ifm electronic

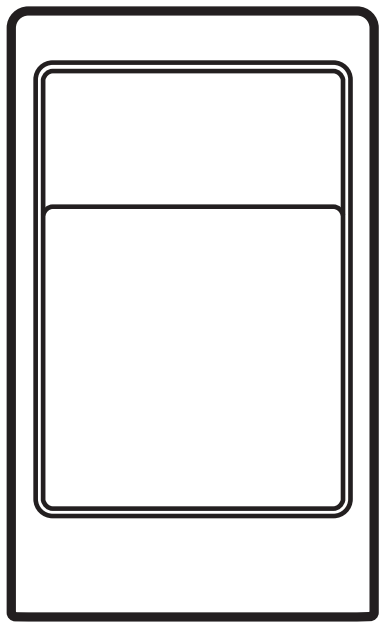
CE

Notice brève
Eclairage

efector250®

FR

O3M950
O3M960



80236594/00 03/2016

Contenu

1 Sur cette notice 4
1.1 Symboles utilisés 4
1.2 Avertissements utilisés 4
2 Consignes de sécurité 4
2.1 Consigne de sécurité 5
3 Fonctionnement et caractéristiques 6
4 Fourniture 6
5 Accessoires 6
6 Montage 7
6.1 Accessoires de montage 8
7 Raccordement électrique 8
7.1 Schéma de branchement de l'éclairage O3M950 9
8 Mise en service 10
8.1 Mettre le capteur en service 10
9 Homologations/normes 10
10 Remarque sur le logiciel 10

FR

Licences et marques

Microsoft®, Windows®, Windows XP® et Windows Vista® sont des marques enregistrées de Microsoft Corporation.

Adobe® et Acrobat® sont des marques enregistrées d'Adobe Systems Inc.

Toutes les marques et raisons sociales utilisées sont soumises au copyright des sociétés respectives.

1 Sur cette notice

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'appareil. Ce document fournit des informations sur l'utilisation correcte de l'appareil.

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

Pour une description détaillée de l'appareil lire la notice d'utilisation et le manuel de programmation.

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

1.2 Avertissements utilisés

⚠ ATTENTION

Avertissement de dommages corporels.
Danger de blessures légères, réversibles.

2 Consignes de sécurité

Cette notice fait partie de l'appareil. Elle fournit des textes et des figures pour l'utilisation correcte de l'appareil et doit être lue avant installation ou emploi.

Respecter les consignes de sécurité. Utiliser l'appareil comme prévu.

Le montage et le raccordement doivent être conformes aux normes nationales et internationales en vigueur. La personne qui installe l'appareil en est responsable.

Seuls les signaux indiqués dans les données techniques ou imprimés sur l'appareil doivent être raccordés aux connexions.

⚠ ATTENTION

Lumière infrarouge invisible

L'éclairage émet de la lumière infrarouge du groupe de risque 1 invisible à l'œil humain (CEI 62471:2006).

La rétine de l'œil peut être endommagée par la lumière infrarouge.

- ► Utiliser l'éclairage avec les éléments et réglages décrits.
- ► Eviter de regarder dans le faisceau infrarouge.
- ► Respecter la consigne de sécurité (→ 2.1).

FR

2.1 Consigne de sécurité



INFORMATION IMPORTANTE
Ce produit émet de la lumière infrarouge.

Classification selon CEI 62471:2006
Groupe de risque 1

3 Fonctionnement et caractéristiques

L'éclairage illumine une scène avec de la lumière infrarouge. Un capteur traite la lumière infrarouge réfléchie par les surfaces.

Comme composant d'un système optoélectronique, l'éclairage doit être utilisé uniquement avec les appareils suivants :

- O3M150 Mobile 3D Sensor
- O3M160 Mobile 3D Sensor
- O3M151 Smart Sensor
- O3M161 Smart Sensor

4 Fourniture

- Eclairage O3M950 / O3M960
- Notice brève

L'éclairage est fourni sans capteur, accessoires de montage et de raccordement et logiciel.

