ifm electronic

CE

Notice de montage
Dissipateur thermique / conducteur thermique

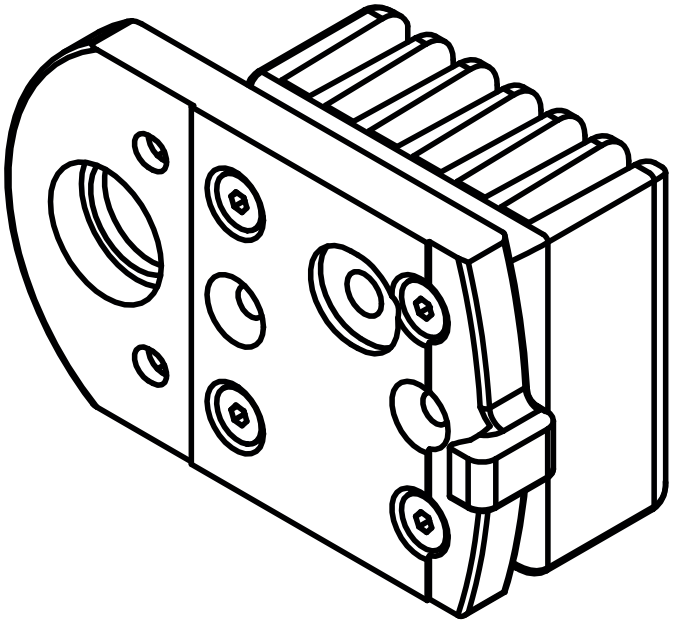
efector250

E3D302

E3D303

E3D304

FR



80231900 / 00 09 / 2015

Contenu

1 Remarques préliminaires....3
1.1 Symboles utilisés....3
2 Fonctionnement et caractéristiques....3
3 Fourniture....4
3.1 E3D302....4
3.2 E3D303....4
3.3 E3D304....4
4 Montage....4
4.1 Montage du E3D302....4
4.1.1 Montage du E3D302 pour fonctionnement horizontal de l'appareil....5
4.1.2 Montage du E3D302 pour le fonctionnement vertical de l'appareil....6
4.2 Montage du E3D303....8
4.3 Montage du E3D304....10
4.3.1 Montage du E3D304 pour le fonctionnement horizontal de l'appareil 10
4.3.2 Montage du E3D304 pour le fonctionnement vertical de l'appareil....12

1 Remarques préliminaires

Ce document s'adresse à des personnes compétentes. Ce sont des personnes qui sont capables - grâce à leur formation et expérience – d'envisager les risques et d'éviter des dangers potentiels qui pourraient être causés par le fonctionnement ou la maintenance de l'accessoire. Ce document fournit des informations sur l'utilisation correcte de l'accessoire.

Lire ce document avant l'utilisation afin de vous familiariser avec les conditions d'utilisation et l'installation. Garder ce document pendant tout le temps d'utilisation de l'accessoire.

1.1 Symboles utilisés

▶ Action à faire

> Retour d'information, résultat

[…] Désignation d'une touche, d'un bouton ou d'un affichage

→ Référence croisée

Remarque importante
Le non-respect peut aboutir à des dysfonctionnements ou perturbations.

Information
Remarque supplémentaire

2 Fonctionnement et caractéristiques

Les dissipateurs thermiques E3D302, E3D304 et le conducteur thermique E3D303 sont des accessoires pour les appareils du type O3D3xx. Les dissipateurs thermiques et les conducteurs thermiques sont utilisés afin de réduire la température de surface des appareils selon le mode de fonctionnement.

Les dissipateurs thermiques peuvent seulement être utilisés en combinaison avec un conducteur thermique.

Le conducteur thermique peut être utilisé sans dissipateur thermique si il est monté avec une fixation suffisamment thermiquement conductrice.

