PRO800 / PRO8000 / PRO8000-4

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.

Avant de connecter votre système PRO800x 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 de ligne soit conforme à la tension indiquée sur la plaque signalétique du dispositif et assurez-vous qu'un fusible adéquat a été inséré.
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.

La classe de sécurité de ce laser est indiquée sur le module plug-in de votre PRO8000 (-4) / PRO800 !

Attention

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).

Ce dispositif a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux dispositifs numériques de la Classe A, selon la section 15 des règlements FCC. Ces limites sont prévues pour garantir une protection raisonnable contre tout risque d'interférence préjudiciable lorsque le dispositif est utilisé au sein d'un environnement commercial. 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. L'utilisation de ce dispositif en milieu résidentiel risque de provoquer une interférence préjudiciable. Le cas échéant, l'utilisateur devra corriger l'interférence à ses propres frais.

Si vous installez le PRO8000 (-4) dans un rack, veillez à prévoir une séparation correspondant à une unité de hauteur entre les différents dispositifs afin d'assurer une ventilation correcte (les orifices d'aération se trouvent sous le panneau frontal).

Pour raccorder le dispositif au secteur, utilisez uniquement le câble secteur livré avec l'appareil, avec la prise secteur de sécurité. Le dispositif doit être mis à la terre via le conducteur de protection du même câble. Afin d'éviter toute décharge électrique, la prise du câble secteur doit être insérée dans une prise correctement mise à la terre.

Une interruption du conducteur de protection risque de nuire à votre santé, voire même d'entraîner la mort à cause d'une décharge électrique.

Avant l'utilisation, veuillez vérifier si la tension de ligne indiquée sur le panneau arrière est conforme aux exigences locales. Si ce n'est pas le cas, contactez un technicien et demandez-lui de modifier la tension de ligne et d'installer le fusible approprié.

Attention

La modification de la tension de ligne est une intervention de service et elle ne peut être en conséquence effectuée que par un technicien de service qualifié. (Voir section 5.3).

Pour garantir le fonctionnement optimal et sécurisé du PRO8000 (-4)/PRO800, veuillez veillez à ne pas bouchez les orifices de ventilation se trouvant sous le panneau frontal ni les bouches de ventilation sur le panneau arrière.

Attention

Le dispositif ne peut en aucun cas être utilisé dans des zones potentiellement explosives !

Ne pas ouvrir le dispositif en cours d'utilisation. Seul un personnel de service qualifié et spécialement formé à cette fin est autorisé à effectuer les réglages internes ainsi que le remplacement des pièces. Les pièces ne peuvent en aucun cas être remplacées lorsque le dispositif est branché. À noter que des tensions dangereuses risquent d'être présentes dans le dispositif lorsque vous l'éteignez et que vous retirez le câble d'alimentation.

Nous vous invitons à procéder à une décharge appropriée du courant traversant les composants.

Section Remplacement des fusibles secteur

Si le fusible secteur a sauté à cause d'une perturbation du réseau, d'une tension mal définie ou toute autre influence externe, vous pouvez le remplacer à l'arrière du dispositif sans ouvrir ce dernier.

Attention

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

Procédure

- Éteignez le PRO8000 (-4)/PRO800 et retirez le câble secteur de la prise secteur. Vérifiez l'arrière de l'appareil.
- Retirez le capot du porte-fusible au moyen d'un tournevis. Un petit compartiment s'ouvre alors. Le fusible de remplacement sera le premier visible, le cas échéant. Le fusible actif se trouve à l'arrière du compartiment.



Remplacement des fusibles secteur

- Retirez entièrement le porte-fusible et remplacez le fusible qui a sauté. Nous vous conseillons d'examiner la valeur et la fonction du fusible de remplacement par la même occasion. Le dispositif utilise des fusibles conformes à la norme CEI 60127-2/V, de 5 x 20 mm, 250 V à réaction lente et à haut pouvoir de coupure.

Tension de ligne	PRO8000	PRO8000-4	PRO800
100 V ±10 %	T 5 H 250 V	T 8 H 250 V	T 2,5 H 250 V
115 V ±10 %	T 5 H 250 V	T 8 H 250 V	T 2,5 H 250 V
230 V ±10 %	T 2,5 H 250 V	T 4 H 250 V	T 1,25 H 250 V

- Remettez le porte-fusible en position jusqu'à ce qu'il soit fermé.

Branchez le PRO8000 (-4)/PRO800. Si le dispositif ne se met pas en marche alors que le bon fusible a été placé, contactez Thorlabs.

Section Paramètres de la tension de ligne

Attention

Tensions dangereuses, voire mortelles, dans le dispositif !
Seul un personnel qualifié et spécialement formé à cette fin peut effectuer une intervention sur le dispositif, par exemple la modification de la tension de ligne.

Le PRO8000 / PRO8000-4 / PRO800 fonctionne sous tensions de ligne de :

100 V ±10 %
115 V ±10 % ou
230 V ±10 %.

Avant d'utiliser le dispositif, assurez-vous que la tension indiquée sur la plaque signalétique soit conforme aux exigences du réseau local.

