

Industria

# Plásticos





# ÍNDICE

Calefactores	3
Sensores	7
Cables	9
Contadores	12
Temporizadores	12
Controladores de T°	13
Relés	17
Tiristores	17

# Calefactores



## Calefactores tipo Cartucho

Son utilizados en procesos que sean de difícil acceso. Permiten ser utilizados en moldes que necesiten ajustarse a una cavidad y logren alcanzar altas temperaturas gracias a los diversos diámetros en los que son fabricados. Se pueden usar donde se requiera sellar bolsas, aplicaciones de aceite hidráulico, aceite de motor, cajas de engranajes, laboratorios y equipos de alimentos.



Escanéa el Qr o haz Click [AQUÍ](#) para ver vídeo Temático.



## Calefactores tipo Boquilla

Los calefactores tipo boquilla son productos totalmente herméticos. Son usados en zonas donde pueda caer algún producto que dañe la resistencia. Estas Piezas blindadas pueden calentar piezas cilíndricas, como boquillas de presión para inyectar materiales termo plásticos o cualquier otra aplicación que requiera un sellado perfecto de la resistencia y la conexión eléctrica.

# Calefactores



## Calefactores tipo Infrarrojos

Los calefactores infrarrojos de cerámica de Comind Industries están fabricados en esmalte de alta radiación, buena cerámica de hotshake y resistencia de alta calidad. Son calefactores eficientes y robustos que proporcionan radiación infrarroja de onda larga.



Click Aquí ➔

## Calefactores Microtubulares

Este tipo de calefactor en espiral son perfectos para aplicaciones como bujes de agua caliente, barras de sellado, troqueles, punzones de metal caliente etc. Se caracterizan principalmente por su boquilla, cables de PTFE con una funda de silicona de fibra de vidrio (1000 mm de largo).



## Calefactores de Banda o Collera

### Calefactores Cerámicos

Los calefactores cerámica COMIND son diseñados y fabricados para responder a los requisitos en calefactores de alta temperatura y larga duración. Su ventaja principal es la capacidad de transferir el calor por conducción y radiación, siendo menos propensos a los problemas de expansión térmica.

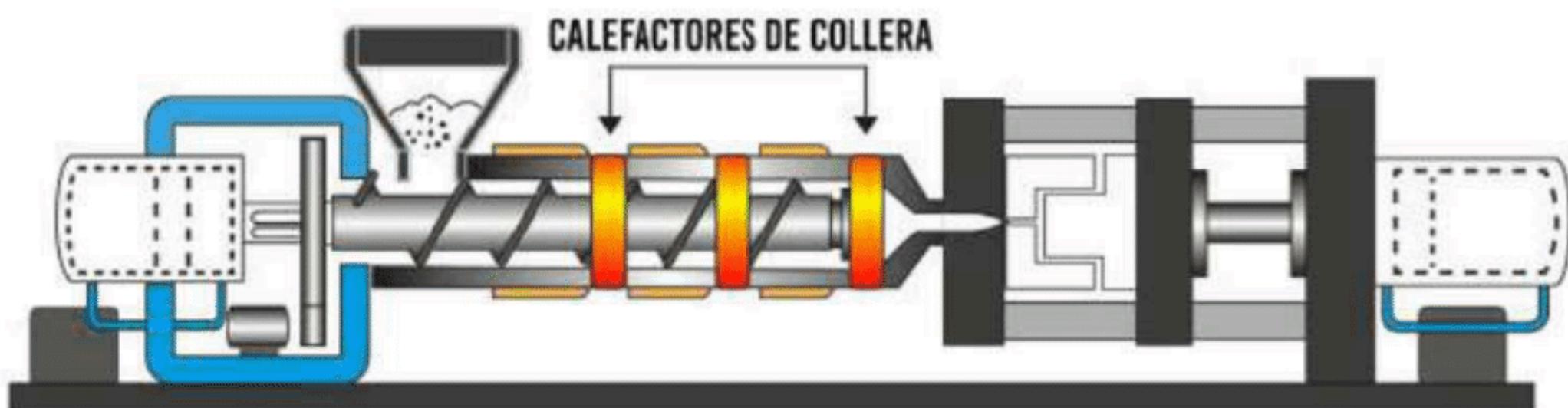


### Calefactores Mica

Los calefactores de mica COMIND son la solución eficiente y económica para los requisitos de calentamiento de muchas aplicaciones. Estos calefactores pueden alcanzar altas temperaturas con diferentes estilos de terminación eléctrica, mecanismos de sujeción y capacidad para acomodarse en agujeros y recortes.