3 Fourniture

3.1 E3D302

- Dissipateur thermique et conducteur thermique prémontés
- 2 x vis à tête cylindrique M5x70
- 2 x vis à tête cylindrique M5x75
- 2 x écrou M5
- Cylindre de serrage
- Notice de montage

3.2 E3D303

- Conducteur thermique et 2 x écrou M5 prémontés
- 2 x vis à tête cylindrique M5x70
- 2 x vis à tête cylindrique M5x75
- 4 x vis à tête fraisée M5x16
- Notice de montage

3.3 E3D304

- 2 x dissipateur thermique et conducteur thermique prémontés
- 2 x vis à tête cylindrique M5x75
- 2 x écrou M5
- Cylindre de serrage
- Notice de montage

4 Montage

4.1 Montage du E3D302

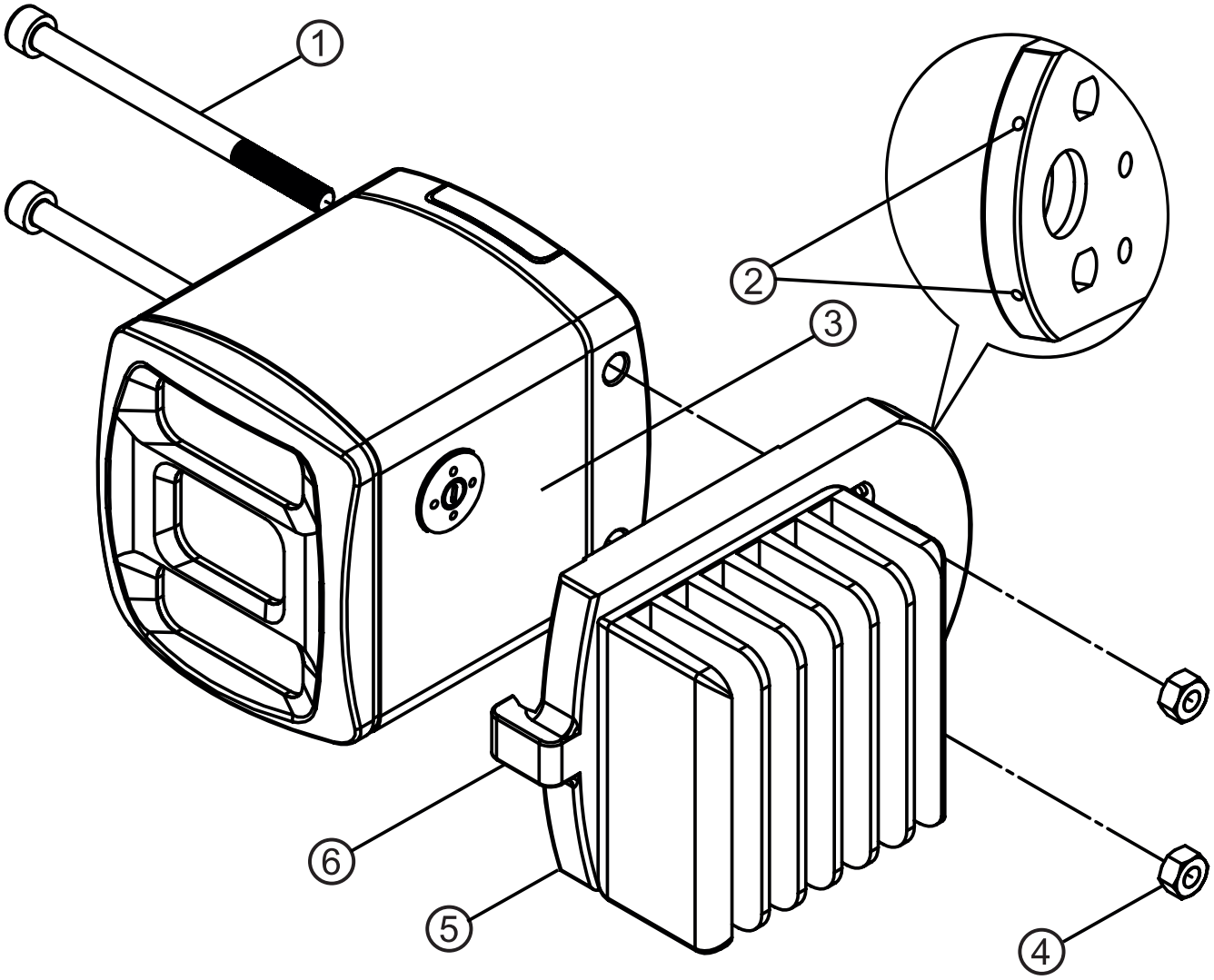
L'article E3D302 consiste en un dissipateur thermique avec conducteur thermique prémonté.



