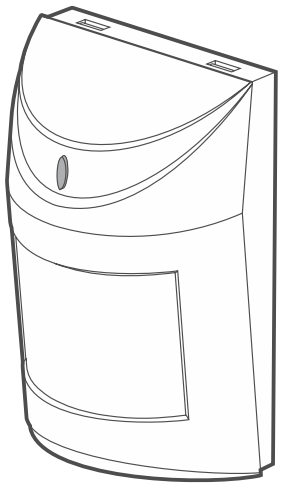
Détecteur numérique passif à infrarouge
avec fonction d'éclairage

AQUA Luna

Version du logiciel 3.00

FR



CE

aqua_luna_fr 01/26

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE
tél. 58 320 94 00
www.satel.pl

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de commencer l'installation du dispositif, veuillez lire attentivement la présente notice.

Toute modification de la construction des dispositifs et les réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant donnent lieu à la perte des droits de garantie.

La société SATEL vise à améliorer constamment la qualité de ses produits ce qui peut occasionner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels. Les informations actualisées concernant ces modifications sont disponibles sur notre site web.
N'hésitez pas à le consulter :
https://support.satel.pl

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site : www.satel.pl/ce

Icônes utilisées dans la notice

Avertissement – information concernant la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.

Note – suggestion ou information.

SOMMAIRE

1. Caractéristiques 2
2. Description 2
Fonction d'éclairage 2
Contrôle de la tension d'alimentation 2
Voyant LED 2
3. Carte électronique 2
Bornes 4
4. Installation 4
Conseils d'installation 4
Montage 4
5. Démarrage et test de portée 8
6. Spécifications techniques 8

Le détecteur AQUA Luna utilise la technologie infrarouge pour détecter des mouvements. Il dispose aussi d'une fonction d'éclairage. Cette notice s'applique au modèle avec la version électronique 2.1.

1. Caractéristiques

- Détection du mouvement à l'aide d'un capteur passif infrarouge (PIR).
- Zone de couverture max. : 15 m x 14 m 108° (fig. 13).
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Sensibilité réglable de détection.
- Possibilité de remplacer la lentille par une lentille rideau ou longue portée.
- Résistances de fin de ligne intégrées (2EOL : 2 x 1.1 kΩ).
- Kit de voyants LED réalisant la fonction d'éclairage.
- Possibilité de commander l'éclairage à distance.
- Indicateur LED.
- Surveillance de la tension d'alimentation.
- Autoprotection à l'ouverture du boîtier.
- Support de montage réglable inclus.

2. Description

Le détecteur signale une alarme lorsque le capteur infrarouge (PIR) détecte un mouvement.

Fonction d'éclairage

Les voyants LED blancs sont utilisés comme sources lumineuses. Les bornes – LED + permettent de commander l'éclairage. La sortie de la centrale peut, programmable selon les besoins, commander l'éclairage. Si l'éclairage doit rester activé pendant un temps précis par suite d'une détection de violation :

- INTEGRA / INTEGRA Plus : utilisez la sortie programmée comme « MONO »,
- PERFECTA / VERSA : utilisez la sortie programmée comme « Commandable ».

Contrôle de la tension d'alimentation

Lorsque la tension chute en dessous de 9 V (± 5 %) pendant plus de 2 secondes, le détecteur signale une panne. Cette panne est indiquée par la sortie d'alarme et le voyant LED allumé. La signalisation reste active pendant toute la durée de la panne.

Voyant LED

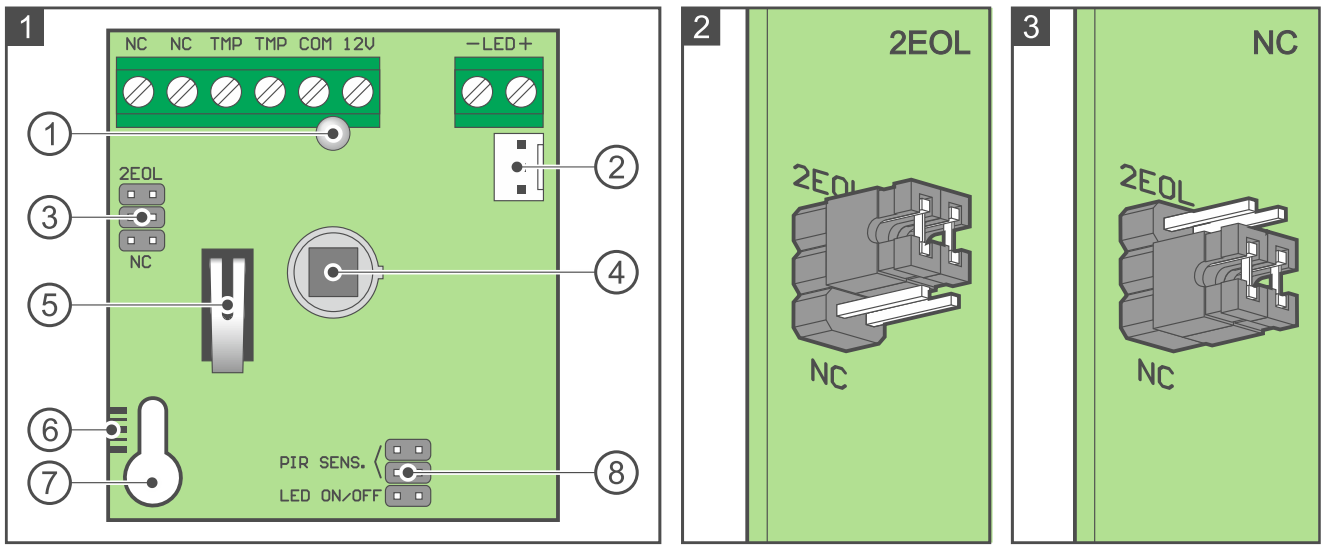
Le voyant LED indique :

