Termostato Ambiente "SONDER"		
Modelo	**Características**	**Precio**
TA 1002	Conmutado calefacción 15A / refrigeración 10A	12,00
TA 1007	Conmutado calefacción / refrigeración Interruptor y luz piloto	18,00
TA 1008	Conmutador selector "calor/paro/frio"	18,00
TA 3002	Conmutado calefacción 15A / refrigeración 10A	15,00
TA 3006	Conmutado calefacción / refrigeración, RA	19,00
TA 3007	Conmutado calefacción / refrigeración Interruptor y luz piloto	19,00
TA 3008	Conmutador selector "calor/paro/frio"	19,00

TA 1002

TA 3002

TA 3007

TA 3008

- Para instalaciones de suelo radiante eléctrico de más de 3A con los modelos TA3007 y TA3008, se debe instalar un contactor o relé.

Aplicaciones :

Regulación de la temperatura en viviendas y locales públicos para le control de calderas a gas, eléctricas, gasóleo, radiadores, climatizadores, fan-coils, calor radiante y similares, válvula de zona, etc.

Termostatos mecánicos a 2 hilos, con caja cuadrada 76x76x33 mm, de moderno diseño. Elemento sensor a base de membrana de acero inoxidable especial, de máxima sensibilidad. Contactos de plata. Acción TODO/NADA.

Escala : 6 a 30ºC. Diferencial inferior a 1ºC en vacio de carga. Poder de ruptura : 10(2,5v) A 250V. Protección IP20. Con 2 topes para limitación ó bloqueo de mando, contra manipulaciones no autorizadas. Clase II.

Termostato para Fancoils de dos tubos "SONDER"		
Modelo	**Características**	**Precio**
VENTIL 1M	Mecánico. Tres velocidades. Posibilidad de ventilación termostática ó continua. Selector Frio/calor	45,00
VENTIL 1E	Electronico. Tres velocidades. Posibilidad de ventilación termostática ó continua. Selector Frio/calor	57,00

Características :

- Dimensiones : 125x77x37 mm
- Poder de ruptura : 8(3)A 250v
- Interruptor Marcha/paro
- Diferencial 0,5ºK

Termostatos PRODIGY (sin caja con bulbo)				
Modelo	**Escala**	**ATº**	**Capilar**	**Precio**
TR-711N	-35ºC a + 35ºC	2	1,5 mts PVC	12,00
TR-711N	-35ºC a + 35ºC	2	2 mts PVC	12,00
TR-711N	0ºC a + 40ºC	2	1,5 mts PVC	12,00
TR-711N	-30ºC a + 90ºC	2	1,5 mts PVC	12,00
TR-86N	-35ºC a + 35ºC	2	1,5 mts PVC	12,00

- Incluye mando, arandela y los tornillos de fijación
- Embalaje : Cajas de 100 uds.

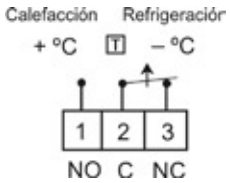
Termostatos PRODIGY (con caja con bulbo)				
Modelo	**Escala**	**ATº**	**Capilar**	**Precio**
F-2000	-35ºC a + 35ºC	2	1,5 mts PVC	15,00

- Embalaje : Cajas de 80 uds.

Termómetro redondo				
Modelo	**Escala**	**Capilar**	**Tipo**	**Precio**
T-78	-40ºC a + 40ºC	1,5 mts PVC	Redondo	10,00

• Embalaje : Cajas de 160 uds.

