

INSTRUCTIONS

Type UDG, UCG, UTN, USG

57004C 09/12 (KPA)

Le thermostat est du type électronique on/off pour le contrôle de température par une sonde NTC externe ou interne. Le thermostat possède un disjoncteur de fuite à la terre intégré (GFCI, Classe A). Le thermostat et le disjoncteur de fuite à la terre intégré sont conçus pour des alimentations à 120-240 V (y compris 208 V) et 50/60 Hz.

Le thermostat est conçu pour un montage affleurant dans un boîtier mural.

GAMME DE PRODUITS

Thermostat avec disjoncteur de fuite à la terre intégré

UCG-4991	Thermostat à horloge incluant une sonde de sol
UDG-4999	Thermostat à horloge incluant 2 sondes : sonde de sol et sonde de pièce intégrée
UTN-4991	Thermostat de base incluant une sonde de sol

Module de puissance incluant disjoncteur de fuite à la terre intégré

USG-4000 Module de puissance sans sonde

Montage de la sonde de sol (fig. 3)

La sonde de sol est alimentée par un circuit d'énergie très basse tension (SELV) permettant à la sonde d'être placée aussi près de la surface du sol que souhaité sans prendre de mesures particulières contre le risque d'électrisation par un dommage au câble de la sonde. Il n'est pas prévu que le fil de la sonde de température pénètre la boîte de montage du boîtier mural. Le câble de la sonde doit être séparé des câbles d'ALIMENTATION et de PUISSANCE. Peut être séparé dans un conduit à l'intérieur ou à l'extérieur du mur. (Voir Figure. 7)

Il est recommandé de le placé dans une conduite d'installation non conductrice enfouie dans le sol (Figure 3). La conduite doit être scellée aux bouts et localisée le plus haut possible dans la couche de béton. De façon alternative, la sonde de sol est montée directement dans la construction du plancher. Le câble de la sonde doit être placé dans une conduite séparée ou séparé des câbles de puissance. La sonde de sol doit être centrée entre les câbles de chauffage.

Le câble de la sonde peut être rallongé jusqu'à 100 m par un câble à deux fils séparés. Les deux fils restants dans un câble multibrin qui, par exemple, sert à l'alimentation de câbles chauffants d'un système de chauffage du sol, ne doivent pas être utilisés. Le câble à deux fils doit être placé dans une conduite séparée ou séparé des câbles de puissance.

D'autres sondes de sol peuvent être utilisées si elles sont conformes aux spécifications techniques (voir fig. 5).

Montage d'un thermostat avec sonde intégrée (UDG-4999) (fig. 4)

La sonde de pièce est utilisée pour la régulation de la température de confort dans des pièces. Le thermostat doit être monté sur le mur à environ 1,6 m au dessus du sol de façon à permettre une libre circulation d'air autour de lui. Les courants d'air et la lumière directe du soleil ou autres sources de chaleur sont à éviter.

MONTAGE DU THERMOSTAT

Installation

POUR ÉVITER UNE ÉLECTROCUTION, DÉBRANCHEZ LA SOURCE D'ALIMENTATION DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE AU PANNEAU PRINCIPAL AVANT L'INSTALLATION DU THERMOSTAT. MAINTENEZ LES ÉVÈNEMENTS DU THERMOSTAT PROPRES ET LIBRES D'OBSTRUCTION.

Ce thermostat est un appareil électrique et doit être installé en respectant le code de l'électricité national et/ou local. L'installation doit être exécutée par du personnel qualifié où cela est requis par la loi. Le thermostat est muni d'un disjoncteur de fuite à la terre intégré (GFCI, Classe A) qui requiert que les câbles d'alimentation et de charge soient isolés les uns des autres pour une opération adéquate. Le thermostat est conçu pour une charge résistive. La charge résistive ne doit pas excéder 15 A (1800 W à 120 VCA / 3120 W à 208 VCA / 3600W à 240 VCA).

Pendant une faute à la terre, les deux lignes seront coupées.

Câble d'alimentation

Il fournit l'alimentation au thermostat à partir du panneau de service (panneau de coupes circuits ou de fusibles). Ce câble ne doit être raccordé qu'aux bornes d'alimentation L1 et L2 du thermostat.

1. Raccordez le câble d'alimentation aux bornes 2 et 3 à l'arrière du thermostat (*fig. 2*).

Câble de charge

Il fournit l'alimentation au câble chauffant à partir du thermostat. Ce câble ne doit être raccordé qu'aux bornes de charge du thermostat portant l'identification charge 15 A.

1. Raccordez le câble chauffant aux bornes 1 et 4 à l'arrière du thermostat (*fig. 2*).

Avertissement



Ne pas desserrer les vis de bornes au-delà de l'arrêt mécanique. Autrement, cela pourrait endommager la borne (*fig. 2*).

Sonde de température

1. Utilisez un tournevis pour relâcher la fermeture et retirez le couvercle frontal (*fig. 1*).
2. Raccordez la sonde de sol aux bornes identifiées par « sonde », bornes C et D (*fig. 6*).
3. Montez le thermostat dans le boîtier mural.
4. Remettez soigneusement en place le couvercle frontal en mettant d'abord en position son bord supérieur puis en le cliquant en place.