- démarrage : clignote pendant 45 secondes ;
- alarme : allumé pendant 2 secondes ;
- panne (tension d'alimentation basse) : allumé pendant toute la durée de la panne.

Vous pouvez activer / désactiver le voyant LED à l'aide des broches LED ON/OFF.

3. Carte électronique

Ne touchez pas le pyroélément pour éviter de le salir.



(1) indicateur LED rouge.

(2) connecteur pour les LED assurant la fonction d'éclairage.

(3) broches pour la configuration des sorties du détecteur. Les réglages disponibles sont illustrés sur les figures :

2 – les résistances sont utilisées – connectez les sorties du détecteur comme indiqué à la figure 11.

3 – les résistances ne sont pas utilisées – connectez les sorties du détecteur comme indiqué à la figure. 12.

(4) capteur PIR (pyroélément double).

(5) contact d'autoprotection (NC).

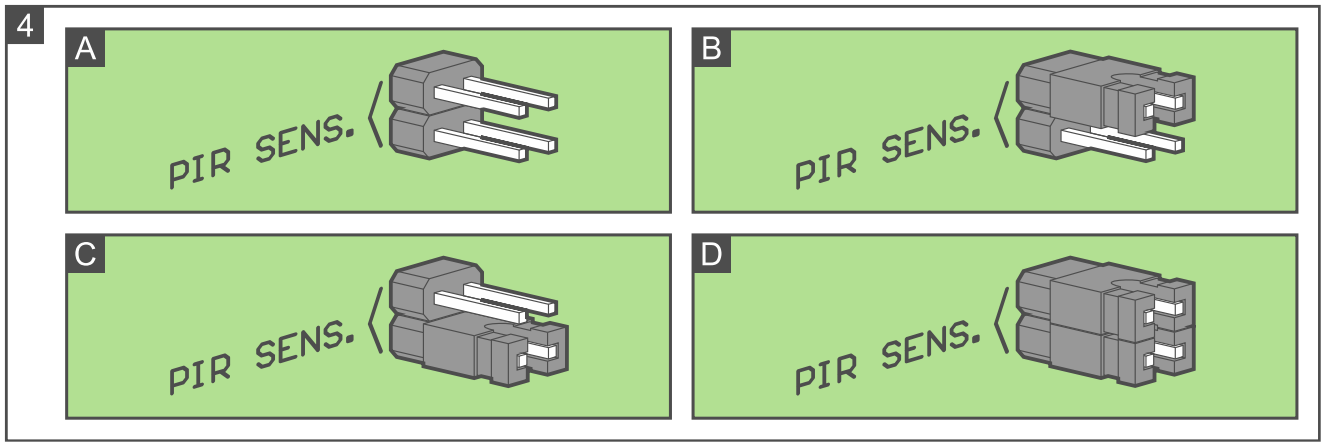
(6) échelle pour positionner le pyroélément par rapport à la lentille (fig 10).

(7) trou pour vis de fixation.

(8) broches pour la configuration du détecteur :

PIR SENS. - sélection de la sensibilité de détection du capteur infrarouge – voir : fig. 4 (A – sensibilité faible, B et C – sensibilité moyenne, D – haute sensibilité)

LED ON/OFF - activation / désactivation du voyant LED (cavalier placé – voyant LED activé ; cavalier enlevé – voyant LED désactivé).



Bornes

NC - sorties d'alarme (relais NC).

TMP - sortie antisabotage (NC).

COM - masse.

