

CAPILLARY THERMOSTATS /
TERMOSTATOS DE CAPILAR

PRODUCT CATALOGUE / CATÁLOGO DE PRODUCTOS



TECASA is a manufacturer of electric components, specialized in the manufacturing and distribution of electrical capillary thermostats. Since we started our business activity back in 1981, our aim has been to grow without forgetting service quality and our customer's requests and needs. The objective of internal growth has succeeded lately with the opening of two new manufacturing centers in Turkey and China. Currently, this internationalization has taken us to have over 250 employees among our factories in Spain and foreign countries. Our philosophy is centered in offering the best quality service to our customers. We have short delivery times and a continuous stock renovation.

TECASA es una empresa especializada en la venta y producción de termostatos eléctricos de capilar. Desde que comenzáramos nuestra actividad en 1981, nuestro objetivo ha sido ir creciendo poco a poco sin olvidar el servicio de calidad y de preocupación por nuestros clientes. El reto de ir creciendo se ha visto recompensado con la apertura de dos nuevas fábricas productivas en Turquía y en China. En la actualidad esta internacionalización nos ha llevado a contar con unos 250 empleados entre nuestras fábricas de España y el extranjero. Nuestra filosofía está centrada en ofrecer el mejor servicio al cliente, para ello contamos con precios atractivos y competitivos, cortos plazos de entrega y con una renovación continua del stock.

Our main goal is to be a Market reference among all the manufacturers and distributors of thermostats in price, quality and lead time. Our aim is to supply our products globally, having a vast commercial network to do so. Likewise, we want to develop new designs and improvements in our products and services, giving more added value to our customers.

Aspiramos a ser un referente entre los fabricantes y distribuidores de termostatos del mercado a nivel de precios, calidad y plazos de suministro. Nuestro objetivo es poder suministrar nuestros productos a todo el mundo, teniendo una extensa red comercial. Asimismo, queremos desarrollar nuevos diseños y mejoras en los productos y servicios que aporten más valor añadido a nuestros clientes.

In order to reach our aim we will apply the following principles: collaboration and coordination among all the company workers, innovation and creativity in the development of new products, enhancement of our workers aptitudes for their professional growth, continuous improvement and excellence in all our products and thus satisfying all our customer's needs as well as the company's profitability, respect for all our customers, suppliers and workers, as well as for our environment and profitability for all involved parties.

Para la consecución de nuestros objetivos aplicaremos los siguientes principios: colaboración y coordinación entre todos los miembros de esta empresa, innovación y creatividad, para el desarrollo de nuevos productos, desarrollar las aptitudes y competencias de los trabajadores para mejorar profesionalmente, la mejora continua y la excelencia para buscar la satisfacción de los clientes y la rentabilidad de la empresa, respeto a clientes, proveedores, compañeros, entorno social y medio ambiente y rentabilidad, para todas las partes implicadas.



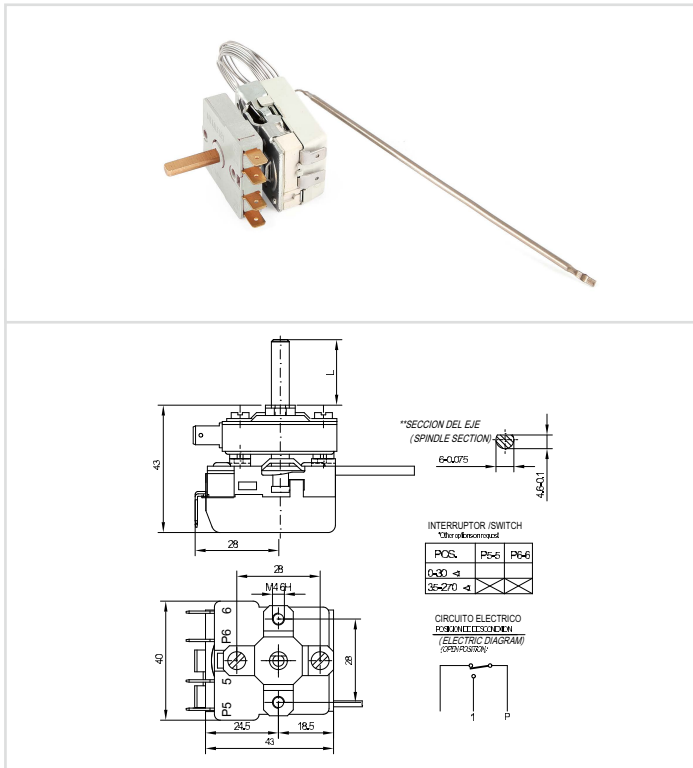
Técnicas de Calentamiento, S.A.

Address: Sabino Arana, 62. Bis
Location: Berango
Postcode: 48640
Province: Bizkaia
Country: España
Phone: +34 946682125
Fax: +34 946682086
E-mail: tecasa@tecasa.com
GPS: 43.372222, -2.997233

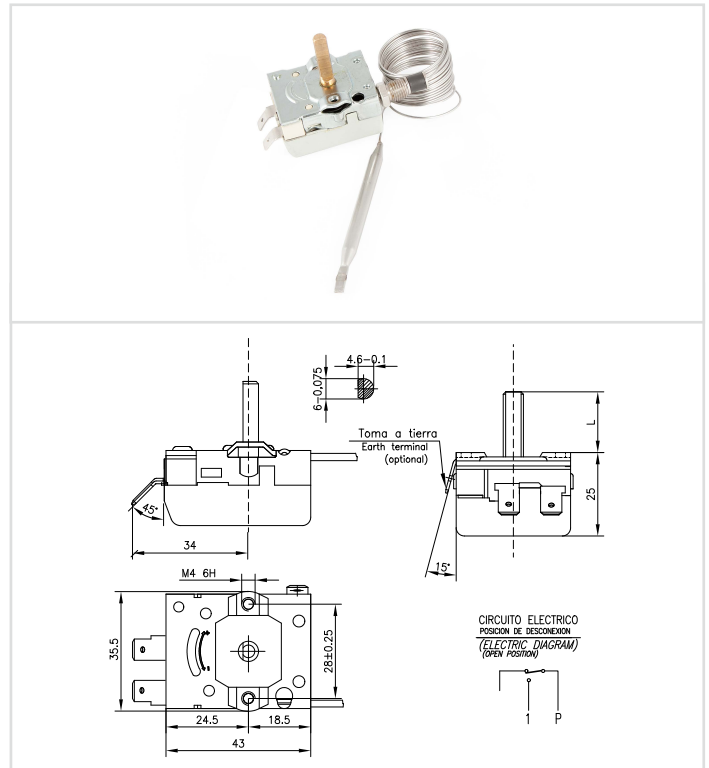
Dirección: Sabino Arana, 62. Bis
Localidad: Berango
Código Postal: 48640
Provincia: Bizkaia
País: España
Teléfono: +34 946682125
Fax: +34 946682086
Email: tecasa@tecasa.com
GPS: 43.372222, -2.997233



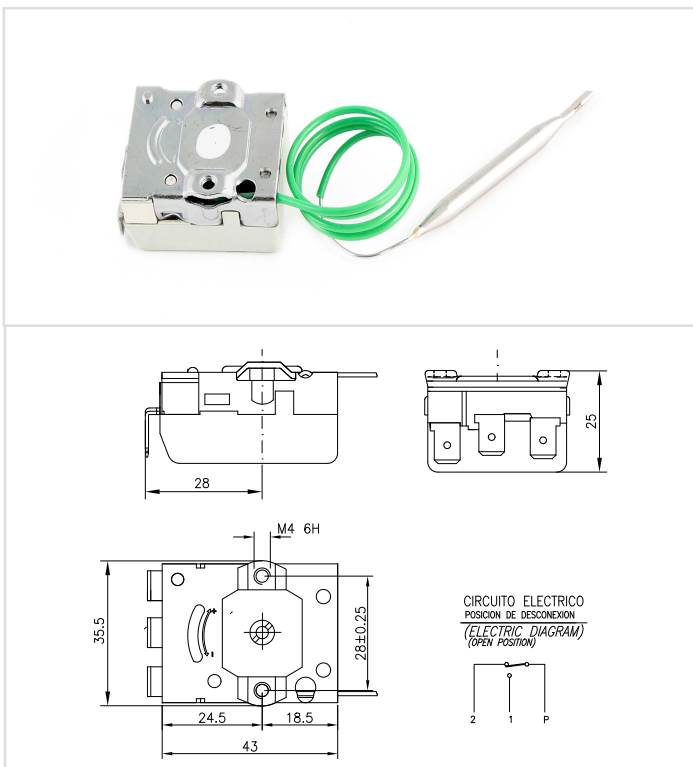
Adjustable Thermostat With Front Auxiliary Switch / Termostato Regulable con Interruptor