Module de puissance, type USG

Si des charges de plus de 15 A sont requises, une extension est possible en utilisant des modules de puissance. Des modules de puissance peuvent être raccordés au câble d'alimentation et au câble de charge, voir les sections pertinentes. La distance maximum entre le thermostat et les modules de puissance est 25 m. Utilisez du câble de construction, minimum recommandé 20 AWG. Raccorder A à C et B à D (*fig. 6*).

FONCTIONNEMENT

Types UCG et UDG (avec horloge intégrée) :

La première fois que vous mettez en marche le thermostat, l'heure et le jour doivent être réglés. Le thermostat démarrera automatiquement avec le menu pour régler l'heure et le jour.

Type UTN (sans horloge intégrée) :

Le réglage courant pour la température est montré et le thermostat est prêt pour usage.

Vérification du disjoncteur de fuite à la terre intégré

Il est important de vérifier l'installation et le fonctionnement du disjoncteur de fuite à la terre intégré.

Pour vérifier le disjoncteur de fuite à la terre intégré:

La vérification ne peut s'effectuer que si le thermostat active le chauffage. Réglez le point de consigne jusqu'à ce que le symbole (*SSS*) apparaisse. Utilisez le bouton **Up** (*hausse*) pour accroître le besoin de chauffage puis appuyez sur le bouton **OK**. Attendez 10 secondes pour permettre au thermostat de s'ajuster au nouveau point de consigne. Puis, appuyez sur le bouton **TEST** (*essai*). La vérification est concluante si la lumière rouge du bouton **TEST** (*essai*) s'allume et que **GROUND FAULT** (*faute à la terre*) apparait sur l'afficheur. Si ce n'est pas le cas, vérifiez l'installation. Appuyez sur le bouton **Standby/Reset** (*attente/réarmement*) pour réarmer le disjoncteur de fuite à la terre intégré. La lumière rouge devrait s'éteindre et l'afficheur reprendre son apparence normale. Appuyez sur le bouton **Down** (*baisse*) pour retourner au réglage initial de la température.

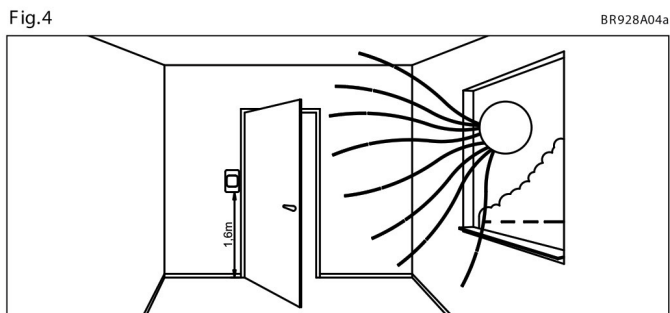
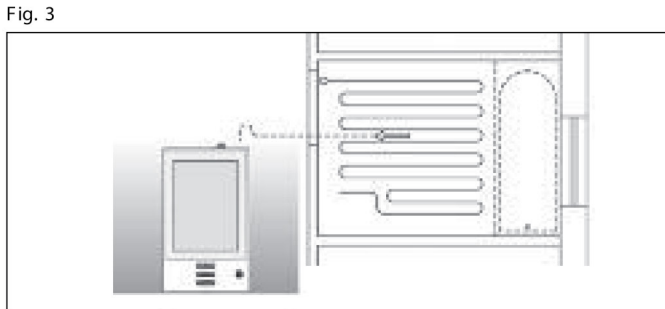
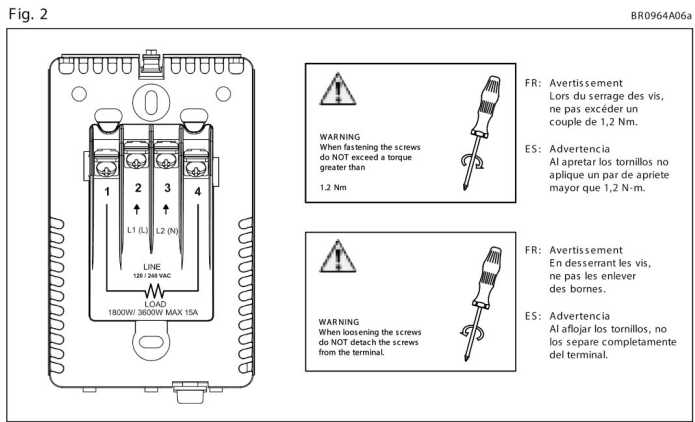
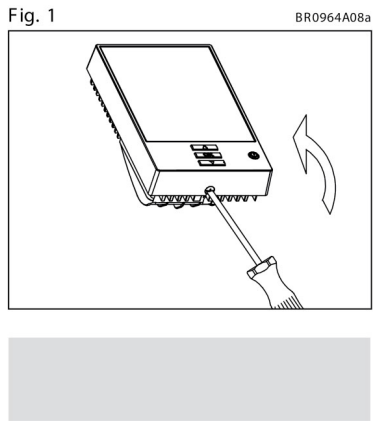


Fig. 5 BR928A07a

Sensor		
Temp.(°C)	Temp.(°F)	Value (ohm)
-10	-14	64000
0	32	38000
10	50	23300
20	68	14800
30	86	9700