5 Accessoires

Pour le fonctionnement de l'éclairage, les accessoires suivants sont nécessaires :

Description	N° de commande
Caméra 3D mobile ou Capteur 3D Intelligent	O3M150 / O3M160 O3M151 / O3M161
Câble de raccordement MCI entre le capteur et l'éclairage	E3M121 (versions : E3M122, E3M123)
Câble d'alimentation pour l'éclairage	E3M131 (versions : E3M132, E3M133)

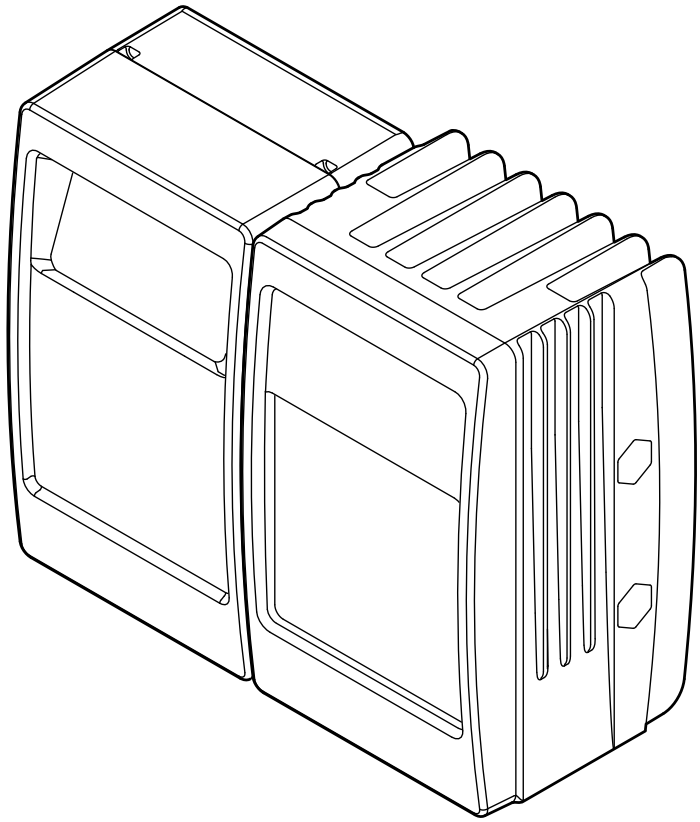
Informations sur les accessoires disponibles sur :
www.ifm.com → Fiche technique → par ex. O3M950 → Accessoires

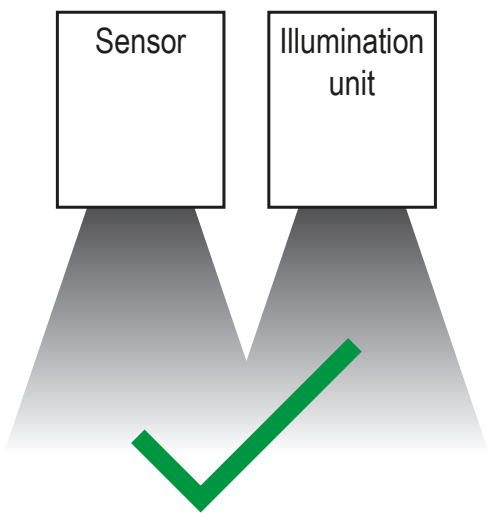
6 Montage

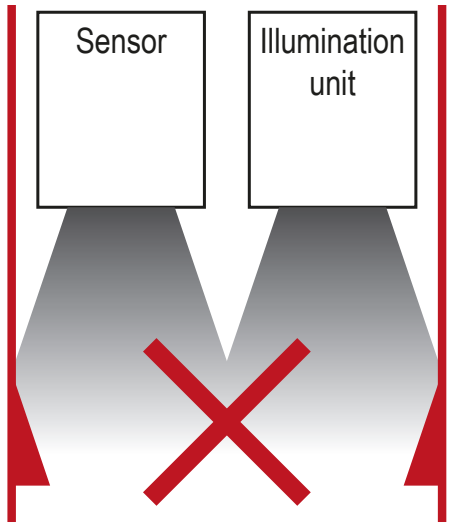
Le capteur est utilisé avec l'éclairage comme système.

