OPAL

DÉTECTEUR EXTÉRIEUR DE MOUVEMENT DOUBLE TECHNOLOGIE PIR + MW

OPAL est un détecteur extérieur de mouvement qui est parfaitement adapté pour une application aussi bien à l'extérieur du bâtiment protégé qu'à l'intérieur où les conditions environnementales sont difficiles ou spécifiques (p. ex. dans les halles ou sous les abris). Le détecteur OPAL intègre des technologies PIR et MW, y compris la fonction antimasking réalisée par le chemin microondes. La double technologie combinée avec l'algorithme d'auto–adaptation du détecteur aux conditions environnementales garantit une haute immunité aux fausses alarmes et, par conséquent, un fonctionnement stable dans des conditions météorologiques difficiles, telles que la pluie, la neige, le soleil et de fortes rafales de l'air. L'appareil offre un bon fonctionnement dans une plage de températures de –40 ° C à + 55 ° C, les changements de température ambiante étant automatiquement compensés.



Le détecteur OPAL se caractérise par un angle de détection s'élevant à même 100 degrés et une portée dépassant 15 mètres. L'espace sous le détecteur est également protégé, grâce à quoi chaque tentative de l'intrus de s'approcher de l'appareil pour l'endommager ou le détacher est détectée. En outre, le logiciel des détecteurs de série OPAL est conçu de manière à éliminer des déclenchements intempestifs causés par le déplacement de petits animaux.

Le boitier du détecteur est également exceptionnel. Il est fabriqué avec la technologie de moulage par injection à deux composants. Grâce à cela, une construction anti–éclaboussures d'une étanchéité classe IP54 a été conçue assurant ainsi la protection de l'électronique du détecteur contre les intempéries. Le boitier du détecteur est caractérisé par une grande résistance mécanique et une résistance aux rayons UV. Pour garantir plus de protection contre des précipitations atmosphériques et des impuretés, il est possible de monter un capot de protection **HOOD C** (blanc) ou **HOOD C GY** (gris).

La construction du détecteur OPAL permet de l'installer directement sur une surface plane. Pour incliner le détecteur horizontalement ou verticalement, vous pouvez utiliser les supports spéciaux faisant partie du kit **BRACKET E** et **BRACKET C** (blanc) ou **BRACKET C GY** (gris) : angulaire ou à bille.

Pour augmenter la distance entre le détecteur et le mur, même de plus d'une dizaine de centimètres, il est nécessaire d'utiliser l'ensemble modulaire BRACKET E.

Le détecteur **OPAL** est disponible en deux couleurs : blanc (**OPAL)** et gris (**OPAL GY**).

- deux chemins de détection : PIR et micro–ondes
- fonction antimasking pour utilisations à l'extérieur
- configuration à distance de la sensibilité des chemins de détection à l'aide des touches sur PCB
- boitier anti–éclaboussures en polycarbonate d'une étanchéité classe IP54
- compensation numérique de la température assurant le fonctionnement correct du détecteur dans la plage de températures de –40 °C à +55 °C
- fonctionnement dans les conditions météorologiques défavorables (pluie, neige, brouillard, vent fort)
- haute résistance aux déclenchements intempestifs grâce à l'utilisation des algorithmes d'autoadaptation
- protection de l'espace sous le détecteur
- immunité aux petits animaux (jusqu'à 20 kg)
- consommation faible de courant
- possibilité d'installation directement sur une surface plane ou à l'aide des supports dédiés :

- kit **BRACKET C** :

Le produit présenté sur les photos peut différer par rapport à l'aspect réel du produit. Les informations présentées sur le site concernant les descriptions des produits n'ont qu'un caractère informatif.

- support angulaire : angle fixe 45°
- support à bille : réglable jusqu'à 60° verticalement et jusqu'à 90° horizontalement

- support de distance **BRACKET E** :

- **BRACKET E–1** (GY) – corps pour fixer l'insert BRACKET E–2B
- **BRACKET E–2B** (GY) – insert pour fixer les détecteurs extérieurs de série OPAL
- **BRACKET E–3** (GY) – distance (hauteur de 30 mm)
- **BRACKET E–4** (GY) – embase (hauteur de 20 mm)
- **BRACKET E–5** (GY) – support à bille pour les détecteurs extérieurs de série OPAL : réglable jusqu'à 60° verticalement et jusqu'à 90° horizontalement
- **BRACKET E–6** – capteur anti–sabotage (1 interrupteur NO/NC, longueur des fils 50 cm)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension d'alimentation (±15%)	12 V DC
Vitesse détectable de mouvement	0,3...3 m/s
Temperatures de fonctionnement	-40...+55 °C
Hauteur d'installation recommandée	2,4 m
Consommation de courant en veille	12 mA
Consommation max. de courant	20 mA
Humidité maximum	93±3%
Dimensions	65 x 138 x 58 mm
Classe environnementale selon EN50130-5	IIIa
Durée de signalisation de la violation	2 s
Normes respectées	EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
Fréquence HR	24 GHz
Grade de protection selon EN50131-2-4	Grade 2
Durée de démarrage	40 s
Niveau de protection IP	IP54
Poids du détecteur (sans support)	174 g
Sorties d'alarme (relais NC, charge résistive)	40 mA / 24 V DC
Sorties de sabotage (NC)	100 mA / 30 V DC
Sorties antimasking (relais NC, charge résistive)	40 mA / 24 V DC
Résistance de contact du relais (sortie d'alarme)	34 Ω
Résistance de contact du relais (sortie antimasking)	34 Ω

Le produit présenté sur les photos peut différer par rapport à l'aspect réel du produit. Les informations présentées sur le site concernant les descriptions des produits n'ont qu'un caractère informatif.