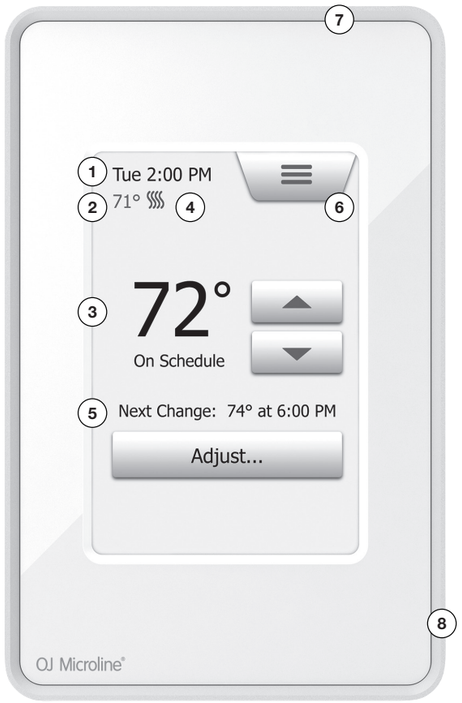
HOME SCREEN / ÉCRAN D'ACCUEIL / PANTALLA INICIAL



ITEMS / RÉF. / ELEMENTOS

1. Day and time
   Jour et heure
   Día y hora
2. Current temperature
   Température actuelle
   Temperatura actual
3. Target temperature or setpoint
   Température cible ou point de consigne
   Temperatura objetivo o punto de ajuste
4. Heating indicator - when visible, system is heating.
   Indicateur de chauffage - quand visible, chauffage en marche.
   Indicador de calefacción; al estar visible, el sistema está calentando
5. Next scheduled change
   Prochain changement prévu
   Próximo cambio programado
6. Access Main Menu
   Accès menu principal
   Acceder al menú principal
7. GFCI/EGFPD Test Button
   Bouton d'essai DDFT/EGFPD
   Botón de prueba del GFCI/EGFPD
8. On/Off/GFCI/EGFPD Reset Button
   Press to turn system ON
   Hold to turn system OFF
   Press to reset the GFCI/EGFPD

   Bouton de réarmement, marche/arrêt/DDFT/EGFPD
   Appuyez pour mettre en marche le système
   Tenez pour fermer le système
   Appuyez pour réarmer le DDFT/EGFPD

   Encendido/apagado/botón de restablecimiento del GFCI/EGFPD
   Pulsar para encender (ON) el sistema
   Pulsar sin soltar para apagar (OFF) el sistema
   Pulsar para restablecer el GFCI/EGFPD

CLASSIFICATION

The product is a Class II device (reinforced insulation) and must be connected to the following leads:
- Phase L1 (L) 120/208/240 V
- Neutral L2 (N)
- Max. load 15 A (resistive load)
- The thermostat is intended to be used with underfloor heating.

Heating element in accordance with the supply voltage.
The terminals are suitable for field wiring cables of 12 to 22 AWG.

TECHNICAL DATA

Supply Range	120/240 Vac 50/60 Hz
Load	max. 15 A (resistive load)
Max. power at e.g.	1800 W at 120 Vac
	3120 W at 208 Vac
	3600 W at 240 Vac
a. UDG4 (GFCI)	Class A (5 mA trip level)
b. ADG4 (EGFPD)	(15 mA trip level)
Temperature range	+5 to +40°C / +41 to +104°F
Amb. temp. range	0 to +25°C / +32 to +77°F
Construction of Control	Electronic room thermostat for regulating electrical underfloor heating.
Method of Mounting Control	Independently mounted control for flush mounting
Type of Action	Type 2.B.
Rated Impulse Voltage	2500 V
Control Pollution Degree	2
USA - Design Patent No.	D768092
Canada No.	161353

This product uses FreeRTOS (www.FreeRTOS.org) and ChibiOS/RT.