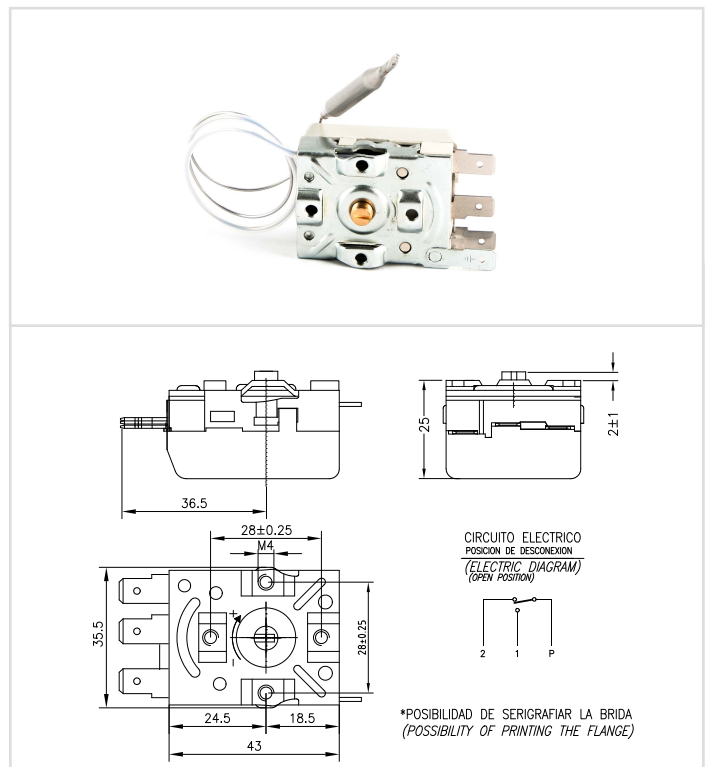
Adjustable Thermostat / Termostato Regulable



Limiter Thermostat with Automatic Reset / Termostato Limitador con Rearme Automático



Adjustable Thermostat without Spindle / Termostato Regulable sin Eje



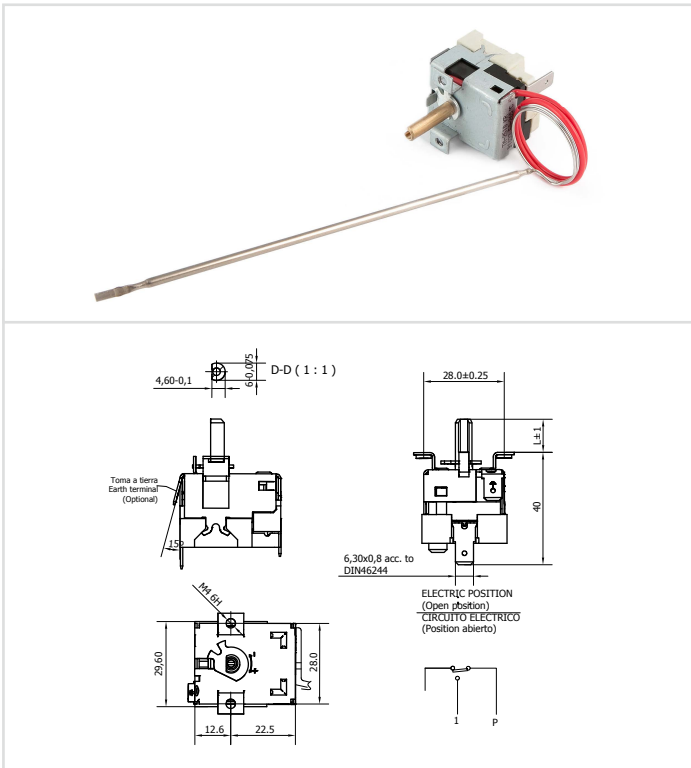
Thermostats of this family are single pole adjusting thermostats or limiters, with automatic reset. They open or close an electric circuit depending on temperature. This family has a wide range of variables, and therefore it is possible that each customer can adapt the thermostat to his own application needs.

Los termostatos pertenecientes a esta familia son termostatos monofásicos de regulación o limitadores de rearme automático y abren o cierran un circuito eléctrico en función de la temperatura. Esta familia posee un gran número de variables, que hace que el cliente pueda adaptar el termostato a sus necesidades concretas de aplicación.

