MANITOWOC ICE
2110 SOUTH 26TH STREET, MANITOWOC, WI 54220
800-545-5720
WWW.MANITOWOCICE.COM

Instruction Sheet

Subject: PTCR Conversion Kit 000019347
One 36 Amp to Two 18 Amp

INDIGO NXT MODELS: IT1500 & IT1900

INDIGO MODELS: I1200 / I1400 / I1800

⚠Warning

Authorized Service Representatives are obligated to follow industry standard safety procedures, including, but not limited to, local/national regulations for disconnection / lock out / tag out procedures for all utilities including electric, gas, water and steam.

⚠DANGER

Disconnect electric power to the ice machine at the electric switch box before proceeding. Failure to disconnect the power at the main power supply disconnect could result in serious injury or death. The power switch DOES NOT disconnect all incoming power.

QR CODE: PTCR CONVERSION INSTALLATION VIDEO

PROCEDURE

1. Verify the PTCR has failed prior to replacing. Ohm range at room temperature = 10-20 ohms.
2. Disconnect electric power at the main power disconnect.
3. Remove the front and right side panels and top cover to access the control box. Remove the control box cover
4. Disconnect all wiring to the control board.
5. Remove the wires from the existing 36 amp PTCR, discard the PTCR.
6. Remove the control board and control board mounting bracket. Discard the control board mounting bracket.
7. Remove the zip tie from Orange Wire - #46, Yellow Wire - #45 and Black Wire - #44. Remove the wires from the Run Capacitor and discard.
8. Mount the two PTCR mounting brackets to the new PTCR adapter bracket. Mount the adapter bracket in the control box.
9. Wire each PTCR:
   A. Orange Wires - #46 & 46A to the top.
   B. Yellow Wires - #45 & 45A to the bottom.
10. Wire the PTCRs to the Run Capacitor.
    A. Orange Wires - #46 & 46A go on the top side of the run capacitor with the Yellow #47
    B. Yellow Wires - #45 & 45A on the bottom of the Run Capacitor with Blue Wire - #50 and Red Wire - #49
11. Snap the PTCRs into the two new PTCR mounting brackets.
12. Install the new control board mounting bracket, install screws from bottom to top, the final screw will mount from the back of the bulkhead to the bracket.
13. Zip tie the Orange Wires - #46 & 46A and Yellow Wires - #45 & 45A to the control board mounting bracket.
14. Mount the control board to the control board mounting bracket. Verify the 9-Pin Connector is positioned to the bottom right.
15. Rewire the control board using one of the included wiring diagrams specific to your model. Indigo NXT: 000019078, Indigo A/W: 000019489 or Indigo N: 000019490.
16. Place the new wiring diagram sticker over the existing wiring diagram.
17. Install the control box cover, all panels and top cover.
18. Re-apply power to the unit.

WARRANTY

If within warranty period, process warranty claim with part number 000019347.

Document Number: 000019406 02/26

MANITOWOC ICE
2110 SOUTH 26TH STREET, MANITOWOC, WI 54220

800-545-5720
WWW.MANITOWOCICE.COM

Fiche d'instruction

Objet : Trousses de conversion CTP 000019347
Une de 36 A en deux de 18 A

MODÈLES INDIGO NXT : IT1500 ET IT1900

MODÈLES INDIGO : I1200 / I1400 / I1800

⚠ Avertissement

Les représentants de service après-vente autorisés ont pour obligation de suivre des procédures de sécurité normalisées, notamment, mais sans s'y limiter, les règlementations locales et nationales relatives aux procédures de séparation, de verrouillage et d'étiquetage pour tous les réseaux, notamment d'électricité, de gaz, d'eau et de vapeur.

⚠ DANGER

Sectionner l'alimentation électrique de la machine à glaçons au niveau de la boîte de distribution avant de continuer. Tout manquement à couper l'alimentation électrique au niveau du sectionneur principal peut entraîner des blessures graves ou la mort. L'interrupteur d'alimentation NE coupe PAS toutes les arrivées de courant électrique.

