OPAL Pro

DÉTECTEUR EXTÉRIEUR DE MOUVEMENT DOUBLE TECHNOLOGIE PIR + MW

OPAL Pro 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 est équipé en technologies de détection de mouvement PIR et MW et intègre la fonction antimasking (pour utilisations à l'intérieur). 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 se caractérise par un angle de détection s'élevant même à 100 degrés et par 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 est conçu de manière à éliminer des déclenchements intempestifs causés par le déplacement de petits animaux.

Le détecteur OPAL Pro 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 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 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 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 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 BRACKET E.

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

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.

- 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**
- 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 des supports dédiés :

- kit BRACKET C :

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

- kit **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	0,2...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.