Control Nautas

Brochure de Cables Heat Tracing

HUANRUI

MPI MorHEAT Canadian Heaters & Sensors Manufacturer

king



+51 950 302 141 ventas@controlnautas.com controlnautas.com

CABLES PARA PROTECCIÓN CONTRA CONGELAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE TEMPERATURA EN TUBERÍAS

Control Nautas

HUANRUI

Cable Heat Tracing Autolimitante

- Rango de temperatura: hasta 85 °C en operación continua
- Voltajes disponibles: 110–120 V / 208–277 V
- Potencia lineal: 10 a 40 W/m
- Aislamiento exterior: Poliolefina, fluoropolímero o PVC



Cable Heat Tracing de Potencia Constante

- Proporciona salida térmica uniforme a lo largo de todo el tramo
- Disponible en versiones de 15, 30 o 45 W/m
- Controlable mediante termostato externo
- Adecuado para líneas de proceso largas o con pérdida térmica



Cable Heat Tracing de Resistencia en Serie

- Voltaje de operación: hasta 600 V
- Longitudes de circuito: hasta 250 m sin caída de voltaje
- Potencia lineal: de 15 a 60 W/m
- Rango de temperatura: hasta 260 °C (según aislamiento)
- Aislamiento exterior: fluoropolímero o mineral + trenza metálica de puesta a tierra



CABLES PARA CALEFACCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO

Control Nautas

HUANRUI

Cable Heat Tracing Autolimitante XBR

- Rango de temperatura: hasta 120 °C en operación continua.
- Voltajes disponibles: 110–120 V / 208–277 V.
- Potencia lineal: 10 a 40 W/m.
- Aplicaciones: ideal para mantener la temperatura en tanques de almacenamiento en industrias químicas y de alimentos.



Cable Heat Tracing de Potencia Constante PHC

- Salida térmica constante: disponible en versiones de 15, 30 o 45 W/m.
- Voltaje de operación: hasta 600 V.
- Control: compatible con termostatos externos para un control preciso.
- Aplicaciones: adecuado para tanques de gran tamaño o con altos requerimientos térmicos.



SISTEMAS DE CALEFACCIÓN PARA TECHOS Y CANALETAS

Cable Heat Tracing Autolimitante RSR

- Aplicaciones: Diseñado para techos y canaletas, previene la acumulación de nieve y hielo.
- Voltajes disponibles: 120 V / 240 V.
- Potencia lineal: 10 a 40 W/m.
- Características adicionales: Certificación UL, resistente a la intemperie y fácil de instalar.



AV. GENERAL EUGENIO GARZON 2099, JESUS MARIA LIMA TELÉFONO: +51 950 302 141 RUC: 20610965807

CABLES PARA CALEFACCIÓN DE TECHOS Y CANALETAS

Control Nautas

HUANRUI

Cable Heat Tracing para Techos y Canaletas

- Diseñado para aplicaciones en techos y canaletas, previene la acumulación de nieve y hielo.
- Voltaje de operación: hasta 600 V.
- Potencia lineal: 15, 30 o 45 W/m.
- Compatible con termostatos externos para un control preciso.



CE EAC Ex

CALEFACCIÓN DE PISOS Y SUELOS

Cable Heat Tracing por Suelo Radiante TXLP/2R

- Potencia lineal: 17 o 18.5 W/m
- Voltaje nominal: 220–230 V
- Tipo de instalación: Embebido en concreto o debajo de baldosas
- Protección: Aislamiento + apantallamiento de aluminio (EMF cero)



CE EAC Ex

Cable de Calefacción por Suelo Radiante TXLP/1

- Potencia lineal: 17 o 18.5 W/m
- Voltaje nominal: 220–230 V
- Longitud de instalación: requiere retorno manual al termostato
- Aplicación: Pisos residenciales y comerciales
- Libre de mantenimiento



CE EAC Ex

CALEFACCIÓN DE PISOS Y SUELOS

Control Nautas

HUANRUI

Cable Heat Tracing por Suelo Radiante T-cable

- CPotencia lineal: 12 o 18 W/m
- Diámetro del cable: 3.6 mm
- Voltaje: 230 V
- Aislamiento: FEP + TPEE o XLPE
- Ideal para renovaciones con bajo espesor



