

LDC2xxC

Section Informations générales

Avertissement

Veillez veiller à ne pas couvrir les orifices d'aération du dispositif et à ne pas ôtez les capots de protection.

En cas de besoin, faites appel à du personnel qualifié.

Section Sécurité

Attention

Toute déclaration concernant la sécurité d'opération de l'appareil ainsi que les données techniques contenues dans ce manuel d'utilisation s'appliquent uniquement lorsque le l'appareil est manipulé de manière adéquate aux fins pour lesquelles il a été conçu.

Tous les modules doivent être manipulés avec des câbles de raccordement blindés adaptés.

Une autorisation écrite de Thorlabs est indispensable à toutes modifications effectuées sur les composants électroniques originaux, ainsi qu'à ceux qui ne sont pas fournis par Thorlabs.

Cet appareil de mesure ne peut être envoyé pour calibration et service uniquement que s'il est correctement emballé dans l'emballage complet d'origine. Si nécessaire, n'hésitez pas à nous demander un emballage de remplacement.

Avant de connecter votre système LDC2xxx au courant, assurez-vous que le conducteur de protection du câble d'alimentation est correctement branché au contact PE (mise à la terre de protection) de la prise de courant.

Une mise à la terre incorrecte pourrait provoquer une décharge électrique et entraîner un risque de dommage physique potentiellement mortel.

Veillez également à ce que la tension secteur indiquée sur le porte-fusible se trouvant à l'arrière du dispositif soient conformes aux exigences locales et utilisez des fusibles adéquats. Dans le cas contraire, veuillez changer la valeur de la tension secteur indiquée sur l'appareil (voir le paragraphe sur les Paramètres de la Tension secteur) et les fusibles secteurs (voir paragraphe sur le Remplacement des fusibles secteurs).

Cet appareil ne peut en aucun cas être utilisé dans des zones potentiellement explosives.

Avertissement

Les modules laser peuvent émettre un rayonnement laser aussi bien visible qu'invisible d'une puissance pouvant atteindre plusieurs Watts. Une utilisation inappropriée du dispositif pourrait provoquer des dommages physiques, incluant entre autre des lésions oculaires.

Veillez à respecter scrupuleusement les recommandations appropriées en matière de sécurité correspondant à la classe du laser utilisé. Cette classe de sécurité est indiquée sur la source laser utilisée.

Attention

Les capteurs thermiques, la photodiode et les entrées et sorties de commande ne peuvent être raccordés qu'au moyen de câbles de raccordement blindés.

Les téléphones mobiles ou tout autre transmetteur radio ne peuvent être utilisés dans un rayon de moins de 3 mètres. L'intensité du champ électromagnétique pourrait en effet dépasser les valeurs maximum des perturbations autorisées conformément à la norme CEI61326-1.

Ce dispositif a été testé et déclaré conforme aux limites imposées par cette norme concernant l'utilisation de câbles de raccordement inférieurs à 3 mètres (9,8 pieds).

Attention

La déclaration suivante s'applique aux produits couverts dans ce manuel, sauf indication contraire contenue dans le présent document. Les déclarations concernant d'autres produits seront présentées dans la documentation qui les accompagne.

Remarque : Ce matériel a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, selon la section 15 des règlements de la FCC et il respecte toutes les exigences de la réglementation en vigueur au Canada relative aux équipements causant des interférences ICES-003 s'appliquant aux appareils numériques. Ces limites sont prévues pour garantir une protection raisonnable contre tout risque d'interférence préjudiciable au sein d'une installation résidentielle. Ce dispositif génère, utilise et peut émettre une énergie radioélectrique, et s'il n'est pas monté et utilisé conformément aux consignes, il risque de causer des interférences préjudiciables aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans une installation spécifique. Si ce dispositif provoque une interférence préjudiciable à la réception radio ou télévisée, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, nous invitons l'utilisateur à tenter de corriger l'interférence en prenant l'une des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace séparant le dispositif du récepteur.
- Raccordez le dispositif à une prise de courant utilisant un circuit différent de celui du récepteur.
- Adressez-vous au revendeur ou à un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Thorlabs GmbH décline toute responsabilité en cas d'interférence radio ou télévisée qui serait causée par des modifications apportées au dispositif, ou dans le cadre d'un remplacement ou du raccordement des câbles et de l'appareil, autres que celles spécifiées par Thorlabs GmbH. La correction de l'interférence causée par ce genre de modification, de remplacement ou de raccordement non autorisés relève de la responsabilité de l'utilisateur.

