

CONTROLADORES PARA CONGELADOS



VX-950 plus Válvula de Expansión Electrónica

Instrumento digital proyectado para control de la válvula de expansión electrónica además del control de sobrecalentamiento, presión, deshielo y temperatura ambiente. O sea, la VX-950 plus substituye el controlador o termostato de la instalación, pues controla los procesos de refrigeración, además del flujo de líquidos.

VENTAJAS

- 1 Es compatible con válvulas para las capacidades más comunes en los sistemas de refrigeración, incluso plantas con evaporadoras de hasta 35kW de potencia.
- 2 Por su precisión y tecnología, el usuario ahorra aproximadamente un 20% en la compra de equipos que complementan la instalación, ya que estos pueden ser más compactos y con menor capacidad.
- 3 El usuario también tendrá un ahorro inmediato de energía eléctrica, entre otras ventajas, tales como durabilidad y un mantenimiento reducido.

FORMAS DE MONITOREO

Con todos los ítems que completan el sistema de la VX-950 plus, es posible monitorear los controles de tres maneras:

- apenas con el Sitrad;
- apenas con la interfaz hombre-máquina (IHM);
- ambos (en redes RS-485 distintas).

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

chiller, plug-in, transporte frigorífico, cámaras y exhibidores de enfriados y congelados.

MONITOREO

1 interfaz hombre-máquina (IHM)

hace el monitoreo de hasta



visualizaciones de medidas, parametrización de funciones y comandos como deshielo manual y bloqueo de funciones.

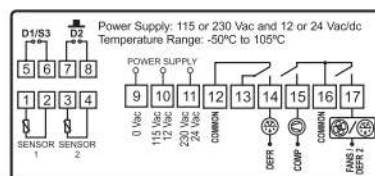


TC-900E power

Para congelados, automatiza los procesos de deshielo según la necesidad de la instalación (deshielo inteligente), proporcionando ahorro de energía. Actúa con 2 sensores principales, uno para temperatura ambiente y otro que, fijado en el evaporador comanda el final del deshielo y el retorno de los ventiladores. El control de temperatura ambiente cuenta con un setpoint normal y un setpoint económico, además de la funcionalidad de congelamiento rápido (fast freezing) y funciones de alarma indicando puerta abierta. Presenta hasta 2 entradas digitales y es posible configurar una de esas entradas como sensor 3* para monitorear la temperatura del condensador y desconectar las salidas de control en el caso de alarma. Posee también filtro digital, el cual tiene la finalidad de simular un aumento de masa en el sensor del ambiente (S1), aumentando así su tiempo de respuesta (inercia térmica) y evitando accionamientos sin necesidad del compresor. Su salida de relé de 16A comanda directamente compresores de hasta 1 HP y su salida para deshielo tiene capacidad de corriente de 10A. Para accionar cargas inductivas (motores y bombas) de hasta 2HP, utilice el modelo TC-900E 2HP.

*Vendido separadamente
Dimensión: 71 x 28 x 71 mm.

Ejemplos de aplicación: cámaras y exhibidores de congelados.



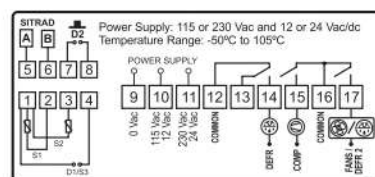
Sitrad

TC-900E Log

Presenta las mismas funciones del TC-900E power, además de un horómetro para contar las horas de trabajo del compresor y reloj interno en tiempo real para la creación de una agenda de deshielos para cada día de la semana. Y, a través de una fuente auxiliar interna, el reloj sigue funcionando, incluso ante la falta de energía, por un mínimo de 72 horas. Posee, además, memoria interna para almacenamiento de los datos (datalogger) y un sensor de activación de setpoint económico a través de la intensidad de luz.

Dimensión: 71 x 28 x 71 mm.

Ejemplos de aplicación: cámaras y exhibidores de congelados.





