



Boletim Técnico / Boletín Técnico

Objetivo: Orientação sobre produto / Orientación del producto Ref: M52

Aplicación/ Aplicação: Evaporadores FM e MP Fecha/Data: 20/07/2016

Cuidados na ligação elétrica de Moto-Ventiladores Monofásicos e Trifásicos

Cuidados en la conexión eléctrica de Moto-Ventiladores Monofásicos y Trifásicos

A ligação elétrica de um moto ventilador trifásico requer um cuidado extra em relação ao protetor térmico.

La conexión eléctrica de un moto ventilador trifásico requiere un cuidado extra en relación al protector térmico.

O protetor térmico é um dispositivo de proteção dos motores elétricos e sua função é desligar o motor quando o mesmo superaquece. Funciona como um comando “liga/desliga” controlado por temperatura.

El protector térmico es un dispositivo de protección de los motores eléctricos y su función es apagar el motor cuando hay sobrecalentamiento. Funciona como un comando “prende/apaga” controlado por temperatura.

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.
Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC

Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Objetivo: Orientação sobre produto / Orientación del producto

Ref: M52

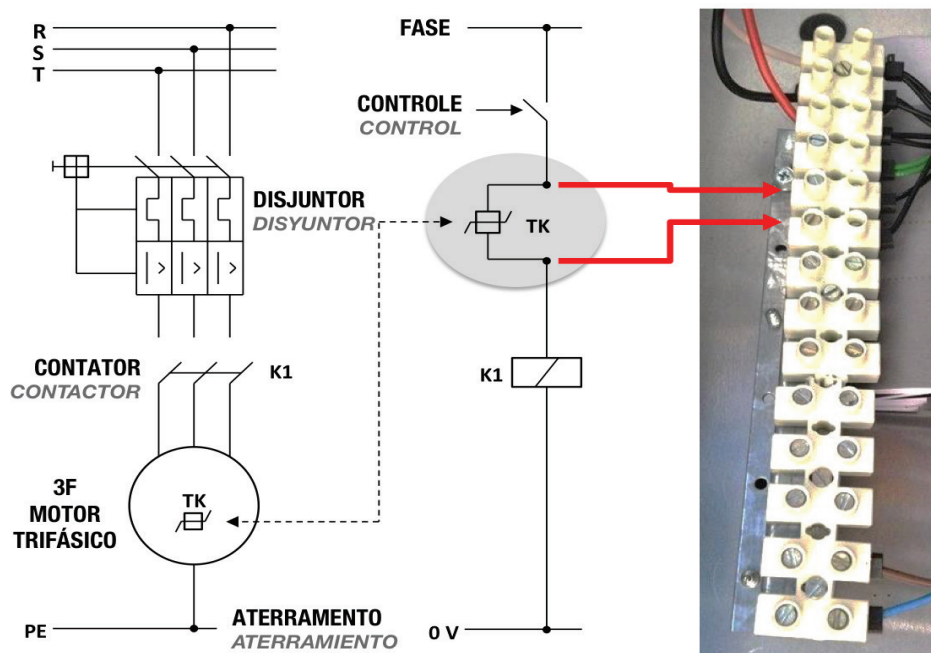
Aplicación/ Aplicação: Evaporadores FM e MP

Fecha/ Data: 20/07/2016

Motores Trifásicos

Em um motor trifásico, esta proteção térmica (TK) deve ser ligada em série com o comando do contator (conforme figura abaixo), ou seja, caso haja um superaquecimento do motor (gerado por uma falta de fase, pelo travamento das hélices ou pela formação de gelo no motor), o protetor irá desarmar o contator, desligando o motor.

En un motor trifásico, esta protección térmica (TK) debe ser ligada en serie con el comando del contactor (de acuerdo con la figura abajo). Caso haya sobrecalentamiento del motor (generado por una falta de fase, por trabamiento de las hélices o por formación de hielo en el motor), el protector irá desarmar el contactor, apagando el motor.



Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
 Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
 Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Objetivo: Orientação sobre produto / Orientación del producto

Ref: M52

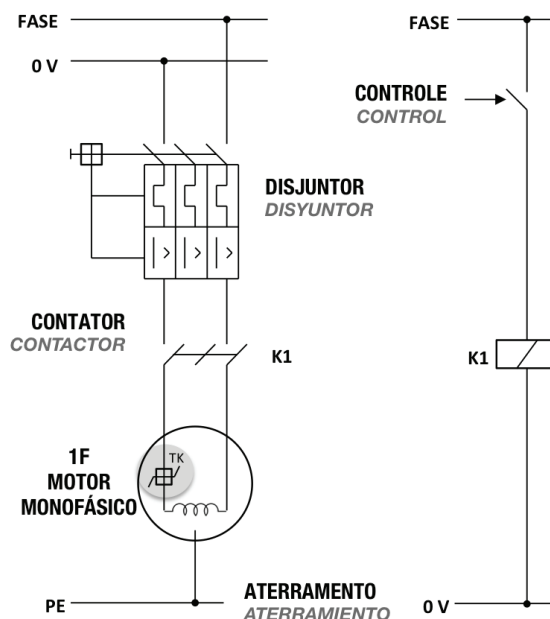
Aplicación/ Aplicação: Evaporadores FM e MP

Fecha/ Data: 20/07/2016

Motores Monofásicos

Em um motor monofásico, esta proteção térmica (TK) fica embutida no motor, não sendo necessário ligá-la externamente. Caso haja um superaquecimento, a proteção térmica desliga o motor, sem que o contator seja desarmado. Neste caso, o contator é ativado somente pelo Controlador do sistema.

En un motor monofásico, esta protección térmica (TK) queda en el propio motor, no habiendo necesidad de conectarla externamente. Caso haya un sobrecalentamiento, la protección térmica apagará el motor, sin que el contactor sea desarmado. En este caso, el contactor es activado solamente por el Controlador del sistema.



Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.
Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br



Boletim Técnico / Boletín Técnico

Objetivo: Orientação sobre produto / Orientación del producto

Ref: M52

Aplicación/ Aplicação: Evaporadores FM e MP

Fecha/ Data: 20/07/2016

Riscos / Riesgos

Um motor trifásico que não tenha a proteção térmica ligada corretamente corre o risco de superaquecer e queimar.

Un motor trifásico que no tenga la protección térmica conectada correctamente corre el riesgo de sobrecalentarse y quemarse.

Em alguns casos, um superaquecimento do motor pode derreter hélices plásticas, antes mesmo de queimar a bobina do motor. Neste caso, as hélices correm o risco de serem descoladas do conjunto moto-ventilador e gerar danos, não apenas nos equipamentos de refrigeração (evaporador), mas também a pessoas e produtos presentes na câmara.

En algunos casos, un sobrecalentamiento del motor puede derretir hélices plásticas, antes mismo de quemar la bobina del motor. En este caso, las hélices corren el riesgo de ser descoladas del conjunto moto ventilador y generar daños, no apenas en los equipos de refrigeración (evaporador), más también en personas y productos dentro de la cámara.

A ligação da proteção térmica é de extrema importância para a segurança do sistema e do local de instalação. Ele deve ser ligado em todos os modelos trifásicos dos evaporadores das linhas FM e MP. O não ligamento da proteção térmica TK implica na perda da garantia destes evaporadores.

La conexión de la protección térmica es de extrema importancia para la seguridad del sistema y del local de la instalación. Ella debe ser conectada en todos los modelos trifásicos de los evaporadores de las líneas FM y MP. Caso la protección no sea conectada, se implicará en la pérdida de la garantía de estos evaporadores.

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.
Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br