CERTIFICATION

UL Listed for the US and Canada
According to the following standards:

Thermostat:	UL 60730-1, UL 60730-2-9	
	CSA E60730-1, CSA E60730-2-9	
UL file number:	E157297	
a. UDG4	GFCI:	UL 943 4th ed.
	CSA C22.2	No. 144.1-06
b. ADG4	EGFPD	UL 1053
	CSA C22.2	No. 0.8

CLASSIFICATION

Le produit est un appareil de classe II (isolation renforcée) et doit être raccordé aux fils suivants :
- Phase L1 (L) 120/208/240 V
- Neutre L2 (N)
- Charge maximum 15 A (charge résistive)
- Le thermostat est conçu pour être utilisé avec des planchers chauffants.

Élément chauffant en fonction de la tension d'alimentation
Les borniers sont adéquats pour du câble de construction de 12 à 22 AWG.

DONNÉES TECHNIQUES

Plage alimentation	120/240 VCA 50/60 Hz
Charge	Max. 15 A (charge résistive)
Puissance maxi par exemple au	1800 W à 120 VCA
	3120 W à 208 VCA
	3600 W à 240 VCA
a. UDG4 (DDFT)	Class A (niveau déclenchement 5 mA)
b. ADG4 (EGFPD)	(niveau déclenchement 15 mA)
Plage de température	+5 à +40 °C / +41 à +104 °F
Plage temp. amb.	0 à +25 °C / +32 à +77 °F
Construction du dispositif de commande	Thermostat électronique de pièce pour réguler un plancher chauffant électrique.
Méthode de montage du dispositif	Dispositif de commande à montage indépendant pour montage encastré
Action de type	Type 2.B.
Tension assignée de choc	2500 V
Milieu de pollution du dispositif de commande	2
Brevet USA No	D768092
Canada No	161353

Ce produit utilise FreeRTOS (www.FreeRTOS.org) et ChibiOS/RT.

CERTIFICATION

Homologué UL pour É.-U. et Canada
Selon les normes suivantes :

Thermostat :	UL 60730-1, UL 60730-2-9	
	CSA E60730-1, CSA E60730-2-9	
UL file number :	E157297	
a. UDG4	GFCI:	UL 943 4th ed.
	CSA C22.2	No. 144.1-06
b. ADG4	EGFPD	UL 1053
	CSA C22.2	No. 0.8

CLASIFICACIÓN

El producto es un dispositivo Clase II (isolation renforcée) y debe ser conectado a los conductores siguientes:
- Fase L1 (L) 120/208/240 V
- Neutro L2 (N)
- Carga máxima 15 A (carga resistiva)
- El termostato está destinado a ser utilizado con calefacción por suelo radiante.

Elemento calefactor de conformidad con el voltaje de suministro Los terminales son adecuados para cables de cableado de campo, calibre 12 a 22 AWG.

DATOS TÉCNICOS

Rango alimentación eléctrica	120/240 V CA, 50/60 Hz
Carga	máx. 15 A (carga resistiva)
Potencia maxima en el ejemplo	1800 W a 120 V CA
	3120 W a 208 V CA
	3600 W a 240 V CA
a. UDG4 (GFCI)	Clase A (nivel de disparo 5 mA)
b. ADG4 (EGFPD)	(nivel de disparo 15 mA)
Rango de temperatura	+5 a +40 °C / +41 a +104 °F
Rango de temperatura ambiente	0 a +25 °C / +32 a +77 °F
Construcción del control	Termostato electrónico ambiente para regular la calefacción eléctrica de piso radiante.
Método de montaje de control	Control instalado independientemente para montaje a ras
Tipo de acción	Tipo 2.B.
Voltaje nominal de impulso	2500 V
Grado de contaminación de entorno para el control	2
La patente del diseño en EE. UU. es la N.°	D768092
En Canadá es la N.°	161353

Este producto utiliza FreeRTOS (www.FreeRTOS.org) y ChibiOS/RT.

CERTIFICACIÓN

En lista de UL para EE. UU. y Canadá
De conformidad con las normativas siguientes.