SISTEMAS DE DESHIELO EN EXTERIORES

Cable de Calefacción Constante HM-Cable

- Potencia lineal: 30 W/m
- Voltaje: 230 V o 400 V
- Construcción: Doble conductor con XLPE
- Aplicación: Entradas, escaleras y rampas exteriores



Alfombra Heat Tracing para Derretimiento de Nieve HM-Mat

- Potencia total: 1000 W.
- Dimensiones: 3 m x 1 m.
- Voltaje: 230 V.
- Aplicaciones: Ideal para caminos, rampas y estacionamientos.
- Preensamblada con enchufe, fácil de conectar y mover, adecuada para entornos con requisitos estrictos



AV. GENERAL EUGENIO GARZON 2099, JESUS MARIA LIMA TELÉFONO: +51 950 302 141 RUC: 20610965807

SISTEMAS DE DESHIELO EN EXTERIORES

Control Nautas

HUANRUI

Cable Heat Tracing HRDVT

- Potencia lineal: 30 W/m.
- Voltajes disponibles: 230 V y 400 V.
- Aplicaciones: Diseñado para prevenir la acumulación de nieve y hielo en entradas de vehículos, aceras y escaleras.



Cable Heat Tracing HRSHTV

- Potencia lineal: 30 W/m.
- Voltajes disponibles: 230 V y 400 V.
- Aplicaciones: Diseñado para prevenir la acumulación de nieve y hielo en entradas de vehículos, aceras y escaleras.
- Construcción: Doble conductor con aislamiento de fluoropolímero y XLPE.



SISTEMAS DE AGUA CALIENTE (MANTENIMIENTO)

Cable Heat Tracing HWSR (Autolimitante para ACS)

- Tipo: Autolimitante, ajusta su potencia según la temperatura del entorno.
- Voltaje: Disponible en 110–120 V y 208–277 V.
- Aplicación: Mantiene la temperatura en tuberías de agua caliente sanitaria.



AV. GENERAL EUGENIO GARZON 2099, JESUS MARIA LIMA TELÉFONO: +51 950 302 141 RUC: 20610965807

HUANRUI

Cable Heat Tracing HRBHS



- Potencia lineal: 40 W/m.
- Diámetro del cable: 5.5 mm.
- Voltaje: 230 V.
- Aplicación: Curado eficiente de concreto en condiciones frías.

Cable Heat Tracing Autolimitante PSR



- Potencia lineal: 10 a 40 W/m.
- Voltaje: 220 V.
- Aplicación: Calefacción de suelos y protección de tuberías en invernaderos.
- Características adicionales: Aislamiento resistente a la humedad y productos químicos.

Cable Heat Tracing Autolimitante SSR



- Potencia lineal: 10 a 40 W/m.
- Voltaje: 220 V.
- Aplicación: Mantenimiento de temperatura en sistemas de riego y calefacción de suelos agrícolas.

Cable Heat Tracing Autolimitante FSR



- Potencia lineal: 10 a 40 W/m.
- Voltaje: 220 V.
- Aplicación: Protección contra heladas en sistemas de riego y calefacción de suelos en invernaderos.

MANTENIMIENTO DE TEMPERATURA EN PROCESOS INDUSTRIALES

Control Nautas

MPI MorHEAT
Canadian Heaters & Sensors Manufacturer

Cable Heat Tracing Autolimitante de Alta Temperatura (302 °F / 150 °C)

- Tipo: Autolimitante
- Potencia: 5–20 W/pie
- Voltaje: 120 / 277 V
- Uso: Procesos de baja temperatura



CE UL LISTED RoHS ISO 3001

Cable Heat Tracing Autolimitante de Temperatura Media (250 °F / 120 °C)

- Diseñado para protección contra congelamiento y mantenimiento de procesos de temperatura media.
- Potencias disponibles: 5, 10 o 15 W/pie.
- Voltajes: 110–120 V o 208–277 V.
- Resistente a la humedad, productos químicos y llamas.



CE UL LISTED RoHS ISO 3001

Cable Heat Tracing para Entornos Hostiles

- Proporciona una salida térmica uniforme, ideal para mantenimiento de temperatura en procesos industriales.
- Potencias disponibles: 4, 8 o 12 W/pie.
- Voltajes: 120, 240 y 480 V.
- Longitud máxima del circuito: hasta 780 pies.