Click Aquí 





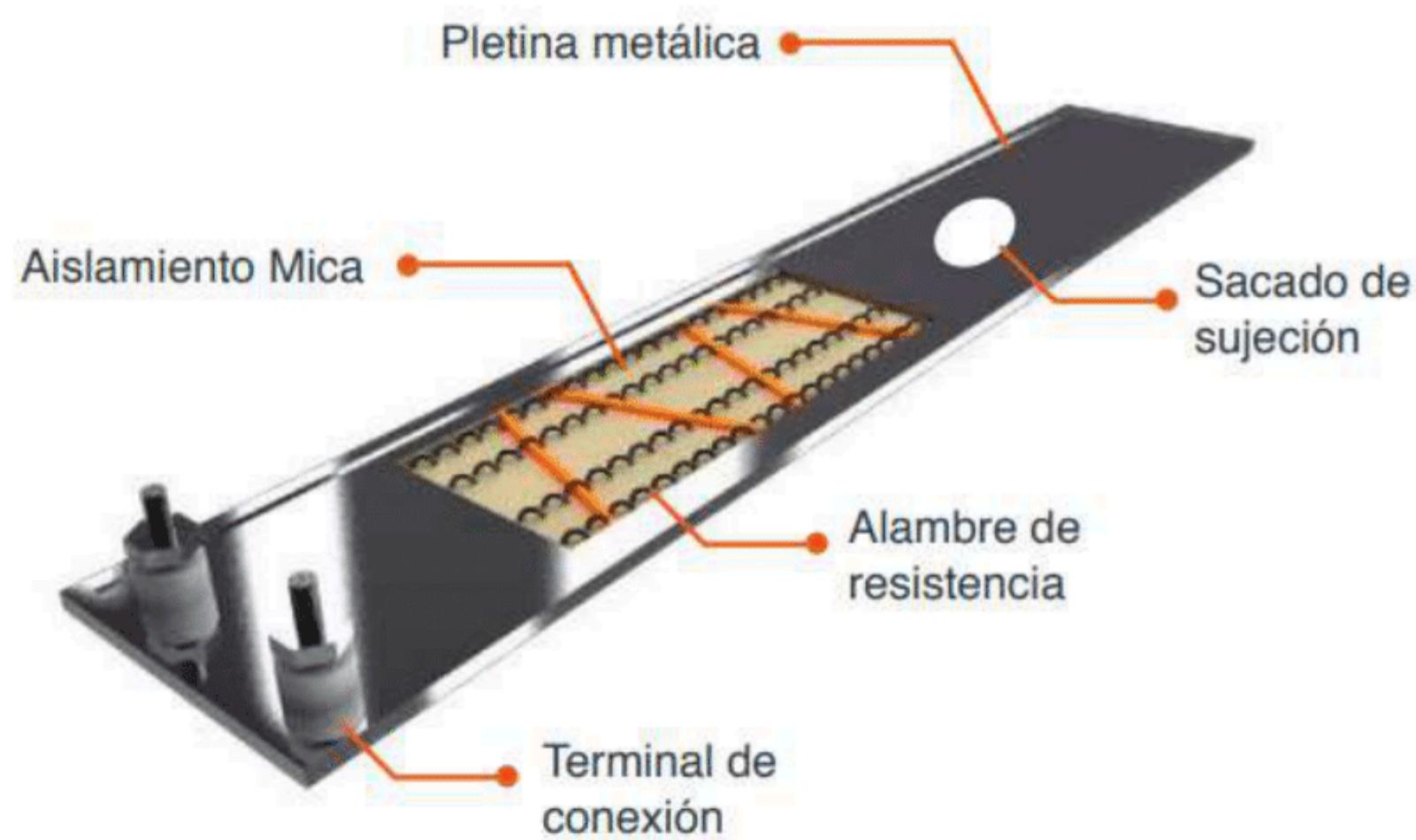
## Calefactores Planos

### Calefactores Planos

Estos calefactores deben estar sujetos en toda su superficie para proporcionar una mejor transferencia de calor en su área total. Este diseño cuenta con diversas perforaciones a solicitud del cliente para ser adosado sobre objetos o superficies sólidas en múltiples aplicaciones.



