

# INDT



IT MANUALE TECNICO DE TECHNISCHES HANDBUCH  
EN TECHNICAL MANUAL ES MANUAL TÉCNICO  
NL TECHNISCHE HANDLEIDING

CE EN50131-1:2006/A1:2009/A2:2017/A3:2020  
EN50131-2-4:2020

CEB T 031:2017+A1:2018+A2:2022



**Degré de sécurité (Degré 2)**  
**Classe environnementale (classe II)**

Lire attentivement le manuel d'instructions avant de commencer l'installation!  
Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis!

## Caractéristiques fonctionnelles

- Détecteur double (PIR+MW);
- Micro-ondes bande K;
- Algorithme de traitement numérique;
- Ajustements de la sensibilité pour MW et PIR;
- Compensation numérique bidirectionnelle de la température;
- Structure simple sans vis pour une installation facile;
- Fonction « Triple Knock »;
- Fonction ET/OU sélectionnable;
- Immunité animaux jusqu'à 15 kg (PIR uniquement);
- Protection contre l'inversion de polarité;
- Résistances EOL intégrées pour alarme anti-effraction et zone - prêtes à être utilisées avec les panneaux de contrôle Comelit;
- Protection de la zone de fluage (espace situé sous le détecteur, qui peut être désactivé ou activé mécaniquement);
- Support de montage INBRK en option pour un montage mural ou au plafond (non certifié);
- Bornes avec code couleur pour une reconnaissance rapide et facile lors de l'installation;
- Indication LED séparée PIR et MW.
- Le capteur doit être alimenté par une source d'énergie ES1 PS2.

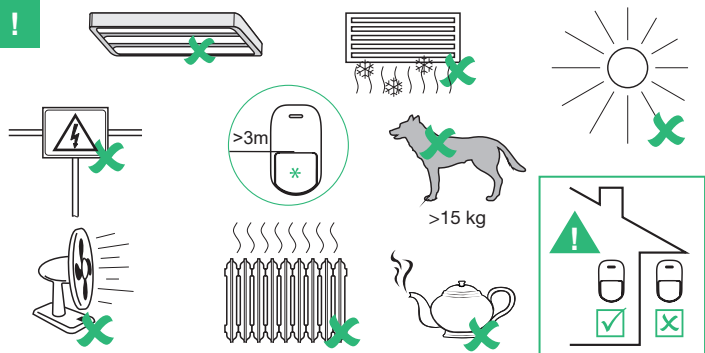
## Test

Le test de marche consiste à déterminer des zones de couverture consécutives (voir le schéma). Pour effectuer ce test, parcourir une zone de couverture sélectionnée. S'assurer que la LED s'allume en pénétrant dans la zone. Il est recommandé d'effectuer ce test une fois par semaine.

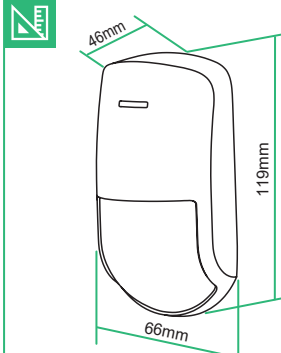
\* L'alimentation électrique externe doit répondre aux exigences de ES1/PS2 conformément à la norme IEC 62368-1:2014

## Spécifications techniques

|                                                      |                                                                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tension de fonctionnement *                          | 9 - 18 VCC                                                                       |
| Consommation de courant - Veille                     | 14 mA à 12 VCC                                                                   |
| Consommation de courant - Alarme                     | max. 42 mA à 12 VCC                                                              |
| Relais d'alarme                                      | intégré, type NF, avec résistance EOL sélectionnable (aucune, 1K, 1K8, 2K7 ohms) |
| Relais anti-effraction                               | intégré, type NF, avec résistance EOL sélectionnable (aucune, 1K, 1K8, 2K7 ohms) |
| Température de fonctionnement                        | -15 °C - +50 °C (certifié -10 °C ÷ +40 °C, 75 % HR)                              |
| Fréquence des micro-ondes                            | 24 GHz (bande K)                                                                 |
| Immunité RF                                          | 10 V/m à 80 MHz - 6 GHz                                                          |
| Immunité électrostatique                             | 8 kV                                                                             |
| Vitesse de détection de marche                       | 0,3 m/s - 3m/s                                                                   |
| Angle de couverture - PIR                            | 90°                                                                              |
| Portée de couverture - PIR (zone de fluage protégée) | 0,5 - 12 m                                                                       |
| Portée de couverture - PIR (zone de fluage ignorée)  | 1,5 - 12 m (non certifié)                                                        |
| Portée de couverture - MW                            | 0 - jusqu'à 12 m                                                                 |
| Plage de réglage de la sensibilité - MW              | 5 - 12 m                                                                         |
| Hauteur de montage                                   | 1,5 - 3 m (typique 2,1 m)                                                        |
| Nombre de zones de détection - PIR                   | 71                                                                               |
| Dimensions                                           | 119 x 66 x 46 mm                                                                 |
| Poids                                                | ~ 72 g                                                                           |
| Temps d'échauffement                                 | 50 s                                                                             |
| Matériau, couleur                                    | ABS                                                                              |
| Couleur                                              | blanc, (RAL 9003)                                                                |