Termostato Ambiente digital "SONDER"		
Modelo	**Características**	**Precio**
Siesta-TA	• Dimensiones : 100x80x20 mm • Alimentación 2 pilas 1,5v AAA alcalinas, incluidas • Relé a 8A • Uso sencillo con 2 botones • Escala de temperatura de 5 a 35º • Bloqueo escala de regulación • Función marcha/paro • Selección calefacción o refrigeración • Diferencial ajustable de 0,1 a 2º en calefacción/0,2º a 2ºC en refrigeración • Indicación estado del contacto • Aviso de cambio de pilas	45,00



Termómetro/Termi-higrómetro digital				
Modelo	**Descripción**	**Rango temperatura**	**Rango temperatura ext.**	**Precio**
SA-880-SSX	Termómetro digital	-50º a +260ºC	-	39,00
JB-880-EX	Termómetro digital	0º a +50ºC	-50º a +70ºC	37,00
5821	Termo-higrómetro digital	0º a +50ºC	-	46,00

SA-880-SSX

Características:

Modelo SA-880-SSX :
- Rango de temperatura : -50º a +260ºC
- Resolución : 0,1ºC
- Escala : Centígrados / Fahrenheit
- Alarmas programables para máxima y para mínima
- Sonda en acero inoxidable

Modelo JB-880-EX :
- Pantalla LCD con dos secciones (temperatura interior y exterior)
- Incorpora sonda de 3 metros para medición de temperatura exterior
- Memória temperatura máxima/mínima
- Válido para sobremesa o pared

Modelo 5821 :
- Pantalla LCD con dos secciones (temperatura y humedad)
- Rango de humedad : entre 25% y 90% HR con indicador de confort
- Memória máxima y mínima temperatura y humedad
- Válido para sobremesa o pared

JB-880-SX

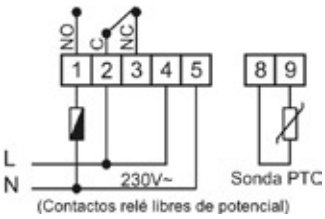
5821

Termómetros y termo-higrómetros			
Modelo	**Tipo**	**Campo de medición Temp. / Humedad**	**Precio**
30G	Termómetro con jaula de protección	-50ºC a +50ºC	24,00
MM3050	Termómetro de mínima y máxima	-30ºC a +50ºC	16,00
160	Termómetro de gancho	-50ºC a +50ºC	4,00
150ST	Termómetro de pared	-40ºC a +40ºC	3,00
40C	Termómetro de bolsillo	-30ºC a +40ºC	14,00
70T	Termómetro de bolsillo con esfera	-40ºC a +40ºC	17,00
ST09	Termómetro digital	-50ºC a +150ºC	44,00
F87-R60 ∅60mm	Termómetro de esfera con brida anterior/posterior reversible	-40ºC a +40ºC	25,00
F87-R80 ∅80mm	Termómetro de esfera con brida anterior/posterior reversible	-40ºC a +40ºC	27,00
F87-R100 ∅100mm	Termómetro de esfera con brida anterior/posterior reversible	-40ºC a +40ºC	27,00
R0F-88	Tele-Termómetro	-	10,00
EWTL300	Termómetro digital con LCD	-40ºC a +50ºC	24,00

Termostato superficie 1 sonda y 1 relé a 230v		
Modelo	**Características**	**Precio**
ECS57	Calefacción / Refrigeración. Relé 12A	96,00
GRAPA	Accesorio de sujección a Rail-DIN	1,10

Características :

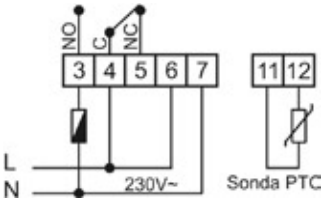
- Dimensiones : 65x90x40 mm
- Alimentación : 230V (±10%-15%) 50/60 Hz
- 1 sonda PTC 1,5 mets calibrable. Rango -40 a +140ºC
- 1 relé conmutado 12(5)A 250V
- Funcionamiento : Refrigeración / Calefacción
- Regulación del diferencial
- Con protección de compresor por tiempo mínimo de desconexión entre 2 arranques
- Temporización desescarches



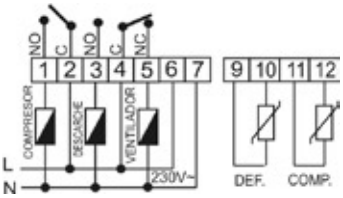
Termostato panelable 1 sonda y 1 relé a 230v		
Modelo	**Características**	**Precio**
EC 60-311	Escala -40ºC a +140ºC. Relé 12A	66,00
EC 60-311ECO	Escala -40ºC a +99,9ºC. Relé 12A	62,00