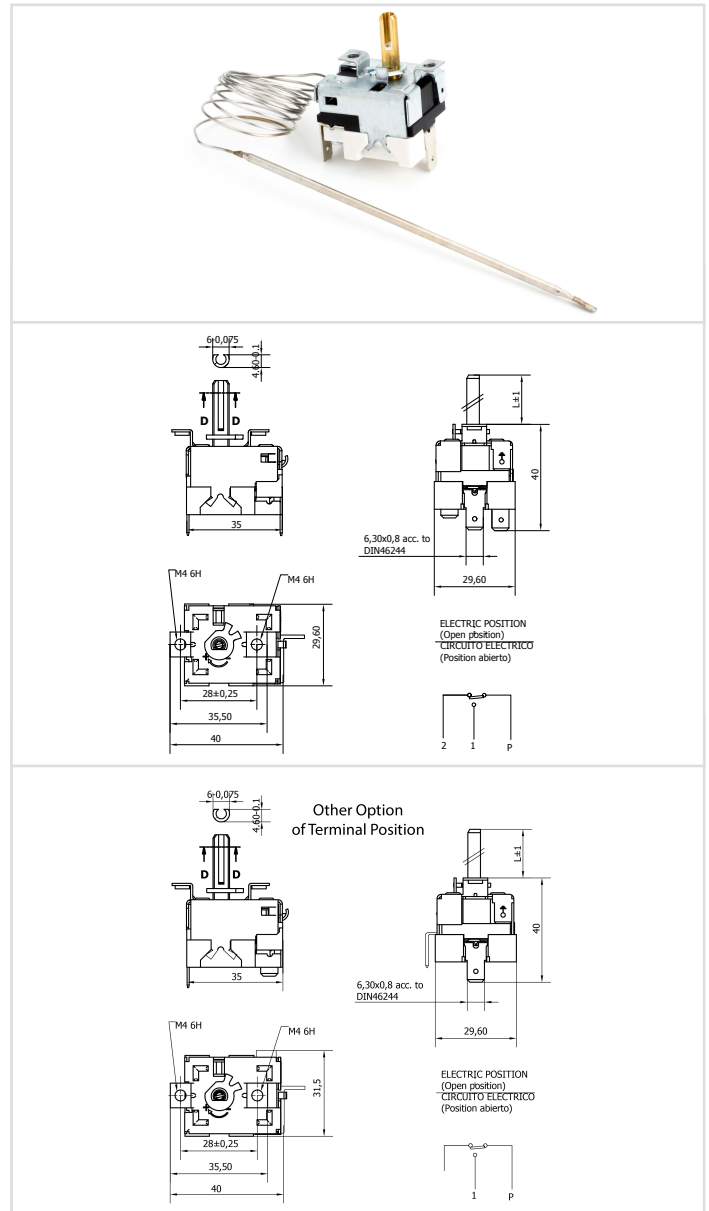
TECHNICAL DATA/ DATOS TÉCNICOS

Electrical Scheme (NC) / Esquema Eléctrico	SPST / SPDT
Temperature Range / Rango de Temperaturas	-40°C (-40°F) up to 350°C(662°F)
Shaft / Eje	2mm up to 40mm. Different spindle positions / 2mm hasta 40mm. Diferentes posiciones de eje
Fixation / Método de Fijación	2 M4 holes. 4 M4 holes / 2 agujeros de M4. 4 agujeros de M4
Capillary Length / Longitud Capilar	280mm up to 3000mm
Capillary Protection / Protección del Capilar	PVC / Silicone + fiberglass/ PTFE
Phial Diameter / Diámetro de Bulbo	3mm / 4mm / 5mm / 6mm / 8mm
Phial Length / Longitud de Bulbo	40mm up to 215mm / Desde 40mm hasta 215mm
Phial Material / Material del Bulbo	Copper or Stainless Steel / Cobre o Acero Inoxidable
Electrical Connections / Conexiones Eléctricas	Faston 6,3x0,8 or Screws / Mediante Terminales 6,3x0,8 o Tornillos
Terminals Position / Posición de los Terminales	180°/ 45°/ 90°
Maximum Temperature of the Body / Temperatura Máxima del Cuerpo	120°C (248°F) UL / 150°C (302°F) VDE
Rating / Capacidad de Maniobra	16A / 400V~
Approvals / Certificados	UL, VDE acc.to EN-60730-1 & EN-60730-2-9, RoHS conformity, CE conformity, Reach-SVCH

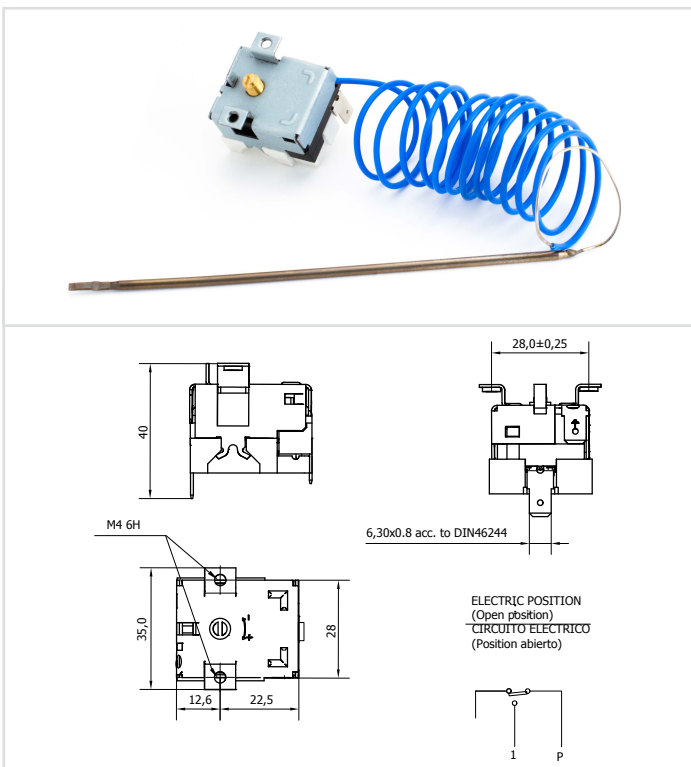
TM Adjustable Thermostat / Termostato Regulable TM



TM Adjustable Thermostat. Different Flange Version / Termostato Regulable TM. Diferente Versión con Brida



TM Limiter Thermostat, Automatic Reset / Termostato Limitador TM, Rearme Automático



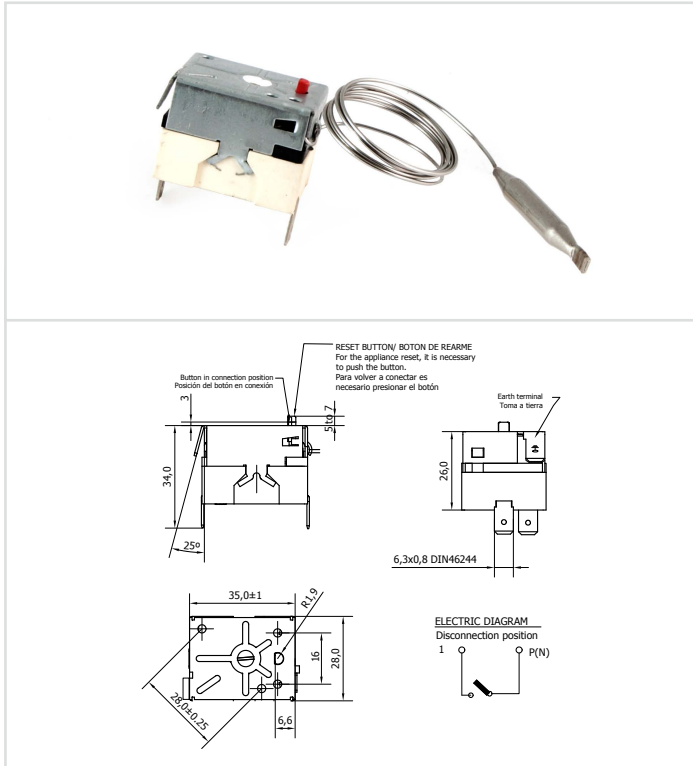
Thermostats of this family are single pole adjusting thermostats or limiters, with automatic reset. They open or close an electric circuit depending on temperature. This family has a wide range of variables, and therefore it is possible that each customer can adapt the thermostat to his own application needs.

Los termostatos pertenecientes a esta familia son termostatos monofásicos de regulación o limitadores de rearme automático y abren o cierran un circuito eléctrico en función de la temperatura. Esta familia posee un gran número de variables, que hace que el cliente pueda adaptar el termostato a sus necesidades concretas de aplicación.

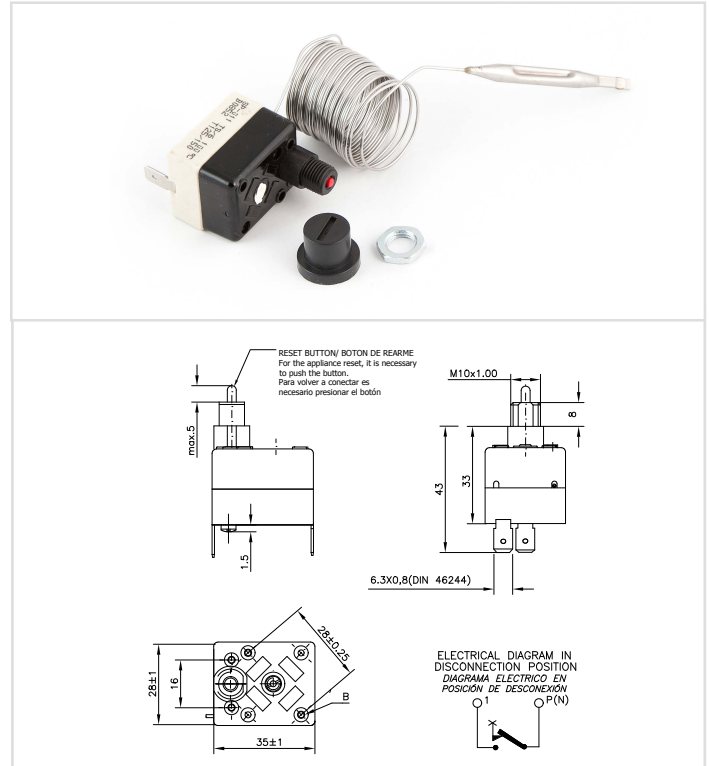
TECHNICAL DATA/ DATOS TÉCNICOS

Electrical Scheme (NC) / Esquema Eléctrico	SPST / SPDT
Temperature Range / Rango de Temperaturas	-40°C (-40°F) up to 350°C(662°F)
Fixation / Opciones de Fijación	2 flange types with different positions of M4 holes / 2 tipos de brida con diferentes posiciones de agujeros de M4
Shaft / Eje	2mm - 40mm. Different spindle positions / Diferentes posiciones de Eje
Capillary Length / Longitud Capilar	280mm up to 3000mm
Capillary Protection / Protección del Capilar	PVC / Silicone + Fiberglass / PTFE
Phial Diameter / Diámetro de Bulbo	3mm / 4mm / 5mm / 6mm / 8mm
Phial Length / Longitud de Bulbo	40mm up to 215mm / Desde 40mm hasta 215mm
Phial Material / Material del Bulbo	Copper or Stainless Steel / Cobre o Acero Inoxidable
Electrical Connections / Conexiones Eléctricas	Faston 6,3x0,8 or Screws / Mediante Terminales 6,3x0,8 o Tornillos
Terminals Position / Posición de los Terminales	180°/ 45°/ 90°
Maximum Temperature of the Body / Temperatura Máxima del Cuerpo	120°C (248°F) UL / 150°C (302°F) VDE
Rating / Capacidad de Maniobra	16A / 250V~
Approvals / Certificados	UL acc.to UL-60730-1 & UL-60730-2-9, VDE acc.to EN-60730-1& EN-60730-2-9, RoHS conformity, CE conformity, Reach-SVCH

