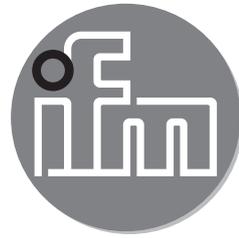




ifm electronic



**Notice d'utilisation (partie relative à la sécurité ATEX)
Modules AS-i (AirBox)**

AC246A / AC528A / AC542A / AC546A / AC551A / AC570A

FR

80008907/00 12/2014

Notice d'utilisation (partie relative à la sécurité ATEX)

Instructions pour l'emploi sûr dans les zones à risque d'explosion

Fonctionnement et caractéristiques

- Emploi dans les zones à risque d'explosion selon la classification
II 3D (groupe II, catégorie 3, appareils pour l'atmosphère poussiéreuse)
Les normes EN60079-0 et EN60079-31 sont appliquées.
- Marquage

 **II 3D Ex tc IIIB T80°C Dc X IP50**

Montage / mise en service

Les produits doivent être montés, raccordés et mis en service par du personnel compétent. Le personnel doit connaître les classes de protection, les règlements et dispositions concernant les appareils en zones à risque d'explosion. Vérifier si la classification (voir "Marquage" ci-dessus et le marquage sur l'appareil) est appropriée pour l'application.

- Température ambiante admissible de l'application :

Ta : -10...50°C

Remarques sur l'installation / montage

- Respecter les règlements et dispositions nationaux.
- Avant le montage s'assurer que l'installation est mise hors tension et hors pression.
- Protéger l'appareil et le câble contre la destruction.
- Lors de l'installation et la pose, les rayons de courbure des câbles et la résistance à la traction doivent être tels que ni les entrées des câbles ni les joints d'étanchéité ne soient sollicités mécaniquement.
- Obturer les prises non utilisées avec des bouchons (E73004), couple de serrage 0,8 Nm.
- Ne pas séparer les connecteurs M12 sous tension.
- La position de montage de l'AirBox peut être librement choisie.
- Eviter les charges statiques sur les produits en plastique et sur les câbles.
- Ne pas monter le module dans le flux de poussière.
- Eviter les dépôts de poussière sur le module.
- Eviter les charges électrostatiques, ne nettoyer le module qu'avec un torchon humide. Un frottement avec des matières non conductrices doit être évité par principe.
- Eviter un rayonnement direct avec de fortes composantes UV (lumière du soleil), monter l'appareil à un emplacement protégé.
- Les parties métalliques (protection contres les chocs, éléments de fixation etc.) doivent être raccordées à un équipotentiel pour éviter des charges électrostatiques.

Conditions spécifiques pour un fonctionnement sûr

- L'appareil est conçu pour une basse énergie d'impact (détérioration mécanique) (2 joules). Le boîtier du module et les câbles doivent être protégés efficacement contre la sollicitation et la détérioration mécaniques en prenant des mesures appropriées (par ex. protection contre les chocs E7000A)*.
- Utiliser des connecteurs appropriés pour la zone explosible, par ex. connecteurs ifm EVC**A avec certificat Ex (numéro du certificat BVS 08 ATEX E 109 U).
- Les bouchons et les écrous M12 ne doivent être ouverts ou fermés que dans un environnement suffisamment propre.
- L'appareil doit toujours être installé avec la protection contre les chocs (E7000A)*, sauf si d'autres mesures peuvent être prises pour réaliser une protection mécanique.
- Afin de maintenir l'indice de protection IP, les deux guides de câble doivent être impérativement occupés par des câbles plats AS-i. Si seulement un guide de câble est utilisé, le guide de câble non-utilisé doit être obturé par le joint " câble plat " E70399*.
- Les câbles plats doivent être posés de façon fixe. Des sollicitations de l'entrée des câbles par traction ou mouvements des câbles plats doivent être évitées.

* à commander séparément

Les câbles plats suivants ont été testés avec succès :

E74000, E74100, E74010, E74200, E74210, E74110 ainsi que toutes les versions techniquement identiques mais de différente longueur.