CE UL LISTED RoHS ISO 3001

MANTENIMIENTO DE TEMPERATURA EN PROCESOS INDUSTRIALES

Control Nautas

MPI MorHEAT
Canadian Heaters & Sensors Manufacturer

Cable Heat Tracing para Áreas Peligrosas

- Diseñado para control de temperatura en procesos industriales de hasta 400 °F (204 °C).
- Potencias disponibles: 3, 5, 8 y 12 W/pie.
- Voltajes: 120, 208, 240, 277 y 480 V.
- Aprobado para áreas peligrosas; requiere controlador de temperatura.



CE UL LISTED RoHS ISO 9001

PROTECCIÓN CONTRA CONGELAMIENTO

Cable Heat Tracing Autolimitante de Baja Temperatura (66 °C / 150 °F)

- Tipo: Autolimitante
- Potencia: 3–10 W/pie
- Voltaje: 110–120 V / 208–277 V
- Aplicación: Protección contra congelamiento y mantenimiento de procesos de baja temperatura



CE UL LISTED RoHS ISO 9001

Cable de Potencia Constante PHT Alta Temperatura

- Tipo: Potencia constante
- Máxima temp.: 285 °C (545 °F)
- Voltaje: 120–480 V
- Uso: Protección y procesos en entornos extremos



CE UL LISTED RoHS ISO 9001

PROTECCIÓN CONTRA CONGELAMIENTO EN TUBERÍAS Y VÁLVULAS

Control Nautas

king

Cable Heat Tracing Autolimitante SRP (Preensamblado)

- Voltajes: 120 V y 240 V
- Potencia: 6 W/pie a 40 °F (5 °C)
- Aplicación: Protección contra congelamiento en tuberías metálicas y plásticas
- Características: Pre-terminado con enchufe y cable frío de 30 pulgadas; no se sobrecalienta al superponerse



c UL us LISTED NEMA 4X

Cable Heat Tracing Autolimitante SR

- Voltajes: 120 V, 208 V, 240 V
- Potencias disponibles: 3, 5, 8, 10 W/pie
- Aplicación: Protección contra congelamiento en ambientes peligrosos y no peligrosos
- Características: Disponible en rollos de 100, 250, 500 y 1,000 pies; adecuado para tuberías metálicas y plásticas



c UL us LISTED NEMA 4X

Cable Autolimitante CT para Zonas Peligrosas

- Temp. de mantención: hasta 65 °C
- Temp. de exposición: hasta 85 °C
- Clasificación: Clase I Div 2
- Uso: Procesos y trazado industrial



c UL us LISTED NEMA 4X

CALEFACCIÓN DE SUELOS Y ALMACENAMIENTO TÉRMICO

Control Nautas

king

Cable Heat Tracing para Almacenamiento Térmico TC

- Tipo: Potencia constante
- Voltaje: 240 V
- Potencia disponible: 6 W/pie
- Aplicación: Calefacción de losas de concreto mediante acumulación térmica en horarios nocturnos



c UL us LISTED NEMA 4X

Alfombra de Almacenamiento Térmico TCM

- Tipo: Malla calefactora preensamblada
- Voltaje: 240 V
- Potencias disponibles: 12 o 14 W/pie
- Aplicación: Sistemas de calefacción de piso por carga térmica en instalaciones comerciales o residenciales
- Recomendada para ahorro energético en pisos de alto tráfico



c UL us LISTED NEMA 4X

DERRETIMIENTO DE NIEVE

Cable Heat Tracing de Potencia Constante SC

- Tipo: Potencia constante, doble conductor
- Voltaje: 240 V
- Potencia lineal: 12 W/pie
- Aplicación: Derretimiento de nieve en entradas, aceras, rampas y escaleras

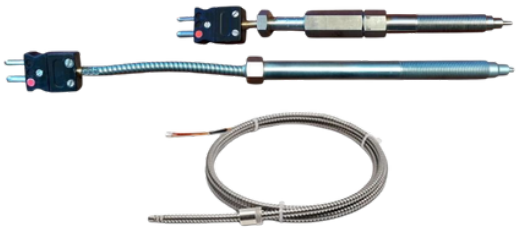


c UL us LISTED NEMA 4X

CONTROL Y MONITOREO DE TEMPERATURA PARA SISTEMAS DE HEAT TRACING

Control Nautas

MPI MorHEAT
Canadian Heaters & Sensors Manufacturer





Para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente en aplicaciones industriales de trazado eléctrico, ofrecemos dos componentes esenciales:

SENSORES DE TEMPERATURA DE FUSIÓN

Disponibles en versiones tipo J/K (termopares) y RTD (Pt100), estos sensores permiten una medición precisa en procesos que alcanzan hasta 450 °C.