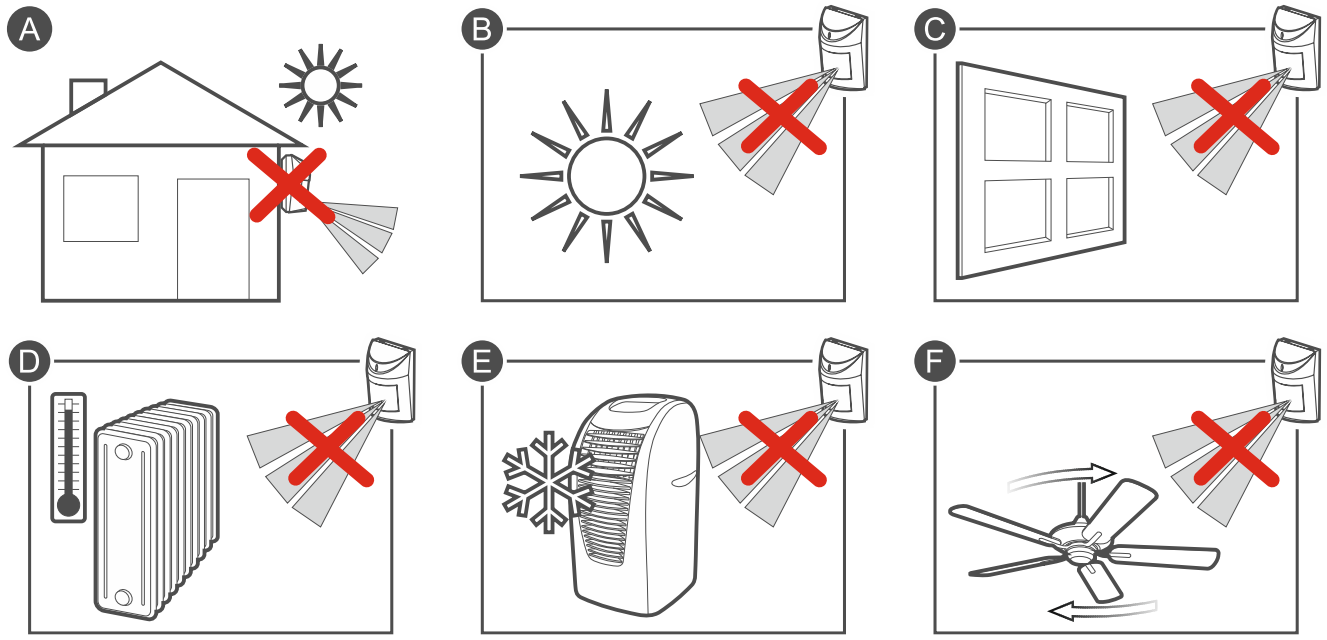
12V - entrée d'alimentation.

– LED + - commande d'éclairage LED. Si l'éclairage est commandé par une sortie OC à faible courant, connectez-la à la borne – et connectez une tension de +12 V CC à la borne +. Si l'éclairage est commandé par une sortie à courant élevé, connectez-la à la borne + et connectez la masse à la borne +.

4. Installation

Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système hors tension.