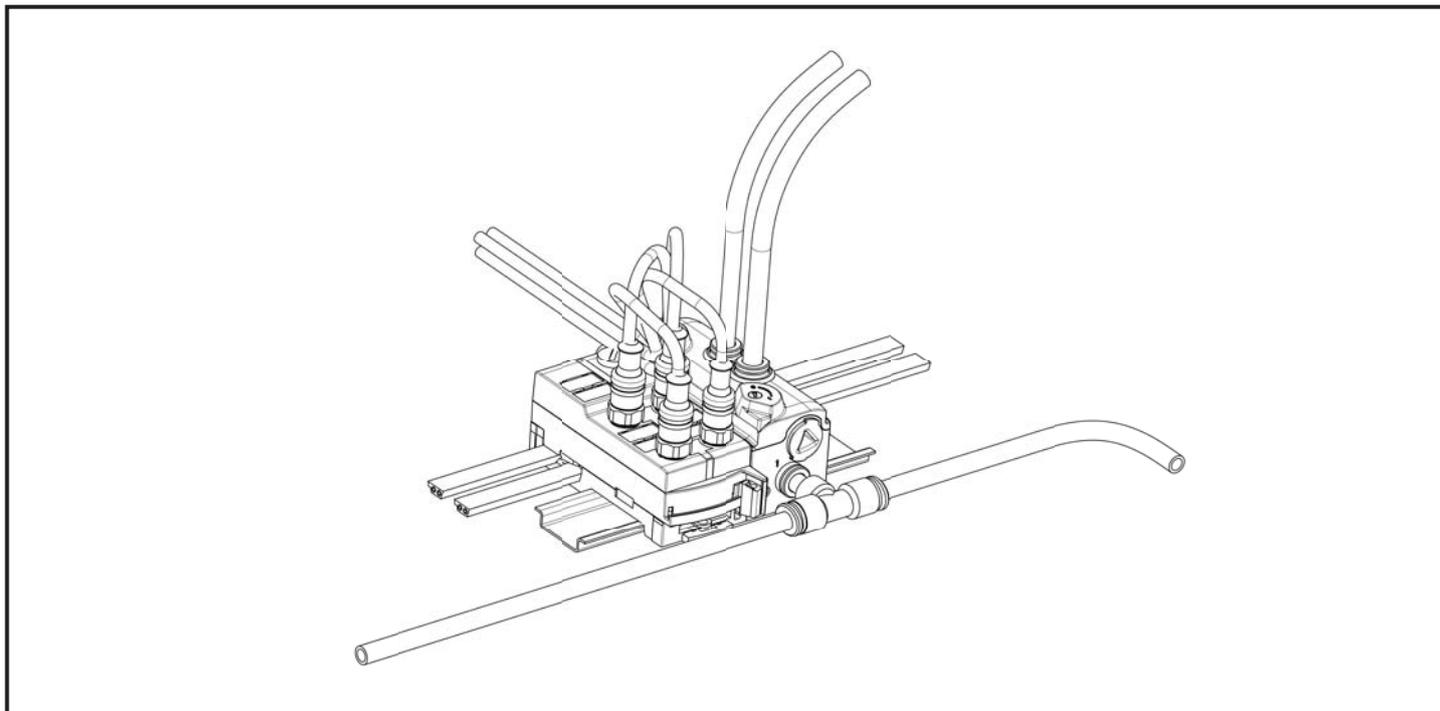
Selon les conditions environnantes (température, influence chimique etc.), l'opérateur doit vérifier si le câble plat pour l'emploi dans les zones à risques d'explosion est approprié pour son cas individuel.