Termostato:	UL 60730-1, UL 60730-2-9	
	CSA E60730-1, CSA E60730-2-9	
Número de archivo UL:	E157297	
a. UDG4	GFCI:	UL 943 4ta. edición
	CSA C22.2	No. 144.1-06
b. ADG4	EGFPD	UL 1053
	CSA C22.2	No. 0.8

© 2025 OJ Electronics A/S · ® The OJ trademark is a registred trademark belonging to OJ Electronics A/S

UDG4/ADG4 Touch thermostat

QUICK START GUIDE
GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE
GUÍA DE INICIO RÁPIDO

WARNINGS:

To avoid electric shock, disconnect the heating system power supply at the main panel before installation and maintenance of the thermostat. Keep thermostat air vents clean and free from obstruction. This thermostat is an electrical device and must be installed in compliance with national and/or local electrical codes. Installation must be performed by qualified personnel where required by law.
If a power module with an equipment ground fault protection device (EGFPD) is to be installed where national and/or local electrical codes require a ground fault circuit interrupter (GFCI), a separate GFCI must also be installed.

AVERTISSEMENTS :

Pour éviter l'électrocution, coupez l'alimentation du système de chauffage au panneau principal avant de faire l'installation et/ou l'entretien du thermostat. Maintenez les évents du thermostat propres et libres d'obstruction. Ce thermostat est un appareil électrique et doit être installé conformément aux codes électriques nationaux et/ou locaux. L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié quand la loi l'exige.
Si un module de puissance possédant un circuit de protection contre les fuites à la terre (EGFPD) doit être installé où les codes électriques nationaux et/ou locaux requièrent un disjoncteur de fuite à la terre (DDFT), un DDFT séparé doit aussi être installé.

ADVERTENCIAS:

Para evitar descargas eléctricas, desconecte el suministro de alimentación eléctrica del sistema de calefacción en el panel principal antes de la instalación y el mantenimiento del termostato. Mantenga limpios y libres de cualquier obstrucciones los orificios de ventilación de aire del termostato. Este termostato es un dispositivo eléctrico y debe instalarse de conformidad con los códigos eléctricos nacionales y/o locales. La instalación debe ser realizada por personal cualificado donde así lo requiera la ley.
Si se va a instalar un módulo de potencia con un dispositivo de protección de fallo a tierra del equipo (EGFPD) en un sitio donde los códigos eléctricos nacionales y/o locales requieran el uso de un interruptor de circuito de fallo a tierra (GFCI), se deberá instalar además un GFCI separado.

Scan the QR-code for full user manual.

Scannez le code QR pour obtenir le manuel complet de l'utilisateur.

Escanee el código QR para obtener el manual de usuario completo.

http://www.ojelectronics.com/UDG4

For support please contact your installer or retailer.
Pour le soutien, communiquez avec votre installateur ou votre détaillant.
Para obtener soporte técnico, comuníquese con su instalador o con el vendedor minorista.

OJ Electronics
Stenager 13B
DK-6400 Sønderborg

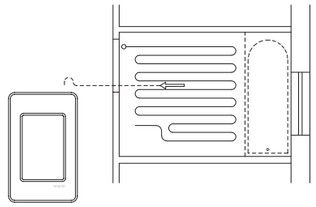
© 2021 OJ Electronics. All rights reserved.
This manual and parts thereof are protected under Danish and international copyright laws.

© 2021 OJ Electronics. Tous droits réservés.
Ce manuel et son contenu sont protégés par les lois internationales et danoises sur les droits d'auteur.

© 2021 OJ Electronics. Reservados todos los derechos.
Este manual y partes del mismo están protegidas en virtud de las leyes danesas e internacionales sobre derechos de propiedad intelectual.

QUICK START GUIDE/GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE/GUÍA DE INICIO RÁPIDO

①



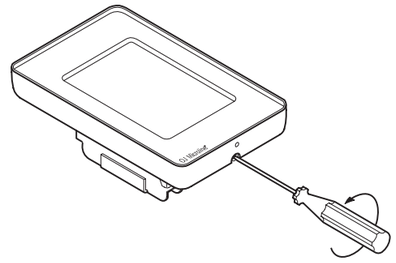
BR9644A07a

The floor sensor is recommended placed in an non conductive installation pipe, which is embedded in the floor. The pipe must be sealed in the end and placed as high as possible in the concrete layer.
The floor sensor must be centered in between the heating cable.
The power supply voltage must match the voltage rating of the heating cable.

Il est recommandé de le placé la sonde de sol dans une conduite d'installation non conductrice enfouie dans le sol.
La conduite doit être scellée aux bouts et localisée le plus haut possible dans la couche de béton.
La sonde de sol doit être centrée entre les câbles de chauffage.
La sonde de plancher doit être centrée entre deux passes de câble chauffant.

