

Notice de montage du kit plateau chauffant

Mise en garde

- Le kit plateau chauffant est une modification de la machine. Par conséquent, **son installation et utilisation est susceptible d'annuler la garantie de Dagoma.**
- Le kit plateau chauffant est constitué d'un plateau d'aluminium qui peut atteindre des températures supérieures à 100°C. Par conséquent et au même titre qu'une imprimante 3D classique, **le kit ne doit pas être utilisé sans surveillance, et ne doit pas être utilisé à proximité de matériaux inflammables.**
- Le kit plateau chauffant a été testé sur la DiscoEasy 200 pendant plusieurs heures à 100°C sans que nous constations la moindre déformation de structure. Toutefois, il est déconseillé de chauffer le plateau au-delà de 80°C.
- Par souci de sécurité et d'économie d'énergie, veuillez à **débrancher l'alimentation après utilisation.** - Avant toute intervention sur votre imprimante, pensez à débrancher l'alimentation électrique.

Table des matières

Mise en garde	1
DiscoEasy200	2
Contenu du kit :	2
Assemblage du plateau	3
Montage et branchements du relais	4
Branchements de la sonde thermique.....	4
Schéma de câblage pour DAGOMA DISCOEASY	5
Schéma de câblage pour DAGOMA DISCOEASY (avant le 08/12/20).....	5
Disco Ultimate	6
Contenu du kit :	6
Assemblage du plateau	7
Schéma de câblage pour DAGOMA ULTIMATE ou DISCOEASY UPGRADEE (Hors option XL).....	8
DiscoEasy200 & Disco Ultimate	9
Branchements de l'alimentation	9
Branchement du plateau	9
Alim 12V	10
Installation du nouveau firmware.....	10

DiscoEasy200

Contenu du kit :

- 1 plateau chauffant en aluminium + câbles
- 1 alimentation 12V - 180W
- 1 sachet de visserie
- 1 relais de puissance - 1 câble secteur
- 1 câble double avec connecteur concentrique mâle
- 1 câble double avec connecteur jaune pâle mâle
- 1 câble double avec connecteur jaune pâle femelle
- Les pièces imprimées (en option)



Assemblage du plateau

Vous avez besoin de :

Plateau chauffant, 4 vis M3 x 16 mm, 4 vis M3 x 35 mm, 4 ressorts, 12 rondelles Ø3, 4 écrous M3, 4 supports imprimés

Pour plus de facilité **il est préférable de retirer l'ensemble plateau d'origine + supports de l'imprimante**. Ensuite, dévissez les 4 vis M3 du plateau.

Glissez les 4 supports fournis sur le plateau d'aluminium afin de faire correspondre le trou du support avec celui du plateau. Remettez ensuite en place les supports d'origine sous le plateau puis vissez le tout à l'aide des vis M3 de taille moyenne.

Placez ensuite le plateau chauffant, scotch vers le haut et connecteur vers l'arrière, et vissez-le sur le plateau d'origine en respectant l'enchaînement de visserie ci-joint.



Montage et branchements du relais

Vous avez besoin de : Relais, cache côté, 2 vis M3x6

Retirez le cache côté arrière gauche de l'imprimante et **déclipsez le connecteur de puissance**. Ensuite, **installez le nouveau cache** à la place de l'ancien.

Vissez le relais sur le cache côté conformément à la photo ci-joint, puis **clipsez le connecteur de puissance** sur le nouveau cache côté.

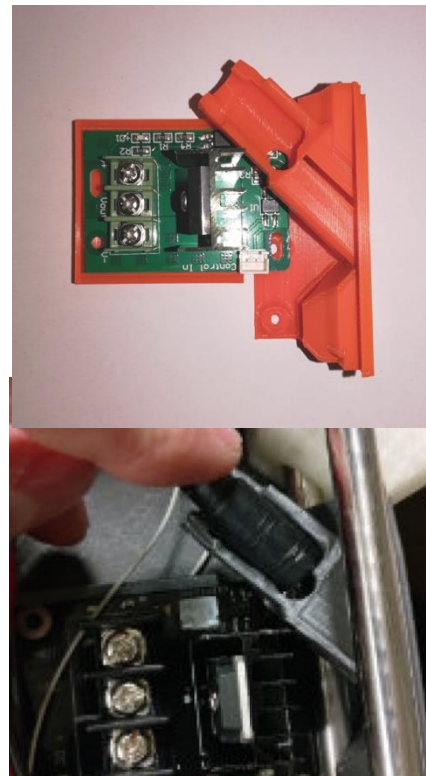
NOTA du 13/01/21 : de nouvelles versions du cache relais et du cache coté sont disponibles.