Maintenance / réparation

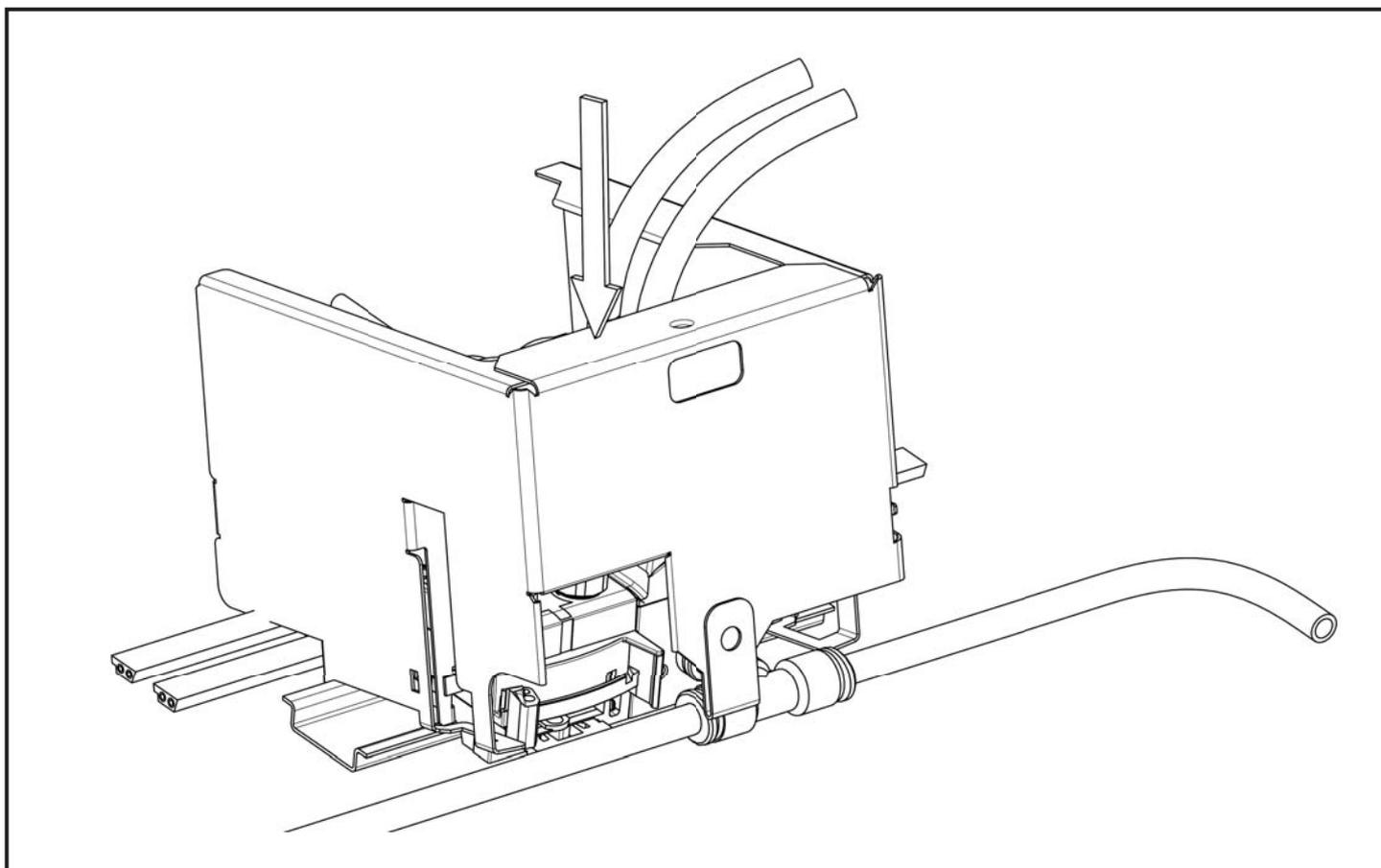
Le produit ne doit pas être modifié, aucune réparation n'est possible. En cas de défaut contacter le fabricant. Si besoin, le fabricant peut vous fournir sur demande la fiche technique et la déclaration de conformité CE.