Se recomienda colocar el sensor de piso en un tubo de instalación no conductor, que se encuentre incrustado en el piso. El tubo deberá estar sellado en el extremo y colocado lo más elevadamente posible en la capa de hormigón.
El sensor de piso deberá centrarse entre los cables de calefacción.
La tensión de la alimentación debe coindir con la del cable decalefacción.

②

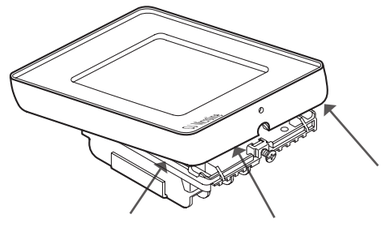


BR1012A02a

Loosen the screw at the bottom and remove the faceplate.
Do not attempt to remove the screw completely.

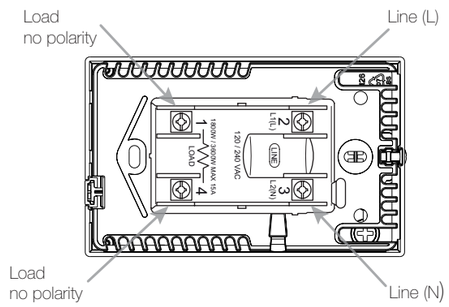
Desserrez la vis du bas et retirez la plaque frontale.
N'essayez pas d'enlever complètement la vis.

Afloje el tornillo en la parte inferior y retire la placa frontal.
No intente retirar completamente el tornillo.



BR1012C03a

③



BR1012A01b

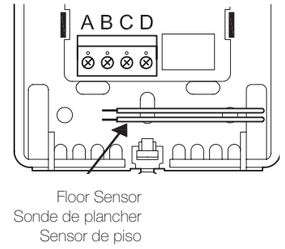
Turn power source OFF at breaker panel. Connect power supply wires to line side and heating cable wiring to load side of power base.
AWG between 12 - 20.
Note! Do not detach the screws from the terminal.
When fastening the screws use a torque between 0.8 - 1.2 Nm / 0.6 - 0.9 lbf-ft.

Coupez l'alimentation par le disjoncteur du panneau électrique. Raccordez les fils de l'alimentation au côté «Line», et les fils du câble chauffant au côté «Load» du bornier de puissance.
AWG 12 à 20.
Attention ! Ne pas les enlever des bornes.
Lors du serrage des vis utiliser un couple entre 0,8 et 1,2 Nm / 0.6 - 0.9 lbf-pi.

Apague la fuente de alimentación eléctrica en el panel de disyuntores. Conecte el cableado de la fuente de alimentación al lado de línea y el cableado de la calefacción al lado de carga de la base de alimentación eléctrica.
AWG entre 12-20.
¡Nota! No separe los tornillos completamente del terminal.
Al apretar los tornillos utilice un par entre 0,8 y 1,2 Nm / 0.6 - 0.9 lbf-pi.

④

Route the cold lead of the heating cable through a conduit from the wall base to the thermostat box, if required by code. Per NEC 725, do not place the floor sensor cable and heating cable in the same conduit unless the heating cable has a grounded metal shield. Ensure that the insulation on the electrical wiring and the floor sensor inside the junction box are not damaged.
Thread the floor sensor cable through hole in the power base.
Push the electrical wires to the back of the electrical box.



BR1015A08b

Acheminez le fil froid du câble chauffant dans un conduit depuis le socle mural jusqu'à la boîte thermostatique, si le code l'exige. Conformément à la norme NEC 725, le câble du capteur de sol et le câble chauffant ne doivent pas être placés dans le même conduit, à moins que le câble chauffant ne soit doté d'un écran métallique mis à la terre.
S'assurer que l'isolation du câblage électrique et de la sonde de plancher dans la boîte de jonction n'est pas endommagée.
Passez le câble de la sonde de plancher dans le trou du bornier de puissance.
Poussez les fils électriques au fond du boîtier électrique.

