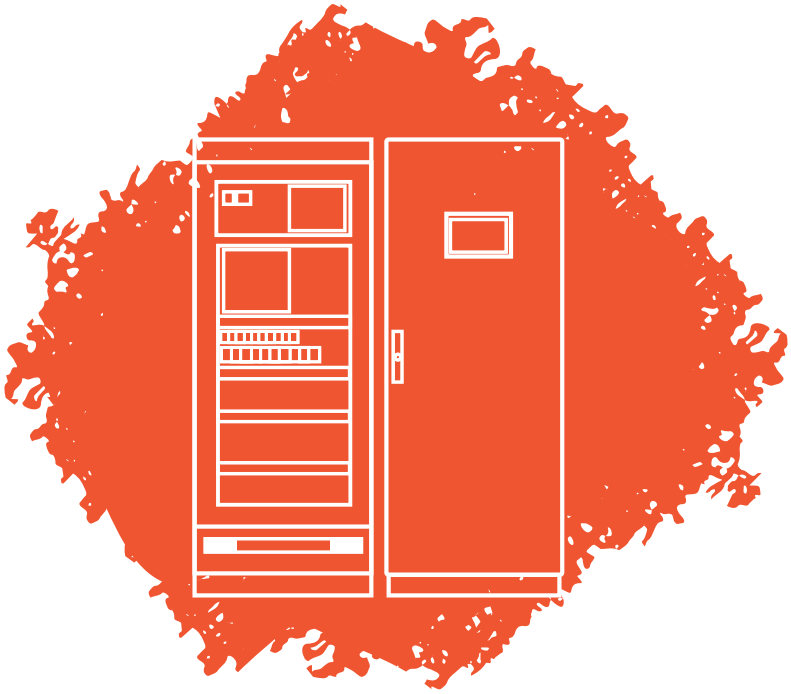


CONTROL Y MONITOREO

YOMOGA CONNECT

INNOVACIÓN

Desde la introducción del sistema de red multicircuito **YOMOGA**, Comind ha seguido liderando el campo de la tecnología avanzada en monitoreo de fallas a tierra y corriente de línea. Las alarmas han aumentado la seguridad de los sistemas y reducido los costes. La posibilidad de combinar sistemas de control locales y centrales ha permitido optimizar los costes totales de instalación y operación.La introducción y el desarrollo continuo de la familia **YOMOGA**, su software asociado y la tecnología de pantalla táctil nos mantienen a la vanguardia del control y la monitorización de aplicaciones industriales de traceado.

Yomoga Connect es una línea de soluciones industriales desarrollada por Comind Industries, especializada en sistemas de calefacción eléctrica industrial. Esta línea está diseñada para optimizar la instalación, control y monitoreo de sistemas de cintas calefactoras utilizadas en aplicaciones de heat tracing o trazado térmico.

El sistema de Yomoga utiliza diferentes componentes :

Yomoga Control Panel
Estos paneles permiten controlar y supervisar procesos a distancia donde se emplean cintas calefactoras. Están diseñados para operar en entornos industriales exigentes, ofreciendo control preciso y confiabilidad en la gestión térmica.

Connection Yomoga Box:
Es una caja de conexión práctica para cables de calefacción tipo Comindtrace. Facilita la instalación eficiente y segura de las cintas calefactoras, permitiendo conexiones rápidas y confiables.

Accesorios complementarios:
La línea Yomoga Connect incluye una variedad de accesorios para facilitar la instalación y mantenimiento de las cintas calefactoras, como sellos finales, indicadores de energía, termostatos y kits de empalme.

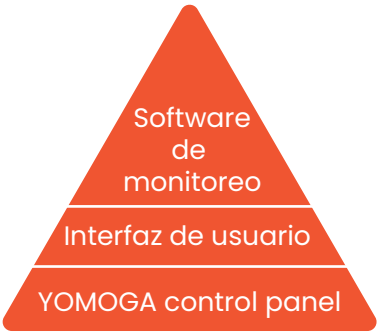
YOMOGA CONNECT

CONTROL Y MONITOREO DE SISTEMAS



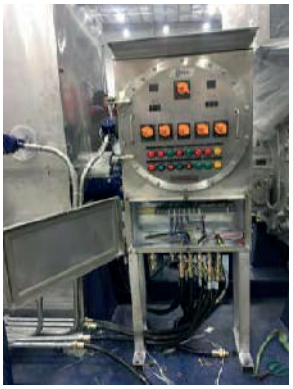
Muchos aspectos pueden influir en la selección del sistema de control y monitorización para cada proyecto y aplicación. Las soluciones más eficaces suelen ser una combinación de diversas tecnologías para lograr un equilibrio entre los costes totales de instalación , el coste total de operación y los beneficios a largo plazo asociados a todo el sistema de gestión del calor durante la vida útil de la planta.

