OPAL Pro GY

DÉTECTEUR EXTÉRIEUR DE MOUVEMENT DOUBLE TECHNOLOGIE PIR + MW



OPAL Pro GY 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 Pro GY est équipé en technologies de détection de mouvement PIR et MW et intègre la fonction antimasking (pour utilisations à l'extérieur). Grâce à cela, l'appareil dispose d'un certificat de conformité aux hautes exigences de sécurité **Grade 3** spécifiées dans la norme **EN 50131** : le détecteur peut être utilisé pour protéger les intérieurs des locaux à risque élevé, comme les banques, les musées, les bijouteries, etc.

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 Pro GY 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 Pro GY est conçu de manière à éliminer des déclenchements intempestifs causés par le déplacement de petits animaux.

Le détecteur OPAL Pro GY est aussi équipé d'un capteur crépusculaire commandant la sortie OC qui permet également de l'utiliser dans les systèmes d'alarme de domotique – sans besoin d'installer des détecteurs crépusculaires supplémentaires. Le signal depuis la sortie bas 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 Pro GY 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.

La fonction de changement à distance de la sensibilité de tous les chemins de détection et du capteur crépusculaire à l'aide d'une télécommande OPT–1 facilite considérablement le travail de l'installateur. 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 OPAL Pro GY 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 Pro permet de l'installer directement sur une surface plane. Pour incliner le détecteur verticalement ou horizontalement, vous pouvez utiliser les supports spéciaux – angulaire ou à bille – faisant parti du kit **BRACKET C** (blanc) ou **BRACKET C GY** (gris).

Les détecteurs OPAL Pro sont disponibles en deux couleurs : blanc (**OPAL Pro)** et gris (**OPAL Pro GY**).

- deux chemins de détection : PIR et micro–ondes
- fonction antimasking pour utilisations à l'extérieur
- capteur crépusculaire intégré permettant l'utilisation du détecteur dans les systèmes de domotique
- configuration à distance de la sensibilité des chemins de détection et du capteur crépusculaire à l'aide des touches sur PCB
- récepteur intégré du signal de la télécommande à infrarouge **OPT–1**

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 anti–éclaboussures en polycarbonate d'une étanchéité classe **IP54**
- autoprotection à l'ouverture et au détachement du support
- 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 de :
    - supports dédiés **BRACKET C**
    - support à bille : jusqu'à 60° verticalement et jusqu'à 90° horizontalement
    - support angulaire : angle fix 45º
    - supports dédiés du kit **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	0,2...3 m/s
Temperatures de fonctionnement	-40...+55 °C
Hauteur d'installation recommandée	2,4 m
Consommation de courant en veille	17 mA
Consommation max. de courant	30 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
Durée de démarrage	40 s
Niveau de protection IP	IP54
Poids du détecteur (sans support)	178 g
Niveau de protection	Grade 3
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.