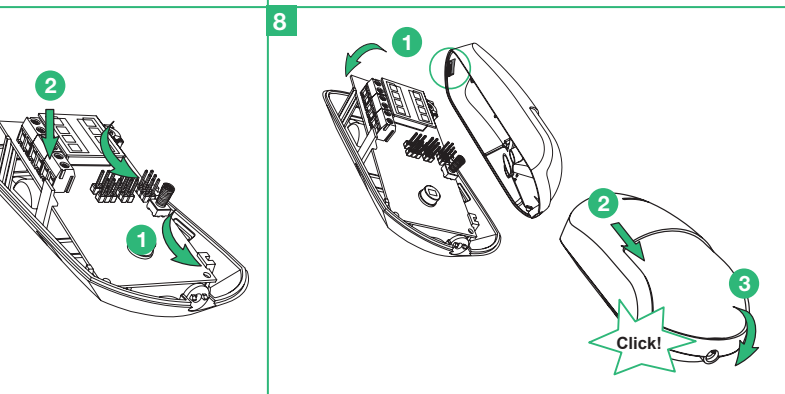
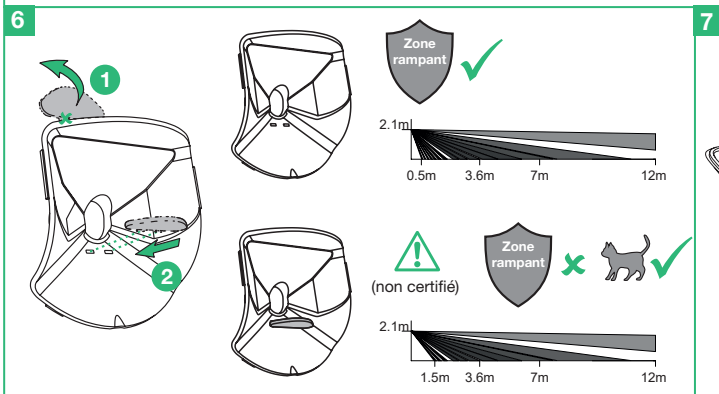
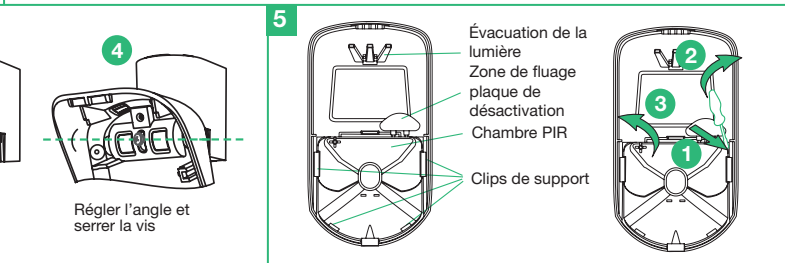
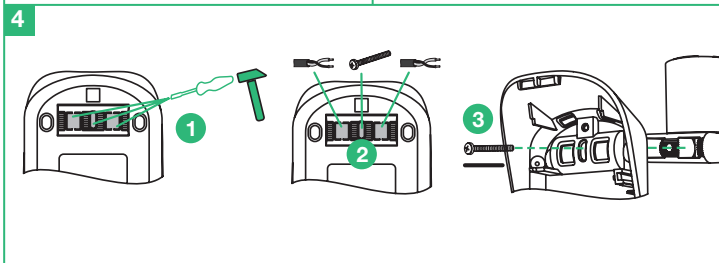