Click Aquí





## Sensores de Temperatura

### Sensor Bayoneta

Sensor termopar o termoresistencia para medida de temperatura en superficies sólidas planas o tuberías. Cuenta con un sensor y un cable de extensión. Sensor utilizado en la industria del plástico para medir la temperatura de las boquillas de inyección.



### Sensor tipo Perno 1/4" o "J"

Este tipo de sensor puede ser fabricado para diferentes tipos de termocuplas. Se usa para medir temperaturas de superficie a distancia. Las longitudes son a pedido del cliente y en diferentes calibres.

Escanéa el Qr  
o haz Click [AQUÍ](#)  
para ver vídeo  
Temático



# Sensores

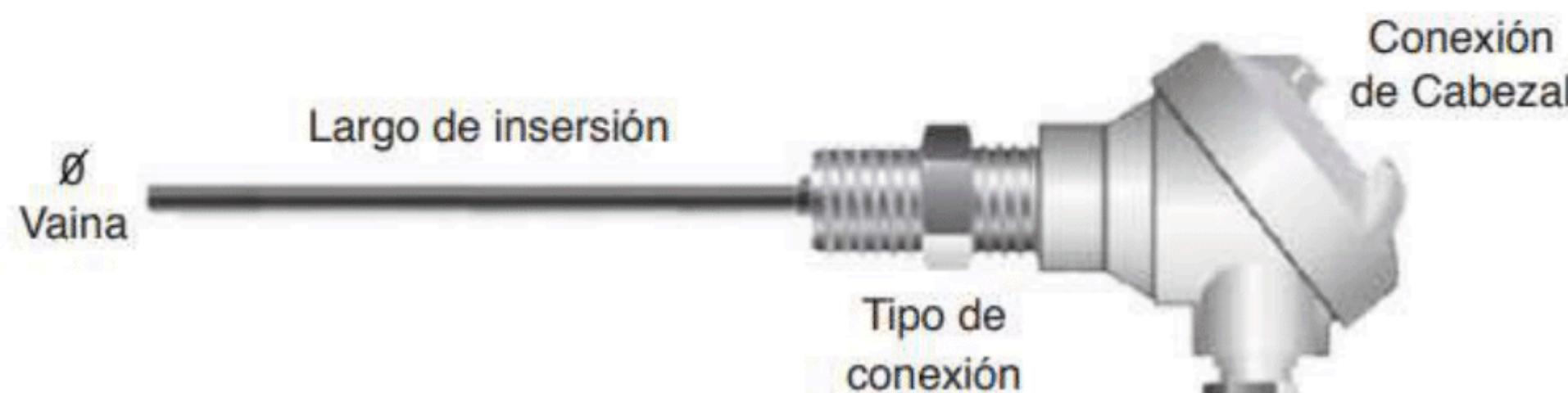


## Sensor tipo Cabezal

La elección de su termocupla para procesos donde existen ambientes corrosivos, húmedos, secos, de altas o bajas temperaturas debe ser revisada cuidadosamente. Para esto debe elegir el cabezal, vaina y conector que mejor se adecue a las condiciones particulares de cada proceso en el que se empleara este tipo de sensor.



Click Aquí



Escanéa el Qr  
o haz Click [AQUÍ](#)  
para ver la guía  
de selección.





## Cables Niquelados

### Cable de Níquel con Revestimiento de Fibra de Vidrio

Cable de níquel puro con funda de vidrio siliconada. Se utiliza para conexiones eléctricas en calefactores y equipos industriales que deben funcionar a altas temperaturas.



### Cable de Cobre Niquelado con Revestimiento de Fibra de Vidrio

Cable de cobre niquelado con funda de vidrio siliconada. Se utiliza para conexiones eléctricas en calefactores y equipos industriales que deben funcionar a altas temperaturas.



Click Aquí



## Cables Compensados

Los cables compensados actúan como extensión del cable de la termocupla pero no se componen del mismo material. Conectan los termopares con dispositivos de medición, reduciendo errores causados por cambios de temperatura y asegurando mediciones precisas y confiables. La correcta conexión y elección de cables es fundamental para una medición precisa de temperatura ya que existen cables específicos para cada termocupla.



Consulte con su vendedor para encontrar el más adecuado para su proyecto.



