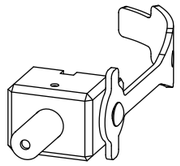
OMRON

F39-PTG

Kit d'alignement laser
Pour le rideau de lumière de sécurité F3SG

Fiche d'Instructions

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit OMRON. Le but principal de cette fiche est d'expliquer les précautions à prendre lors de l'installation et de l'utilisation du produit.
Veuillez lire attentivement ce manuel afin de comprendre et de bien utiliser les descriptions fournies avant d'installer et d'utiliser le produit. Conservez ce manuel à un endroit où l'opérateur peut s'y référer en cas de besoin.



Ce produit est fourni avec les piles suivantes :
SR44, pile à l'oxyde d'argent conforme au règlement (UE) 2023/1542 relatif aux batteries et aux déchets de batteries

廃電池請回収

A détruire conformément à la règlementation en vigueur.

* 5 8 3 6 9 3 8 - 6 B *

© OMRON Corporation 2025 Tous droits réservés.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

● Signification des termes de mise en garde

⚠ AVERTISSEMENT	**Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant, si elle n'est pas évitée, provoquer des blessures corporelles légères, moyennes ou graves voire entraîner la mort. En outre, elle peut provoquer des dommages matériels importants.**

● Signification des symboles d'alerte

	Mise en garde relative au laser Indique des informations relatives à la sécurité laser
	Interdiction de démontage Indique que le démontage est interdit afin d'éviter les électrocutions.

● Messages d'alerte

⚠ AVERTISSEMENT

Ne jamais fixer le faisceau laser. Fixer continuellement le faisceau laser peut causer des lésions oculaires.	
Ne pas démonter le produit. Démonter le produit peut entraîner une fuite du faisceau laser.	

Précaution d'usage pour la sécurité

Respectez les précautions suivantes afin de garantir un fonctionnement sécurisé.
1. Ne pas utiliser le produit dans des atmosphères contenant des gaz inflammables ou explosifs.
2. Ne pas essayer de démonter, de réparer ou de modifier le produit.
3. Ne pas laisser tomber le produit.
4. Avant de monter le produit, assurez-vous que la bande de montage n'est pas endommagée ou fissurée.
5. Avant de monter le produit, assurez-vous que la vis de fixation de la bande de montage n'est pas desserrée.
6. Insérez correctement les piles dans le produit, en alignant adéquatement les bornes + (positive) et - (négative).
7. Après avoir remplacé les piles, assurez-vous que le couvercle des piles est bien fermé.
8. Retirez les piles usagées du produit au plus vite.
   De même, si le produit n'est pas utilisé pendant une longue période, retirez les piles du produit.
9. Prenez garde à ne pas vous pincer la main lors de l'installation du produit.
10. Éliminez ce produit conformément aux réglementations locales et nationales relatives à l'élimination.

Précaution d'usage pour une utilisation correcte

1. Ne pas utiliser le produit dans les endroits suivants :
   Endroits exposés à l'eau.
2. Piles
   - Ne pas mélanger de piles neuves et anciennes, ou de marques ou de types différents.
   - Ne pas charger, court-circuiter, démonter, chauffer ou jeter au feu.
   - En cas d'ingestion accidentelle des piles, consultez immédiatement un médecin pour recevoir les soins nécessaires.
   - Les piles contiennent une solution alcaline forte ou une solution électrolytique composée de solvants organiques. Cela peut entraîner la cécité en cas de contact avec les yeux. Rincez-vous abondamment les yeux avec de l'eau, puis consultez immédiatement un médecin.
3. Manipulation des piles
   - Lorsque vous remplacez les piles, assurez-vous que l'interrupteur du produit est éteint.
   - Lorsque le produit n'est pas utilisé, mettez le produit hors tension.
4. Nettoyage
   - Évitez d'utiliser des diluants, du benzène, de l'acétone ou du kérosène. L'utilisation de ces solvants ferait fondre la surface du produit.

Sécurité laser

■ Précautions à prendre pendant la manipulation

- Le F39-PTG émet un laser à lumière visible. Ne pas fixer directement le faisceau.
  Terminez le chemin optique du faisceau laser du produit.
  Un matériel de terminaison avec une surface peinte moins réfléchissante et sans éclat constitue le meilleur choix.
  Lorsqu'un réflecteur spéculaire se trouve sur un chemin optique, bloquez le faisceau vers le chemin optique réfléchissant. Dans le cas d'un faisceau libérateur, évitez que le chemin optique ne soit à hauteur des yeux.

■ Les réglementations relatives à la sécurité laser varient en fonction du pays où les appareils à LED sont utilisés.

1.Utilisation au Japon
La norme JIS C6802:2014 réglemente les mesures de protection de la sécurité de l'utilisateur en fonction des classes de produits laser.
Le F39-PTG est classé dans la Classe 2.

Étiquette d'avertissement laser

L'étiquette d'avertissement ci-contre est collée sur le F39-PTG.