Características :

- Dimensiones : equipo 70x28x67,5 mm y taladro 71x29 mm
- Alimentación : 230V (±10%-15%) 50/60 Hz
- 1 sonda PTC 1,5 metros calibrable. Rango : -40 a +140ºC ó 0ºC a 99ºC
- 1 relé conmutado 12(5)A 250V
- Resto características como ECS57



Termostato panelable 2 sondas y 2 relés a 230v		
Modelo	**Características**	**Precio**
EC 60-322	Alimentación a 230V. 2 relés 12A	115,00



Características :

- Control eléctronico para unidades de frío con sonda y relé independientes para el control y el descarche
- Dimensiones : 70x28x67,5 mm
- Alimentación : 230V (±10%-15%) 50/60 Hz
- 2 relés 12(5)A 250V
  Bornes 1-2 (comp.) : relé no conmutado
  Bornes 3-4-5 (des/vent.) : relé conmutado
- 2 sondas calibrables 1,5 metros. Rango -40 a +140ºC

Termómetro-Termostatos digitales TTDP				
Modelo	**Descripción**	**Relé**	**Alimentación**	**Precio**
TTDP-20B	Termómetro+termostato	16(4)A, SPST	230V, 50/60Hz	47,00

Características :

- Rango de temperatura : -50ºC a +99ºC
- Precisión termómetrica : ±1ºC
- 1 sonda NTC de 1,5 metros.
- Hueco del panel : 70,5x28,5 mm
- Lectura en dial : 2 dígitos de 14 mm
- Diferencial y temporizaciones ajustables
- Descarche por paro de compresor programable en los controladores con la función termostato, con bloqueos, password, grados ºC o ºF, retardos para protección del compresor, status del relé control en caso de fallo de sonda, frecuencia duración y mensajes de desescarches, etc.

Aplicaciones :

Frío industrial y comercial, cuadros elétricos, vitrinas, armarios, etc.

Termostato serie a distancia empotrable sin bulbo				
Modelo	**Escala**	**Diferencial**	**Bulbo**	**Precio**
FR 202	-15ºC a +15ºC	1 a 4ºC	1,2 mts.	18,00
FR 204	-15ºC a +15ºC	1 a 4ºC	1,2 mts.	19,00
PFN 111A	-15ºC a -1ºC	9ºC	1,2 mts.	12,00
PFN 111E	-25ºC a +15ºC	9ºC	1,2 mts.	12,00
PFN 111F	-1,5ºC a +9,5ºC	9ºC	1,2 mts.	12,00

FR 202

FR 204

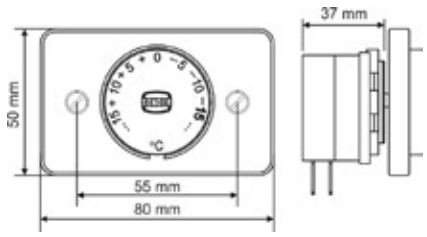
PFN

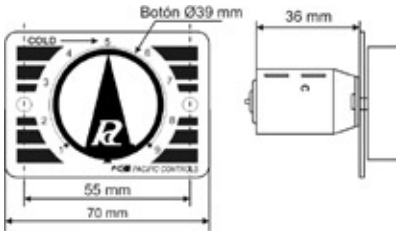
Características :

- Termostatos mecánicos con carga de gas y bulbo de cobre
- FR2002, con mando con dos topes y poder de ruptura 16(4)A 230V
- FR204 con placa embellecedora de plástico
- Série PFN : placa embellecedora de aluminio y poder de ruptura 5(2)A 230V
- PFN 111F especial para botelleros

Aplicaciones :

Frío comercial, vitrinas, botelleros, enfriadores de agua,... etc.