L'utilisation de câbles I/O blindés est obligatoire si vous connectez ce dispositif à n'importe quel périphérique ou dispositif d'accueil possible. Tout manquement à cette obligation peut constituer une violation des règlements de la FCC et de l'ICES.

Section Première utilisation

Attention

Veillez également à ce que la tension secteur indiquée sur le porte-fusible se trouvant à l'arrière du dispositif soit conforme aux exigences locales et utilisez des fusibles adéquats. Dans le cas contraire, veuillez changer la valeur de la tension secteur indiquée sur l'appareil (voir le paragraphe sur les Paramètres de la Tension secteur) et les fusibles secteurs (voir paragraphe sur le Remplacement des fusibles secteurs).

Section Paramètres de la tension de ligne

Le LDC2xxC fonctionne sur une tension de ligne (ou tension secteur) fixe de

- 100 V +15 %/-10 % (90 V... 115 V)
- 115 V +15 %/-10 % (104 V... 132 V)
- 230 V +15 %/-10 % (207 V... 264 V)

Fréquence de conduction : 50... 60 Hz.

Les paramètres de la tension de ligne peuvent être modifiés par l'arrière, sans avoir à ouvrir le dispositif.

1. Éteignez le régulateur et débranchez le câble secteur.
2. Le porte-fusible (R10) se trouve sous le connecteur 3 pôles de la prise secteur (R9). Dégagez le porte-fusible en appuyant sur les ergots en plastique au moyen d'un petit tournevis. Ils se trouvent à droite et à gauche du porte-fusible et vous devez appuyer vers le milieu.
3. Débranchez l'interrupteur/indicateur de tension blanc (R8, contenant le fusible de gauche) du porte-fusible (R10), faites-le pivoter jusqu'à ce que l'indicateur de tension approprié (100 V, 115 V ou 230 V) corresponde à l'encoche (R12) du porte-fusible, et rebranchez-le dans le porte-fusible. Appuyez sur le porte-fusible jusqu'à ce qu'il soit fermé de chaque côté. L'indicateur de tension de ligne adéquat doit être visible sur l'encoche du porte-fusible.

Attention

Si vous adoptez désormais une puissance de 230, veillez également à modifier les fusibles secteur et à utiliser des fusibles dont les valeurs correspondent à celles indiquées dans la section sur le Remplacement des fusibles secteur.

Section Remplacement des fusibles secteur

Les deux fusibles d'alimentation électrique sont accessibles depuis l'extérieur. S'ils se sont ouverts en raison d'une distorsion du réseau électrique de toute autre cause, ils peuvent être remplacés sans avoir à ouvrir l'appareil.

Attention

Afin d'éviter tout risque d'incendie, utilisez uniquement les fusibles adaptés à la tension de ligne.

1. Éteignez le LDC2xxC et débranchez le câble secteur.
2. Le porte-fusible (R10) se trouve sous le connecteur 3 pôles de la prise secteur (R9). Dégagez le porte-fusible en appuyant sur les ergots en plastique au moyen d'un petit tournevis. Ils se trouvent à droite et à gauche du porte-fusible et vous devez appuyer vers le milieu.
3. Remplacez les fusibles défectueux (R11) et appuyez sur le porte-fusible jusqu'à ce qu'il se ferme de chaque côté. Veillez à respecter le sens de rotation correct de l'indicateur/de l'interrupteur de tension de ligne blanc (R8) qui contient le fusible gauche et est branché dans le porte-fusible. L'indicateur de tension de ligne adéquat doit être visible sur l'encoche du porte-fusible.

Types de fusibles

LDC200VC, LDC201CU, LDC202C, LDC205C, LDC210C, et LDC220C:

100 V	500 mA, à action semi-retardée, 250 V	T 0,5 A 250 V
115 V	500 mA, à action semi-retardée, 250 V	T 0,5 A 250 V
230 V	250 mA, à action semi-retardée, 250 V	T 0,25 A 250 V

LDC240C :

100 V	800 mA, à action semi-retardée, 250 V	T 0,8 A 250 V
115 V	800 mA, à action semi-retardée, 250 V	T 0,8 A 250 V
230 V	400 mA, à action semi-retardée, 250 V	T 0,4 A 250 V

Tous les fusibles doivent être conformes à la spécification CEI 60127-2/III, caractéristique de déclenchement : à action semi-retardée (T), 250 V AC, taille 5 x 20 mm.