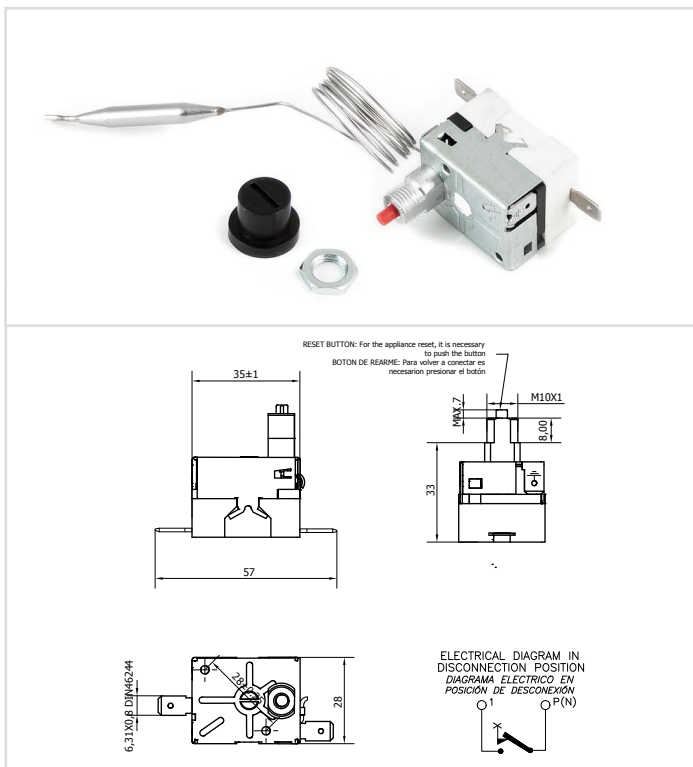
SP Thermostat With Metallic Cover / Termostato SP con Tapa Metálica



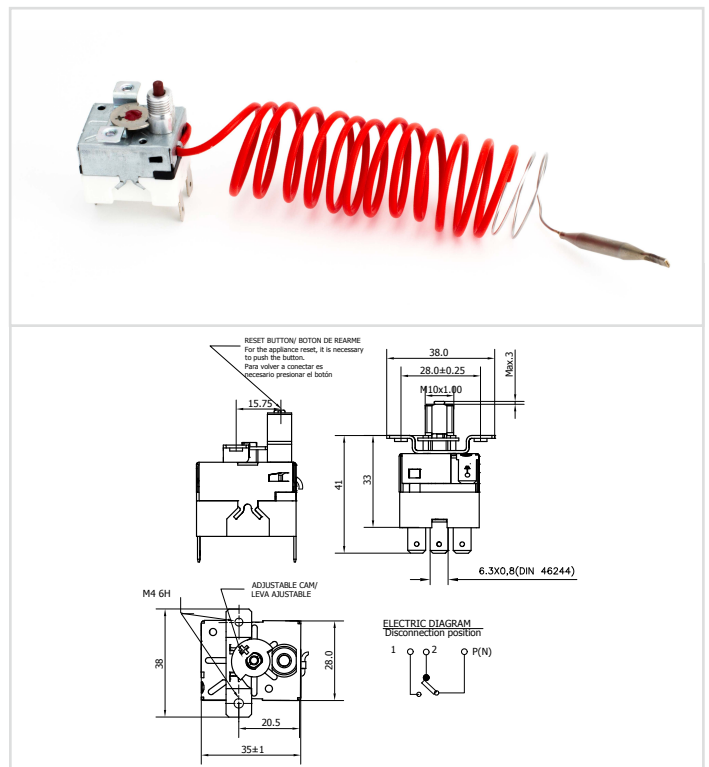
SP Thermostat with Plastic Cover and M10 Fixation / Termostato SP con Tapa Plástica con Fijación M10



SP Thermostat with Metallic Cover and M10 Fixation / Termostato SP con Tapa Metálica y Fijación M10



Adjustable SP Thermostat with Metallic Cover / Termostato SP Regulable con Tapa Metálica



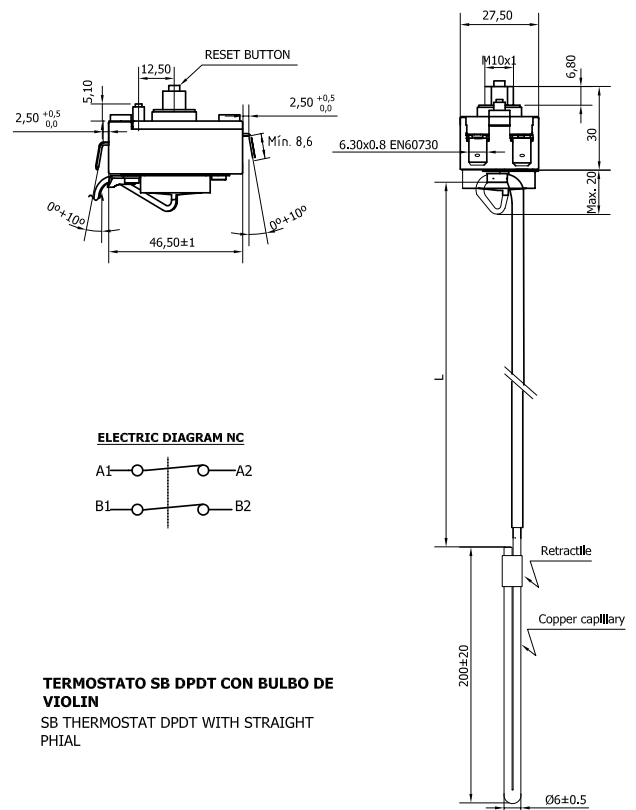
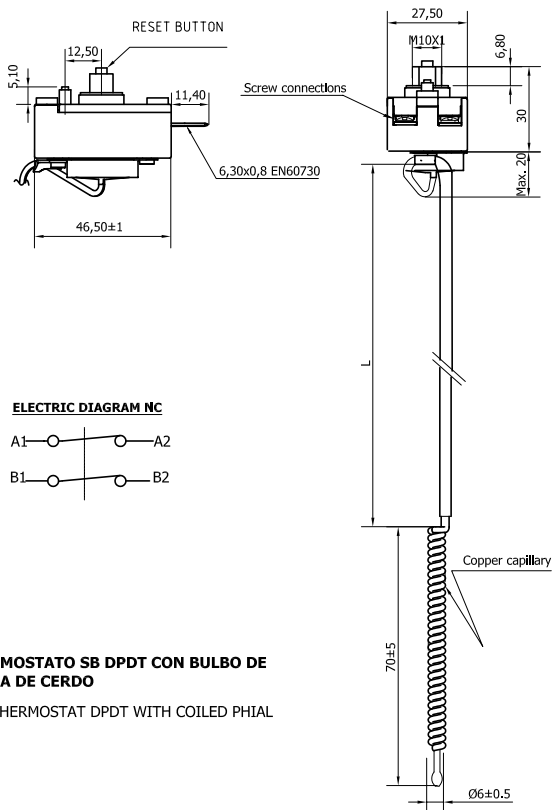
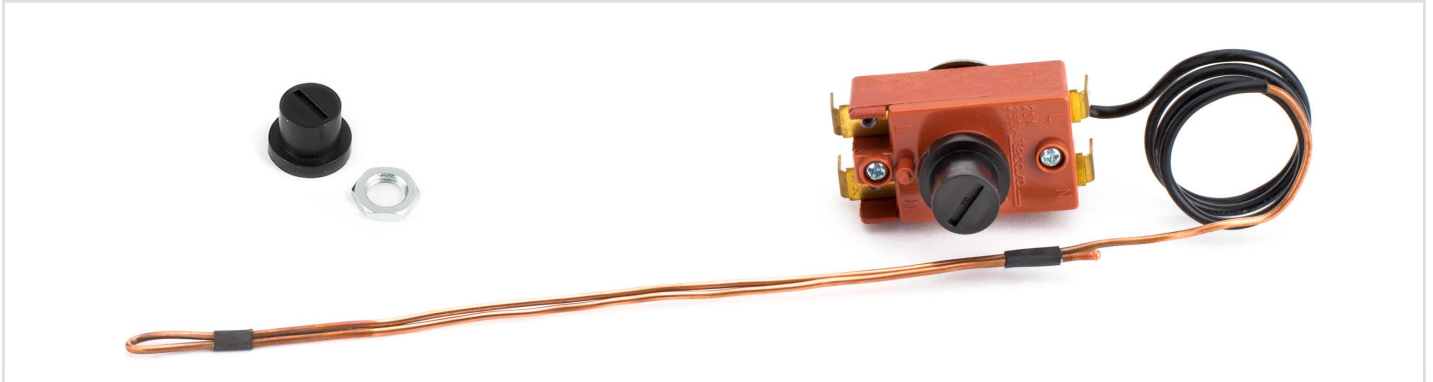
Thermostats of this family are single pole safety thermostats or limiters, with manual reset. They open an electric circuit when the setting temperature is reached. This family has a wide range of variables, and therefore it is possible that each customer can adapt the thermostat to his own application needs.