CODE QR : VIDÉO D'INSTALLATION CONVERSION CTP

PROCÉDURE

1. Vérifier que la thermistance CTP est défaillante avant de la changer. Intervalle de résistance à température ambiante = 10 à 20 ohms.
2. Couper l'alimentation électrique au niveau du sectionneur principal.
3. Retirer le panneau avant, le panneau latéral droit et le capot supérieur pour accéder au boîtier de commande. Retirer le couvercle du boîtier de commande.
4. Débrancher tout le câblage de la carte de commande.
5. Débrancher les fils de la CTP de 36 A et mettre la CTP au rebut.
6. Démonter la carte de commande et le support de montage de la carte. Mettre le support de montage de la carte de commande au rebut.
7. Retirer la ligatures en plastique du fil orange n° 46, du fil jaune n° 45 et du fil noir n° 44. Débrancher les fils du condensateur de marche et les mettre au rebut.
8. Monter les deux supports de montage de CTP sur l'adaptateur de fixation de CTP neuf. Monter l'adaptateur de fixation dans le boîtier de commande.
9. Câbler chaque thermistance CTP :
   A. Fils orange n° 46 et 46A sur celle du haut.
   B. Fils jaunes n° 45 et 45A sur celle du bas.
10. Raccorder les fils des CTP au condensateur de marche.
    A. Fils orange n° 46 et 46A sur le dessus condensateur de marche avec le fil jaune n° 47.
    B. Fils jaunes n° 45 et 45A sur le bas du condensateur de marche avec le fil bleu n° 50 et le fil rouge n° 49.
11. Encliqueter les CTP dans les deux supports de montage de CTP neufs.
12. Attacher le support de montage de carte de commande neuf, en posant les vis de bas en haut et la dernière vis dans le support à partir de l'arrière de la cloison.
13. Attacher les fils orange n° 46 et 46A et les fils jaunes n° 45 et 45A au support de montage de la carte de commande avec des ligatures en plastique.
14. Monter la carte de commande sur son support de montage. Veiller à bien placer le connecteur à 9 broches en bas à droite.
15. Recâbler la carte de commande en se référant au schéma de câblage correspondant au modèle considéré. Indigo NXT : 000019078, Indigo A/W : 000019489 ou Indigo N : 000019490.
16. Placer l'autocollant du nouveau schéma de câblage sur le schéma de câblage existant.
17. Remonter le couvercle du boîtier de commande, tous les panneaux et le capot supérieur.
18. Rétablir l'alimentation électrique de l'appareil.

GARANTIE

Si l'appareil est toujours sous garantie, soumettre la réclamation sous le numéro de pièce 000019347.

Numéro de document : 000019406 FR 02/26

MANITOWOC ICE
2110 SOUTH 26TH STREET, MANITOWOC, WI 54220

800-545-5720
WWW.MANITOWOCICE.COM

Hoja de instrucciones

Tema: Kit de conversión de PTCR 000019347
Uno de 36 A a dos de 18 A

MODELOS INDIGO NXT: IT1500 Y IT1900

MODELOS INDIGO: I1200 / I1400 / I1800

⚠ Advertencia

Los representantes de mantenimiento autorizados están obligados a cumplir los procedimientos de seguridad estándar de la industria, entre los que se encuentran los reglamentos locales y nacionales para los procedimientos de desconexión, bloqueo y etiquetado para todos los servicios públicos, como electricidad, gas, agua y vapor.

⚠ PELIGRO

Desconecte la energía eléctrica hacia la máquina de hacer hielo en la caja de interruptores eléctricos antes de continuar. No desconectar la energía en el interruptor de desconexión del suministro de energía principal podría provocar lesiones graves o la muerte. El interruptor de encendido NO desconecta toda la entrada de energía.

CÓDIGO QR: VIDEO DE INSTALACIÓN DE CONVERSIÓN DE PTCR

PROCEDIMIENTO

1. Verifique que el PTCR haya fallado antes de reemplazarlo. Rango de ohmios a temperatura ambiente = 10 a 20 ohmios.
2. Desconecte a energía eléctrica en la desconexión principal de energía.
3. Retire los paneles delantero y derecho y la cubierta superior para acceder a la caja de control. Retire la cubierta de la caja de control
4. Desconecte todo el cableado hacia el tablero de control.
5. Retire los cables del PTCR de 36 A existente, deseche el PTCR.
6. Retire el tablero de control y el soporte de montaje del tablero de control. Deseche el soporte de montaje del tablero de control.
7. Retire el amarracables del cable naranja: n.º 46, cable amarillo: n.º 45 y cable negro: n.º 44. Retire los cables del capacitor de funcionamiento y deséchelos.
8. Monte los dos soportes de montaje de PTCR al nuevo soporte del adaptador de PTCR. Monte el soporte del adaptador en la caja de control.
9. Conecte cada PTCR:
   A. Cables naranjas: n.º 46 y 46A en la parte superior.
   B. Cables amarillos: n.º 45 y 45A en la parte inferior.
10. Conecte los PTCR al capacitor de funcionamiento.
    A. Cables naranjas: n.º 46 y 46A van en el lado superior del capacitor de funcionamiento con el cable amarillo n.º 47.
    B. Cables amarillos: n.º 45 y 45A en la parte inferior del capacitor de funcionamiento con el cable azul: n.º 50 y el cable rojo: n.º 49.
11. Encaje los PTCR en los dos nuevos soportes de montaje de PTCR.
12. Instale el nuevo soporte de montaje del tablero de control, instale los tornillos desde abajo hacia arriba, el tornillo final se montará desde la parte trasera del pasamuros hacia el soporte.
13. Amarre los cables naranjas: n.º 46 y 46A y los cables amarillos: n.º 45 y 45A al soporte de montaje del tablero de control.
14. Monte el tablero de control en el soporte de montaje del tablero de control. Verifique que el conector de 9 clavijas esté ubicado en la esquina inferior derecha.
15. Vuelva a conectar el tablero de control con uno de los diagramas de cableado incluidos específico para su modelo. Indigo NXT: 000019078, Indigo A/W: 000019489 o Indigo N: 000019490.
16. Coloque la nueva calcomanía del diagrama de cableado sobre el diagrama de cableado existente.
17. Instale la cubierta de la caja de control, todos los paneles y la cubierta superior.
18. Vuelva a aplicar energía hacia la unidad.