Conseils d'installation

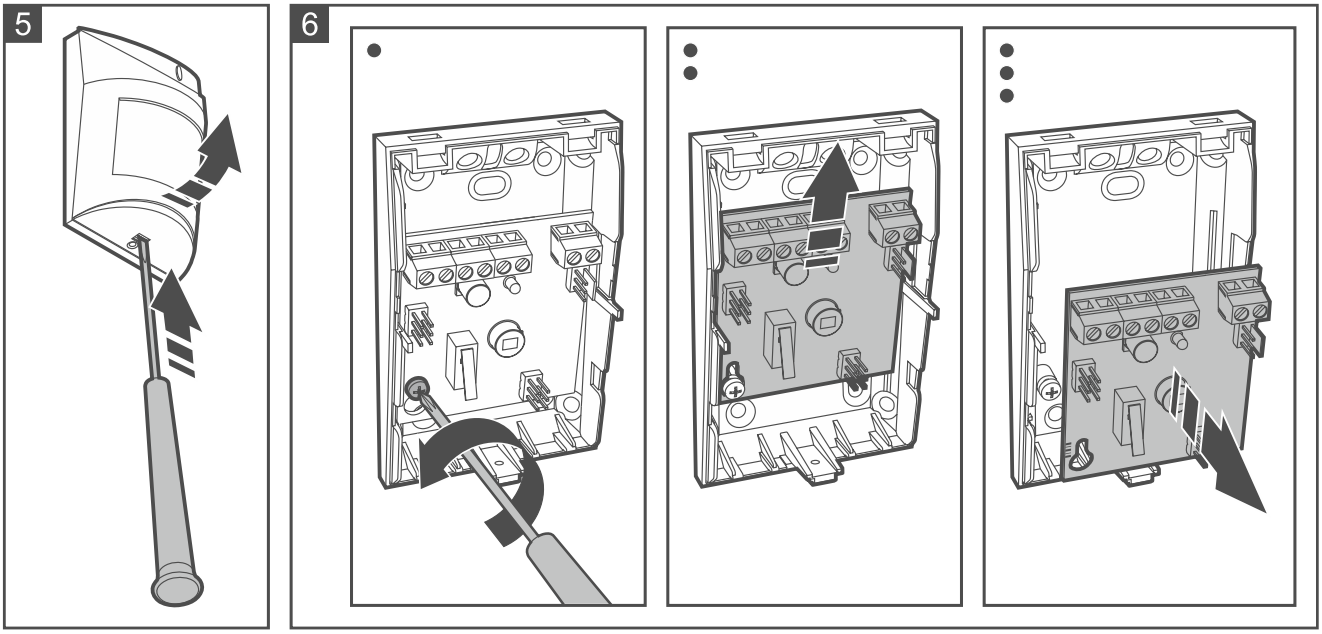


- Le détecteur doit être installée à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- N'orientez pas le détecteur directement vers la lumière du soleil ou vers des surfaces reflétant la lumière du soleil (B).
- N'orientez pas le détecteur vers une fenêtre car il pourrait détecter un mouvement à l'extérieur (C).
- N'orientez pas le détecteur vers des sources de chaleur (D), des climatiseurs (E) ou des ventilateurs (F).
- Aucun objet ne peut masquer le champ de vision du détecteur.
- Installez le détecteur à la hauteur recommandée de 2,4 m.