Los termostatos pertenecientes a esta familia son termostatos monofásicos de seguridad o limitadores con rearme manual y abren un circuito eléctrico cuando se alcanza la temperatura de ajuste. Esta familia posee un gran número de variables, que hace que el cliente pueda adaptar el termostato a sus necesidades concretas de aplicación.

TECHNICAL DATA/ DATOS TÉCNICOS

Electrical Scheme (NC) / Esquema Eléctrico	SPST / SPDT
Temperature Range / Rango de Temperaturas	40°C (104°F) up to 350°C (662°F)
Fixation / Opciones de Fijación	M10 / 2M4 holes flange / Holes for self-threading screws / M10 / Brida con 2M4 / Agujeros para tornillos auto-roscantes
Cover Material / Material Tapa	Metallic or Plastic / Metálica ó Plástica
Capillary Length / Longitud Capilar	280mm up to 3000mm
Capillary Protection / Protección del Capilar	PVC / Silicone + fiberglass / PTFE
Phial Diameter / Diámetro de Bulbo	3mm / 4mm / 5mm / 6mm / 8mm
Phial Length / Longitud de Bulbo	40mm up to 215mm / Desde 40mm hasta 215mm
Phial Material / Material del Bulbo	Copper or Stainless Steel / Cobre o Acero Inoxidable
Electrical Connections / Conexiones Eléctricas	Faston 6,3x0,8 or Screws / Mediante Terminales 6,3x0,8 o Tornillos
Terminals Position / Posición de los Terminales	180° / 90° / 60° / 30°
Maximum Temperature of the Body / Temperatura Máxima del Cuerpo	120°C (248°F) UL / 150°C (302°F) VDE
Rating / Capacidad de Maniobra	16A / 400V~ - 20A / 250V~
Security / Seguridad	Fail-Safe, Trip-Free / Seguridad Positiva, Trip-Free
Approvals / Certificados	UL acc. to UL-873, VDE acc. to EN-60730-1 & EN-60730-2-9, RoHS conformity, CE conformity, Reach-SVCH

SB Thermostat / Termostato SB



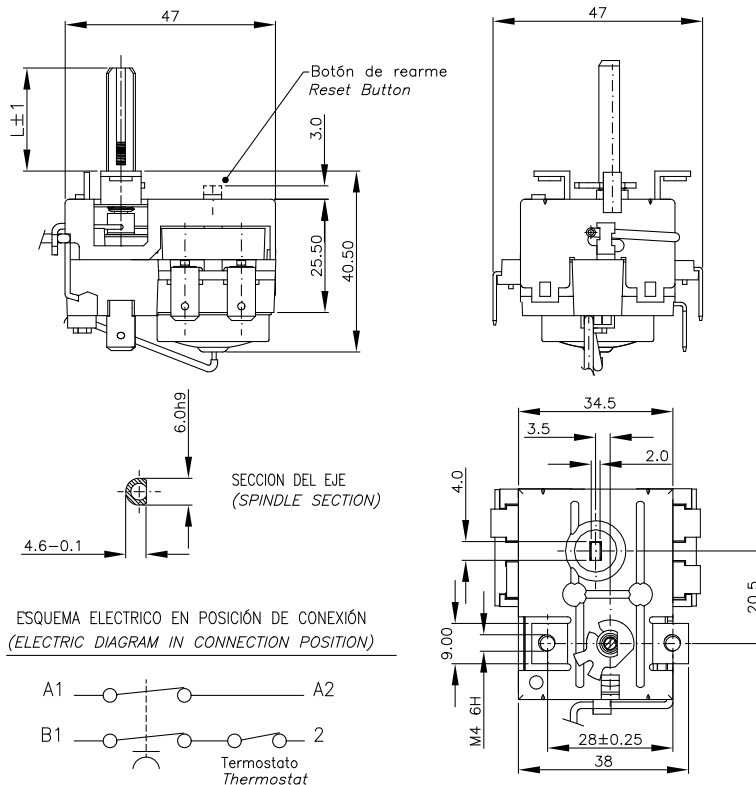
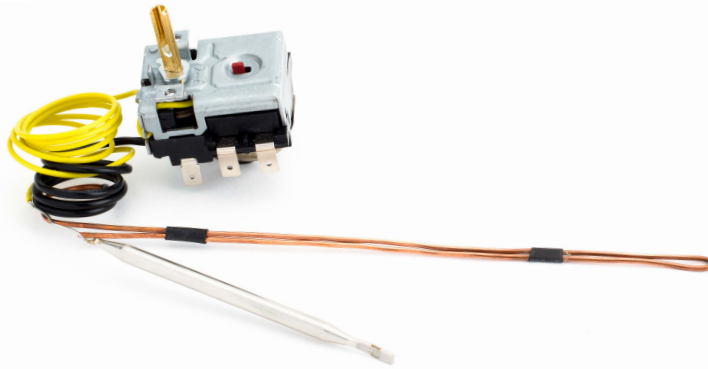
The thermostats that belong to this group are 2 pole safety or limiter thermostats with manual reset. They open the electric circuits when the adjusting temperature is reached.

Los termostatos pertenecientes a esta familia son termostatos bifásicos de seguridad o limitadores con rearme manual y abren los circuitos eléctricos cuando se alcanza la temperatura de ajuste.

TECHNICAL DATA/ DATOS TÉCNICOS

Electrical Scheme (NC) / Esquema Eléctrico	DPST
Temperature Range / Rango de Temperaturas	40°C (104°F) up to 130°C (266°F)
Fixation / Opciones de Fijación	M10
Capillary Length / Longitud Capilar	280mm up to 2000mm
Capillary Protection / Protección del Capilar	PVC
Phial Type / Tipo de Bulbo	Straight or Coiled / Violín o de Cola de Cerdo
Phial Material / Material del Bulbo	Copper / Cobre
Electrical Connections / Conexiones Eléctricas	Faston 6,3x0,8 or Screws / Mediante Terminales 6,3x0,8 o Tornillos
Terminals Position / Posición de los Terminales	180°/ 90°
Maximum Temperature of the Body / Temperatura Máxima del Cuerpo	90°C (194°F)
Rating / Capacidad de Maniobra	20A / 250V~
Security / Seguridad	Fail-Safe, Trip-Free / Seguridad Positiva, Trip-Free
Approvals / Certificados	VDE acc. to EN-60730-1 & EN-60730-2-9, RoHS conformity, CE conformity, Reach-SVCH

SRB Thermostat /
Termostato SRB



Thermostats of this family combine two actions into one body:

- On the one hand, there is adjusting or limiter action with single pole automatic reset. As in other families such as NT or TM, they open or close an electrical circuit in function of temperature.
- On other hand there is the double pole safety action.