Monter le dissipateur thermique toujours avec les ailettes orientées verticalement. Cela augmente le rendement.

4.1.1 Montage du E3D302 pour fonctionnement horizontal de l'appareil

Le montage de l'appareil pour fonctionnement horizontal de l'article E3D302 est décrit ci-dessous. Le dissipateur thermique et le conducteur thermique sont prémontés pour le fonctionnement horizontal de l'appareil.



Respecter les consignes :

1. Tenir le conducteur thermique ⑤ contre l'un des deux côtés de l'appareil ③.

> Le crochet ⑥ du conducteur thermique s'accroche dans la face avant de l'appareil.

2. Insérer les écrous ④ dans le conducteur thermique et serrer à la main avec des vis à tête cylindrique M5x75 ①.

> Des vis à tête cylindrique M5x70 sont utilisées si l'appareil dispose de perçages fraisés pour les têtes des vis.

3. Assurer l'orientation rectiligne du conducteur thermique ⑤ par rapport à l'appareil.

4. Serrer les vis sans tête ② uniformément.

> Par le serrage, la distance entre le conducteur thermique et l'appareil est réduite. Le conducteur thermique doit être positionné de façon plane et sans espace d'air avec l'appareil.

5. Serrer les vis à tête cylindrique ① avec un maximum de 0,5 - 1,0 Nm.
6. Vérifier l'orientation rectiligne et le positionnement sans fente du conducteur thermique.

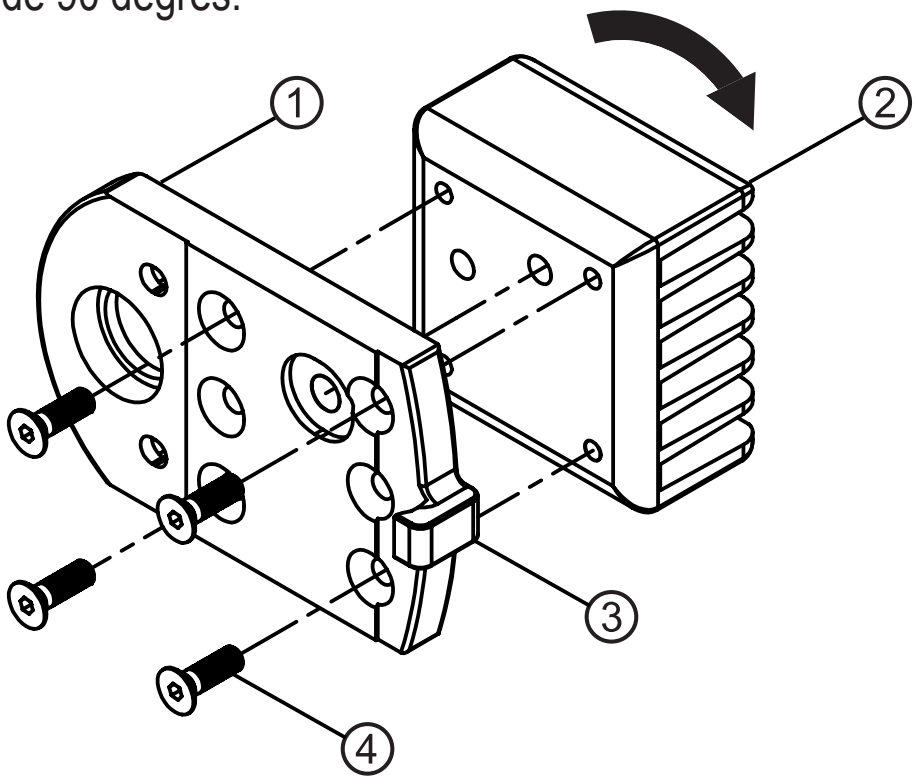
> La température de surface ne peut être réduite que si le conducteur thermique est positionné de manière plane et sans fente.