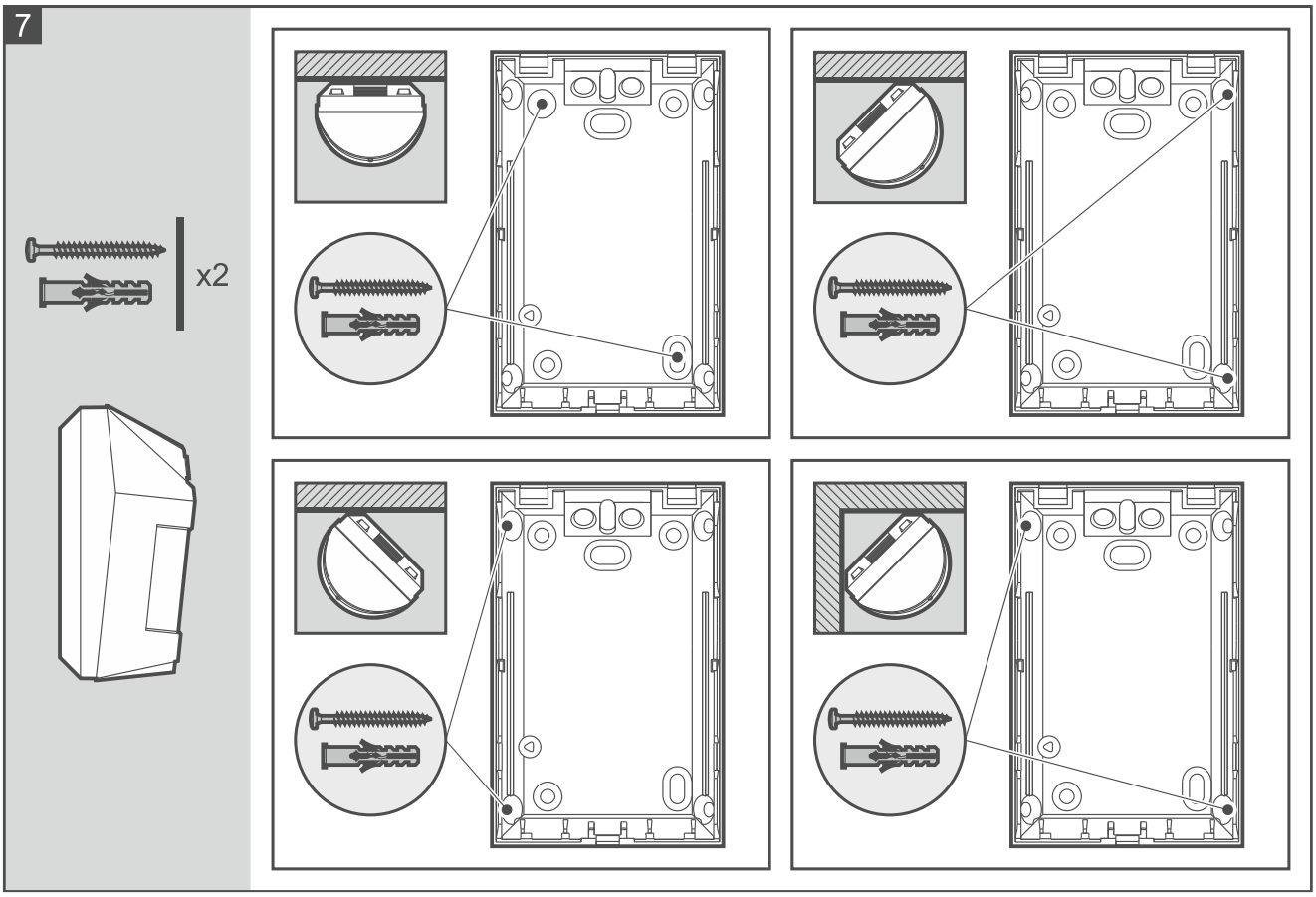
Montage

1. Ouvrez le boitier (fig. 5).
2. Débranchez les voyants LED d'éclairage du connecteur de la carte électronique

3. Retirez la carte électronique (fig. 6).

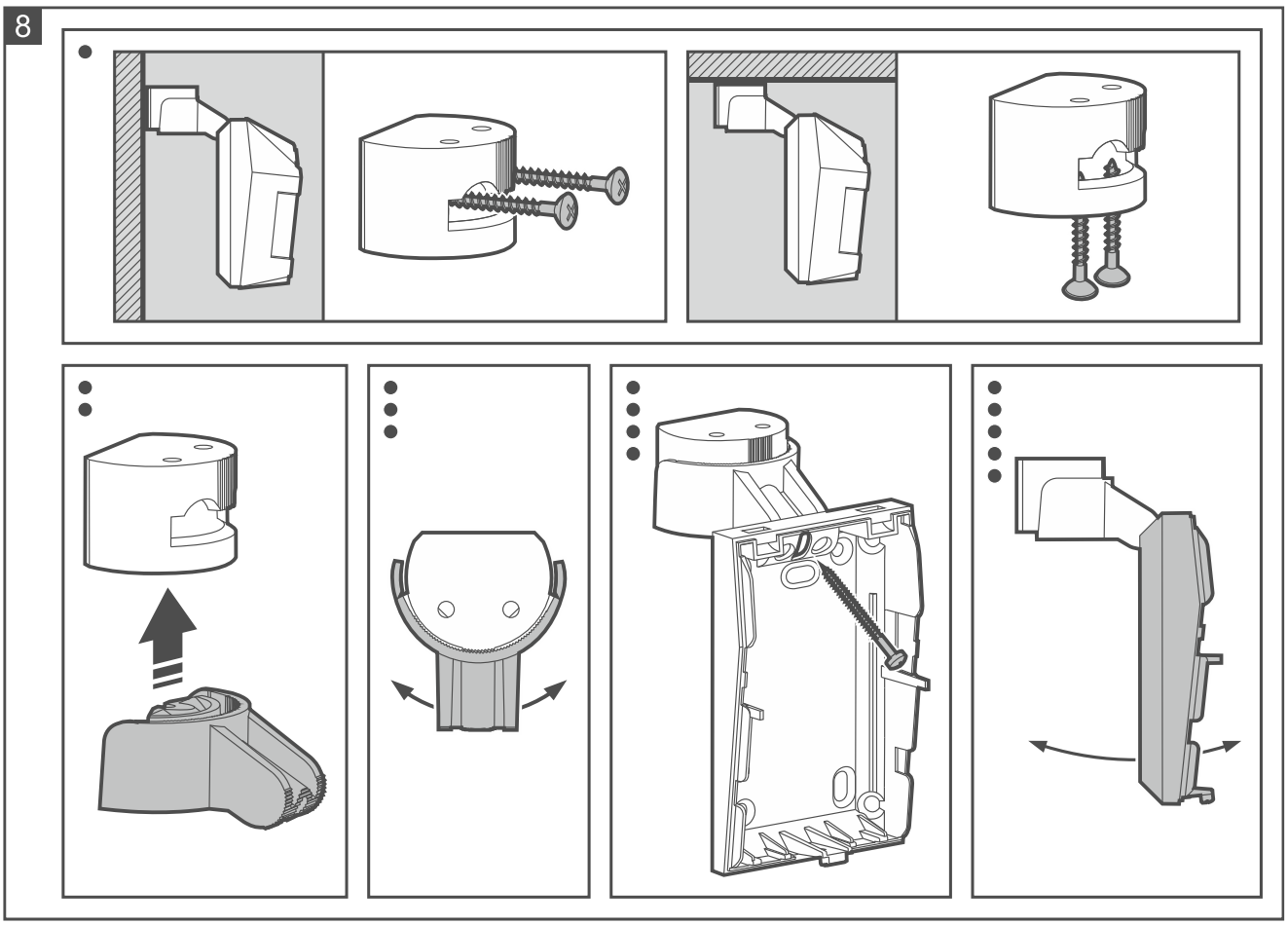


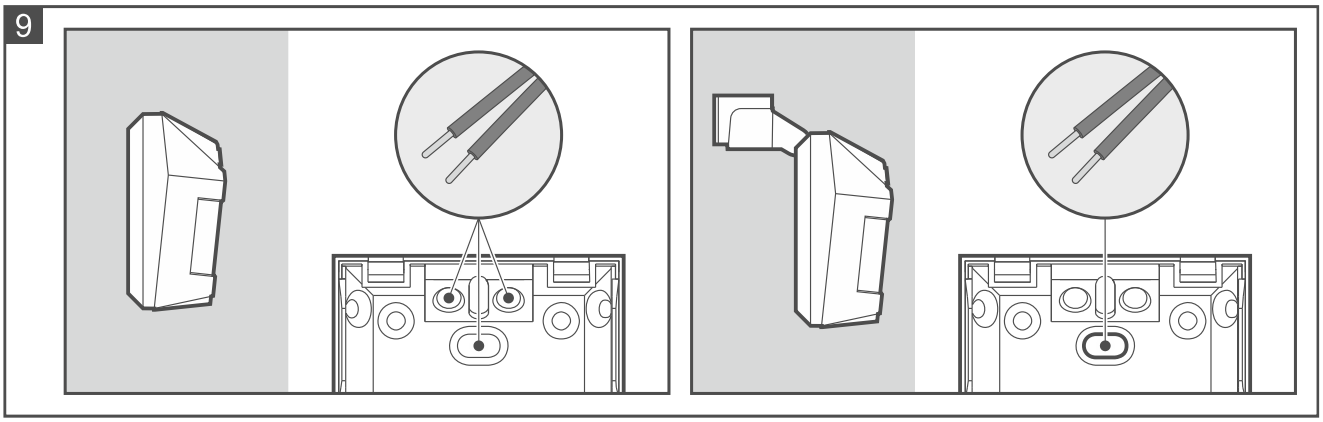
4. Faites des trous pour des vis (fig. 7 et 8) et un câble dans l'embase du boîtier.



5. Faites passer le câble par le trou effectué.
