

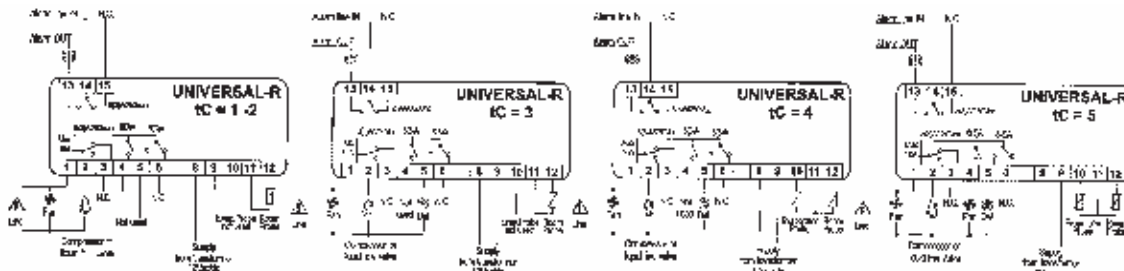
7.3 Termómetro termostato universal



MODELOS	CARACTERÍSTICAS	RELE	PVP
UNIVERSAL R	TERMÓMETRO TERMOSTATO UNIVERSAL		
	Dimensiones 31 x 64 mm. 3 Dígitos 14,2 mm. Resolución 1-01°C		
	Alimentación 12/24 Vac – 110/230 Vac. Sonda PTC Acción directa ó inversa. Relé de 8 ó 20 A. Alarma máx y mín temp.		
		4 x 8 A	98,67

Sondas: Campo de lectura PTC -50°C + 150°C. NTC -50°C + 110°C. No incluidas en los precios.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



tC 1.- Termómetro termostato ON/OFF
1 Relé - 1 Sonda

tC 2.- Termómetro termostato con
desescarche temporizado por
paro de compresor. 1 Relé y 1 Sonda

tC 3.- Termómetro termostato con
desescarche temporizado por
tiempo. 2 Reles y 1 Sonda

tC 4.- Termómetro termostato con
desescarche por tiempo y
temperatura. 2 Reles y 2 Sondas

tC 5.- Termómetro termostato con
control de desescarche y de
ventiladores. 3 Reles y 2 Sondas

La serie **Universal-R** sustituye directamente a todos los reguladores siguientes para sus usos más típicos así como muchos otros no enumerados. Son compatibles con las sondas existentes en la mayoría de las marcas principales. Si las sondas existentes son incompatibles, pueden ser sustituidas por las dos sondas nuevas PTC que vienen con la serie **Universal-R**. (Se recomienda siempre replazar las sondas como norma)

PRINCIPALES MODELOS Y MARCAS DEL MERCADO

LAE	SAE	Eliwell EWPC	Eliwell EWPX	Carel (NTC)	Intek	Teddington	Every	Dixell
MTR11/T1RDS	RT31-0000	EWPC901	EWPX161	IR32S	RK31	EK-R31	EC3-120	XR110C
MTR11/T1RES	RT31-1000	EWPC902	EWPX174	CR32T	RK32	EK-R32	EC3-130	XR120C
SDU11/T1RES	RC31	EWPC961	EWPX161AR	IR32Y	RK33	EK-R33	EC3-131	XR130C
SDU11/T1REBS	RC31-1000	EWPC970	EWPX174AR	CR32X	TK31		EC3-110	XR140C
MCDU11/T1RDS	RC31-0100	EWPC971	EWPX170	IR32C	DK31		EC3-111	XR150C
MCDU11/T1RDS/1	RC32-0000	EWPC974	EWPX177A	CR32S	(PTC)		EC3-180	XR160C
MCDU11/T1RDS/2	RC33	EWPC977A	EWPX171	CR32Y			EC3-181	XR170C
MCDU11/T1RDS/3	DC31 (PTC)	EWTC101	EWPX185	SONDAS NTC			EC3-185	
CDC112/T1R2S			SONDAS NTC					
CDC112/T1R3S								
CDC112/T1RBS								

Los dos tipos principales de sondas usadas en refrigeración son la **PTC** y las **NTC**.

PTC = Coeficiente Positivo de la Temperatura. La resistencia de la sonda aumenta con aumentos de temperatura.

NTC = Coeficiente Negativo de la Temperatura. La resistencia de la sonda disminuye con aumentos de temperatura

Tabla de resistencias de sondas

Resistencia de sonda a tº °C	- 30 c	- 20 c	- 10 c	0 c	+ 10 c	+ 20 c
PTC – Ohms	617	677	740	807	877	951
NTC – Ohms x 1000	115	70	42	27	18	12

Equipos de medida



MODELOS	CARACTERÍSTICAS	PVP	
LC - 11	TERMÓMETRO CRISTAL LÍQUIDO		18,45
	Dimensiones 28 x 48 mm. 3 Leds Alimentación Batería (24 meses). Sonda NTC incluida. Rango de medida de -40°C a +50°C (-40/+122°F)		
XT 11 S	TERMÓMETRO DIGITAL		12V
	Dimensiones 31 x 64 mm. 2 ó 3 Dígitos 14,2 mm Alimentación 12/24 Vac – 110/230 Vac. Sonda NTC incluida Rango de medida de -30°C a +80°C (-22/+176°F)		230V
XA 100 C	INDICADOR DE TEMPERATURA, PRESIÓN O HUMEDAD		12V
	Dimensiones 32 x 74 mm. 2 ó 3 Dígitos 14,2 mm Alimentación 12/24 Vac – 110/230 Vac. Sonda PTC ó Pt ó 4+20mA Rango de medida Según sonda no incluida en el precio		230V
			79,93