COMIND ofrece una amplia gama de sistemas de control y monitorización que ofrecen soluciones escalables, desde los termostatos mecánicos sencillos más probados y económicos hasta las últimas innovaciones en sistemas de control local y monitorización centralizada.



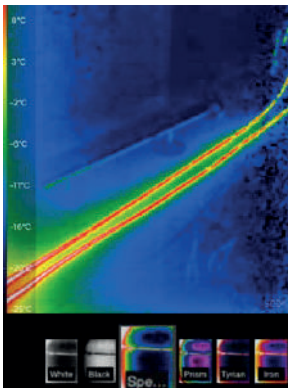
CARACTERÍSTICAS

- Línea de productos más completa para cubrir aplicaciones de circuito único y multicircuito
- Capacidades avanzadas de monitorización y diagnóstico
- Sistemas modulares que incluyen una arquitectura de punto único para una máxima fiabilidad
- Interfaz de usuario de pantalla táctil de última generación
- Sistema versátil con múltiples capacidades de RTD para aplicaciones críticas
- Capaz de conmutar corrientes nominales de hasta 690 V y 60 A para reducir los costos de distribución de energía.
- Accesorios de valor añadido para proporcionar un ahorro significativo de costes



YOMOGA CONTROL PANEL 30 es un sistema electrónico avanzado de control, monitorización y distribución de energía multipunto para aplicaciones industriales de traceado de calor, con capacidad para hasta 260 circuitos.

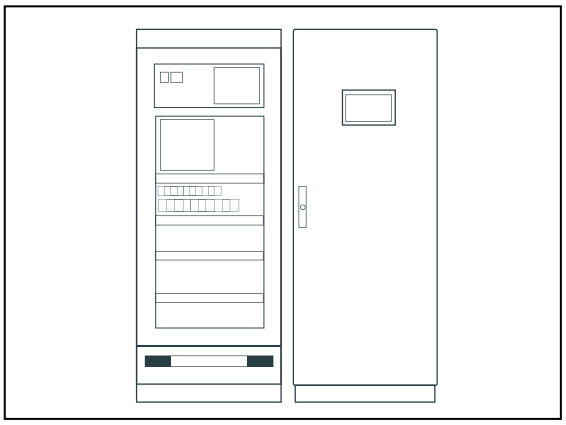
YOMOGA CONTROL PANEL 40 es un sistema modular avanzado de control, monitoreo y distribución de energía cuyo módulo de control único por circuito de traceado proporciona la arquitectura de mayor confiabilidad para su aplicación de traceado.



Software integrado de configuración y monitoreo para la familia de sistemas **YOMOGA** . Permite configurar remotamente los sistemas de control, monitorear el estado, las alarmas y otras funciones avanzadas, como el registro de datos y los informes de tendencias para un sistema de traceado térmico.

ZERO EMISSION

YOMOGA
CONTROL PANEL



YOMOGA CONTROL PANEL es un sistema electrónico multicircuito de control, monitoreo y distribución de energía para traceado térmico, utilizado en aplicaciones de mantenimiento de temperatura de procesos y protección contra la congelación. El sistema consta de múltiples componentes que cubren una amplia gama de requisitos, desde el monitoreo simple de temperatura hasta la medición de fallas a tierra, voltaje y corriente, lo que permite obtener información valiosa sobre el estado de los circuitos de traceado térmico desde el campo a una ubicación central. El sistema YOMOGA puede minimizar las comprobaciones rutinarias al transformar los datos de campo en información valiosa para el mantenimiento y las operaciones.

