

# OPAL Plus

## AUßENBEWEGUNGSMELDER DUAL PIR+MW

OPAL Plus ist ein dualer Außenbewegungsmelder, der sowohl für die Verwendung außerhalb des überwachten Gebäudes als auch in den Innenbereichen, in denen schwierige oder besondere Umweltbedingungen (z.B. in Hallen, unter Überdachungen) herrschen, perfekt geeignet ist. Der Melder OPAL Plus ist mit den PIR- und MW-Technologien, als auch mit der durch den Mikrowellenkanal realisierte Funktion der Abdecküberwachung ausgestattet. Die duale Technologie in Verbindung mit dem Algorithmus der Selbstanpassung des Melders an die Umweltbedingungen garantiert Reduktion von Falschalarmen und damit stabiles Funktionieren bei schwierigen Witterungsverhältnissen, wie Regen, Schnee, Sonneneinstrahlung als auch starke Windstöße. Das Gerät bietet einwandfreien Betrieb in einem breiten Temperaturbereich: von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+55^{\circ}\text{C}$  an, und Temperaturschwankungen werden automatisch kompensiert.

Der Melder OPAL Plus ist durch den Detektionswinkel von sogar  $100^{\circ}$  als auch den Erfassungsbereich von über 15 Meter gekennzeichnet. Überwacht wird auch der Bereich unter dem Melder, wodurch jeder Versuch einer unbefugten Person, unter das Gerät einzudringen und es zu beschädigen oder abzureißen, erkannt wird. Zusätzlich wurde die Software des Melders so entwickelt, dass sich bewegende Haustiere keine Falschalarme auslösen. Der Melder OPAL Plus wurde auch mit einem den NC-Ausgang steuernden Dämmerungssensor ausgestattet. Das ermöglicht, den Melder auch in den Systemalarmen mit der Hausautomation anzuwenden, ohne einen zusätzlichen Dämmerungsmelder installieren zu müssen. Das Schwachstromausgangssignal kann direkt auf einen Relais, der sich auf der Schalttafel befindet, oder auf einen Hausautomationsrelais angegeben werden. Der Melder ist auch mit dem KNX-System via die INTEGRA-Alarmzentrale kompatibel. Die Funktionalität des OPAL Plus ermöglicht, z.B. Rollläden, Außenbeleuchtung, Garagen- oder Einfahrtstor einfach und bequem zu steuern, und das Betätigungsmoment kann dank der präzisen Einstellung der Empfindlichkeit angepasst werden. Eine große Erleichterung für den Installateur ist die Funktion der Fernkonfiguration der Sensibilität aller Detektionskanäle als auch des Dämmerungssensors mittels der Fernbedienung OPT-1, wodurch es nicht mehr notwendig ist, das Meldergehäuse mehrmals zu öffnen, um die Einstellungen zu ändern.

Besonders ist auch das Gehäuse des Gerätes – zu seiner Herstellung wurde die Zweikomponentenspritztechnologie angewandt. Dank dessen entstand eine spritzwasserfeste Konstruktion der Schutzart IP54, die die Elektronik des OPAL Plus vor schädlichen Witterungsbedingungen schützt. Das Meldergehäuse ist auch durch mechanische Festigkeit als auch UV-Beständigkeit gekennzeichnet.

Die Konstruktion des Melders OPAL Plus ermöglicht dessen Montage direkt auf einer geraden Fläche. Soll der Melder gegenüber der Senkrechten oder der Horizontalen geneigt sein, sind spezielle Befestigungsfüße der Serie **BRACKET C** (weiß) oder **BRACKET C GY** (grau) anzuwenden: ein Winkelhalter oder eine Kupplungskugel.

Der Melder OPAL Plus ist in zwei Farbvarianten erhältlich: weiß (**OPAL Plus**) und grau (**OPAL Plus GY**).

- Zwei Detektionskanäle: PIR- und Mikrowellenkanal
- durch den Mikrowellenkanal realisierte Funktion der Abdecküberwachung
- eingebauter Dämmerungssensor – mögliche Anwendung des Melders in den Heimautomatisierungssystemen
- Konfiguration der Empfindlichkeit der Detektionskanäle und des Dämmerungssensors mittels der Knöpfe auf der Platine
- eingebauter Empfänger der Infrarot-Fernbedienung **OPT-1**
- Fernkonfiguration der Empfindlichkeit der Detektionskanäle und des Dämmerungssensors mittels der Fernbedienung **OPT-1**, ohne dass man das Meldergehäuse öffnen muss
- spritzwasserfestes Gehäuse aus Polycarbonat der Schutzart IP54
- Sabotageschutz vor Öffnen und Abriss
- digitale Temperaturkompensation sichert den richtigen Betrieb des Melders in dem Temperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+55^{\circ}\text{C}$



- Immunität gegen widrige Witterungsverhältnisse (Regen, Schnee, Nebel, Windstöße) in Betrieb zu bleiben
- hohe Falschalarmsicherheit dank der Anwendung des Algorithmus der Selbstanpassung
- Überwachung des Bereiches unter dem Melder
- Abschaltbare Haustiererkennungsfunktion (bis zu 20 kg)
- niedrige Stromaufnahme
- direkt auf einer geraden Oberfläche oder mit Anwendung von dafür bestimmten Befestigungsfüßen der Serie BRACKET C montierbar:
  - Winkelhalter: Konstantwinkel von 45°
  - Kupplungskugel: Bereich von bis 60° in der senkrechten und von bis 90° in der horizontalen Richtung

### TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Erfasste Bewegungsgeschwindigkeit	0,3...3 m/s
Betriebstemperatur	-40...+55 °C
Empfohlene Montagehöhe	2,4 m
Ruhestromaufnahme	15 mA
Max. Stromaufnahme	20 mA
Zulässige Belastung der Relaiskontakte (Widerstand)	40 mA / 16 V DC
Max. Luftfeuchtigkeit	93±3%
Abmessungen	65 x 138 x 58 mm
Umweltklasse gem. EN50130-5	IIIa
Dauer der Alarmmeldung	2 s
Erfüllte Normen	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Mikrowellenfrequenz	24 GHz
Anlaufzeit	40 s
IP-Schutz	IP54
Gewicht des Melders (ohne Befestigungsfuß)	176 g
Zulässige Belastung des Ausgangs D/N (OC-Ausgang)	50 mA / 12 VDC
Sicherheitsgrad gem.	Grade 2