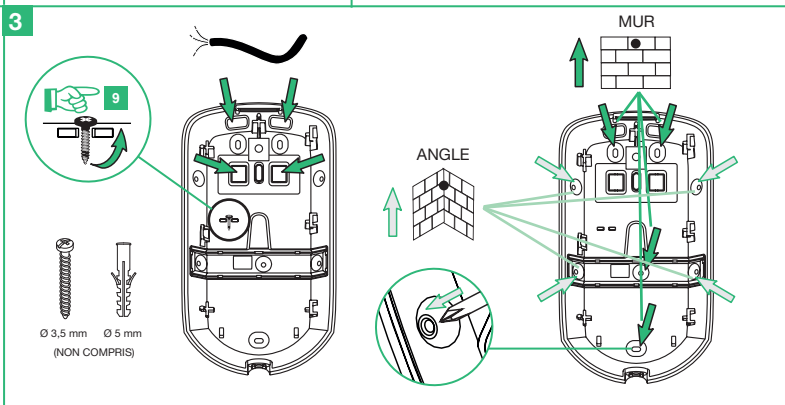
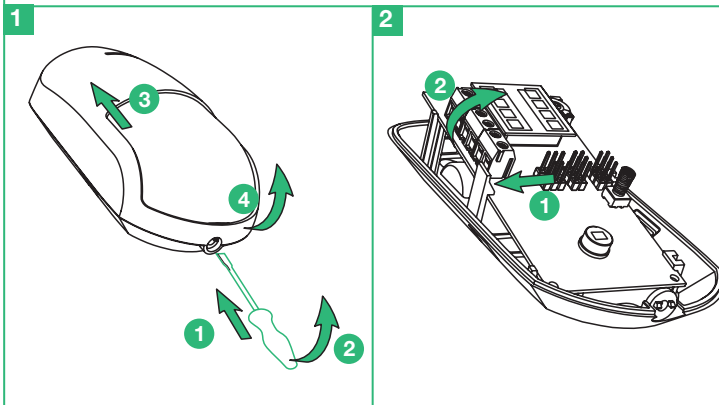
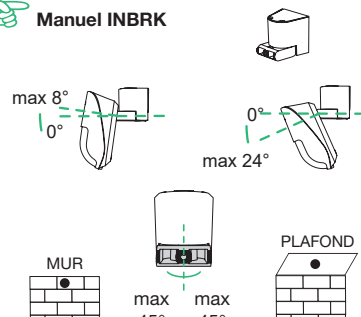