6. Vissez l'embase du boitier au mur (fig. 7) ou au support fixé au mur ou au plafond (fig. 8). Les chevilles fournies avec le détecteur sont prévues pour le béton ou la brique. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, mousse de polystyrène), utilisez des chevilles bien adaptées.

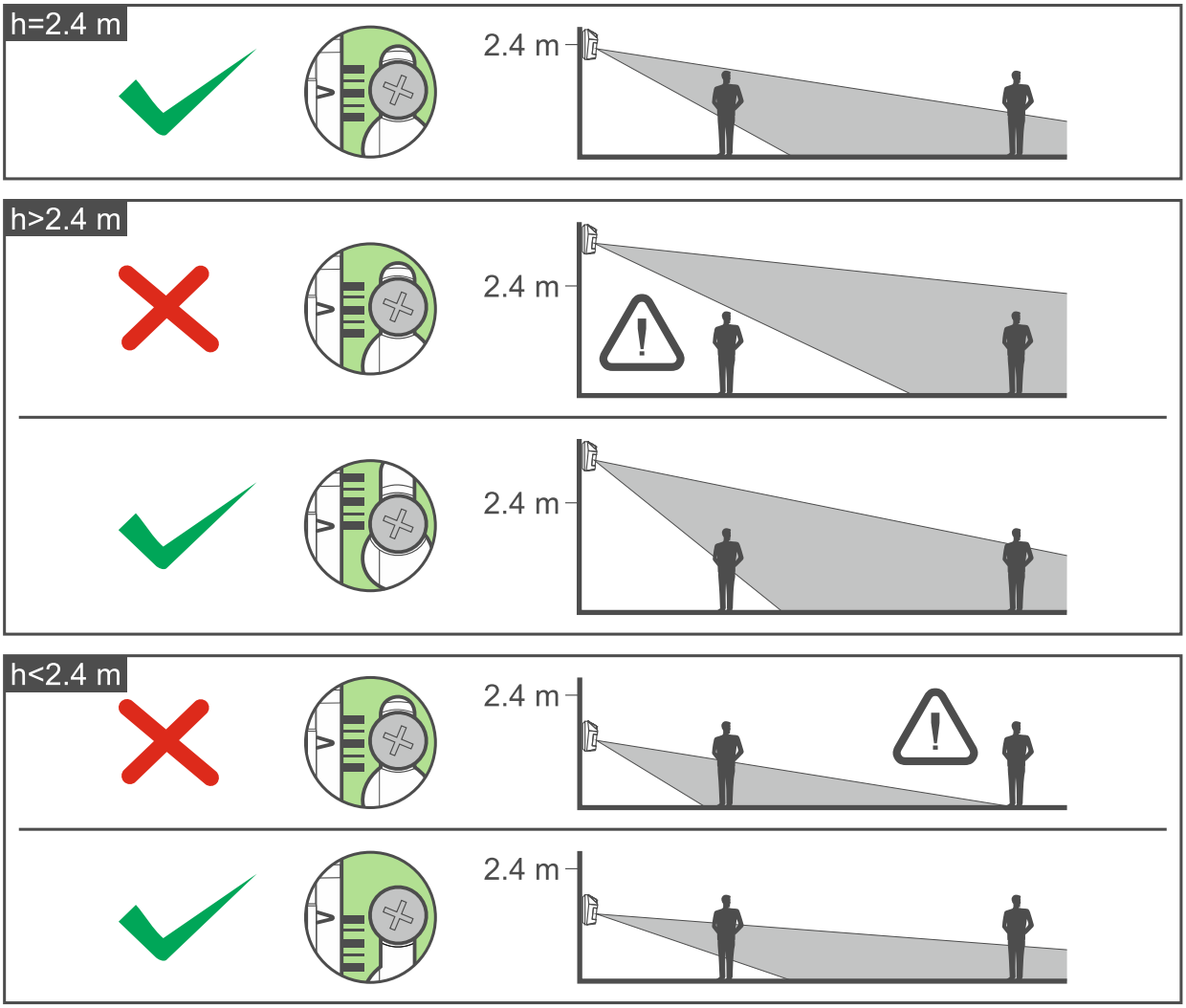
Pour assurer le respect des exigences de la norme EN50131-2-2, ne montez pas le détecteur sur le support.



