

Convection Heater

BLK1, BTX, Field Conversion Instructions



BLK1



BTX

Note: These instructions are for the explosion proof convection heaters with the small electrical enclosure.

Warning: Disconnect heater from power supply or fuse box before proceeding. Work should only be performed by a qualified electrician experienced with hazardous location equipment and to requirements of local electrical codes.

A) For a BTX Bimetal Thermostat Conversion

Option 1: Converting a Built-in BTX to a Wall Mount BTX

If you have a convection heater with a built-in BTX thermostat and want to convert it to a wall mount version, then please follow the below process:

- a) Order a BLK1 Junction Box (Heater thermostat field conversion kit).
- b) Remove the four M8 bolts from BLK1 enclosure lid and mount the BLK1 enclosure housing to the wall using the mounting kit supplied. Pull the necessary thermostat electrical wiring into this enclosure.
- c) Remove the four M8 bolts from built-in BTX thermostat. Disconnect the wires from the micro switch terminals. Connect the heater element wires to the wires leading to the wall mount thermostat. Cap off any unused wires.
- d) Take the BLK1 enclosure lid and install it onto the heater using the four M8 bolts. Torque the bolts to 150 in-lbs (17 Nm).
- e) Take the BTX thermostat and connect the thermostat wires, running from the Heater to the BLK1 enclosure housing, to the BTX thermostat micro switch screw terminals labelled “Common” and “Heat”. Ring terminals are recommended for the connection.
- f) Install BTX thermostat onto the BLK1 wall mount using the four M8 bolts. Torque the bolts to 150 in-lbs (17 Nm).

Option 2: Converting a Pre-installed Wall Mount BTX to a Built-in BTX

Warning: The BTX thermostat is rated for single phase heaters only. The maximum rated voltage / current for the BTX thermostat is 480V / 22Amps. Ensure that the heater the thermostat is to be installed on does not exceed these values.

If you have a convection heater that already has a wall mount BTX thermostat connected to it and you want to convert it to a built-in version, then please follow the below process:

- a) Remove the four M8 bolts from the BTX wall mount thermostat. Disconnect the two wires from the micro switch terminals labelled “Common” and “Heat”. Re-route wires so that line power is supplied to the heater.
- b) Remove the four M8 bolts from the BLK1 lid on the heater.
- c) Install BLK1 lid onto the wall mount housing using the four M8 bolts. Torque the bolts to 150 in-lbs (17 Nm).
- d) Disconnect one of the heater element wires from the line power wire. Install ring terminals on the heater element wire and the line power wire then connect them to the thermostat micro switch screw terminals labelled “Common” and “Heat” located on the BTX thermostat that you removed from the wall.
- e) Attach the BTX thermostat to the heater using the four M8 bolts. Torque the bolts to 150 in-lbs (17 Nm).

Appareil de chauffage à convection

Instructions de conversion sur le terrain BLK1, BTX



BLK1



BTX

Remarque : Ces instructions s'appliquent aux appareils de chauffage à convection antidéflagrants avec le petit boîtier électrique.

AVERTISSEMENT : Avant de procéder, débrancher l'appareil de chauffage de l'alimentation électrique ou de la boîte à fusibles. Les travaux doivent exclusivement être réalisés par un électricien qualifié, possédant une expertise dans les équipements destinés aux zones dangereuses et doivent être effectués conformément aux exigences des codes électriques locaux.

A) Pour la conversion d'un thermostat bimétallique BTX

Option 1 : Conversion d'un thermostat BTX intégré en un thermostat BTX mural

Si vous possédez un appareil de chauffage à convection avec un thermostat BTX intégré et que vous souhaitez le convertir en version mural, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

- a) Commandez une boîte de jonction BLK1 (trousse de conversion pour passer d'un thermostat intégré à un thermostat mural en chantier).
- b) Retirez les quatre boulons M8 du couvercle du boîtier BLK1 et fixez le boîtier BLK1 au mur à l'aide de la trousse de montage fournie. Introduire à l'intérieur du boîtier le câblage électrique nécessaire au thermostat.
- c) Retirez les quatre boulons M8 du thermostat BTX intégré. Débranchez les fils des bornes du micro-interrupteur. Connectez les fils de l'élément chauffant aux fils menant au thermostat mural. Isolez et sécurisez tous les fils non utilisés.
- d) Prenez le couvercle du boîtier BLK1 et installez-le sur l'appareil à l'aide des quatre boulons M8. Serrez les boulons à 150 po-lb (17 Nm).
- e) Prenez le thermostat BTX et connectez les fils du thermostat, provenant de l'appareil et allant vers le boîtier BLK1, aux vis des bornes du micro-interrupteur

du thermostat BTX, étiquetées «Common» et «Heat». Des terminaux ronds sont recommandés pour la connexion.

- f) Installez le thermostat BTX sur le support mural BLK1 à l'aide des quatre boulons M8. Serrez les boulons à 150 po-lb (17 Nm).

Option 2 : Conversion d'un thermostat BTX préinstallé mural en un thermostat BTX intégré

AVERTISSEMENT : Le thermostat BTX est conçu pour les appareils de chauffage monophasés uniquement. La tension/courant nominal maximal du thermostat BTX est de 480V/22A. Assurez-vous que l'appareil de chauffage sur lequel le thermostat doit être installé ne dépasse pas ces valeurs.

Si vous possédez un appareil de chauffage à convection déjà équipé d'un thermostat BTX mural et que vous souhaitez le convertir en version intégrée, veuillez suivre les étapes suivantes :

- a) Retirez les quatre boulons M8 du thermostat BTX mural. Débranchez les deux fils des bornes du micro-interrupteur, étiquetées «Common» et «Heat». Réacheminez les fils de manière à ce que l'alimentation secteur soit fournie à l'appareil de chauffage.
- b) Retirez les quatre boulons M8 du couvercle BLK1 de l'appareil de chauffage.
- c) Installez le couvercle BLK1 sur le boîtier mural à l'aide des quatre boulons M8. Serrez les boulons à 150 po-lb (17 Nm).
- d) Débranchez l'un des fils de l'élément chauffant du fil d'alimentation secteur. Installez des terminaux ronds sur le fil de l'élément chauffant et sur le fil d'alimentation secteur, puis connectez-les aux vis des bornes du micro-interrupteur du thermostat étiquetées «Common» et «Heat» situées sur le thermostat BTX que vous avez retiré du mur.
- e) Fixez le thermostat BTX à l'appareil de chauffage à l'aide des quatre boulons M8. Serrez les boulons à 150 po-lb (17 Nm).