**PT100 3\*0,22 AWG**

Material: Teflón/Teflón



**PT100 3\*26 AWG**

Material: Teflón/Teflón



**PT100 3\*26 AWG**

Material: Malla Fibra Metálica



**PT100 6\*24 AWG**

Material: Malla Fibra Metálica



Click Aquí

10

# Cables



## Cables Compensados



**Tipo J 2\*0,22 MM<sup>2</sup>**

Material: Silicona



Click Aquí 



**Tipo K 2\*0,22 MM<sup>2</sup>**

Material: Silicona



**Tipo J 2\*0,24 MM<sup>2</sup>**

Material: Malla Fibra Metálica



**Tipo K 2\*0,24 AWG**

Material: Malla Fibra Metálica



Consulte con su vendedor para encontrar el mas adecuado  
para su proyecto.

# Contadores



## Contador electrónico NC400-6

El NC400-6 es un avanzado contador de 6 dígitos que incorpora también las funciones de contador de series y totalizador. Posee dos salidas con presets independientes y configurables para accionamiento basado en el valor de conteo progresivo, regresivo, cuadratura, suma o resta, serie o totalización. Las 2 salidas permiten accionamiento temporizado independiente.



Click Aquí

# Temporizadores



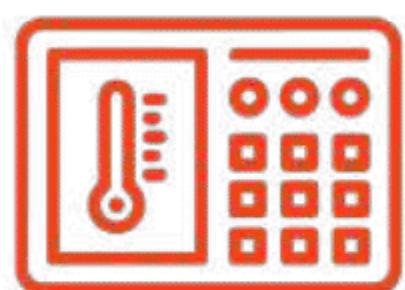
Click Aquí

## Temporizador NT240

El NT240 tiene como función básica monitorear el tiempo y accionar su salida de acuerdo con programación previamente realizada por el usuario. Cuenta con tres entradas digitales y recibe señales de sensores NPN/PNP, NA//NF o tensión.

12

# Controladores de T°



## Controlador N2000-S

Específico para control de válvulas servo motorizadas, servo actuadores y dampers a través de relés con tiempos proporcionales. Entradas de señal y salidas de control son configurables por teclado frontal.



Click Aquí



Click Aquí

## Controlador N1020

El controlador de temperatura N1020 posee un avanzado microprocesador de alta gama capaz de controlar procesos complejos y críticos, a través de su algoritmo de control PID auto-adaptativo.

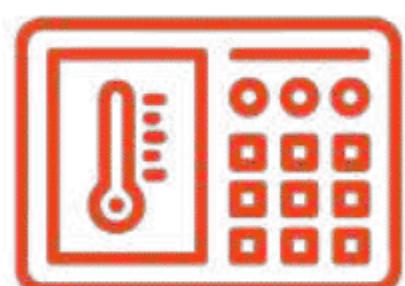


Click Aquí

## Controlador N1200 PID

El controlador de proceso N1200 es un dispositivo ideal para el control de alto rendimiento para las aplicaciones más exigentes. Su avanzado y consolidado algoritmo PID auto adaptativo garantiza una respuesta rápida y muy precisa en procesos altamente dinámicos con perfiles complejos.

# Controladores de T°



## Controlador N2000

Ideal para aplicaciones de alta performance, este instrumento tiene las principales características necesarias a los más diversos procesos industriales. Permite la configuración de las entradas y salidas por el teclado sin alterar el hardware.



Click Aquí



Click Aquí

## Controlador N3000 - RS485

Con un software sofisticado y consistente y su avanzado circuitos verdaderamente universal, el N3000 acepta configuración tanto de señal de entrada y salida de control a través del teclado frontal sin ningún cambio de hardware interno.



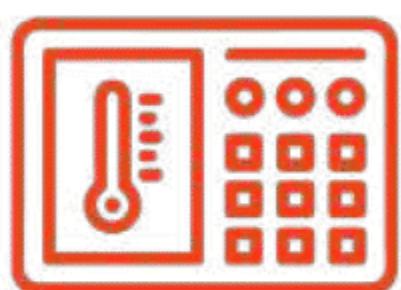
Click Aquí

## Controlador N1030T

El N1030T es un controlador de temperatura y tiempo con acción PID de alto desempeño, ideal para fabricantes de máquinas y equipos. Su tamaño compacto y el práctico conector destacable facilitan su instalación en paneles de poca profundidad. Posee dos salidas siempre disponibles que pueden ser configuradas como salidas de control, salidas de alarmas o salidas temporizadas.

14

# Controladores de T°



## Controlador N1040T

El N1040T es un controlador económico y eficiente para el control de Tiempo y Temperatura, desarrollado con tecnología moderna con sintonía automática de los parámetros PID y ON-OFF, totalmente configurable y con caja plástica anti-llama de profundidad reducida.