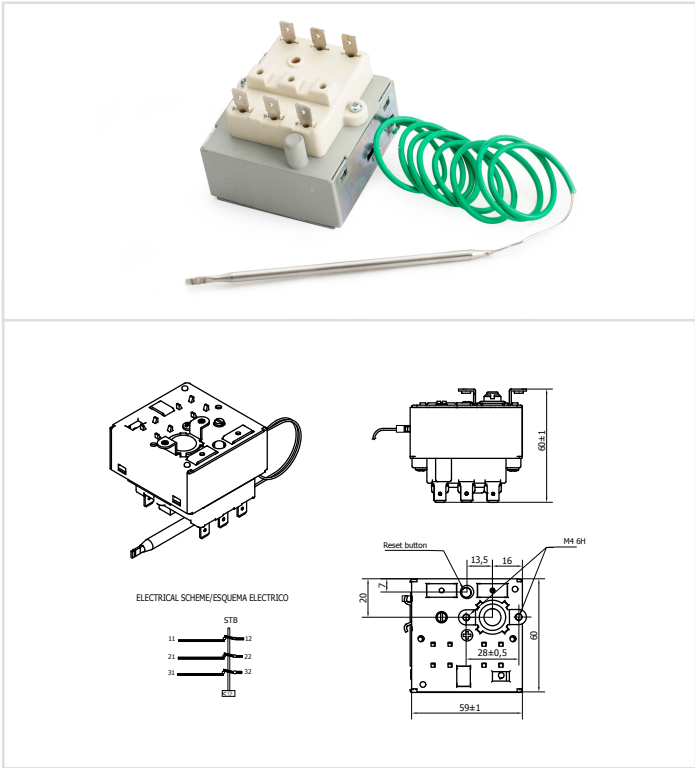
Los termostatos pertenecientes a esta familia combinan dos acciones en un mismo cuerpo:

- Por un lado se encuentra la acción de regulación o limitador de rearme automático monofásico. Al igual que en otras familias, como NT o TM, abren o cierran un circuito eléctrico en función de la temperatura.
- Por el otro, la acción de seguridad bifásica.

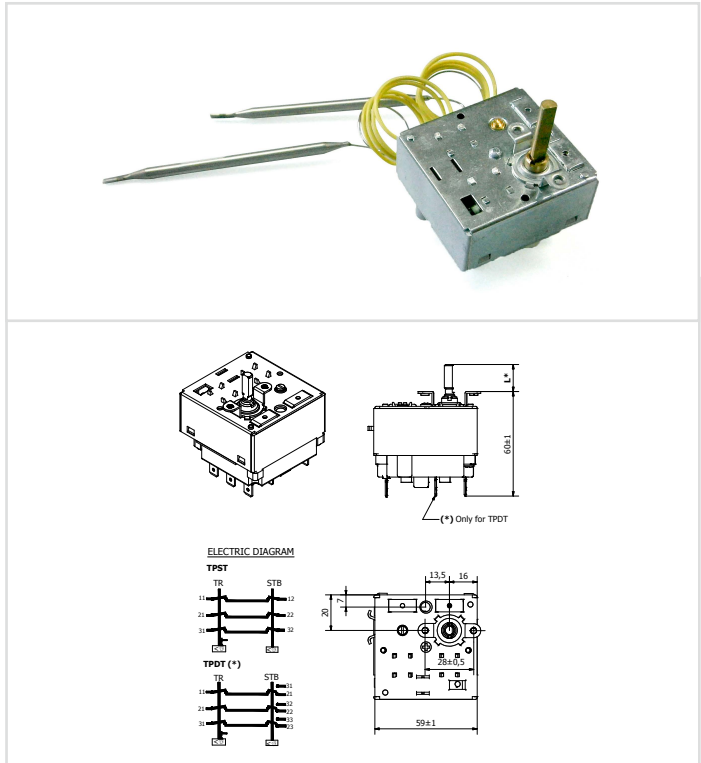
TECHNICAL DATA/ DATOS TÉCNICOS

Electrical Scheme (NC) / Esquema Eléctrico	Adjusting part: SPST or SPDT / Regulación: SPST ó SPDT Security part: DPST / Seguridad: DPST
Temperature Range / Rango de Temperaturas	40°C (104°F) up to 130°C (266°F)
Fixation / Opciones de Fijación	2 M4
Capillary Length / Longitud Capilar	Adjusting part / Regulación: 280mm up to 3000mm. Safety part / Seguridad: 280mm up to 2000mm
Capillary Protection / Protección del Capilar	PVC / Silicone + Fiberglass / PTFE
Phial Type / Tipo de Bulbo	Adjusting part / Regulación: 3mm / 4mm / 5mm / 6mm / 8mm. Safety part / Seguridad: Straight or coiled
Phial Material / Material del Bulbo	Copper or Stainless Steel / Cobre ó Inoxidable
Electrical Connections / Conexiones Eléctricas	Faston 6,3x0,8 or Screws / Mediante Terminales 6,3x0,8 o Tornillos
Terminals Position / Posición de los Terminales	180°/ 90°
Maximum Temperature of the Body / Temperatura Máxima del Cuerpo	110°C (230°F)
Rating / Capacidad de Maniobra	20A / 250V~
Security / Seguridad	Fail-Safe, Trip-Free / Seguridad Positiva, Trip-Free
Approvals / Certificados	VDE acc. to EN-60730-1 & EN-60730-2-9 RoHS conformity, CE conformity, Reach-SVCH

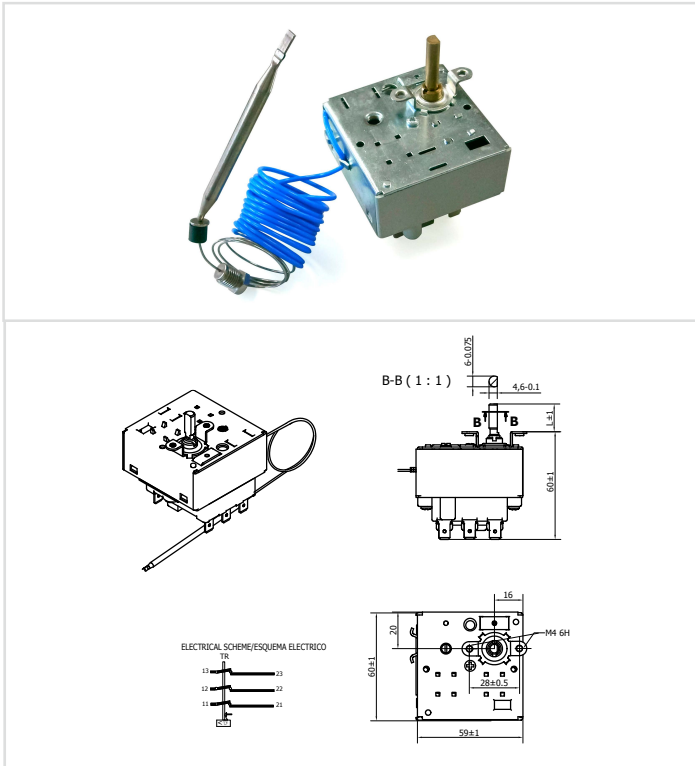
TPS Thermostats / Subfamilia TPS



TPT Thermostats / Subfamilia TPT



TPA Thermostats / Subfamilia TPA



TPS: 3 pole safety thermostats or limiters, with manual reset. They open the electric circuits when the setting temperature is reached.