Son compatibles con sistemas como Dynisco, Gefran y Gentran, y pueden instalarse de forma fija o ajustable según las condiciones del proceso.

Su alta estabilidad térmica los hace ideales para aplicaciones de extrusión y moldeo.

INDICADORES DIGITALES DE ALTAS TEMPERATURAS

Están diseñados para integrarse fácilmente con sensores industriales, ofreciendo compatibilidad con señales estándar como mV/V, 4–20 mA y 0–10 V.

Soportan rangos de presión de hasta 5,000 bar, lo que los hace adecuados para aplicaciones exigentes como extrusión, control hidráulico y procesos térmicos de alta precisión.

CONTROL Y MONITOREO DE TEMPERATURA PARA SISTEMAS DE HEAT TRACING

Control Nautas

HORNER AUTOMATION GROUP



CE UL LISTED ISO 9001:2015 RoHS WEEE UN 38.3

Para optimizar la gestión de procesos industriales, la Serie OCS (Operator Control Station) de Horner Automation combina control, visualización y conectividad en un solo equipo compacto.

CONTROLADORES SERIE OCS

Estos dispositivos integran una pantalla táctil capacitiva (disponible de 4.3" a 10.1") con un potente PLC incorporado, ofreciendo control avanzado sin necesidad de módulos adicionales.

Cuentan con conectividad industrial completa: MQTT, Modbus RTU/TCP, CAN y Ethernet, lo que permite integración fluida con redes locales o entornos en la nube.

La función WebMI+ permite monitoreo remoto desde cualquier navegador, facilitando el acceso a datos y alarmas en tiempo real.

Gracias a sus entradas y salidas digitales y analógicas integradas, son ideales para automatización, monitoreo y control en líneas de producción, procesos térmicos, maquinaria y sistemas energéticos.

SOLUCIONES TÉRMICAS PARA AISLAMIENTO INDUSTRIAL Y HVAC (HEAT TRACING)

Control Nautas

Perfect







Diseñadas para optimizar el rendimiento energético y la protección térmica en entornos industriales, nuestras soluciones incluyen mantas, cañuelas de lana de roca y espuma elastomérica.

Mantas de Lana de Roca

Aislamiento térmico y acústico para techos, tanques y equipos industriales. Disponible en varios espesores y revestimientos como lámina de aluminio o malla galvanizada.

Cañuelas de Lana de Roca

Diseñadas para tuberías, con diámetros de 30 a 150 mm y excelente ajuste. Resisten temperaturas de hasta 450 °C y cuentan con clasificación de reacción al fuego A1.

Espuma Elastomérica – Manta y Tubo

Solución flexible para aislamiento en tuberías, ductos y equipos HVAC. Conductividad térmica baja (0.043–0.044 W/m·K) y espesor estándar de ¾ de pulgada.
Clase 1 (B1) de resistencia al fuego, disponible en formatos manta o tubular.

SERVICIO DE DISEÑO E INSTALACIÓN DE TRAZADO HEAT TRACING

Control Nautas



Ofrecemos soluciones integrales en sistemas de trazado eléctrico (heat tracing) diseñadas para mantener la temperatura de operación en procesos industriales.

Estos sistemas se instalan en tuberías, tanques, válvulas y equipos donde el control térmico es esencial para evitar pérdidas de energía, asegurar la calidad del producto y mantener la continuidad operativa.

El trazado eléctrico permite evitar el congelamiento de fluidos en zonas de clima extremo, así como prevenir la condensación interna en líneas que transportan gases o polvos, lo que reduce el riesgo de bloqueos, corrosión o interrupciones del proceso.

Cada proyecto incluye selección del tipo de cable adecuado (autolimitante, potencia constante o resistencia en serie), instalación sobre superficies críticas, integración con sensores y sistemas de control automático, y puesta en marcha.

Nuestros sistemas están diseñados para ser energéticamente eficientes, seguros y duraderos, adaptándose a normativas industriales y condiciones ambientales específicas.

SERVICIO DE DISEÑO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA HEAT TRACING

Control Nautas



Brindamos soluciones completas en aislamiento térmico industrial para la protección y eficiencia energética de instalaciones operativas.