Montage avec boîtier de protection (protection contre les chocs E7000A)

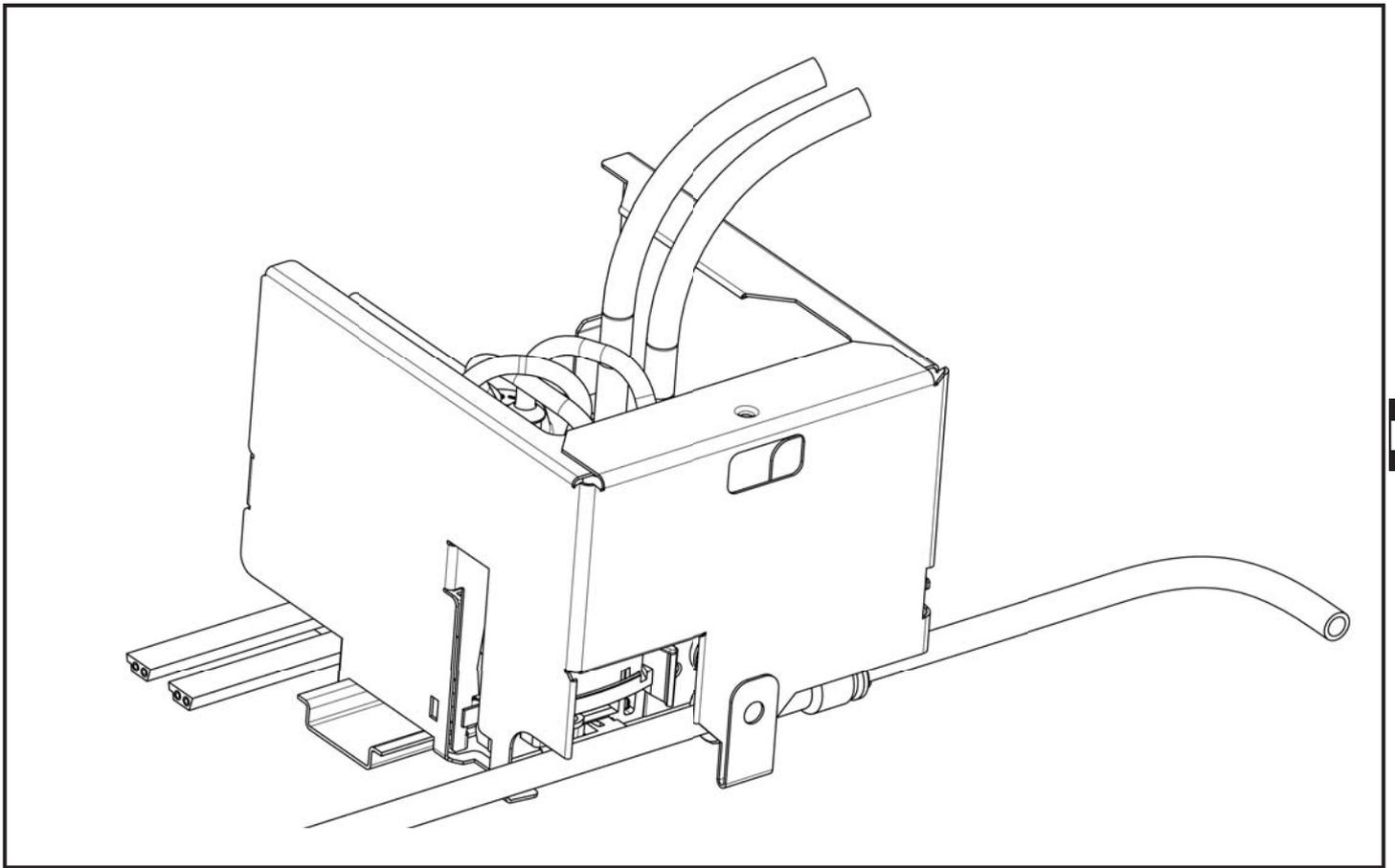
- Rassembler les câbles



- Poser et encliqueter le cadre