Lors de l'installation respecter les remarques suivantes :

- ► Utiliser le capteur en combinaison avec l'éclairage.
- ► Monter le capteur et l'éclairage à une distance de 0 à 2,80 m.
- > Sélectionner le câble de raccordement MCI approprié en fonction de la distance.
- ► Dégager la zone illuminée par l'éclairage de toute entrave dans la zone rapprochée (jusqu'à 50 cm).
- ► Utiliser des câbles avec une résistance à la traction.







FR

6.1 Accessoires de montage

Selon la position de montage prévue et le type d'installation, les accessoires de montage suivants sont disponibles :

Description	N° de commande
Kit de montage en U (fixation en U, réglable pour boîtier O3Mxxx)	E3M100
Kit de montage profil rond Ø 14 mm (cylindre de serrage et équerre de fixation pour O3Mxxx)	E3M103
Profil rond droit Ø 14 mm, longueur 130 mm, M12	E20939
Profil rond coudé Ø 14 mm, longueur 200 mm, M12	E20941

Informations sur les accessoires disponibles sur :
www.ifm.com → Fiche technique → par ex. O3M950 → Accessoires

7 Raccordement électrique

INFORMATION IMPORTANTE

L'appareil doit être raccordé par un électricien qualifié.

Appareil de la classe de protection III (CP III)
L'alimentation électrique ne doit s'effectuer que via des circuits TBTP.

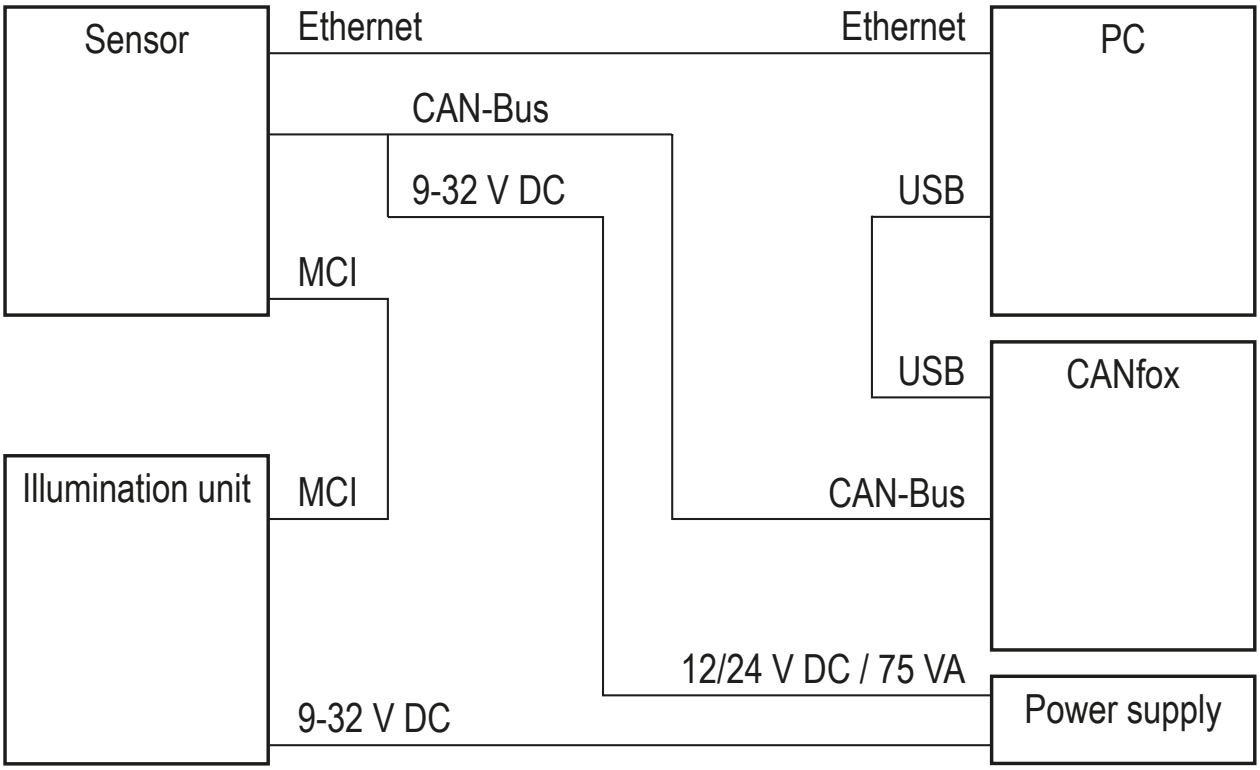
► Avant le raccordement électrique mettre l'installation hors tension.