Click Aquí



Click Aquí

## Controlador N1040

El controlador de temperatura micro procesado N1040 fue desarrollado para aplicaciones donde se desea reunir bajo costo y alta precisión. Su sistema de conexión eléctrica posibilita mayor agilidad en la etapa de instalación. Tiene dos salidas para control o alarma, alimentación universal, además de sintonía automática de los parámetros PID.



Click Aquí

## Controlador N1050

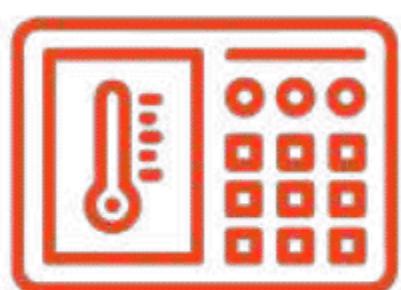
El N1050 es un controlador PID de temperatura, que junta un alto rendimiento y un diseño distintivo, combinando la robustez comprobada del algoritmo PID con la pantalla LCD, opera en el modo de control PWM a través de pulso a SSR o salida a relé.. Cuenta con 5 programas de rampas y mesetas para configurar el perfil de setpoint, cuenta con salida con Soft Start y función de temporizador.



Click Aquí

15

# Controladores de T°



Click Aquí 

## Controlador N960

El controlador de T° N960 cuenta con extrema simplicidad de operación con la alta precisión de los instrumentos digitales micro procesados. Su pantalla de 20 mm permite que sea visto de grande distancia y su teclado puede ser operado con guantes.

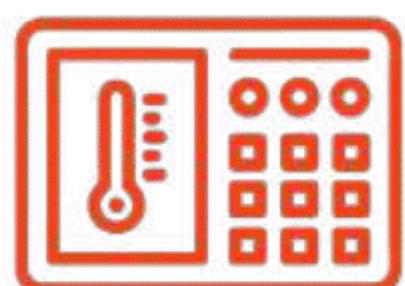
## Controlador N1100

Reúne en un único modelo las principales características necesarias a los más diversos procesos industriales. Permite la configuración de las entradas de señal y salidas de control por el teclado sin ninguna alteración de hardware.



Click Aquí 

# Controladores de T°



## Controladores BSG

El controlador universal PID modelo BSG, proporciona una variación continua de la salida dentro de un mecanismo de retroalimentación de bucle de control preciso durante el proceso, eliminando la oscilación y aumentando la eficiencia.



**BSG-04**

Medidas: 48mm x 48mm x 63mm

Ciclo de Muestreo: 0.1 seg.



Click Aquí



Click Aquí

**BSG-05**

Medidas: 48mm x 96mm x 63mm

Ciclo de Muestreo: 0.1 seg.



**BSG-07**

Medidas: 72mm x 72mm x 63mm

Ciclo de Muestreo: 0.1 seg.



Click Aquí



Click Aquí

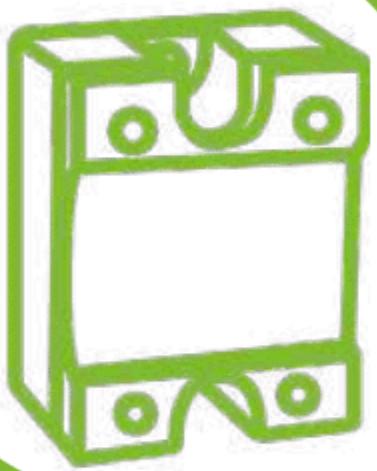
**BSG-09**

Medidas: 96mm x 96mm x 63mm

Ciclo de Muestreo: 0.1 seg.



# Relés



## Relés de estado Solido SSR

Dispositivos interruptores electrónicos de conmutación electrónica que se utilizan ampliamente en los sistemas de calefacción (y refrigeración) de acondicionadores de aire, hornos eléctricos y calentadores u hornos industriales.



Click Aquí

# Tiristores



Click Aquí

## Regulador de Potencia Tiristorizado TPR

Es un dispositivo electrónico en base a SCR (tiristores), posibilita obtener un control proporcional de la potencia de los calefactores, a través de la modulación de voltaje que el sistema realiza. No emite ruidos, no libera chispas, gran rapidez de accionamiento y conmutación, mejor vida útil.