En procédant aux branchements* prenez soin de **faire passer les câbles à travers la face arrière** de l'imprimante.

***Pour les branchements, referez-vous à la page 5.**

Connecter le petit câble blanc fourni avec le relais à la borne "heatbed" de la carte mère ?

En cas de doute sur les branchements, consultez la page 5



Branchements de la sonde thermique

Si la **carte mère** de votre imprimante est **identique à celle ci-joint**, vous devrez **enfoncer les 2 fils bleu et vert** de votre plateau chauffant **dans le connecteur blanc à 6 trous** déjà installé, dans l'emplacement à côté de celui de la sonde de température.

Si la **carte mère** de votre imprimante est **différente de celle ci-joint**, vous devrez **enfoncer les 2 fils bleu et vert** de votre plateau chauffant **dans le connecteur blanc fourni dans le sachet** pour le brancher sur votre carte mère juste à côté de la sonde de température.



Si les fils bleu et vert sont dans un connecteur blanc à 3 broches, retirez le à l'aide d'une pince, il ne sera pas utile.

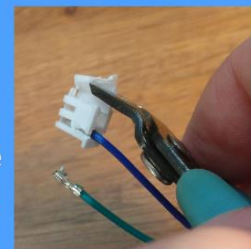


Schéma de câblage pour DAGOMA DISCOEASY (mise à jour du 08/12/20)

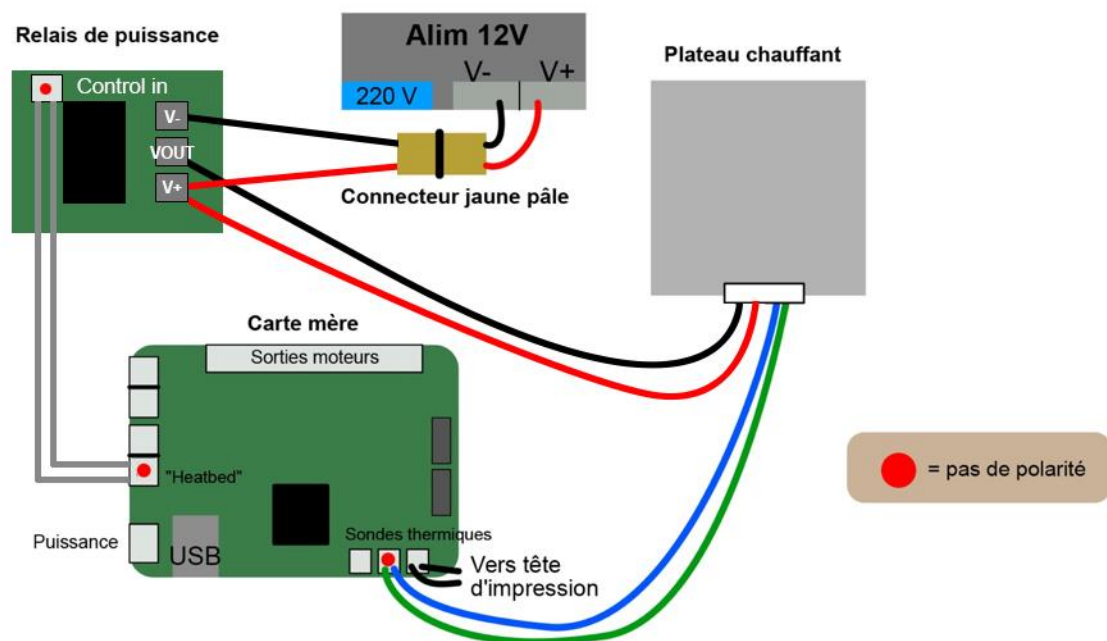
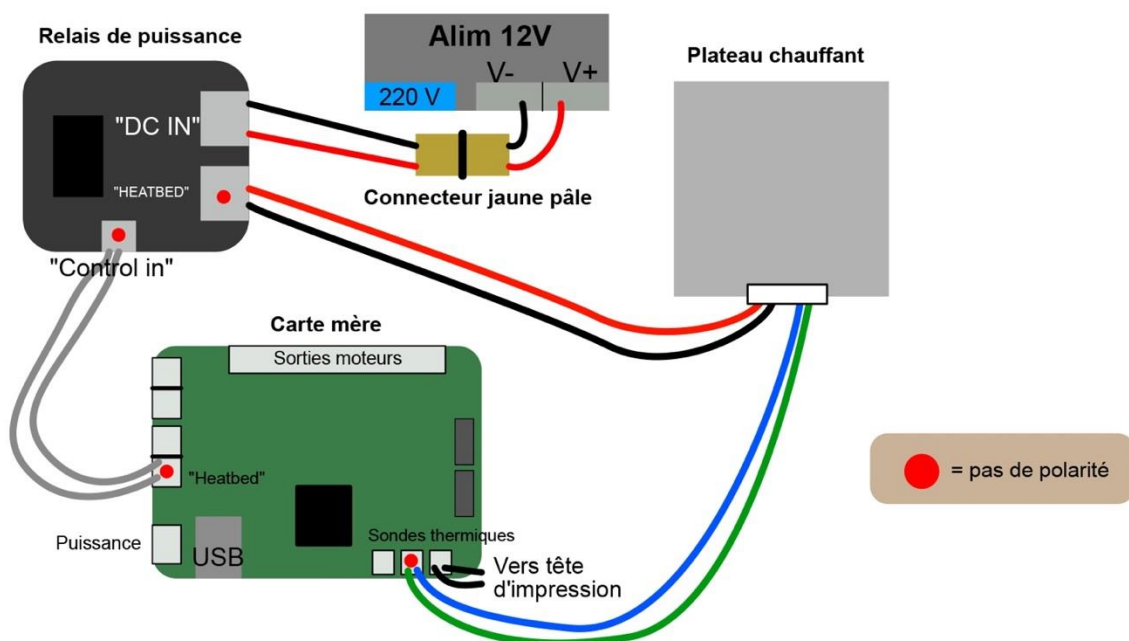