CÓDIGO DE VENTA

PLN02500006

PANEL

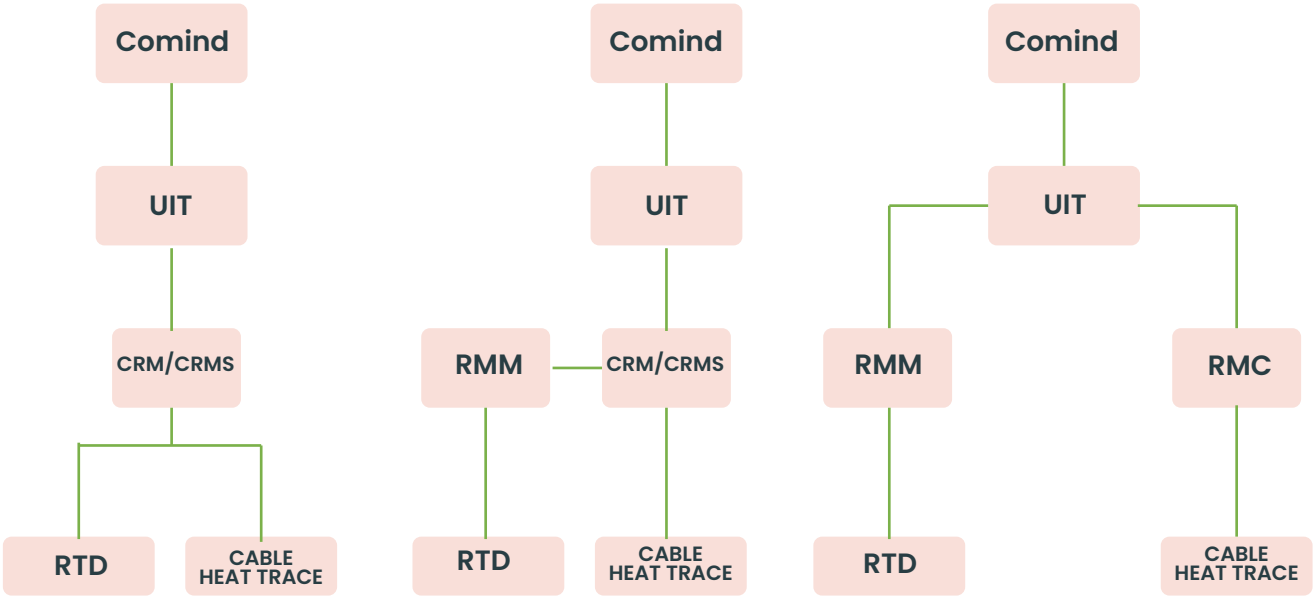
Disponible como un sistema completo de paneles de distribución. Las características típicas de estos paneles son el fácil acceso, el precableado y la conexión de todo el cableado a terminales de fácil acceso. La carcasa se basa en estándares industriales, mientras que el cableado está optimizado para fines de mantenimiento.

Los paneles están equipados con interruptores diferenciales y un interruptor principal. Además de estas características estándar, el cliente puede seleccionar opciones adicionales según las necesidades de monitorización y control del traceado. Por ejemplo, las opciones incluyen tipos de contactores (de estado sólido o mecánicos), número de circuitos más los de repuesto necesarios, monitorización de tensión, indicadores luminosos de alarma, tamaño del panel, ubicación de la entrada de cables y otros parámetros. Un sistema de paneles YOMOGA puede constar de varios armarios interconectados mediante un enlace de comunicación dedicado. En general, el panel principal contiene el terminal de interfaz de usuario (UIT), normalmente integrado en la puerta.

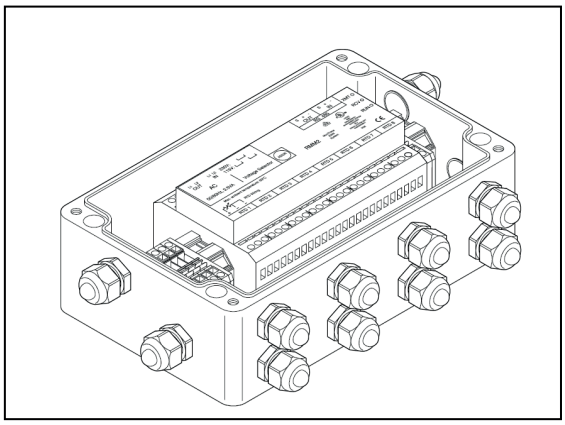
COMPONENTES

Si desea integrar el sistema YOMOGA en sus propios paneles de control pueden obtener los componentes individuales por separado. El sistema se puede configurar de diferentes maneras según las necesidades del cliente. La interfaz de usuario es la Terminal de Interfaz de Usuario (UIT). Cuando la medición de fallas a tierra, la medición de corriente de línea o los requisitos de control distribuido se vuelven importantes, se recomienda elegir los componentes Card Rack (CR), Módulos Card Rack para relés mecánicos (CRM) y/o relés de estado sólido (CRMS), Módulos de Transformador de Corriente (CTM) y Módulo de Tensión (CVM). Los usuarios que deseen aprovechar la tecnología conocida y probada del MoniTrace 200N-E pueden seguir utilizando los componentes totalmente compatibles: Módulos de Monitoreo Remoto (RMM) y Módulos Remotos para Control (RMC).

