

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 $+55^{\circ}\text{C}$, 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 boîtier 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. 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). Le boîtier protège l'électronique du détecteur contre les intempéries. Le boîtier du détecteur est caractérisé par une grande résistance mécanique et une résistance aux rayons UV.

La construction du détecteur OPAL permet de l'installer directement sur une surface plane. Si le détecteur, pour la couverture optimale de l'espace protégé, doit être installé sous un autre angle, vous pouvez utiliser les supports spéciaux faisant parti du kit **BRACKET C** (blanc) ou **BRACKET C GY** (gris) : angulaire ou à bille.

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

- deux chemins de détection : PIR et micro-ondes
- fonction antimasking réalisée par chemin micro-ondes
- configuration de la sensibilité des chemins de détection à l'aide des boutons sur PCB
- boîtier anti-éclaboussures d'une étanchéité classe 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 $+55^{\circ}\text{C}$
- 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 de type **BRACKET C** :



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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension d'alimentation (±15%)	12 V DC
Vitesse détectable de mouvement	0,3...3 m/s
Températures 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
Charge admissible de contacts du relais (résistante)	40 mA / 16 V DC
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, EN50130-4, EN50130-5
Fréquence HR	24 GHz
Durée de démarrage	40 s
Niveau de protection IP	IP54
Poids du détecteur (sans support)	174 g
Charge admissible de la sortie D/N (sortie type OC)	50 mA / 12 VDC
Niveau de protection	Grade 2