Schéma de câblage pour DAGOMA DISCOEASY (avant le 08/12/20)

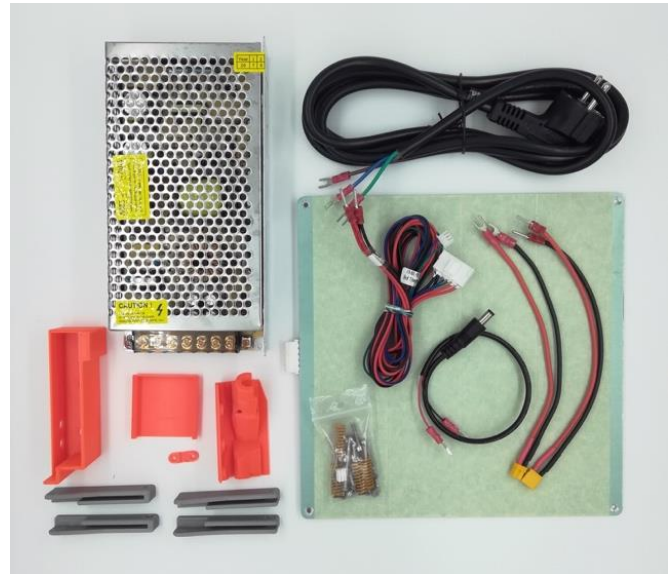


Disco Ultimate

Contenu du kit :

- 1 plateau chauffant en aluminium + câbles
- 1 alimentation 12V - 180W
- 1 sachet de visserie
- 1 câble secteur
- 1 câble double avec connecteur concentrique mâle
- 1 câble double avec connecteur jaune mâle
- 1 câble double avec connecteur jaune femelle
- Les pièces imprimées (en option)

Attention 2 x 2 pièces différentes

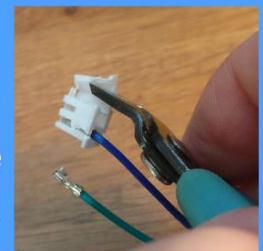


Branchements de la sonde thermique

Si la **carte mère** de votre imprimante est **identique** à celle ci-joint, vous devrez **enfoncer les 2 fils bleu et vert** de votre plateau chauffant **dans le connecteur blanc à 6 trous** déjà installé, dans l'emplacement à côté de celui de la sonde de température.

Afin de connecter la sonde du plateau sur la carte mère de votre Ultimate, vous devrez **enfoncer les 2 fils bleu et vert** de votre plateau chauffant **dans le connecteur blanc fourni dans le sachet**.

Si les fils bleu et vert sont dans un connecteur blanc à 3 broches, retirez le à l'aide d'une pince, il ne sera pas utile.



Assemblage du plateau

Vous avez besoin de :

Plateau chauffant, 4 vis M3 x 16 mm, 4 vis M3 x 35 mm, 4 ressorts, 12 rondelles Ø3, 4 écrous M3, 2x❶ et 2x❷ supports imprimés

Pour plus de facilité **il est préférable de retirer l'ensemble plateau d'origine + supports de l'imprimante**. Ensuite, dévissez les 4 vis M3 du plateau.

