

TH 91DP 96 x 96 mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

1 - SAÍDA CONTROLE		2 - ALIMENTAÇÃO		3 - OPCIONAL 1		4 - OPCIONAL 2		5 - Entrada Remota	
X	Não utiliza	1	85...265Vac/Vcc	X	Não utiliza	X	Não utiliza	X	Desabilitado
R	Relé	2	24Vac/Vcc	S	Sensor mA LP	1	Comando externo	S	Habilitado
L	Lógica							Atenção: Em caso de entrada remota habilitada, utilizar os bornes: $\overline{\text{mA}}$  ou $\overline{\text{Vcc}}$ 	
1	0...20mAcc (Carga máx. 600 Ohms)								
2	4...20mAcc (Carga máx. 600 Ohms)								
3	0...5Vcc (Carga mín. 1 KOhms)								
4	0...10Vcc (Carga mín. 1 KOhms)								

6 - OPCIONAL 3		7 - OPCIONAL 4		8 - OPCIONAL 5	
XX	Não utiliza	XX	Não utiliza	XX	Não utiliza
RX	Alarme 1 configurado pelo cliente.	RX	Alarme 2 configurado pelo cliente.	RX	Alarme 3 configurado pelo cliente.
R0	Alarme 1 configurado para sinalização de segmento da programação	R0	Alarme 2 configurado para sinalização de segmento da programação	R0	Alarme 3 configurado para sinalização de segmento da programação
R1	Alarme 1 configurado para alarme de desvio (Desenergizado)	R1	Alarme 2 configurado para alarme de desvio (Desenergizado)	R1	Alarme 3 configurado para alarme de desvio (Desenergizado)
R2	Alarme 1 configurado para alarme de desvio (Energizado)	R2	Alarme 2 configurado para alarme de desvio (Energizado)	R2	Alarme 3 configurado para alarme de desvio (Energizado)
R3	Alarme 1 configurado para alarme comparador de limite (Desenergizado)	R3	Alarme 2 configurado para alarme comparador de limite (Desenergizado)	R3	Alarme 3 configurado para alarme comparador de limite (Desenergizado)
R4	Alarme 1 configurado para alarme comparador de limite (Energizado)	R4	Alarme 2 configurado para alarme comparador de limite (Energizado)	R4	Alarme 3 configurado para alarme comparador de limite (Energizado)
R5	Alarme 1 configurado para alarme absoluto (Desenergizado)	R5	Alarme 2 configurado para alarme absoluto (Desenergizado)	R5	Alarme 3 configurado para alarme absoluto (Desenergizado)
R6	Alarme 1 configurado para alarme absoluto (Energizado)	R6	Alarme 2 configurado para alarme absoluto (Energizado)	R6	Alarme 3 configurado para alarme absoluto (Energizado)
R7	Alarme 1 configurado para sinalização de fim de programa	R7	Alarme 2 configurado para sinalização de fim de programa	R7	Alarme 3 configurado para sinalização de fim de programa
R8	Alarme 1 configurado para alarme de falha no controlador (Energizado)	R8	Alarme 2 configurado para alarme de falha no controlador (Energizado)	R8	Alarme 3 configurado para alarme de falha no controlador (Energizado)
R9	Alarme 1 configurado para alarme temporizado (Energizado)	R9	Alarme 2 configurado para alarme temporizado (Energizado)	R9	Alarme 3 configurado para alarme temporizado (Energizado)
		T1	Retransmissão 0...20mAcc (Carga máx. 600 Ohms)		
		T2	Retransmissão 4...20mAcc (Carga máx. 600 Ohms)		
		T3	Retransmissão 0...5Vcc (Carga mín. 1 KOhms)		
		T4	Retransmissão 0...10Vcc (Carga mín. 1 KOhms)		

9 - RELÉ REVERSÍVEL OPCIONAL 6		10 - RELÉ REVERSÍVEL OPCIONAL 7	
XX	Não utiliza	XX	Não utiliza
RX	Alarme 4 configurado pelo cliente.	RX	Alarme 5 configurado pelo cliente.
R0	Alarme 4 configurado para sinalização de segmento da programação	R0	Alarme 5 configurado para sinalização de segmento da programação
R1	Alarme 4 configurado para alarme de desvio (Desenergizado)	R1	Alarme 5 configurado para alarme de desvio (Desenergizado)
R2	Alarme 4 configurado para alarme de desvio (Energizado)	R2	Alarme 5 configurado para alarme de desvio (Energizado)
R3	Alarme 4 configurado para alarme comparador de limite (Desenergizado)	R3	Alarme 5 configurado para alarme comparador de limite (Desenergizado)
R4	Alarme 4 configurado para alarme comparador de limite (Energizado)	R4	Alarme 5 configurado para alarme comparador de limite (Energizado)
R5	Alarme 4 configurado para alarme absoluto (Desenergizado)	R5	Alarme 5 configurado para alarme absoluto (Desenergizado)
R6	Alarme 4 configurado para alarme absoluto (Energizado)	R6	Alarme 5 configurado para alarme absoluto (Energizado)
R7	Alarme 4 configurado para sinalização de fim de programa	R7	Alarme 5 configurado para sinalização de fim de programa
R8	Alarme 4 configurado para alarme de falha no controlador (Energizado)	R8	Alarme 5 configurado para alarme de falha no controlador (Energizado)
R9	Alarme 4 configurado para alarme temporizado (Energizado)	R9	Alarme 5 configurado para alarme temporizado (Energizado)