\* Ne pas obscurcir partiellement ou totalement le champ de vision du détecteur



## OPTION (code commun INBRK)

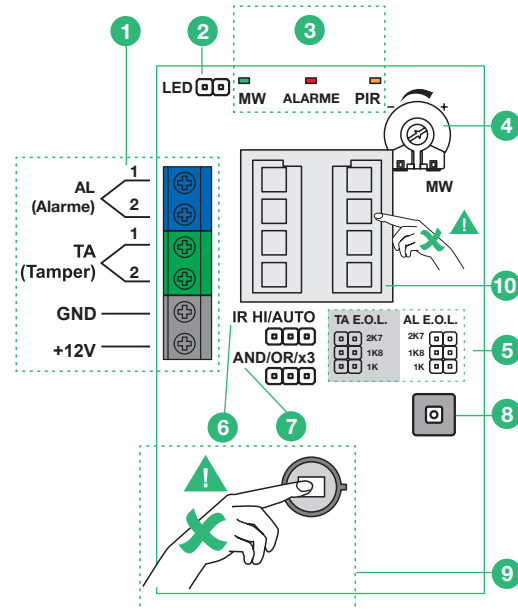
### Manuel INBRK



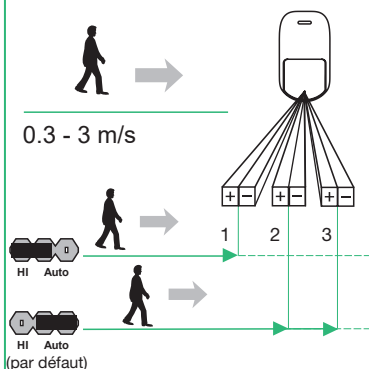


### Éléments de la carte de circuits imprimés

1. Bornes de connexion au panneau de contrôle.
2. Bornes d'activation/désactivation LED - voir 10.2.
3. Voyants LED : Capteur MW (vert), indication d'alarme (rouge), détecteur PIR (jaune).
4. Réglage de la portée MW : min. 5 m - max. jusqu'à 15 m. Utiliser un petit tournevis plat pour régler : tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter, ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour réduire la zone de couverture MW pour l'activation de l'alarme - voir 10.5.
5. Anti-effraction (TA) et Alarme (AL) EOL bornes de résistance EOL pour la sélection de la valeur de la résistance EOL utilisée pour les applications de câblage - voir 10.6. Prêt à être utilisé avec les panneaux de contrôle de la série Comelit.
6. Bornes IR HI/AUTO - voir 10.1.
7. Bornes ET/OU/x3 pour le réglage du mode de fonctionnement de l'alarme - voir 10.3 et 10.4.
8. Interrupteur anti-effraction pour l'auto-protection du couvercle.
9. Détecteur PIR. Ne pas toucher !
10. Module MW. Ne pas toucher !



### 10.1 Ajustements IR



### 10.2 Indication LED



### 10.3

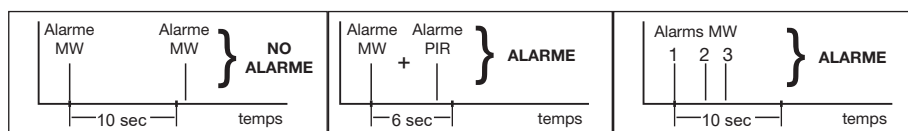
#### Réglages de la fonction d'alarme

(Les modes OR et x3 ne sont pas certifiés)

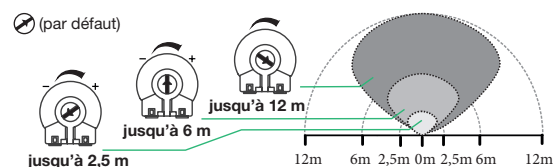
Ces bornes permettent de sélectionner le mode de fonctionnement PIR et MW:

| Réglage | Mode | Description                    | Remarque        |
|---------|------|--------------------------------|-----------------|
| OR      | OR   | PIR = ALARME;<br>MW = ALARME   |                 |
| AND     | AND  | PIR + MW = ALARME              | (jusqu'à 15 kg) |
| x3      | x3   | Triple knock - voir point 10.4 |                 |

### 10.4 Mode de fonctionnement de l'alarme Triple Knock



### 10.5 Réglages de la plage de sensibilité MW



### 10.6

#### Résistances EOL intégrées

**Attention :** Les relais TA (Tamper/anti-effraction) et AL (Alarme) sont de type NF. Aucun schéma de connexion de type NO n'est possible pour la réalisation.

Si le câblage EOL n'est pas utilisé.

Pour définir une valeur sur ON, placer un cavalier sur les bornes respectives.

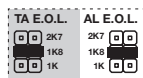
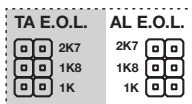
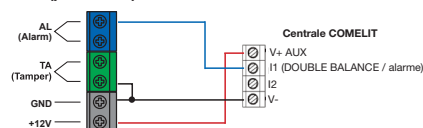
Pour définir une valeur sur OFF, retirer le cavalier (s'il y en a un).

Les résistances intégrées sont entièrement compatibles avec les schémas de connexion pour la connexion de zones simples et doubles des panneaux de contrôle d'alarme de la série Comelit. La gamme de valeurs des résistances utilisée couvre également la plupart des installations avec des panneaux de contrôle d'intrusion tiers.