Glissez les supports (2x❶ et 2x❷) fournis sur le plateau d'aluminium afin de faire correspondre le trou du support avec celui du plateau. Remettez ensuite en place les supports d'origine sous le plateau puis vissez le tout à l'aide des vis M3 de taille moyenne.

Placez ensuite le plateau chauffant, scotch vers le haut et connecteur vers l'arrière, et vissez-le sur le plateau d'origine en respectant l'enchaînement de visserie ci-joint.

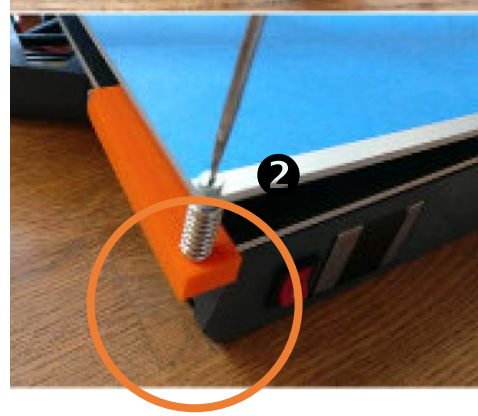
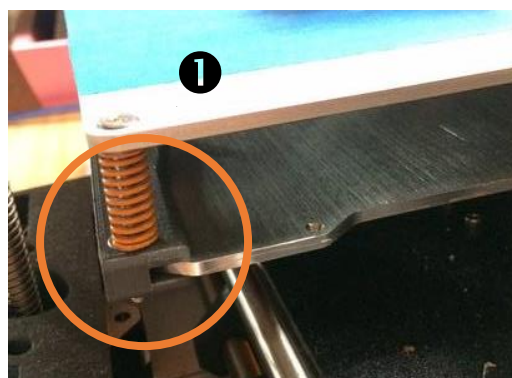
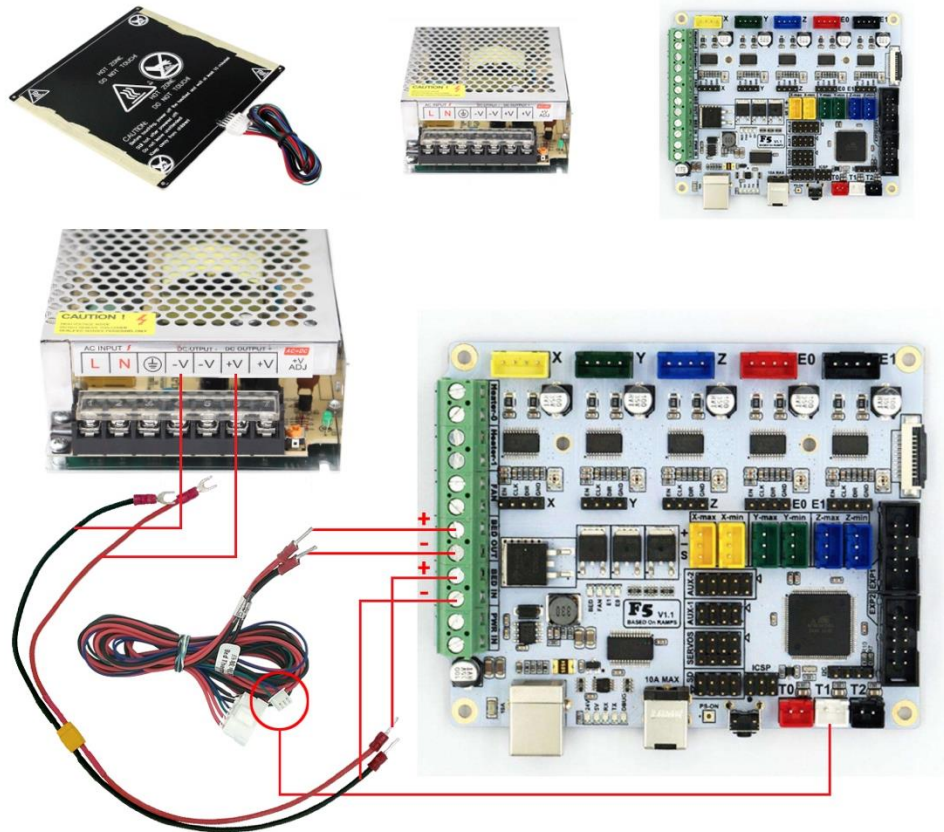


Schéma de câblage pour DAGOMA ULTIMATE ou DISCOEASY UPGRADEE (Hors option XL)