TPA: 3 pole adjusting thermostats or limiters, with automatic reset. They open or close the electric circuits depending on temperature.

TPT: 3 pole thermostats that combine 2 actions in same body. On one hand they are adjustable or limiter with automatic reset and on the other they are safety thermostats with manual reset.

TPS: Termostatos tripolares seguridad con rearme manual. Abren los circuitos eléctricos cuando se alcanza la temperatura de ajuste.

TPA: Termostatos tripolares de regulación o limitadores de rearme automático y abren o cierran los circuitos eléctricos en función de la temperatura.

TPT: Termostatos tripolares de acción combinada. Por un lado se encuentra la acción de regulación o limitador con rearme automático, y por otro la de seguridad con rearme manual.

COMMON TECHNICAL DATA/ DATOS TÉCNICOS COMÚNES

Fixation / Método de Fijación	2 M4 holes / 2 agujeros de M4
Capillary Length / Longitud Capilar	280mm up to 3000mm
Capillary Protection / Protección del Capilar	PVC / Silicone + fiberglass/ PTFE
Phial Diameter / Diámetro de Bulbo	3mm / 4mm / 5mm / 6mm / 8mm
Phial Material / Material del Bulbo	Copper or Stainless Steel / Cobre o Acero Inoxidable
Electrical Connections / Conexiones Eléctricas	Faston 6,3x0,8 or Screws / Mediante Terminales 6,3x0,8 o Tornillos
Terminals Position / Posición de los Terminales	90°
Maximum Temperature of the Body / Temperatura Máxima del Cuerpo	125°C (257°F)
Rating / Capacidad de Maniobra	16A / 400V~
Temperature Range / Rango de Temperaturas	-40°C (-40°F) up to 350°C (662°F)

TPS TECHNICAL DATA/ DATOS TÉCNICOS TPS

Electrical Scheme (NC) / Esquema Eléctrico	TPST (Also Available DPST / Disponible DPST)
Fail Safe / Seguridad Positiva	It can incorporate a system that, in case the capillary thermostat breaks or leaks, the electrical circuit remains open without possibility of reset. / Posibilidad de incorporar un sistema que, en caso de que el capilar se rompa o el termostato presente fugas, el circuito eléctrico permanezca abierto sin posibilidad de rearme.

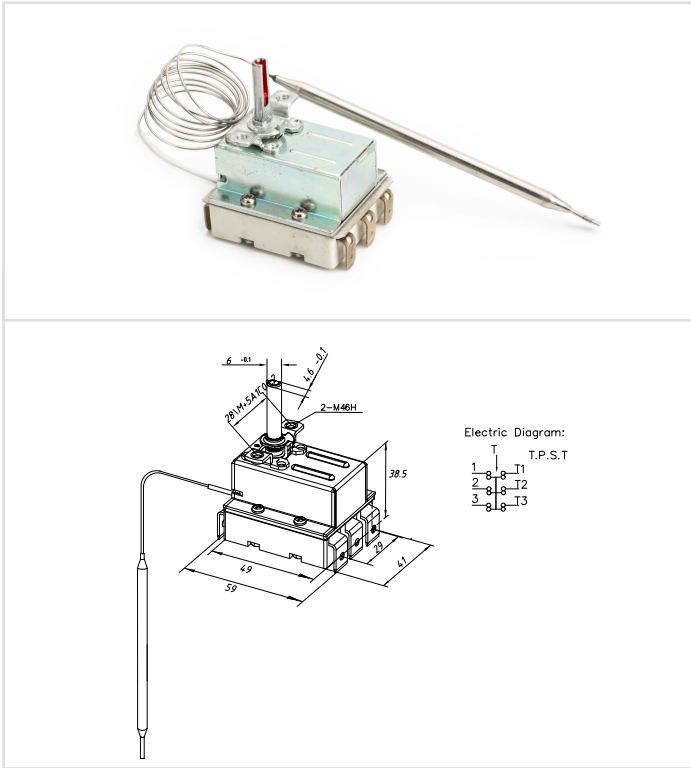
TPA TECHNICAL DATA/ DATOS TÉCNICOS TPA

Electrical Scheme (NC) / Esquema Eléctrico	TPST (Also Available DPST / Disponible DPST)
Shaft / Eje	Length: 2mm up to 40mm Limiter option hasn't got spindle Possibility of different spindle positions / Longitudes desde 2mm hasta 40mm En caso de limitador no lleva eje Posibilidad de diferentes posiciones de eje.

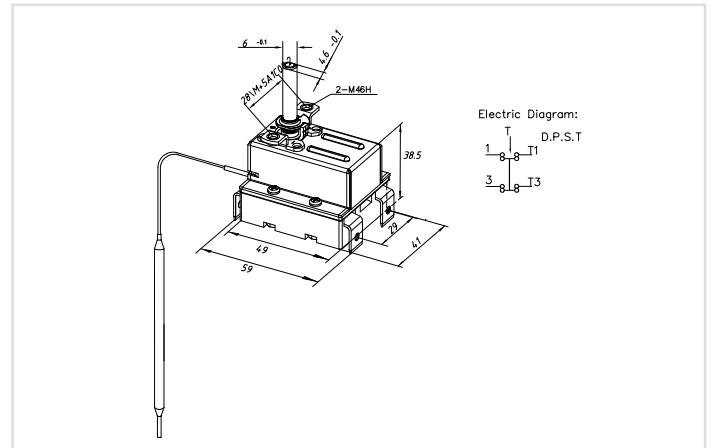
TPT TECHNICAL DATA/ DATOS TÉCNICOS TPT

Electrical Scheme (NC) / Esquema Eléctrico	TPST or TPDT (Also Available DPST or DPDT/ Disponible DPST o DPDT)
Other Technical Data / Otros Datos Técnicos	De acuerdo a modelos TPS y TPA / According to TPS and TPA types

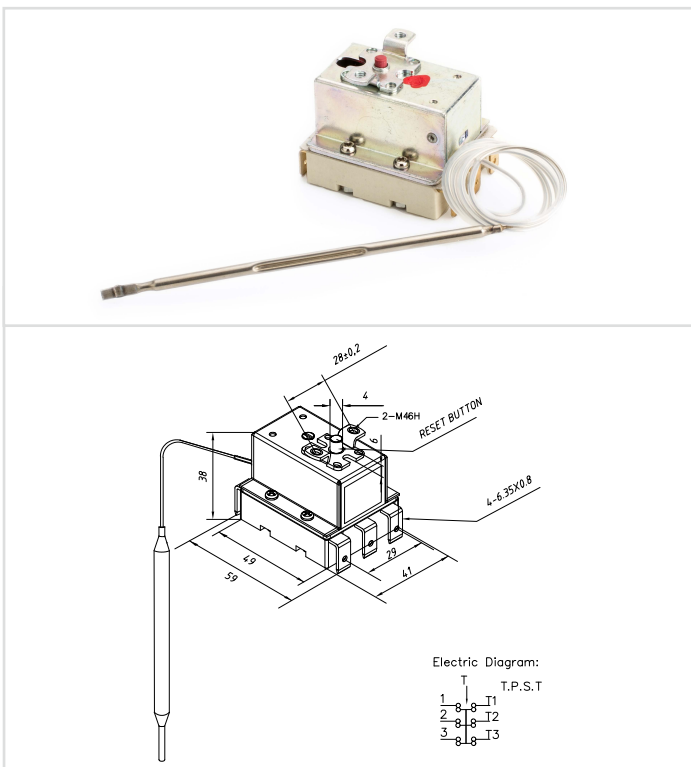
VC Three Pole Adjustable Thermostat / Termostato VC Tripolar Regulable



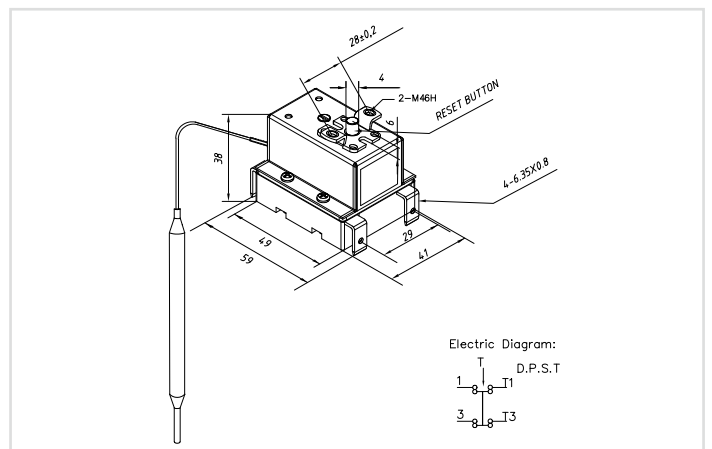
VC Two Pole Adjustable Thermostat / Termostato VC Bipolar Regulable



VC Three Pole Safety Thermostat / Termostato VC Tripolar Seguridad



VC Two Pole Safety Thermostat / Termostato VC Bipolar Seguridad



Thermostats of this family are 3 pole or 2 pole adjusting thermostats or limiters, with automatic reset. They open or close the electric circuits depending on temperature. This family also includes three and two pole safety thermostats or limiters, with manual reset.