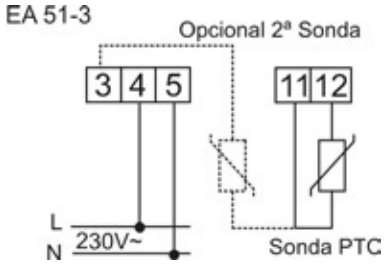
EA 51-3

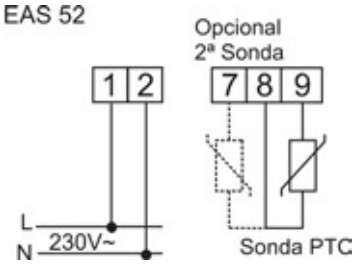
EAS 52

Termómetros electrónicos		
Modelo	**Características**	**Precio**
EA 51-3	Panelable a 230V. Incluye 1 sonda	56,00
EAS 52	Superficie a 230V. Incluye 1 sonda	75,00

Características :

- Termómetro electrónico de doble entrada de temperatura
- Calibrable por pulsador frontal
- Alimentación : 230V (±10%-15%) 50/60 Hz
- 1 sonda PTC estanca 1,5 metros. Rango -40 a +140ºC
- Posibilidad de instalar una segunda sonda (no incluida)
- Escala : -40 a +140ºC
- Resolución : 1ºC
- IP superficie : IP20
- IP panelable : frontal IP65/posterior IP40





FA 94

FR 94

Termostato serie ambiente de superficie				
Modelo	**Escala**	**Diferencial**	**Bulbo**	**Precio**
FA 94	-35ºC a +35ºC	4ºC	Inox de superficie	17,00
FR 94	-15ºC a +15ºC	1 a 3ºC	Espiral interior	19,00

Características :

Modelo FA94 :

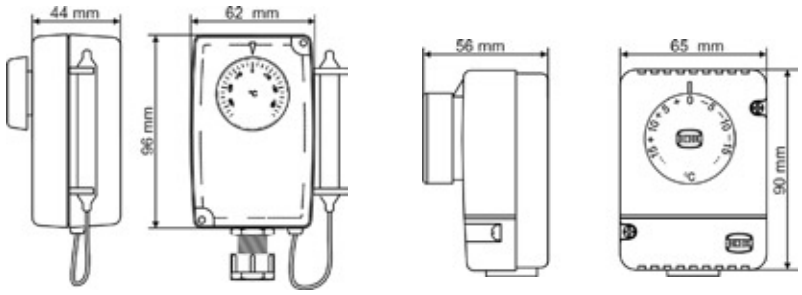
- Dimensiones : 96x62x44 mm
- Lectura de temperatura por bulbo / capilar inox
- Funcionamiento por dilatación de líquido
- Mecánico : hasta 10(4)A 250V, IP55

Modelo FR94 :

- Dimensiones : 65x90x56 mm
- Sensor de temperatura interior
- Funcionamiento a tensión de vapor, de rápida respuesta,alta sensibilidad
- Mecánico : hasta 16(4)A 250V, IP20
- Contactos de plata conmutados
- Mando con dos topes incluidos

Aplicaciones :

En equipos e instalaciones de frío comercial, vitrinas, botelleros, heladeras, enfriadoras de agua.



Termostato serie ambiente distancia					
Modelo	**Escala**	**Diferencial**	**Capilar**	**Bulbo**	**Precio**
FR 95	-25ºC a +15ºC	1 a 3ºC	1,8m.	∅7,5x25 mm	23,00
LR 96	0ºC a +40ºC	1 a 3ºC	1,8m.	∅6x155 mm	24,00
LR 102	-35ºC a +35ºC	1 a 3ºC	1,8m.	∅6x115 mm	22,00
L 102	-35ºC a +35ºC	3ºC	1,8m.	∅6x115 mm	18,00