DiscoEasy200 & Disco Ultimate

Branchements de l'alimentation

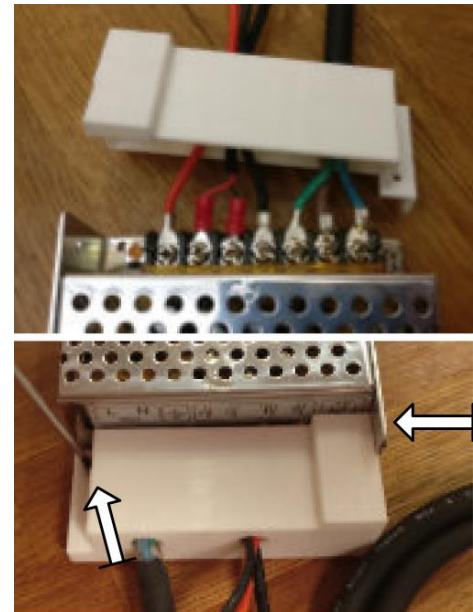
Vous avez besoin de :

Bloc d'alimentation, câble secteur, câble avec connecteurs concentrique, câbles avec connecteur jaune pâle, capot d'alimentation, 2 vis M3x16

Insérez les câbles dans le capot (câble secteur à gauche, autres câbles à droite, afin que les cosse se trouvent vers l'intérieur du capot, puis **connectez-les à l'alimentation** en suivant le schéma ci-joint (de gauche à droite : **Bleu, Marron, Vert, Noir, Noir, Rouge, Rouge**).

Pour plus de sécurité, vous pouvez verrouiller le câble secteur à l'aide du verrou à visser.

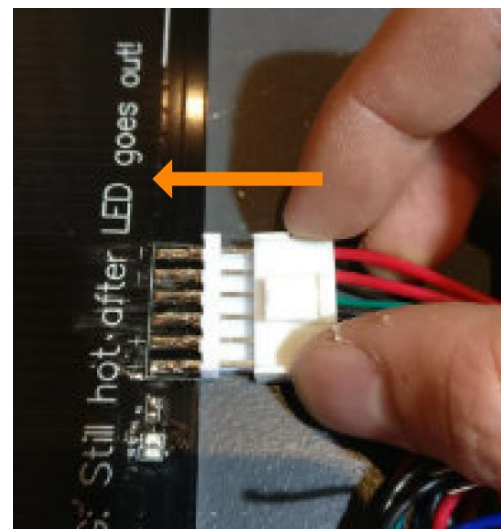
Enfin, **fixez le capot sur le boîtier** à l'aide de 2 vis.



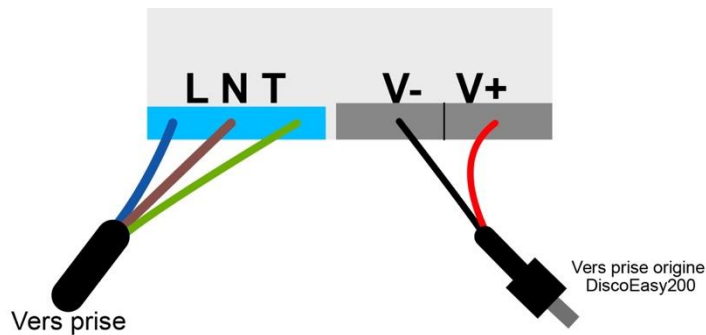
Branchement du plateau

Il suffit d'enfoncer le connecteur blanc sur l'emplacement prévu, conformément à la photo ci-joint.

Attention : si le connecteur est mal enfoncé, celui-ci risque de surchauffer et de brunir légèrement du fait du manque de conductivité.



Alim 12V



Installation du nouveau firmware

Vous avez besoin du firmware spécial plateau chauffant, ainsi que les nouveau gcodes téléchargeables ici :

<https://www.thingiverse.com/thing:2341318>

(Différents firmware sont disponibles, avec ou sans écran, avec ou sans tiges trapézoïdales) Installez le nouveau firmware grâce à la Dagom'App en utilisant l'option "Je donne des nouveaux pouvoirs à mon imprimante"

Modification du start.gcode et end.gcode

Sur Cura : Copiez les nouveaux start.gcode et end.gcode à la place des actuels. Ensuite, dans réglages machine, cochez "plateau chauffant" et modifiez la hauteur imprimable à 181mm. Bravo ! Il ne vous reste plus qu'à régler votre plateau et votre z-offset, et vous pouvez utiliser votre DiscoEasy200 !