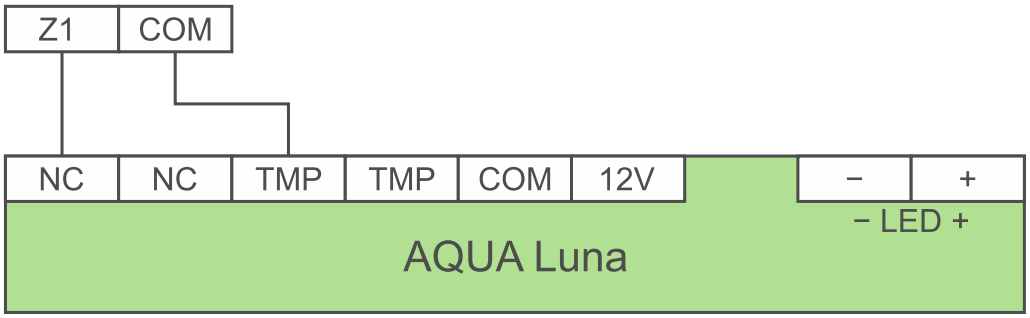


7. Fixez la carte électronique. L'échelle située à côté du trou de vis de montage facilite le positionnement de la carte électronique en fonction de la hauteur d'installation du détecteur (fig. 10).
8. Connectez les fils aux bornes correspondantes.
9. À l'aide des cavaliers, réglez les paramètres du détecteur.
10. Rebranchez les voyants LED d'éclairage au connecteur sur la carte électronique.
11. Refermez le boitier du détecteur.