El potente paquete de software para PC de configuración y monitoreo del controlador de traceado eléctrico Santo Supervisor (DTS) completa el sistema. La aplicación Cliente-Servidor permite al usuario acceder a toda la información desde cualquier parte del mundo, convirtiendo a Santo Supervisor en una potente herramienta de gestión para todo el Sistema de Gestión Térmica.



MÓDULO DE MONITOREO 8 CANALES
COMINDTRACE



Los Módulos de Monitoreo Remoto (RMM2) permiten monitorear la temperatura de la familia de controladores DATC. El RMM2 acepta entradas de hasta ocho sensores de temperatura Pt 100 que miden la temperatura de las tuberías o la temperatura ambiente en un sistema de traceado.

Varias unidades RMM2 se comunican con una única Terminal de Interfaz de Usuario DATC (DATC-UIT), lo que proporciona un monitoreo centralizado de la temperatura. Un solo cable RS-485 de par trenzado conecta hasta 16 RMM para una capacidad total de monitoreo de 128 temperaturas por red de controladores DATC.

Control y monitoreo

Controla hasta 260 circuitos de traceado por sistema, según la temperatura ambiente o de las tuberías.
El RMM2 puede utilizarse para recopilar la temperatura ambiente y de las tuberías para el control o la monitorización exhaustiva del sistema de traceado. Se instalan cerca de las ubicaciones de monitorización deseadas, incluso en zonas peligrosas (Zona 2).Las entradas de múltiples sensores de temperatura se conectan en red mediante un solo cable, lo que reduce significativamente el coste de instalación para la monitorización de la temperatura.

Alarmas

Se pueden configurar alarmas de temperatura alta y baja para los sensores conectados a los controladores DATC a través del RMM2. Se establecen límites de alarma y las condiciones de alarma se informan al usuario. Se activan adicionales en caso de fallo de sensores de temperatura y errores de comunicación. Se pueden informar remotamente.

Configuración

El RMM2 es un dispositivo electrónico que se fija a un riel DIN 35. El kit completo para áreas comunes y peligrosas (Zona 2) incluye un RMM2 montado en una robusta carcasa de poliéster con terminales y prensaestopas adecuados. Para otras opciones de instalación

ESPECIFICACIONES

Consumo de energía interna	3 VA
Tensión de alimentación (nominal)	115/230 V CA +10 % -10 % 50/60 Hz (seleccionable mediante puente)
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	–40°C hasta +60°C
Rango de temperatura ambiente de almacenamiento	–51°C hasta +60°C
Humedad relativa	máx. 95%, sin condensación

CERTIFICACIÓN

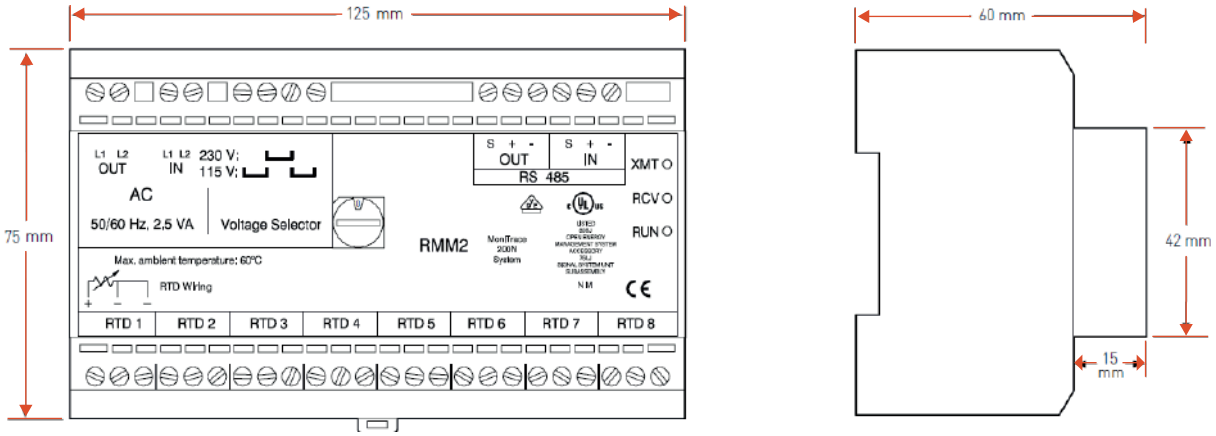
EAC

Ex II 3GD T70°C EEx nR II T6 (–20°C ≤ Ta ≤ 60°C)