INDT est livré avec un cavalier 1K8 réglé en usine sur les bornes, ce qui correspond au schéma de connexion style 2. La correspondance des autres styles de connexion est la suivante:

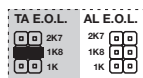
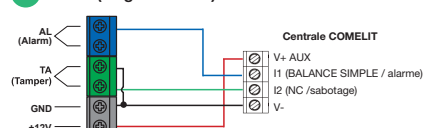
#### Liens conseillés

#### 1 2EOL (doubles résistances de fin de ligne) (par défaut)

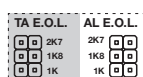
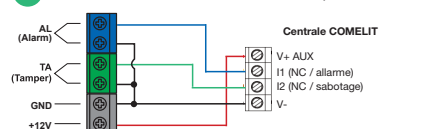


#### Liens alternatifs

#### 2 E.O.L. (single balance) + NC SABOTAGE

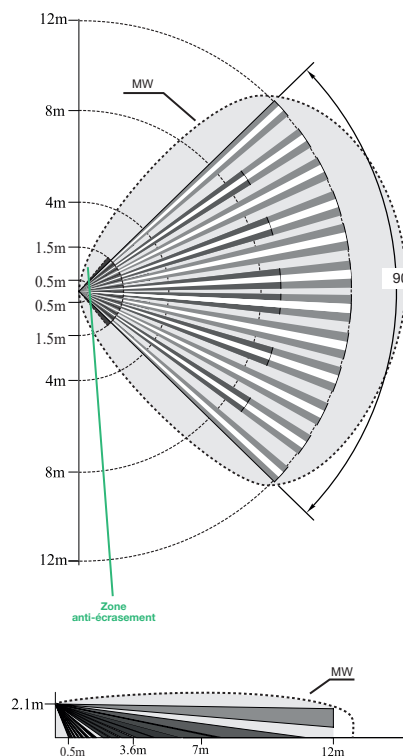


#### 3 Double contact normalement fermé, sans cavalier E.O.L.



### 11

#### Diagramme de couverture



#### FR Avertissements

- Ce produit Comelit a été conçu pour être utilisé sur des systèmes de sécurité et domotiques dans des bâtiments résidentiels, commerciaux, industriels et publics ou à usage public.
- Toutes les opérations liées à l'installation des produits Comelit sont réservées à des techniciens qualifiés qui devront suivre attentivement les consignes des manuels / instructions desdits produits. Le produit doit être installé selon les règles de l'art.
- Couper l'alimentation avant d'effectuer toute opération.
- Utiliser des conducteurs d'une section adéquate en fonction des distances et en respectant les explications contenues dans le manuel du système.
- Il est conseillé de ne pas poser les conducteurs destinés à l'installation dans la canalisation destinée aux câbles de puissance (230 V ou plus).
- Pour utiliser les produits Comelit en toute sécurité : suivre attentivement les consignes contenues dans les manuels / instructions ; s'assurer que l'installation réalisée avec les produits Comelit n'est pas sabotée/endommagée.
- Les produits Comelit sont sans maintenance, exception faite pour les opérations de nettoyage qui devront être effectuées selon les consignes contenues dans les manuels / instructions. Les réparations concernant les produits, sont réservées exclusivement à **Comelit Group S.p.A.**, les installations, sont réservées à des techniciens qualifiés. Pour le nettoyage, ne pas utiliser d'alcool ni de produits agressifs.
- Comelit Group S.p.A.** ne sera pas tenu pour responsable en cas d'utilisation contraire aux indications et de non-respect des indications et des recommandations présentes dans ce manuel / notice d'instructions. **Comelit Group S.p.A.** se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis le contenu de ce manuel / notice d'instructions.
- Le fabricant, **Comelit Group S.p.A.**, déclare que cet appareil est conforme aux directives applicables. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible sur la page Internet de l'article.
- Aux termes de l'article 26 du Décret Législatif 14 mars 2014, n° 49 « Mise en œuvre de la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ». Le symbole de la poubelle barrée présent sur l'appareil ou sur son emballage indique que le produit doit être ramassé séparément des autres déchets à la fin de sa vie utile. L'utilisateur devra confier l'appareil arrivé à sa fin de vie utile à des centres communaux de tri sélectif des déchets d'équipements électriques et électroniques. Comme alternative à l'autogestion, l'utilisateur pourra confier l'appareil dont il souhaite se débarrasser au détaillant, lors de l'achat d'un nouvel appareil d'un type équivalent. Chez les détaillants de produits électroniques ayant une surface de vente d'au moins 400 m², les produits électroniques de dimensions inférieures à 25 cm peuvent également être confiés gratuitement, sans obligation d'achat. Une collecte séparée adéquate pour l'élimination ultérieure des appareils mis au rebut en vue d'un recyclage, d'un traitement et d'une élimination dans le respect de l'environnement, permet d'éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des matériaux qui composent l'appareil.