INFORMATION IMPORTANTE

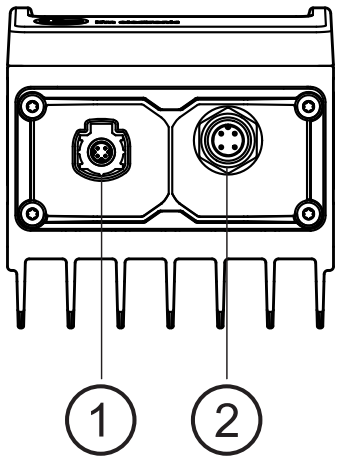
L'indice de protection indiqué dans la fiche technique est seulement garanti pour des connecteurs M12 suffisamment serrés.

L'appareil peut être endommagé par des connecteurs M12 insuffisamment serrés.

► Visser les connecteurs M12 fermement sur l'appareil.



7.1 Schéma de branchement de l'éclairage



(1) MCI - Modulation and Communication Interface	
Raccordement capteur - éclairage	
Utiliser seulement le câble ifm d'origine E3M121, E3M122 ou E3M123.	
(2) Alimentation électrique	
Connecteur mâle M12, codage A, 4 pôles	
	1 GND 2 9..32 V 3 9..32 V 4 GND

Avant le raccordement respecter les remarques suivantes :

- ► Utiliser tous les 4 fils du connecteur M12 pour l'alimentation électrique.
- ► Des câbles plus longs que nécessaire causent une chute de tension supplémentaire. S'assurer que le câble d'alimentation électrique est le plus court possible.
- ► Jusqu'à 14 A peuvent traverser le câble. Assurer un dimensionnement suffisant de la section transversale du câble.
- ► Utiliser le câble ifm d'origine E3M131, E3M132 ou E3M133.

8 Mise en service

8.1 Mettre le capteur en service

Pour mettre le capteur en service noter les remarques suivantes.

► Mettre l'installation hors tension.

► Raccorder le capteur et l'éclairage au câble MCI.

► Raccorder le capteur au câble Ethernet.

► Raccorder le capteur au câble pour le bus CAN et l'alimentation électrique.

> Le câble connecte l'alimentation électrique et le bus CAN au capteur.

► Raccorder l’éclairage à l'alimentation électrique.

► Raccorder l'interface USB CANfox au PC via USB et au CAN grâce au câble adaptateur.

► Mettre l'installation sous tension.

Lors de la première mise en service le capteur se connecte à l’'éclairage. La connexion peut durer jusqu'à 60 s.

9 Homologations/normes

La déclaration de conformité CE est disponible sur :
www.ifm.com → Fiche technique → par ex. O3M950 → Homologations

10 Remarque sur le logiciel

Cet appareil contient du logiciel Open Source (modifié si nécessaire) qui est sujet à des termes de licence spécifiques.

Remarques concernant le droit d'auteur et les termes de licence sur :
www.ifm.com/int/GNU

Pour du logiciel sujet à la licence publique générale GNU ou la licence publique générale limitée GNU, le texte source peut être demandé contre paiement des frais de copie et d'envoi.