Los termostatos pertenecientes a esta familia son termostatos tripolares o bipolares de regulación o limitadores de rearme automático y abren o cierran los circuitos eléctricos en función de la temperatura. Esta familia también incluye termostatos tripolares y bipolares de seguridad con rearme manual.

COMMON TECHNICAL DATA/ DATOS TÉCNICOS COMÚNES

Electrical Scheme (NC) / Esquema Eléctrico	TPST / DPST
Capillary Length / Longitud Capilar	350mm up to 2000mm
Capillary Protection / Protección del Capilar	PVC / PTFE
Phial Diameter / Diámetro de Bulbo	3mm / 4mm / 5mm / 6mm / 8mm
Phial Material / Material del Bulbo	Stainless Steel / Acero Inoxidable
Phial Length / Longitud de Bulbo	40mm up to 215mm / Desde 40mm hasta 215mm
Fixation / Fijación	2 M4
Electrical Connections / Conexiones Eléctricas	Faston 6,3x0,8 or Screws / Mediante Terminales 6,3x0,8 o Tornillos
Terminals Position / Posición de los Terminales	30° / 90° / 180°
Maximum Temperature of the Body / Temperatura Máxima del Cuerpo	125°C (257°F)
Approvals / Certificados	TÜV acc. to a EN-60730-1 & EN-60730-2, RoHS conformity

VC SAFETY THERMOSTAT TECHNICAL DATA/ DATOS TÉCNICOS TERMOSTATO SEGURIDAD VC

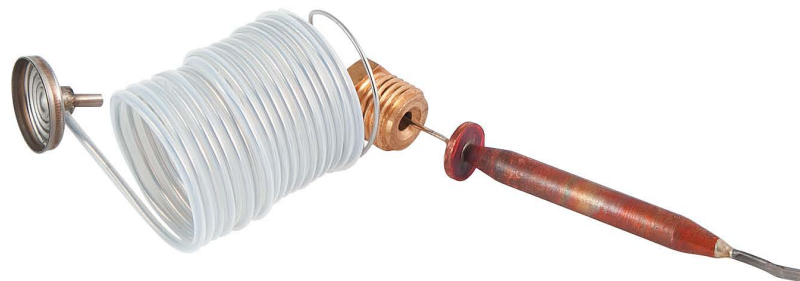
Rating / Capacidad de Maniobra	32A / 250V~ 6000 cycles / ciclos
Fail Safe / Seguridad Positiva	It can incorporate a system that, in case the capillary thermostat breaks or leaks, the electrical circuit remains open without possibility of reset. / Posibilidad de incorporar un sistema que, en caso de que el capilar se rompa o el termostato presente fugas, el circuito eléctrico permanezca abierto sin posibilidad de rearme.

VC ADJUSTABLE THERMOSTAT TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS TERMOSTATO REGULACIÓN VC

Rating / Capacidad de Maniobra	32A/250V~ 50.000 cycles / ciclos; 28A/250V~ 100.000 cycles / ciclos
--------------------------------	---

Tecasa is also manufacturing diastats or sensing elements for other type of appliances or thermostats. This product can be perfectly customized according to the customer's specification in terms of liquid expansion increment, capillary length, phial type and length, dimensions of the connector piece, etc... A typical application of this product is to be used in gas thermostats assembled in gas ovens and gas free-standing cookers.

Para determinadas aplicaciones o para otro tipo de termostatos, Tecasa también fabrica circuitos o elementos sensibles. Este producto se puede personalizar según los requisitos del cliente en relación con la dilatación necesaria, longitud de capilar, tipo y longitud de bulbo, dimensiones de pieza conectora, etc... Una típica aplicación de este producto es para uso en termostatos de gas para hornos de gas.

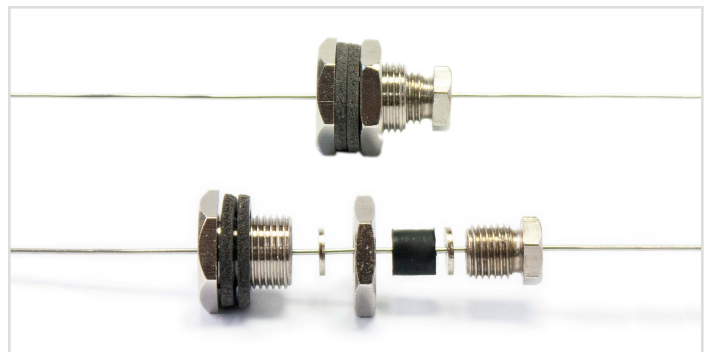
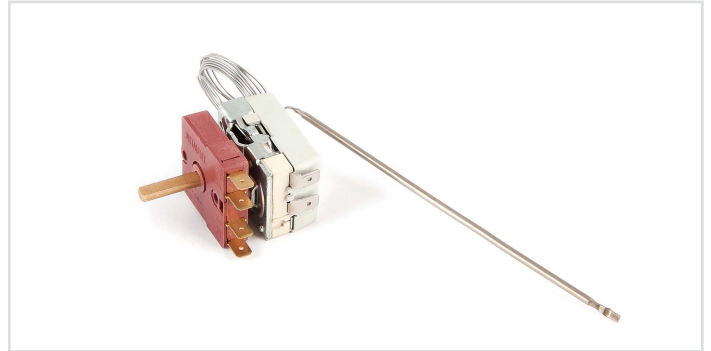
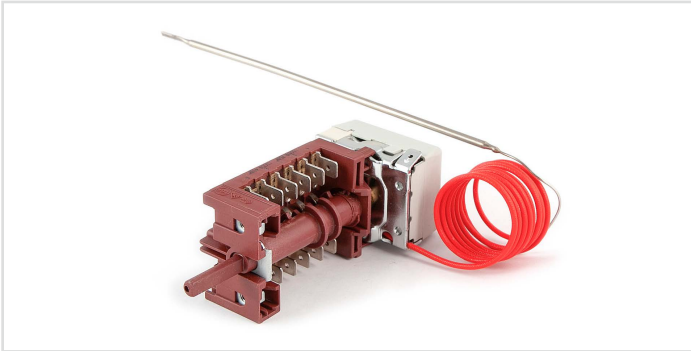


Besides the main products of our production range, Tecasa also offers different accessories for the assembly of the thermostats, as:

- Knobs
- Rings
- Rotary switches
- Packing gland
- Plastic hats
- Nuts
- Screws

Además de los productos principales de nuestra fabricación, Tecasa también ofrece una serie de accesorios para el montaje de termostatos, como pueden ser:

- Mandos
- Embellecedores
- Conmutadores rotativos
- Prensaestopas
- Capuchones
- Tuercas
- Tornillos





📍 TECNICAS DE CALENTAMIENTO SA. | CALLE SABINO ARANA 62 BIS | BERANGO | 48640 | BIZKAIA | SPAIN

☎ +34 94 668 21 25 | 📠 +34 94 668 20 86 | 🌐 www.tecasa.com | ✉ tecasa@tecasa.com