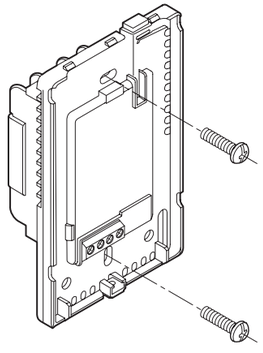
Pase el conductor frío del cable calefactor a través de un conducto desde la base de la pared hasta la caja del termostato, si así lo exige la normativa. Según NEC 725, no coloque el cable del sensor de suelo y el cable calefactor en el mismo conducto a menos que el cable calefactor tenga una pantalla metálica conectada a tierra. Asegúrese de que el aislamiento del cableado eléctrico y del sensor de piso en la caja de conexiones no esté dañado.
Pase el cable de sensor de piso a través del orificio en la base de alimentación eléctrica.
Empuje los cables eléctricos hacia la parte trasera de la caja eléctrica.

⑤

Install the power base into the electrical box.

Installez le bornier de puissance dans le boîtier électrique.

Instale la base de alimentación eléctrica en la caja eléctrica.



BR1015A09b

Secure the power base to the wall.

Fixez le bornier de puissance au mur.

Fije la base de alimentación eléctrica a la pared.

⑥

The Floor sensor has no polarity. Connect it to the terminals C and D.

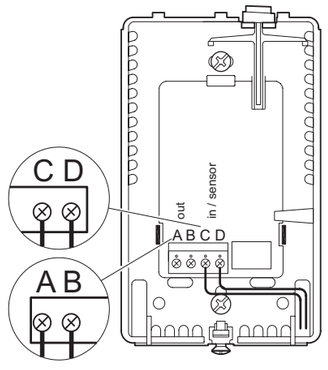
La sonde de plancher n'a pas de polarité. Raccordez-la aux bornes C et D.

El sensor de piso no tiene polaridad. Conéctelo a terminales C y D.

The power module connects to the termianals A and B*

Module de puissance se raccorde aux bornes A et B*

La Módulo de potencia se conecta a los terminales A y B*



BR1015A10b

Make the sensor connections.
Faites le raccordement de la sonde.
Efectúe las conexiones del sensor.

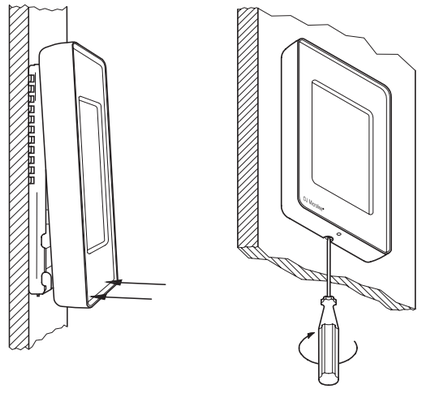
*Refer to the instructions included with the power module.
*Consultez les instructions incluses avec module de puissance.
*Consulte las instrucciones incluidas con la módulo de potencia.

⑦

Remount the faceplate.

Remontez la plaque frontale.

Vuelva a instalar la placa frontal.



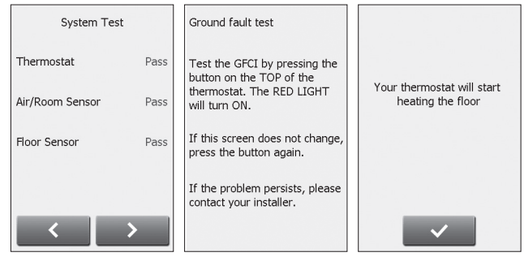
BR1012A04a & BR1012A05a

Tighten the screw at the bottom.

Serrez la vis du bas.

Apriete el tornillo en la parte inferior.

⑧



Perform system and GFCI/EGFPD tests. Once thermostat setup is complete, confirm "Your thermostat will start heating the floor" to complete the startup wizard.

Effectuez les tests du système et du DDFT/EGFPD. Une fois l'installation du thermostat complétée, confirmez "votre thermostat commencera à chauffer le plancher" pour compléter l'assistant de démarrage.

Realice las pruebas del sistema y del GFCI/EGFPD. Una vez que haya terminado el ajuste del termostato, confirme "Su termostato comenzará a calentar el piso" para completar el asistente de inicio.

© 2025 OJ Electronics A/S · ® The OJ trademark is a registred trademark belonging to OJ Electronics A/S