La configuration de la tension de ligne se fait par câblage de connecteurs enfichables reliés à un transformateur en forme d'anneau sur le panneau du côté gauche du dispositif.

Câblage des pinces pour la tension de ligne respective :

100 V : pince 1 et 2
115 V : pince 1 et 3
230V : pince 1 et 4

(Voir Illustration 2 Configuration de la tension de ligne)

Une fois la tension de ligne modifiée, veillez à changer également le fusible série (voir section 5.4).

Attention

Avant d'ouvrir le dispositif, il est impératif de débrancher la prise !
Même une fois le câble secteur débranché, il existe un risque de présence de tensions dangereuses dans le dispositif !

- **Débrancher l'alimentation** Afin d'éviter toute décharge électrique, éteignez d'abord le PRO8. Ensuite, débranchez le câble d'alimentation de la prise secteur.
- Retirez les 2 pièces supérieures en plastique (clé Allen) sur le panneau arrière et ôtez le capot de protection.
- Insérez le câble gris dans la pince correspondante. Pour relâcher quelque peu le câble, appuyez au moyen d'un tournevis sur l'orifice sous le câble.

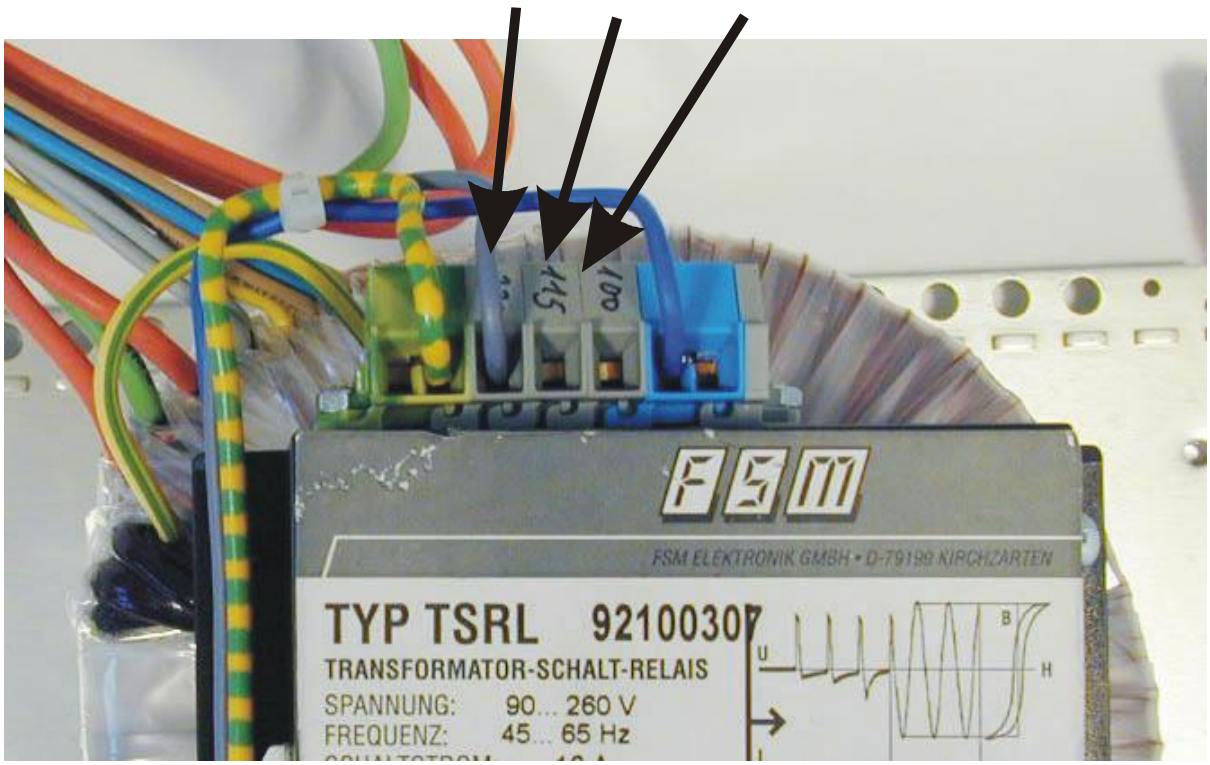


Illustration 2 Configuration de la tension de ligne

- Replacez le capot e protection sur le dispositif et resserrez les pièces en plastique.
- Vérifiez si le fusible et le fusible de rechange sont adéquats et procédez au remplacement, le cas échéant.

~ LINE 50/60Hz 500VA			FUSE
○	100V−10%	4.3 A max	T5 A
○	115V±10%	3.8 A max	T5 A
⊗	230V±10%	2.0 A max	T2.5 A

p. ex., configuration pour le PRO8000.

- Veillez également à ne pas oublier de placer l’indicateur dans la bonne position, conformément à la tension de ligne établie.