TH 91DP 96 x 96 mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

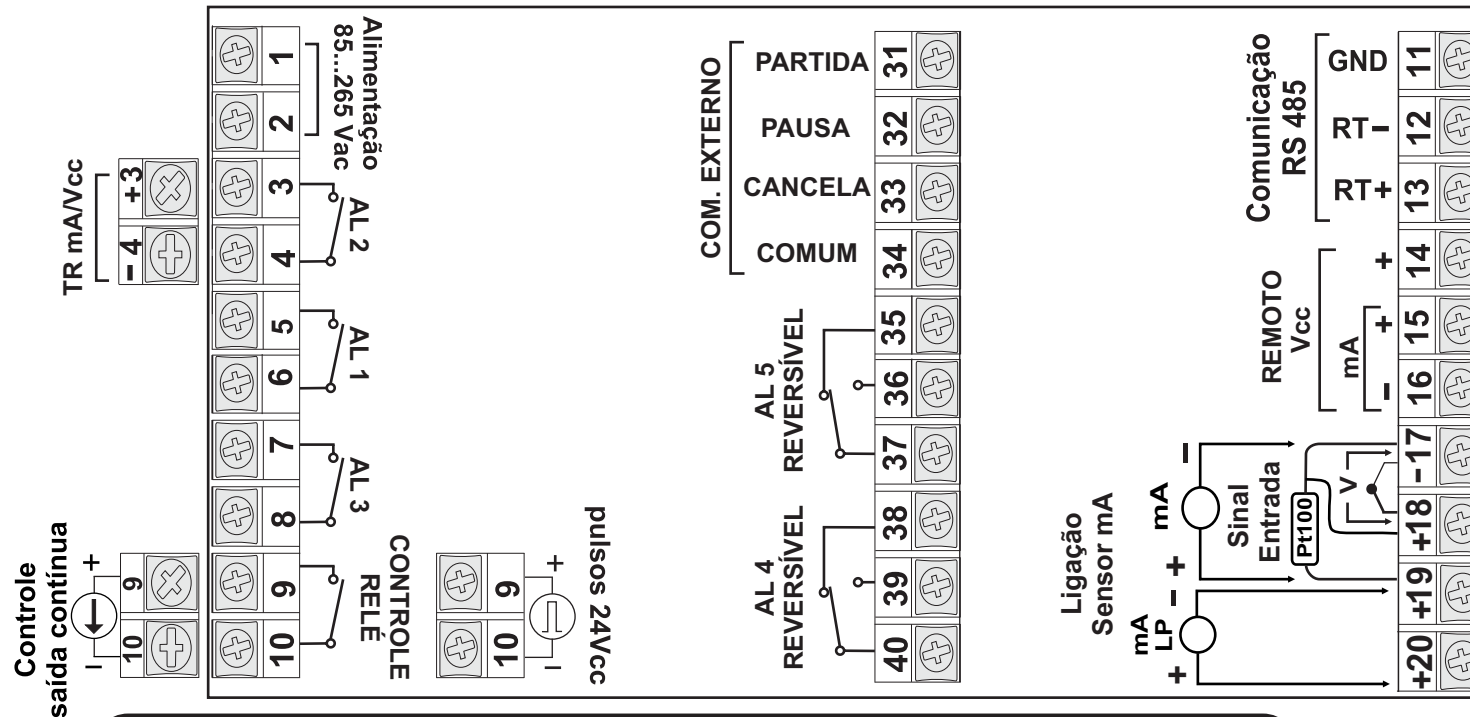
11 - Sinal de Entrada

BC	Termopar tipo B (+100°C...+1820°C)	TC	Termopar tipo T (0°C...+400°C)
BF	Termopar tipo B (+212°F...+3308°F)	TF	Termopar tipo T (+32°F...+752°F)
CC	Termopar tipo C (0°C...+2320°C)	SC	Termopar tipo S (0°C...1768°C)
CF	Termopar tipo C (+32°F...+4208°F)	SF	Termopar tipo S (+32°F...3214°F)
EC	Termopar tipo E (0°C...+900°C)	PC	PT 100 (0°C...+800°C)
EF	Termopar tipo E (+32°F...+1652°F)	PF	PT 100 (+32°F...+1472°F)
JC	Termopar tipo J (0°C...+1200°C)	MA 1	0...20mAcc(0...1000)
JF	Termopar tipo J (+32°F...+2192°F)	MA 2	4...20mAcc (0...1000)
KC	Termopar tipo K (0°C...+1370°C)	VC 1	0...5Vcc (0...1000)
KF	Termopar tipo K (+32°F...+2498°F)	VC 2	0...10Vcc (0...1000)
NC	Termopar tipo N (0°C...+1300°C)	XXX	OUTROS SOB CONSULTA.
NF	Termopar tipo N (+32°F...+2372°F)		
RC	Termopar tipo R (0°C...+1768°C)		
RF	Termopar tipo R (+32°F...+3214°F)		

12 - Certificado de Calibração

X	Não utiliza
1	Calibração rastreada)
2	Calibração Therma

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS BORNES



LIGAÇÃO DO SINAL DE ENTRADA

Termopares: bornes 17 (-) e 18 (+) / Termoresistência Pt100: bornes 17, 18 e 19
 Entrada em mAcc: bornes 17 (-) e 19 (+) / Entrada em Vcc: bornes 17 (-) e 18 (+)

Obs:

A) Quando utilizar sensor alimentado pela malha interligar nos bornes 19 e 20, conforme desenho.

B) Não unir o borne negativo da entrada remota ao borne negativo do sinal de entrada sem utilizar um isolador galvânico.

Legenda:

AL = Alarme / **TR** = Retransmissão

LP = Sensor Loop Powered