7. Monter le cylindre de serrage sur un profil rond de 14 mm.

4.1.2 Montage du E3D302 pour le fonctionnement vertical de l'appareil

Le montage de l'article E3D302 pour le fonctionnement vertical de l'appareil est décrit ci-dessous.

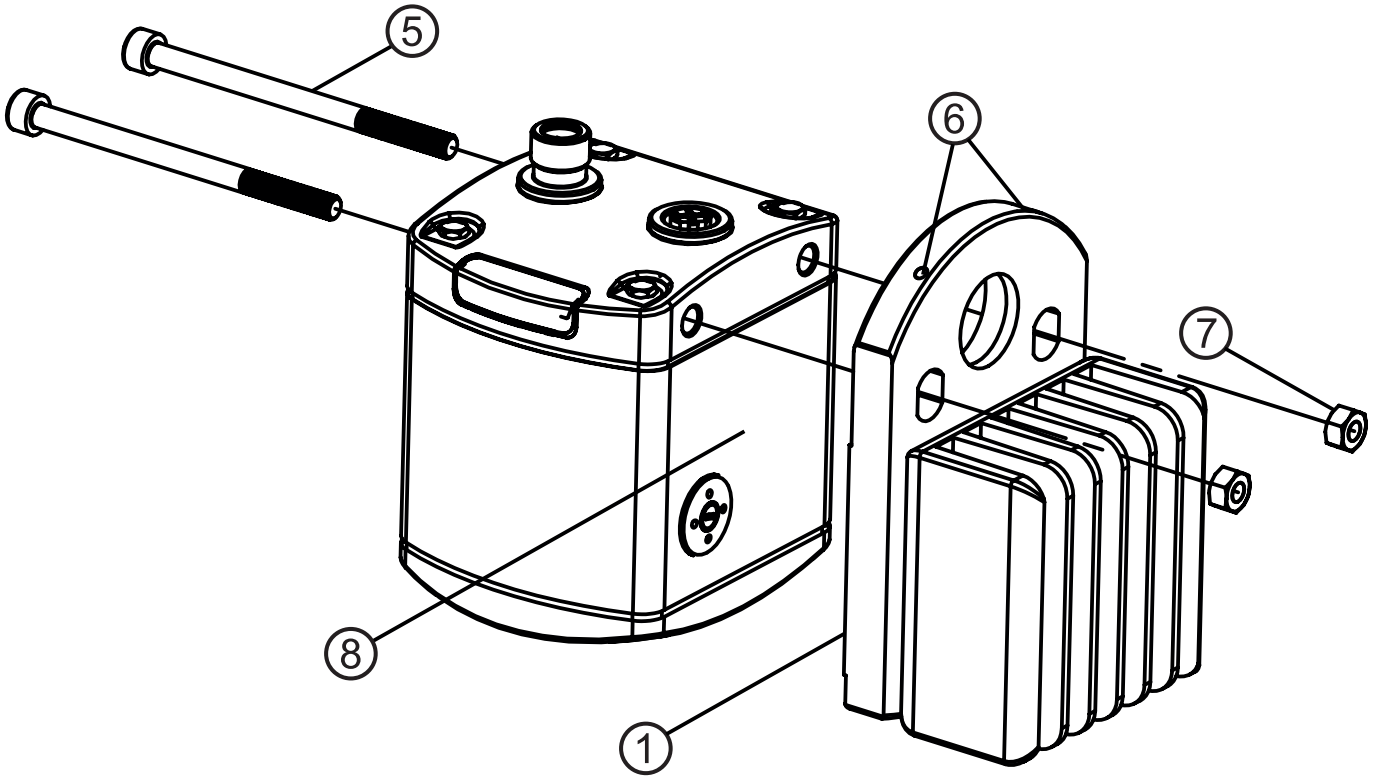
Comme le dissipateur thermique et le conducteur thermique sont prémontés pour le fonctionnement horizontal de l'appareil, le dissipateur thermique doit être tourné de 90 degrés.



Respecter les consignes :

1. Desserrer les vis à tête fraisée ④.
2. Tourner le dissipateur thermique ② de 90 degrés.

> Les ailettes doivent être orientées verticalement (voir fig. à droite).