GARANTÍA

Si está dentro del período de garantía, procese la reclamación de garantía con el número de pieza 000019347.

MANITOWOC ICE
2110 SOUTH 26TH STREET, MANITOWOC, WI 54220

800-545-5720
WWW.MANITOWOCICE.COM

ورقة التعليمات

الموضوع: طقم تحويل PTCR رقم 000019347
من عنصر مقاومة واحد بقدرة 36 أمبير إلى اثنين بقدرة 18 أمبير لكل منهما

INDIGO NXT طرازات: IT1500 و IT1900

INDIGO طرازات: I1200 / I1400 / I1800

⚠ تحذير

إن ممثلي الخدمة المعتمدون ملزمون باتباع إجراءات السلامة القياسية الصناعية وبضمنها، على سبيل المثال لا الحصر، اللوائح المحلية/الوطنية لإجراءات الفصل/منع الدخول/ووضع البطاقات لكافة المنشآت وبضمنها الكهرباء والغاز والماء والبخار.

⚠ خطر

افصل الطاقة الكهربية عن صانعة الثلج عن طريق صندوق المفاتيح الكهربائية قبل المتابعة. قد يؤدي عدم القدرة على فصل الطاقة الكهربائية بواسطة فاصل مصدر الطاقة الرئيسي إلى إصابة شديدة أو وفاة. وذلك لأن مفتاح الطاقة لا يفصل جميع مصادر الطاقة الواردة.

رمز الاستجابة السريعة (QR CODE): مقطع فيديو عن تركيب طقم تحويل PTCR

الإجراء

1. تحقق من فشل عنصر مقاومة PTCR قبل استبداله. نطاق المقاومة عند درجة حرارة الغرفة = 10-20 أوم.
2. افصل الطاقة الكهربائية من مفتاح فصل الطاقة الرئيسي.
3. قم بإزالة الألواح الأمامية واليمنى والغطاء العلوي للوصول إلى صندوق التحكم. قم بإزالة غطاء صندوق التحكم
4. افصل جميع الأسلاك المتصلة بلوحة التحكم.
5. قم بإزالة الأسلاك من عنصر مقاومة PTCR الحالي بقدرة 36 أمبير، وتخلص من PTCR.
6. قم بإزالة لوحة التحكم وكتيفة تركيب لوحة التحكم. تخلص من كتيفة تركيب لوحة التحكم.
7. قم بإزالة رباط الكابلات من السلك البرتقالي - رقم 46، والسلك الأصفر - رقم 45، والسلك الأسود - رقم 44. قم بإزالة الأسلاك من مكثف التشغيل وتخلص منه.
8. ركّب كتيفتيّ تركيب PTCR على كتيفة محول PTCR الجديدة. ركّب كتيفة المحول في صندوق التحكم.
9. وصّل كل PTCR بالأسلاك كما يلي:
   A. الأسلاك البرتقالية - رقم 46 و46A إلى الأعلى.
   B. الأسلاك الصفراء - رقم 45 و45A إلى الأسفل.
10. وصّل عناصر مقاومة PTCR بمكثف التشغيل.
    A. الأسلاك البرتقالية - رقم 46 و46A على الجانب العلوي من مكثف التشغيل مع السلك الأصفر رقم 47.
    B. الأسلاك الصفراء - رقم 45 و45A على الجانب السفلي من مكثف التشغيل مع السلك الأزرق - رقم 50 والسلك الأحمر - رقم 49.
11. ثبّت عناصر مقاومة PTCR في كتيفتيّ تركيب PTCR الجديدتين.
12. ركّب كتيفة تركيب لوحة التحكم الجديدة، وثبّت البراغي من الأسفل إلى الأعلى، على أن يُثبت البرغي الأخير من خلف الحاجز إلى الكتيفة.
13. اربط الأسلاك البرتقالية - رقم 46 و46A، والأسلاك الصفراء - رقم 45 و45A باستخدام رباط الكابلات في كتيفة تركيب لوحة التحكم.
14. ركّب لوحة التحكم في كتيفة تركيب لوحة التحكم. تحقق من وضع الموصل ذي 9 دبابيس في الزاوية السفلية اليمنى.
15. أعد توصيل أسلاك لوحة التحكم باستخدام أحد مخططات الأسلاك المرفقة الخاصة بطراز جهازك.
    Indigo NXT: 000019078، Indigo A/W: 000019489 أو Indigo N: 000019490.
16. ضع ملصق مخطط الأسلاك الجديد فوق مخطط الأسلاك الحالي.
17. ركّب غطاء صندوق التحكم وجميع الألواح والغطاء العلوي.
18. أعد توصيل الطاقة الكهربائية إلى الوحدة.

الضمان

إذا كان الجهاز ضمن فترة الضمان، يتم تقديم مطالبة الضمان باستخدام رقم القطعة 000019347.