FR 95

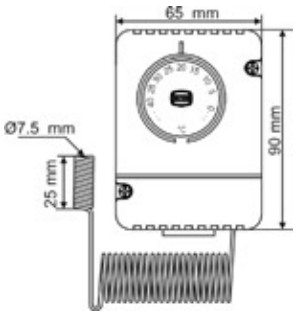
LR 96

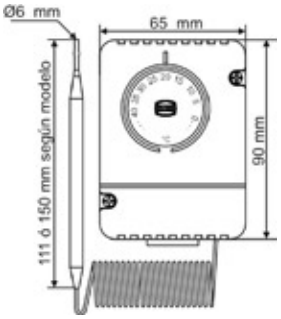
Características :

- Dimensiones : 65x90x50 mm
- Serie FR : Funcionamiento a tensión de vapor, de rápida respuesta y máxima sensibilidad
- Serie LR & L : Funcionamiento por dilatación de líquido, para escalas amplias. Baja influencia de la temperatura en la caja respecto al bulbo sensor
- Contactos de plata conmutados
- Mecánico : hasta 16(4)A 250V, IP20
- Mando con dos topes incluidos

Aplicaciones :

En equipos e instalaciones de frío comercial, vitrinas, botelleros, enfriadoras de agua, etc.



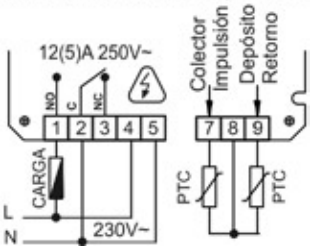


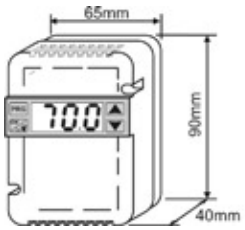
Central solar de superficie 1 relé y 2 sondas		
Modelo	**Características**	**Precio**
ALLEGRO 400	Relé 12A. 2 sondas PTC	151,00

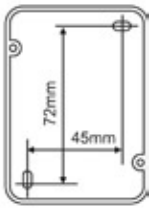
Características :

- Dimensiones : 65x90x40 mm
- Alimentación : 230V (±10%-15%) 50/60 Hz
- 1 relé 12(5)A 250V
- 2 sondas PTC de rango -40 a +140ºC
- Control diferencial de temperatura
- Diferenciales de activación/desactivación ajustables por separado
- Selección temeperatura visualizada : colector o depósito. Pulsando “OK” se visualiza temporalmente la otra Tª.
- Ambas sondas son calibrables por separado
- Función marcha forzada : activa/desactiva el relé
- Función de paro
- Antihielo programable de -20ºC a +10ºC
- Dispone de PIN de acceso a programación