3. Positionner le dissipateur thermique ② sur les perçages du conducteur thermique ①.
4. Serrer les vis à tête fraisée ④ avec un maximum de 2,0 - 3,0 Nm.
5. Tenir le conducteur thermique ① contre l'un des deux côtés de l'appareil ⑧.

> Le crochet ③ du conducteur thermique s'accroche dans la face avant de l'appareil.

6. Insérer les écrous ⑦ dans le conducteur thermique et serrer à la main avec des vis à tête cylindrique M5x75 ⑤.

> Des vis à tête cylindrique M5x70 sont utilisées si l'appareil dispose de perçages fraisés pour les têtes des vis.

7. Assurer l'orientation rectiligne du conducteur thermique ① par rapport à l'appareil.
8. Serrer les vis sans tête ⑥ uniformément.

> Par le serrage, la distance entre le conducteur thermique et l'appareil est réduite. Le conducteur thermique doit être positionné de façon plane et sans espace d'air avec l'appareil.

9. Serrer les vis à tête cylindrique ⑤ avec un maximum de 0,5 - 1,0 Nm.
10. Vérifier l'orientation rectiligne et le positionnement sans fente du conducteur thermique.

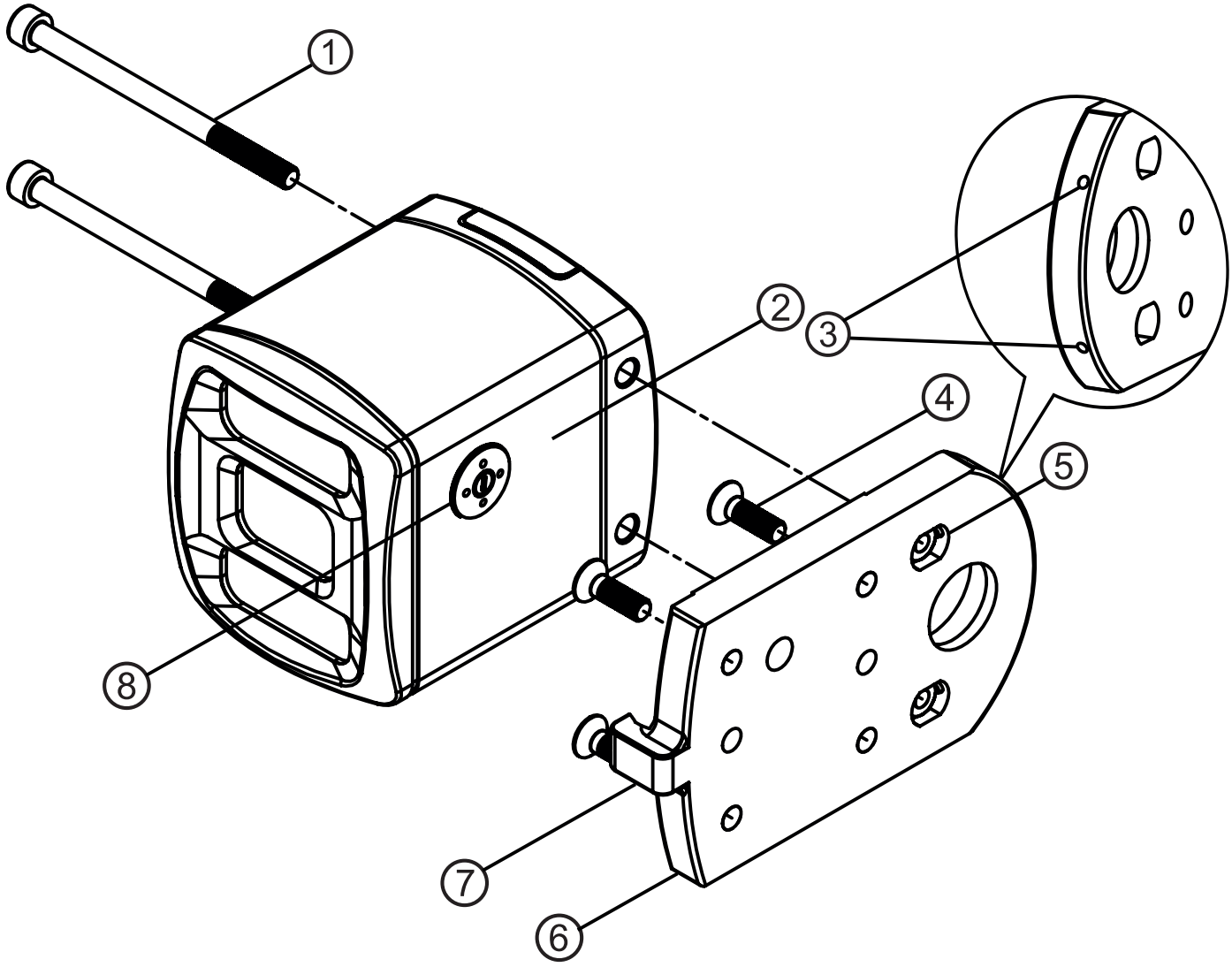
> La température de surface ne peut être réduite que si le conducteur thermique est positionné de manière plane et sans fente.

