-	opcional	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alimentação	85 a 265V ou 10 a 30V [opcional]		85 a 265V		85 a 265V ou 10 a 30V [opcional]		85 a 265V			110/220Vac	85 a 265V							85 a 265V ou 10 a 30V [opcional]	85 a 265V		85 a 265V ou 10 a 30V [opcional]	110/220Vac		110/220Vac	

Observações Gerais: * Saída 2 relés de alarme quando a saída de controle for habilitada para pulso ou mA / ** Saída de retransmissão disponível quando a saída de controle for habilitada para relé



Contemp

Medição, Controle e Monitoramento
de Processos Industriais

MATRIZ - SÃO CAETANO DO SUL - SP

Alameda Araguaia nº 204
Bairro Santa Maria - São Caetano do Sul - SP
CEP 09560-580

Fone/Fax: [11] 4223-5100

www.contemp.com.br

email: vendas@contemp.com.br

UNIDADE DE VENDAS CAMPINAS - SP

Av. Barão de Itapura nº 1100 sala 41
Bairro Botafogo - Campinas - SP
CEP 13020-431

Fone/Fax: [19] 3231-8854

www.contemp.com.br

email: campinas@contemp.com.br

CONTRIC CONTEMP PAINÉIS

Rua Herculano de Freitas nº 57
Bairro Fundação - São Caetano do Sul - SP
CEP 09520-280

Fone/Fax: [11] 4228-2011

www.contric.com.br

email: vendas@contric.com.br