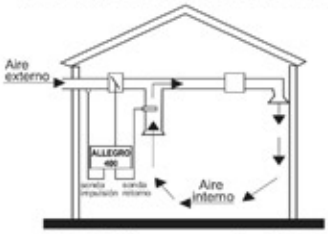
Contactos relés libres de potencia



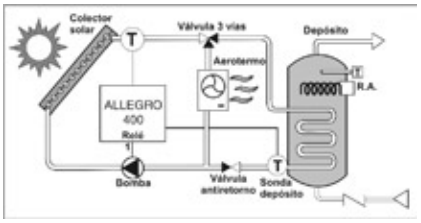




Instalación con sondas PTC2000



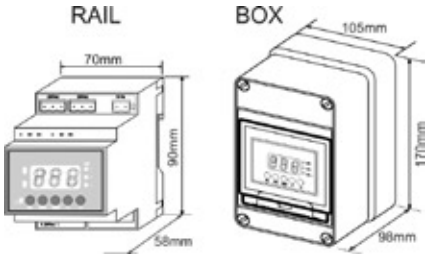
Instalación con sondas SFC200

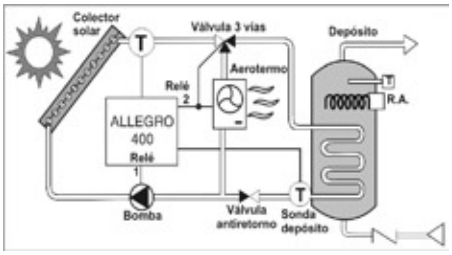


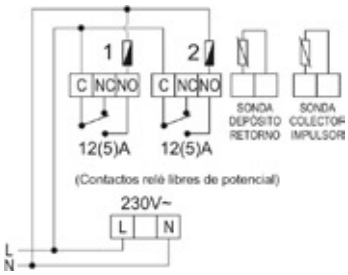
Central solar de rail 2 relés y 2 sondas		
Modelo	**Características**	**Precio**
ALLEGRO 400 RAIL	2 Relés 12A. 2 sondas PTC	169,00
ALLEGRO 400 BOX	Con caja estanca. 2 relés 12A	222,00

Características :

- Dimensiones : RAIL 70x90x58 mm / BOX 105x170x98 mm
- 2 relés 12(5)A 250V
- Regletas enchufables
- Función alarma de temperatura depósito ajustable,para activar refrigeración mediante el 2º relé
- Resto de caracteristicas como modelo “ALLEGRO 400”







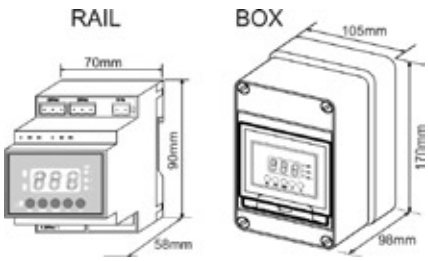
Central solar de rail 3 relés y 3 sondas		
Modelo	**Características**	**Precio**
ALLEGRO 433 RAIL	2 Relés 12A y 1 a 5A	192,00
ALLEGRO 433 BOX	Con caja, 2 relés 12A y 1 a 5A	240,00

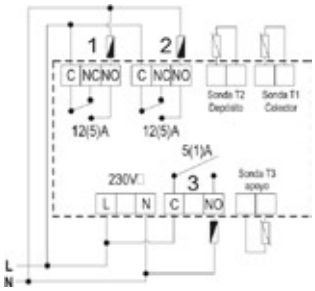
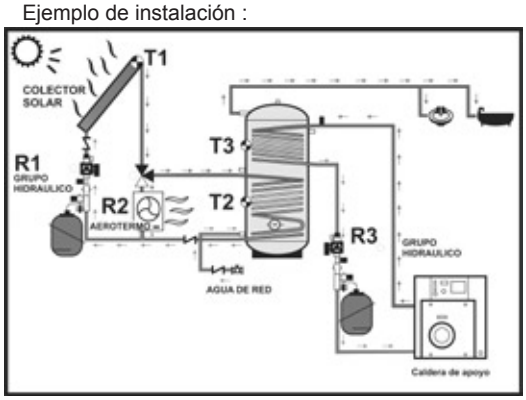
RAIL

BOX

Características :

- Dimensiones : RAIL 70x90x58 mm / BOX 105x170x98 mm
- Alimentación : 230V (±10%-15%) 50/60 Hz
- 2 relés 12(5)A 250V para control diferencial
- 1 relé 5(1)A 250V para termostato
- 3 sondas PTC de 1,5 mts. con rango -40 a +140ºC
- Función alarma de temperatura depósito ajustable,para activar refrigeración mediante el 2º relé
- Control diferencial de temperatura con termostato independiente para control del sistema de apoyo (caldera, termo, etc.)
- Diferenciales de activación/desactivación ajustables por separado
- Diferencial del termostato ajustable
- Visualiza las tres temperaturas :
  Por defecto - visualiza la temperatura de la sonda T3 (termostato)
  Pulsando TEST - visualiza la temperatura de las sonda T1 (colector)
  Pulsando OK - visualiza la temperatura de las sonda T2 (depósito)
- Todas las sondas son calibrables por separado
- Función marcha forzada : activa/desactiva el relé (solo relé 1 y 2)
- Antihielo programable de -20ºC a +10ºC
- Dispone de PIN de acceso a programación





Ejemplo de instalación :