11. Monter le cylindre de serrage sur un profil rond de 14 mm.

4.2 Montage du E3D303

L'article E3D303 consiste en un conducteur thermique avec écrous prémontés.

Monter le conducteur thermique E3D303 sur une fixation suffisamment thermiquement conductrice.



Le montage du conducteur thermique sur une fixation et le raccordement de l'appareil au conducteur thermique est décrit ci-dessous.

Respecter les consignes :

1. Monter le conducteur thermique ⑥ avec des vis à tête fraisée ④ sur la fixation avec un maximum de 3,0 Nm.
2. Tenir un des deux côtés de l'appareil ②contre le conducteur thermique ⑥.

> La fixation peut couvrir le réglage de la focale ⑧. Monter l'appareil avec le côté opposé sur le conducteur thermique.

> Le crochet ⑦ du conducteur thermique s'accroche dans la face avant de l'appareil.

3. Serrer les vis à tête cylindrique M5x75 ① à la main avec des écrous ⑤.

> Des vis à tête cylindrique M5x70 sont utilisées si l'appareil dispose de perçages fraisés pour les têtes des vis.

4. Assurer l'orientation rectiligne de l'appareil par rapport au conducteur thermique ⑥.
5. Serrer les vis sans tête ③ uniformément.

> Par le serrage, la distance entre le conducteur thermique et l'appareil est réduite. Le conducteur thermique doit être positionné de façon plane et sans espace d'air avec l'appareil.

6. Serrer les vis à tête cylindrique ① avec un maximum de 0,5 - 1,0 Nm.
7. Vérifier l'orientation rectiligne et le positionnement sans fente de l'appareil.

> La température de surface ne peut être réduite que si le conducteur thermique est positionné de manière plane et sans fente.