Nuestro servicio abarca desde el diseño técnico hasta la instalación final de materiales aislantes en tuberías, tanques, chimeneas, estructuras metálicas y áreas críticas de proceso.

Instalamos materiales adecuados para cada necesidad, incluyendo lana de roca, espuma elastomérica y recubrimientos especiales, según el tipo de proceso y la temperatura de operación.

Cada proyecto se adapta a las condiciones del entorno, cumpliendo con normativas de seguridad térmica y eficiencia energética.

Nuestro equipo técnico garantiza una instalación precisa, duradera y con acabados adecuados para exposición al exterior o interiores industriales.

Control Nautas

NUESTRA CARTA DE DISTRIBUCIÓN

Anhui Huanrui Heating Manufacturing Co., Ltd.

HEFEI HIF HEATING INDUSTRIES CO., LTD

Office: +86-551-67709531 Mobile:+86-551-156 5602 7387

Email: wang@heatcablemat.com hif5@hiftrace.com

Carta de Autorización

A quien corresponda:

Este documento confirma que **Control Nautas SAC** es nuestro distribuidor autorizado para todo el territorio peruano y está autorizado para vender nuestros productos, incluidos los productos de **cable calefactor** (cable calefactor autorregulador y de potencia constante, accesorios). Además, ellos son nuestro recurso técnico y de servicio postventa para esa región.

La autorización es válida desde el 10 de septiembre de 2024 hasta el 9 de septiembre de 2025.

Atentamente,

Sr. Congwei Wang
Gerente de ventas para exportación
Anhui Huanrui Heating Manufacturing Co. Ltd
7 de septiembre de 2024

安徽环瑞电热器材有限公司
ANHUI HUANRUI HEATING MANUFACTURING CO.,LTD

Control Nautas

NUESTRA CARTA DE DISTRIBUCIÓN

MPI MORHEAT INC.

ACUERDO DE DISTRIBUCIÓN

ACUERDO DE DISTRIBUCIÓN
Estimado Armando Silva:
Nos complace contar con su empresa como un canal autorizado oficial para distribuir nuestra marca en el territorio del Perú en las siguientes líneas de productos:

1. **Transductores y Transmisores de Presión de Fusión**
2. **Discos de Ruptura para Extrusoras**
3. **Manómetros de Presión de Fusión**
4. **Indicadores Digitales**
5. **Sensores de Temperatura**
6. **Calentadores Industriales**

Este acuerdo es válido a partir del 17 de diciembre de 2023 y puede renovarse en función del desempeño y la capacidad de la empresa CONTROL NAUTAS.

Evan Ravindran
MPI Morheat Inc.

NUESTRA CARTA DE DISTRIBUCIÓN

Horner Advanced Products Group LLC
59 S. State Avenue, Indianapolis, IN 46201
Phone: (317) 916-4274

11 de abril de 2024

A quien corresponda:

Por medio de la presente se confirma que **Control Nautas SAC** es nuestro socio autorizado para Perú, autorizado para vender nuestros productos. Además, son nuestro recurso técnico para esa región. Horner APG, LLC opera bajo los nombres de Horner Automation Group, Horner Lighting Group y Horner Solutions Group.

Asimismo, no tenemos ninguna otra empresa registrada en Perú proveniente de nuestra compañía.

Esta autorización es válida desde el **1 de abril de 2024**.

Sincerely,

Philip L. Horner

President and CEO

Horner APG, LLC

NUESTRA CARTA DE DISTRIBUCIÓN

Perfect Jinan United Perfect Building Material Corporation

Certificado de Autorización

A quien corresponda:

Este documento confirma que **Control Nautas SAC** es nuestro exclusivo distribuidor autorizado para todo el territorio peruano, y está autorizado para vender nuestros productos, incluyendo productos de lana de roca (paneles de lana de roca, manta e hidropónico). Además, ellos son nuestro único recurso para el servicio postventa y soporte técnico en toda la región.

Asimismo, no tenemos registradas otras empresas en Perú como distribuidores autorizados de nuestra compañía.

La autorización es válida desde el 10 de septiembre de 2024 hasta el 9 de septiembre de 2025.

Atentamente,

Mr. Harald Du
Managing Director
Jinan United Perfect Building Material Corporation
September 10, 2024

Harald Du
2024.9.10

济南恒卓建材有限公司
JINAN UNITED PERFECT BUILDING MATERIALS CORPORATION