Sitrad

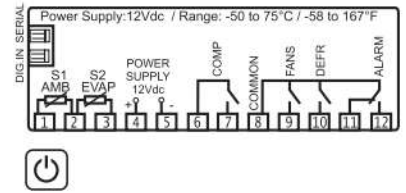
TC-940Ri plus

Realiza los ciclos de deshielo solamente cuando necesario, basado en la temperatura del evaporador, ofreciendo mayor rendimiento y menor consumo de energía. Posee la función de tiempo de espera para recolección del gas refrigerante residual en el inicio del deshielo. Además, ejecuta el deshielo del evaporador (si el sistema está refrigerando el ambiente) y del condensador (si el sistema está calentando el ambiente). Con potente relé de 16A para comandar directamente compresores de hasta 1HP, presenta entrada digital que posibilita tres modos de operación: señalizador de puerta abierta, comienzo de deshielo por sincronismo externo o setpoint nocturno. A través del modo apagado de las funciones de control es posible realizar la inhibición de todas las salidas. En este modo, el controlador solamente realiza la lectura de las temperaturas de los sensores. También posee alarma sonora interna (buzzer), filtro digital configurable.

*Patente requerida.

Dimensión: 71 x 28 x 71 mm.

Ejemplos de aplicación: cámaras y exhibidores de congelados.



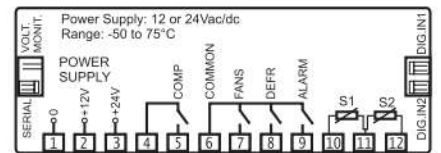
Sitrad

TC-960Ri LOG

Además de tener todas las funciones disponibles en los controladores de lá línea TC-900, presenta alarma sonora interna (buzzer), tecla para activar y desactivar manualmente las cargas, entradas digitales para alarmas externas, reloj interno para sincronismo del deshielo y contador de horas trabajadas por el compresor, indicando su momento de mantenimiento. Realiza también el monitoreo de baja tensión (entre 12V y 24V), además de presentar setpoint económico y memoria interna (datalogger), la cual posibilita, por ejemplo, almacenar las variaciones de temperatura de transporte frigorífico por todo su recorrido.

Dimensión: 71 x 28 x 71 mm.

Ejemplos de aplicación: transporte frigorífico, cámaras y exhibidores de congelados.

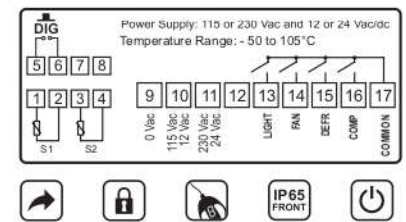


MT-444E Fit

Controlador con conexión de acople rápido, con apenas dos bloques de conexión trasera, haciendo su instalación aún más práctica. Posee 3 opciones de receta, cada una con su temperatura de control deseada y sus diferenciales (histéresis), además de teclas específicas para accionar/deshabilitar el modo económico y conectar/desconectar la lámpara. Posee, también, filtro digital, el cual tiene por finalidad simular un aumento de masa en el sensor ambiente (S1), retardando su tiempo de respuesta (inercia térmica) y evitando accionamientos innecesarios del compresor. Incluye, también, un sistema inteligente de bloqueo de funciones y un modo de desconexión de las funciones de control.

Dimensión: 71 x 28 x 71 mm.

Ejemplos de aplicación: exhibidores de bebidas y enfriados.



Tip:

Los manuales que acompañan el instrumento tienen el esquema de conexión a la red eléctrica y de las cargas. Se sugiere que la conexión la haga técnico capacitado en electricidad.



MT-444 eXpress
105 x 55 x 90 mm



Módulo de Potencia
113 x 87,5 x 32 mm

MT-444 eXpress (y MT-444 V-eXpress)

Las teclas son sensibles al tacto y pueden seleccionar la receta deseada (3 opciones), activar/desactivar el modo de economía de energía, entre otras funcionalidades. Posee un setpoint de operación normal y un setpoint económico para cada una de las tres recetas, con sus respectivas histéresis.

Mientras que el MT-444 eXpress ofrece una solución patrón para la mayoría de las aplicaciones, el MT-444 V-eXpress ofrece el diferencial del monitor de tensión de la red eléctrica. A través del medidor de tensión True-RMS, es capaz de proteger el compresor contra accionamientos en tensiones indebidas, sean estas altas o bajas. De la misma forma, siempre que la tensión de la red sea mayor o menor que los parámetros de tensión máxima y mínima, la salida del compresor será automáticamente desconectada, como forma de protección. En el Módulo de Potencia están las 4 salidas a relé, accionando directamente el compresor (COMP), lámpara (LIGHT), deshielo (DEFR) y ventilador (FANS).

Acompaña los productos MT-444 eXpress y MT-444 V-eXpress.