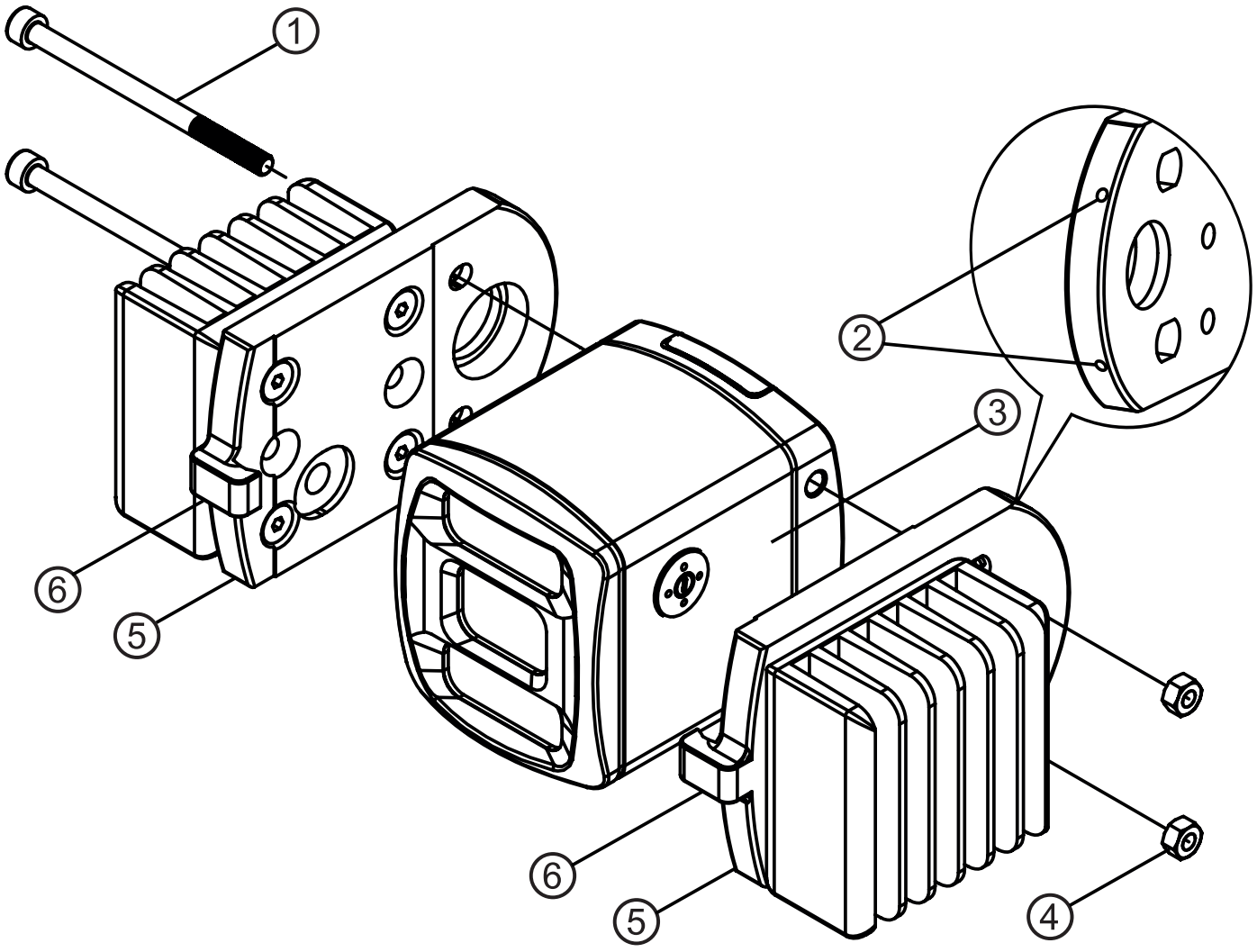
4.3 Montage du E3D304

L'article E3D304 consiste en deux dissipateurs thermiques avec conducteurs thermiques prémontés.

Monter les dissipateurs thermiques toujours avec les ailettes orientées verticalement. Cela augmente le rendement.

4.3.1 Montage du E3D304 pour le fonctionnement horizontal de l'appareil

Le montage de l'article E3D304 pour le fonctionnement horizontal de l'appareil est décrit ci-dessous. Les dissipateurs thermiques et les conducteurs thermiques sont prémontés pour le fonctionnement horizontal.



Respecter les consignes :

1. Tenir les conducteurs thermiques ⑤ contre les côtés de l'appareil ③.

> Les crochets ⑥ des conducteurs thermiques s'accrochent dans la face avant de l'appareil.

2. Insérer les écrous ④ dans le conducteur thermique et serrer à la main avec des vis à tête cylindrique M5x75 ①.
3. Orienter les conducteurs thermiques ⑤ de manière rectiligne par rapport à l'appareil.
4. Serrer les vis sans tête ② uniformément.

> Par le serrage, la distance entre le conducteur thermique et l'appareil est réduite. Le conducteur thermique doit être positionné de façon plane et sans espace d'air avec l'appareil.

5. Serrer les vis à tête cylindrique ① avec un maximum de 0,5 - 1,0 Nm.
6. Vérifier l'orientation rectiligne et le positionnement sans fente des conducteurs thermiques.

