OPAL Plus

DÉTECTEUR EXTÉRIEUR DE MOUVEMENT DOUBLE TECHNOLOGIE PIR + MW



OPAL Plus est un détecteur extérieur de mouvement double technologie 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 Plus est équipé en technologies PIR et MW et intègre la fonction antimasking réalisée par le chemin microondes. La double technologie combinée avec l'algorithme d'autoadaptation du détecteur aux conditions environnementales garantit une haute immunité aux fausses alarmes, grâce à quoi son fonctionnement est stable dans des conditions météorologiques difficiles, telles que la pluie, la neige, le soleil et de fortes rafales de l'air. L'appareil assure 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 Plus se caractérise par un angle de détection s'élevant même à 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 Plus est conçu de manière à éliminer des déclenchements intempestifs causés par le déplacement de petits animaux. Le détecteur OPAL Plus est équipé en plus d'un capteur crépusculaire commandant la sortie OC qui permet aussi de l'utiliser dans les systèmes d'alarme de domotique – sans besoin d'installer des détecteurs crépusculaires supplémentaires. Le signal depuis la sortie faible courant peut être directement transmis sur le relais dans le tableau électrique ou sur le pilote de domotique. Le détecteur peut fonctionner avec le système KNX via la centrale d'alarme de série INTEGRA. Ainsi, la fonctionnalité du détecteur OPAL Plus permet de commander d'une façon très simple et confortable p. ex. des volets roulants, l'éclairage extérieur de l'immeuble, une porte de garage ou d'entrée, et le moment d'activation peut être sélectionné grâce au réglage précis de la sensibilité. Une grande utilité pour l'installateur du détecteur OPAL Plus est une fonction de changement à distance de la sensibilité de tous les chemins de détection et du capteur crépusculaire à l'aide d'une télécommande à **OPT–1**. Ceci rend possible un réglage aisé du détecteur sans devoir ouvrir à plusieurs reprises le boitier du détecteur.

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 antiéclaboussures 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 Plus permet de l'installer directement sur une surface plane. Pour que le détecteur soit incliné verticalement ou horizontalement, vous pouvez utiliser les supports spéciaux faisant parti du kit **BRACKET C** (blanc) ou **BRACKET C GY** (gris) : angulaire ou à bille.

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

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

- deux chemins de détection : PIR et micro–ondes
- fonction antimasking réalisée par chemin micro–ondes
- capteur crépusculaire intégré permettant l'utilisation du détecteur dans les systèmes de domotique
- configuration de la sensibilité des chemins de détection et du capteur crépusculaire à l'aide des boutons PCB
- récepteur intégré du signal de la télécommande à infrarouge **OPT–1**
- configuration à distance de la sensibilité des chemins de détection et du capteur crépusculaire à l'aide de la télécommande **OPT–1** sans devoir ouvrir le boitier

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.

- boitier antiéclaboussures en polycarbonate avec indice de protection IP54
- autoprotection à l'ouverture et au détachement
- 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 de montage directe sur une surface plane ou à l'aide de :
    - supports dédiés **BRACKET C**
    - support à bille : jusqu'à 60° verticalement et jusqu'à 90° horizontalement
    - supports dédies **BRACKET E :**
        - **BRACKET E–1** (GY) – corps pour fixer l'insert E–2B
        - **BRACKET E–2B** (GY) – insert pour le montage des détecteurs de série OPAL
        - **BRACKET E–3** (GY) – pièce d'écartement (hauteur 30 mm)
        - **BRACKET E–4** (GY) – embase (hauteur 20 mm) **BRACKET E–5** (GY) – support à bille pour les détecteurs extérieurs de série OPAL : jusqu'à 60° verticalement et jusqu'à 90° horizontalement
        - **BRACKET E–6** – capteur de sabotage (1 interrupteur NO/NC, longueur de 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	15 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)	176 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
Sorties du capteur crépusculaire D/N (sortie de type OC)	50 mA / 12 V DC

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.