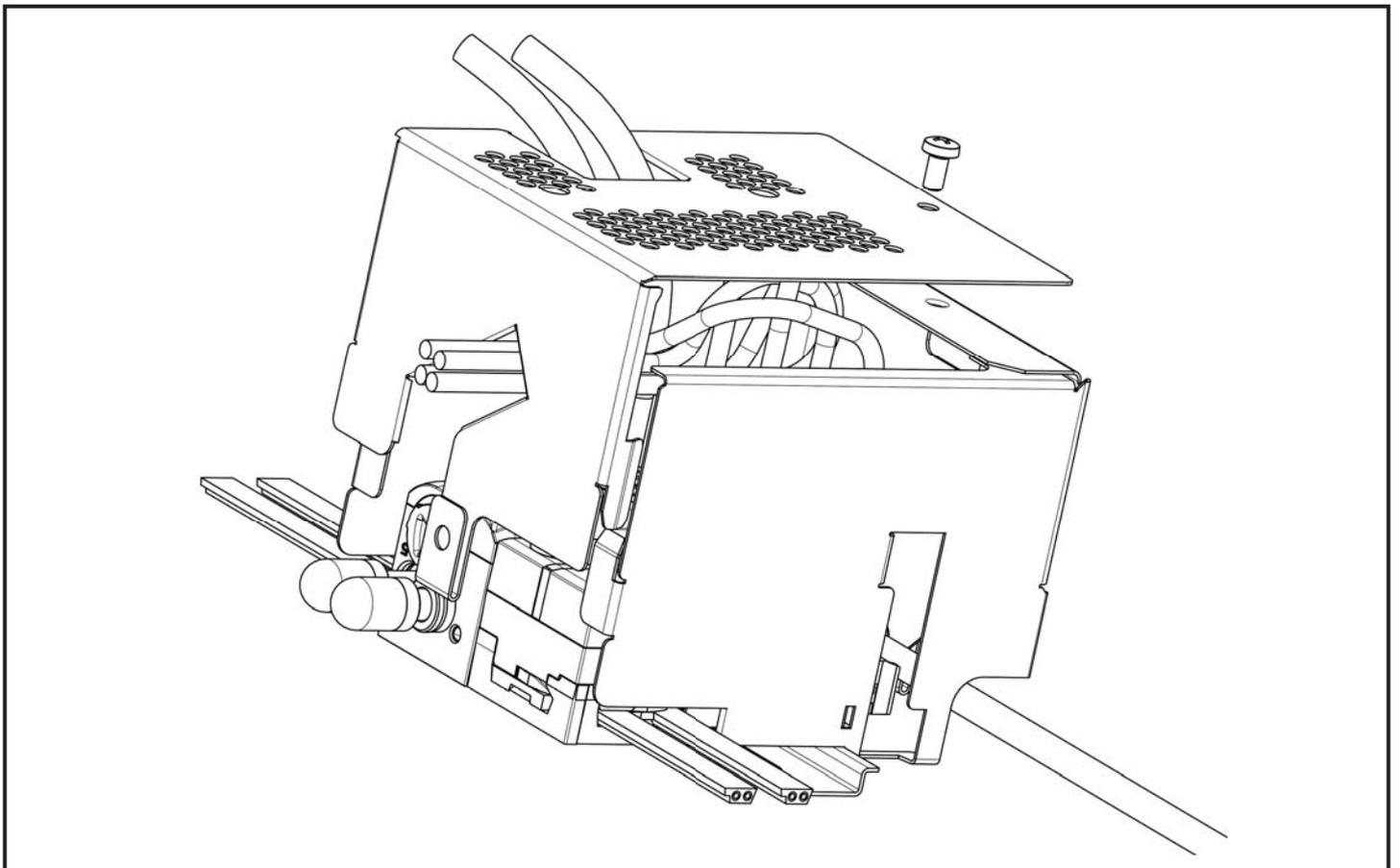


> Cadre encliqueté



FR

► Poser et encliqueter le couvercle, serrer la vis



> Couvercle monté