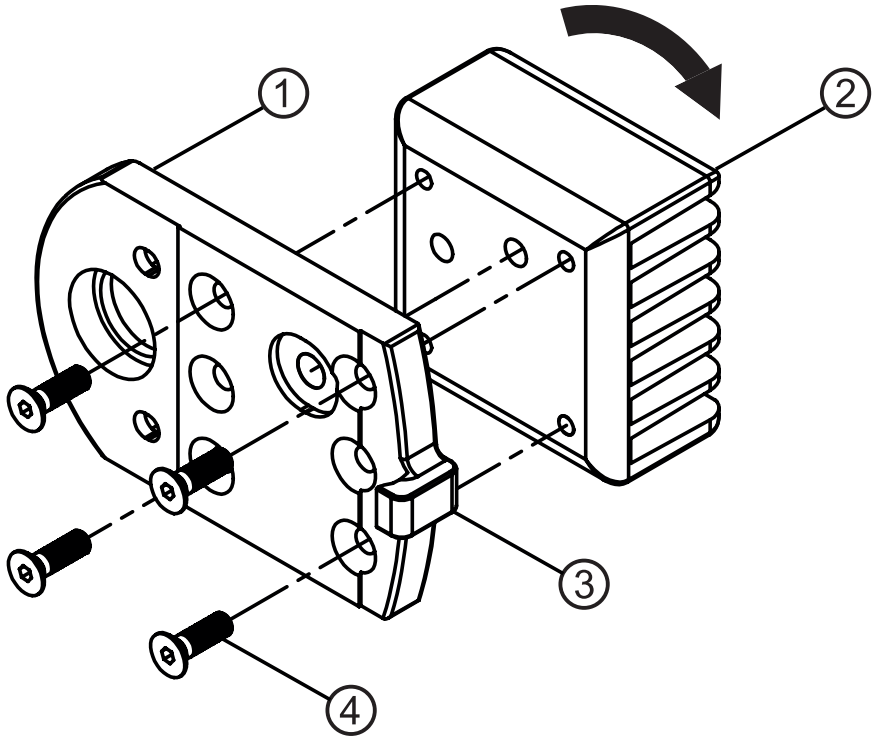
> La température de surface ne peut être réduite que si le conducteur thermique est positionné de manière plane et sans fente.

7. Monter le cylindre de serrage sur un profil rond de 14 mm.

4.3.2 Montage du E3D304 pour le fonctionnement vertical de l'appareil

Le montage de l'article E3D304 pour le fonctionnement vertical de l'appareil est décrit ci-dessous.

Comme les dissipateurs thermiques et conducteurs thermiques sont prémontés pour le fonctionnement horizontal de l'appareil, les dissipateurs thermiques doivent être tournés de 90 degrés.



Respecter les consignes :

1. Desserrer les vis à tête fraisée ④.
2. Tourner les deux dissipateurs thermiques ② de 90 degrés.

> Les ailettes doivent être orientées verticalement (voir fig. à droite).

3. Positionner les deux dissipateurs thermiques ② sur les perçages des conducteurs thermiques ①.
4. Serrer les vis à tête fraisée ④ avec un maximum de 2,0 - 3,0 Nm.
5. Tenir les conducteurs thermiques ① contre les côtés de l'appareil ⑧.

> Les crochets ③ des conducteurs thermiques s'accrochent dans la face avant de l'appareil.

6. Insérer les écrous ⑦ dans le conducteur thermique et serrer à la main avec des vis à tête cylindrique M5x75 ⑤.
7. Assurer l'orientation rectiligne des conducteurs thermiques ① par rapport à l'appareil.

8. Serrer les vis sans tête ⑥ uniformément.

> Par le serrage, la distance entre le conducteur thermique et l'appareil est réduite. Le conducteur thermique doit être positionné de façon plane et sans espace d'air avec l'appareil.

9. Serrer les vis à tête cylindrique ⑤ avec un maximum de 0,5 - 1,0 Nm.

10. Vérifier l'orientation rectiligne et le positionnement sans fente des conducteurs thermiques.

> La température de surface ne peut être réduite que si les conducteurs thermiques sont positionnés de manière plane et sans fente.

11. Monter le cylindre de serrage sur un profil rond de 14 mm.