2. Utilisation aux États-Unis
Lorsqu'un dispositif laser est exporté aux États-Unis, il est soumis aux réglementations de la FDA (Food and Drug Administration) relatives aux lasers. Le E39-PTG est classé comme laser de Classe II selon le règlement 21CFR1040, et il a déjà été enregistré auprès du CDRH (Center for Devices and Radiological Health). Adressez-vous à votre représentant OMRON pour plus d'informations.

Étiquette d'avertissement laser

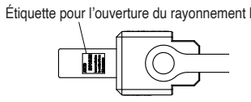
Des normes techniques sont fournies avec le F39-PTG. En cas d'exportation vers les États-Unis, reportez-vous à l'illustration suivante et remplacez l'étiquette par l'étiquette de mise en garde. Il est supposé que le F39-PTG sera intégré à un dispositif de système final. Lors de l'intégration du F39-PTG, il convient de respecter les normes techniques suivantes :
Réglementations fédérales américaines 21 CFR 1040.10 et 1040.11.

Étiquette pour l'ouverture du rayonnement laser

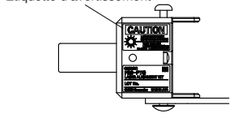
Étiquette d'avertissement

Étiquette de certification

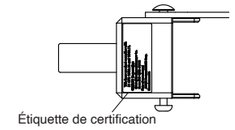
Étiquette pour l'ouverture du rayonnement laser



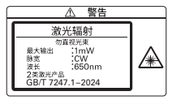
Étiquette d'avertissement



Étiquette de certification



3. Utilisation en Chine
Le F39-PTG est classé dans la Classe 2 selon la norme GB/T 7247.1-2024, sur la base de la norme GB 44703-2024. En cas d'utilisation en Chine, les étiquettes d'avertissement doivent être remplacées par les étiquettes en chinois fournies avec le produit.



4. Utilisation au Canada
Le F39-PTG est classé dans la classe 2 selon la norme IEC 60825-1:2014.

5. Utilisation dans les pays autres que le Japon, les États-Unis et la Chine
En cas d'utilisation dans des pays autres que le Japon, les États-Unis, la Chine et au Canada, remplacez les étiquettes d'avertissement par les étiquettes en anglais fournies. Pour les exportations vers l'Europe, les étiquettes sont conformes à la norme européenne EN 60825-1:2014/A11:2021. Le F39-PTG est classé dans la Classe 2 selon la norme IEC 60825-1:2014/EN 60825-1:2014+A11:2021.

■ Valeurs nominales et performances

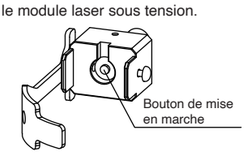
Élément / Modèle	F39-PTG
Capteur compatible (*1)	F3SG
Tension d'alimentation électrique	4,65 V CC ou 4,5 V CC
Piles	Trois piles boutons (SR44, SR44W ou LR44)
Autonomie des piles (*2)	SR44, SR44W : environ 10 heures ; LR44 : environ 6 heures (utilisation continue)
Source lumineuse	Laser rouge à semi-conducteur (longueur d'onde 650 nm, 1 mW max, JIS Classe 2, IEC Classe 2, FDA Classe II)
Taille du spot (typique)	6,5 mm (à 10 m)
Température ambiante	Fonctionnement : De 0 à 40°C Stockage : De -15 à 60°C (sans condensation, hors gel)
Humidité ambiante	Fonctionnement, stockage : 35 à 85 % HR (hors gel)
Matériau	Boîtier du module laser : aluminium, bande de montage : NBR Pièce de fixation : aluminium, acier inoxydable
Poids	Environ 240 g (dans l'emballage) | Environ 210 g (dans l'emballage)
Accessoires	Étiquettes en matière de normes laser (EN : 1, FDA : 3, GB : 1) Fiche d'instruction, clé hexagonale

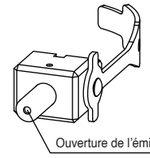
*1. Le F39-PTG peut être utilisé avec le couvercle de protection contre les éclaboussures monté.
*2. L'autonomie des piles varie en fonction des piles utilisées.

■ Utilisation

- Le F39-PTG est utilisé pour le réglage grossier.
  Le réglage grossier permet d'ajuster un emplacement approximatif pour l'installation d'un rideau de lumière de sécurité. Le réglage du faisceau ne peut pas être effectué uniquement à l'aide du réglage grossier.
  Après le réglage grossier, assurez-vous de procéder au réglage du faisceau à l'aide des indicateurs de niveau d'intensité lumineuse du rideau de lumière de sécurité, conformément au manuel d'utilisation.

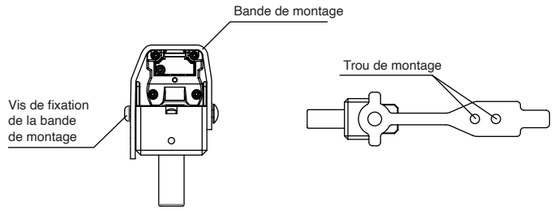
1. Mettez le module laser sous tension.