ZERO EMISSION

MÓDULO DE MONITOREO 8 CANALES
COMINDTRACE

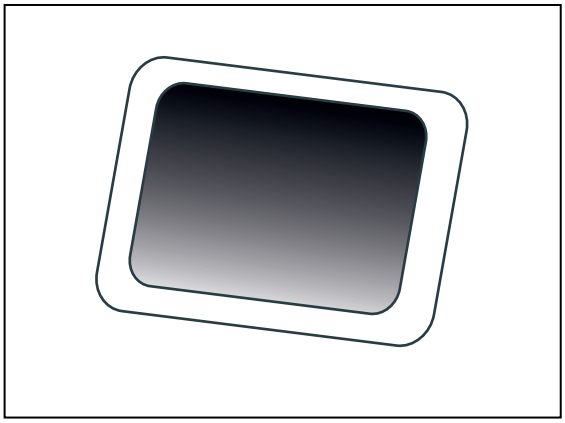
MEDIDAS



RMM2 MONI-RMM2-EX-E PARA ÁREAS PELIGROSAS	
Protección	IP66
Base y tapa	Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio, junta de tapa: silicona
Color	Negro
Rango de temperatura ambiente	–20°C a +60°C
Fijación de la tapa	4 x M6, cabeza cilíndrica, cautiva, acero inoxidable
Entradas	12 x M20 para diámetros de cable de entre 6 y 12 mm
Glándulas proporcionadas (EEx e)	12 x M20 con tapones de cierre integrados
Montaje	Montaje en superficie con 4 orificios de fijación con una separación de 240 x 110 mm entre ejes. Diámetro del orificio: 5 mm.

CÓDIGO DE VENTA
PLI02200266

INTERFACE COMINDTRACE

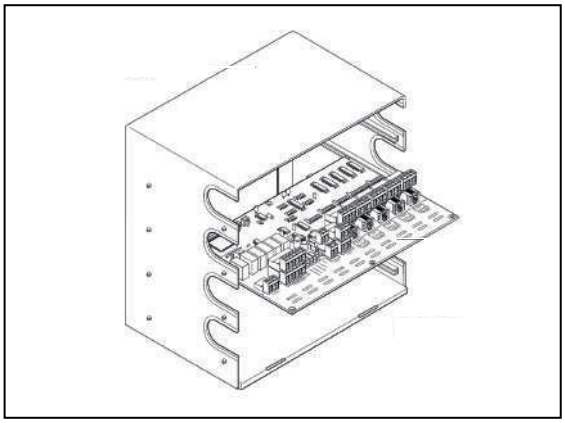


La Terminal de Interfaz de Usuario (UIT) de Comind es la parte central de la comunicación del YOMOGA CONTROL PANEL . Abarca la monitorización, configuración y mantenimiento del traceado térmico. El terminal de interfaz de usuario (UIT) de Santo consta de una pantalla LCD a color de 8,4" con tecnología táctil. Esto proporciona una interfaz de usuario sencilla para la programación sin necesidad de teclados ni etiquetas crípticas. El UIT de Santo se comunica vía RS-485 con el campo y vía RS-232/RS-485/Ethernet (seleccionable) con el paquete de software de Comind, así como con el sistema de control de procesos de la planta. El terminal de interfaz de usuario está disponible en dos modelos diferentes , para aplicaciones en interiores, se monta directamente en la puerta del panel YOMOGA. El terminal de interfaz de usuario remoto es una pantalla para montaje en panel para usar con el panel YOMOGA que permite el montaje remoto de la interfaz de usuario.

CÓDIGO DE VENTA

PLI02200265

TARJETA MODULAR DE CONTROL COMINDTRACE



El Módulo de Tarjeta Modular Comind controla hasta 5 circuitos de trazado eléctrico (heat-tracing).

Se pueden instalar hasta cuatro de estos módulos en un panel con Tarjeta Modular montada.

Las RTD (termorresistencias) se conectan directamente al Santo CRM(S) o, alternativamente, se recopilan a través de RMM, ya sea de forma local o centralizada en el campo (arquitectura distribuida).

La solución CRM/CRMS puede controlar hasta 260 circuitos individuales de trazado eléctrico y monitorear hasta 388 entradas de temperatura (incluyendo 128 entradas de temperatura mediante RMMs).

CÓDIGO DE VENTA

PLI02200267

COMIND INDUSTRIES

ASESORÍA PERSONALIZADA

Para una completa asesoría comunicate con nuestros asesores de venta en **COMIND.CL** o por nuestro canal de Whatsapp



COMIND TRACE

YOMOGA CONNECT

ZERO EMISSION

Chile

COMIND
INDUSTRIES

visítanos en comind.cl

ZERO
EMISSION

Chile