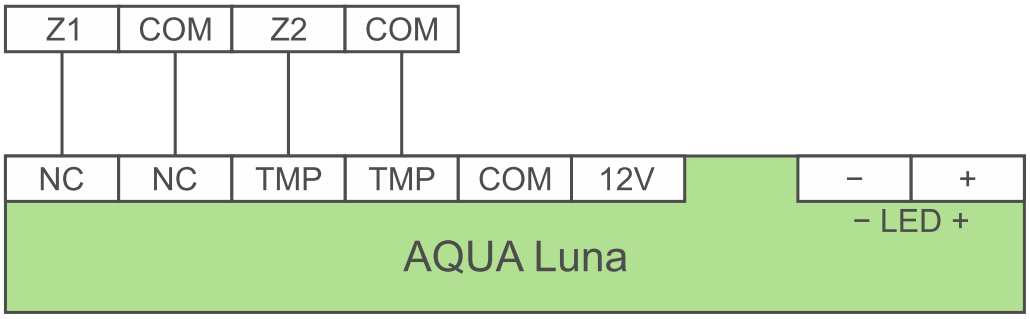
10


h=2.4 m
2.4 m
h>2.4 m
2.4 m
2.4 m
h<2.4 m
2.4 m
2.4 m

11


2EOL
Z1
COM
NC
NC
TMP
TMP
COM
12V
–
+
– LED +
AQUA Luna

12

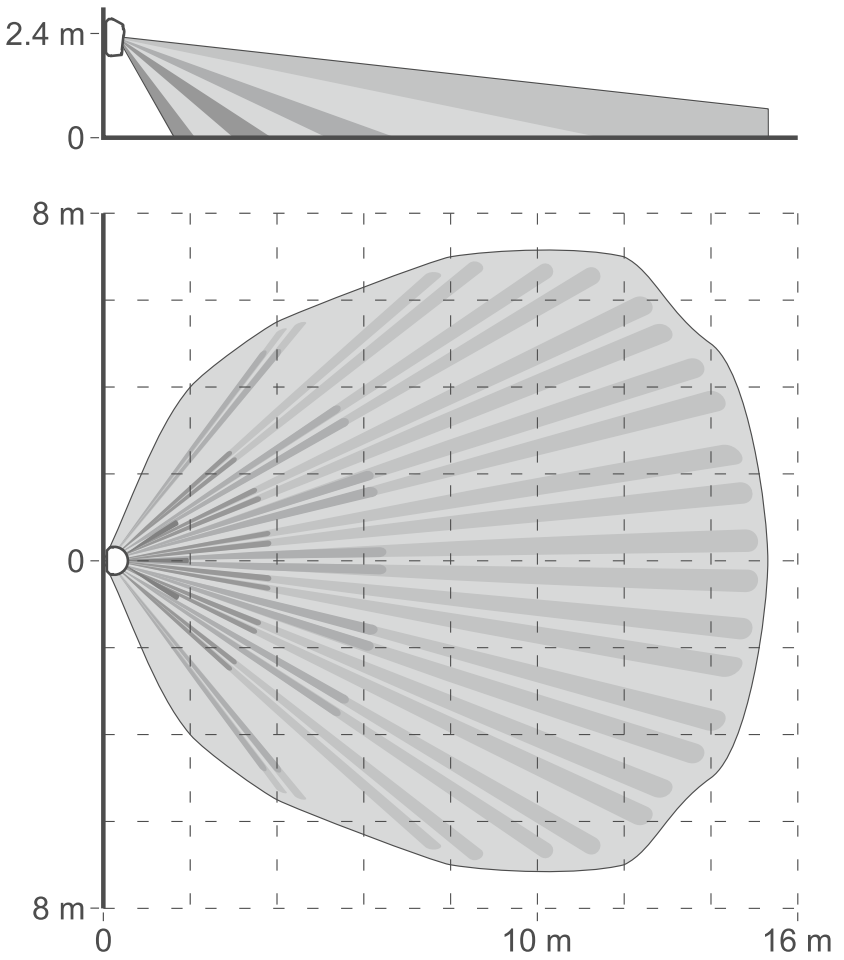

NC
Z1
COM
Z2
COM
NC
NC
TMP
TMP
COM
12V
–
+
– LED +
AQUA Luna

5. Démarrage et test de portée

Pendant le test de portée du détecteur, le voyant LED doit être activé (voir : « Voyant LED »).

1. Mettez le détecteur sous tension et attendez que l'indicateur LED cesse de clignoter.
2. Vérifiez que le déplacement dans la zone de couverture du détecteur fait activer la sortie d'alarme et allumer le voyant. La zone max. de couverture du détecteur installé à la hauteur de 2,4 m est présentée à la figure 13.
3. Modifiez la sensibilité du détecteur, si nécessaire (fig. 2) et vérifiez à nouveau le fonctionnement du détecteur.

13



La figure 13 illustre la zone de couverture du détecteur équipé de la lentille grand angle EWA installé en usine. Cette lentille peut être remplacée par une autre. SATEL propose notamment : lentille VB à rideau (portée maximale de 22,5 m ; faisceau principal de 2,2 m de large en bout de portée), lentille LR longue portée avec protection de la zone d'anti- rampement (portée maximale de 30 m ; faisceau principal de 3 m de large en bout de portée).

6. Spécifications techniques

Tension d'alimentation ..... 12 V DC ±15%
Consommation de courant en mode veille .....8 mA
Consommation max. de courant
par le détecteur .....10 mA

par l’éclairage ..... 12 mA
Résistances de fin de ligne ..... 2 x 1,1 kΩ
Sorties
d’alarme (relais NC, charge résistive) ..... 40 mA / 24 V DC
autoprotection (NC) ..... 100 mA / 30 V DC
Résistance du contact de relais ..... 26 Ω
Vitesse détectable de mouvement ..... 0,3...3 m/s
Durée de signalisation d’alarme ..... 2 s
Durée de démarrage ..... 45 s
Hauteur recommandée d’installation ..... 2,4 m
Zone max. de couverture ..... 15 m x 14 m 108°
Normes respectées EN50130-5, EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4
Niveau de protection selon EN50131-2-2 ..... Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5 II
Températures de fonctionnement ..... -10...+55 °C
Humidité max. ..... 93±3%
Dimensions ..... 63 x 96 x 49 mm
Masse ..... 92 g