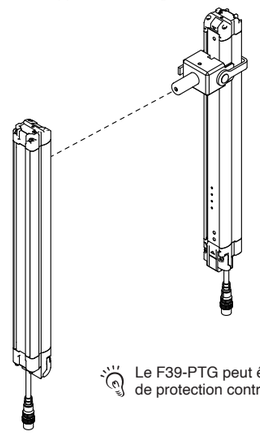
Le laser est émis lorsque vous appuyez sur le bouton de mise en marche.

2. Montez un F39-PTG sur la partie supérieure de l'émetteur (ou du récepteur) du F3SG et fixez-le à l'aide d'un élastique.



Assurez-vous que le F39-PTG ne tombe pas.
Un mauvais alignement horizontal entre le produit et l'axe optique du pointeur laser n'affecte pas le réglage grossier.
Si la bande de montage est endommagée, utilisez une bande de montage de remplacement : F39-PTG-RUB (vendue séparément).

3. Effectuez un réglage grossier afin que le faisceau laser soit émis au centre de la partie supérieure du récepteur (ou de l'émetteur) opposé. Après le réglage, fixez temporairement le support de montage sur la partie supérieure.

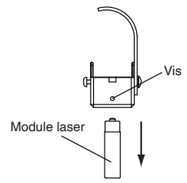


Le F39-PTG peut être utilisé avec le couvercle de protection contre les éclaboussures monté.

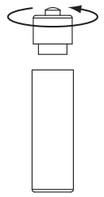
4. Éteignez le F39-PTG et retirez-le.
5. Effectuez les étapes 1 à 4 du réglage grossier si nécessaire, puis fixez temporairement le support de montage.
6. Effectuez également les étapes 2 à 4 du réglage grossier pour le récepteur (ou l'émetteur).

■ Remplacement des piles

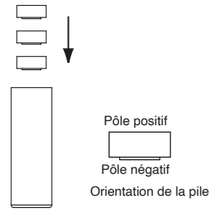
1. Utilisez la clé hexagonale fournie pour desserrer la vis et retirer le module laser.



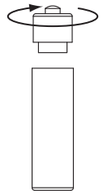
2. Retirez le couvercle.



3. Insérez trois piles dans le bon sens.

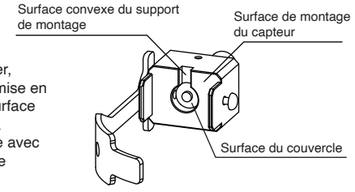


4. Resserrez le couvercle.



5. Montez le module laser et serrez la vis à l'aide de la clé hexagonale fournie. (Couple recommandé : 0,15 à 0,20 Nm)

Lors du montage du module laser, assurez-vous que le bouton de mise en marche ne dépasse pas de la surface de montage du capteur et que la surface du couvercle soit alignée avec la surface convexe du support de montage.



■ Comment lire le numéro de lot. Exemple : DDMYY

DD : date de fabrication
M : mois de fabrication (janvier à septembre : 1 à 9, octobre : X, novembre : Y, décembre : Z)
YY : deux derniers chiffres de l'année de fabrication

Conditions d'utilisation

OMRON ne sera pas responsable de la conformité avec toutes normes, codes ou règlements qui s'appliquent à l'association des produits dans l'application du client ou à l'utilisation du produit. Prendre toutes les mesures nécessaires pour déterminer l'adéquation du produit vis-à-vis des systèmes, machines et équipements avec qui il sera utilisé. Connaître et respecter toutes les interdictions d'usage applicables à ce produit.

NE JAMAIS UTILISER LES PRODUITS POUR UNE APPLICATION PRÉSENTANT UN RISQUE SÉRIEUX POUR LA VIE OU LES BIENS, ET NE JAMAIS L'UTILISER EN GRANDE QUANTITÉ SANS S'ASSURER QUE LE SYSTÈME ENTIER A ÉTÉ CONÇU POUR FAIRE FACE AUX RISQUES ET QUE LE PRODUIT OMRON EST ÉVALUÉ ET INSTALLÉ CONVENABLEMENT POUR L'USAGE ENVISAGÉ DANS L'ENSEMBLE DE L'ÉQUIPEMENT OU DU SYSTÈME.

OMRON Corporation (Fabricant)
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto, 600-8530 JAPAN
Contact: www.ia.omron.com

Siège Régional

■ **OMRON EUROPE B.V. (Importer in EU)**
Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

■ **OMRON ELECTRONICS LLC**
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

■ **OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.**
438B Alexandra Road, #08-01/02 Alexandra
Technopark,Singapore 119968
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-3011

■ **OMRON (CHINA) CO., LTD.**
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-6023-0333/Fax: (86) 21-5037-2388

■ **OMRON Canada Inc.**
1675 Trans Canada Route Suite 105,
Dorval, Quebec H9P 1J1, Canada

F Ⓦ May, 2025