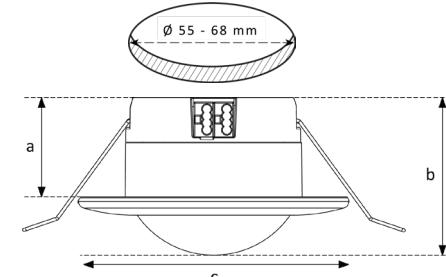
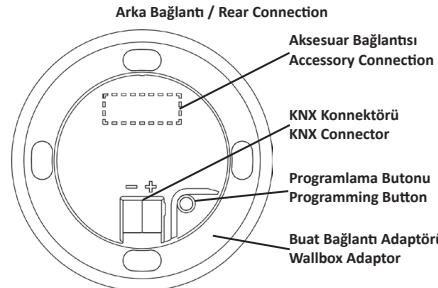


OPT-MSS-212 Standart
OPT-MSW-212 Wide
OPT-MSH-212 High Bay
OPT-MSC-212 Corridor
Standart Multi Sensör - Standard Multi Sensor
Geniş Alan Tipi Multi Sensör - Wide Range Multi Sensor
Yüksek Tavan Tipi Multi Sensör - High-Bay Multi Sensor
Koridor Tipi Multi Sensör - Corridor Multi Sensor


Multi Sensör

Genel Özellikler

OPT-MSx-212 serisi iç mekan varlık ve hareket dedektörleri, modern konutlar, ticari binalar ve diğer pek çok uygulama alanı için ideal çözümler sunar. Harekete veya varlığa bağlı olarak aydınlatma ve HVAC sistemlerini kontrol ederek enerji tasarrufu sağlar ve kullanıcı konforunu artırır. Üzerinde bulunan aydınlatık, sıcaklık, nem ve hava kalite sensörleri ortamın koşullarını izleyerek KNX hattına bilgi ileterek daha akıllı bir iç mekan yönetimi sağlar.

Uygulamalar: Hareket Algılama, Sabit Aydınlatık, HVAC, RTC, Lojik Uygulamalar, Sıcaklık, Nem, Aydınlatık, Hava Kalite (Opsiyonel), Dijital Giriş (Aksesuar) ve Giriş/Çıkış (Aksesuar) uygulamaları içerir.

Montaj: Sıva altı veya sıva üstü montaj için uygun olan esnek tasarımlı, farklı montaj gerekliliklerini karşılar. Cihazın montaj bölgelerinde ısı, ışık, nem, sıvı ve havा akımları gibi dış etkenler göz önünde bulundurulmalıdır. 55-68mm arasında dairesel deliklere (Azami kalınlık 3cm) monte edilebilir. Aynı sıvı üstü montaj aparatı ile yüzeye veya Buat bağlantı adaptörü ile buatlara da montaj yapılabilir.

Devreye Alma: Cihazın devreye alımı için gereklen kütüphane dosyası KNX Online Kütüphanesinden veya sağ üst köşede bulunan web adresinden temin edilebilir. Bu sitede ayrıca ürün kılavuzuna ve diğer belgelere ulaşabilirsiniz. OPT-MS-2xx flaş fonsksiyonu olan fenerle adresleme moduna girebilir ve adresleme modundan 60 saniye sonra otomatik olarak çıkar.

Temizlik: Temizlik için sadece hafif nemli bir bezle nazikçe siliniz. Temizleyiciler veya aşındırıcı maddeler kullanmayın.

Teknik Özellikler

Besleme gerilimi	KNX 30 VDC
KNX akım tüketimi	10 mA
KNX mod	S-Modu
Bağlantı	KNX bağlı terminali
Koruma sınıfı	IP 20
Sensör tipi	PIR, ışık seviyesi, sıcaklık, nem, hava kalitesi
Kurulum	Tavan tipi sıva üstü veya sıva altı montaj
Montaj yüksekliği	2,5-4 m (Standart, geniş alan tipi, koridor) 9-12 m (Yüksek tavan)
Aydınlık ölçüm	10...1000 lux
Sıcaklık aralıkları	Çalışma -5...+45°C Saklama -25...+55°C
Ölçüler (G x Y x D)	
Standart	a 29 mm b 45 mm c 78 mm
Geniş Alan	29 mm 45 mm 78 mm
Yüksek Tavan	37 mm 52 mm 78 mm
Koridor	29 mm 45 mm 78 mm
Sıva üstü montaj kutusu	80 mm 45 mm
İzlenim (G x Y x D)	
Standart	Net 53g Brüt 91g
Geniş Alan	53 g 91 g
Yüksek Tavan	56 g 94 g
Koridor	53 g 91 g
Sıva üstü montaj kutusu	46 g 46 g
Bağıl nem ölçüm	< %80
Sertifika	CE

Multi Sensor

General Specifications

OPT-MSx-212 series indoor presence and motion detectors, "It offers ideal solutions for modern residences, commercial buildings, and many other application areas. It saves energy and increases user comfort by controlling lighting and HVAC systems based on movement or presence. The light, temperature, humidity, and air quality sensors on it monitor the conditions of the environment and transmit information to the KNX line, providing smarter indoor management.

Applications: Motion Detection, Constant Lighting, HVAC, RTC, Logic Applications, Temperature, Humidity, Brightness, Air Quality (Optional), Digital Input/Output (Accessory) and Digital Input/Output (Accessory) Includes applications.

Mounting: Suitable for flush or surface mounting. Flexible design meets different installation requirements. External factors such as heat, light, humidity, liquid, and air currents should be taken into consideration in the installation areas of the device. It can be installed in circular holes between 55-68mm (Maximum thickness 3cm). It can be mounted on the surface with the separately ordered surface mounting apparatus or on the junction boxes with the wallbox adapter.

Commissioning: The library file required for commissioning the device can be obtained from the KNX Online Library or the web address in the upper right corner. You can also access the product manual and other documents on this site. OPT-MS-2xx can enter addressing mode with the flashlight with flash function and automatically exit addressing mode after 60 seconds.

Cleaning: For cleaning, simply wipe gently with a slightly damp cloth. Do not use cleaners or abrasive substances.

Technical Specification

Supply voltage	KNX 30 VDC				
KNX current consumption	10 mA				
KNX mode	S-Mode				
Connection	KNX connection terminal				
Protection class	IP 20				
Sensor type	PIR, brightness, temperature, humidity				
Mounting	Surface or flush mounting				
Mounting height	2,5-4 m (Standard, wide range type, corridor) 9-12 m (High-bay)				
Brightness measurement	10...1000 lux				
Temperature range	Operation -5...+45°C Storage -25...+55°C				
Dimensions					
Standard	a 29 mm	b 45 mm	c 78 mm		
Wide Range	29 mm	45 mm	78 mm		
High-Bay	37 mm	52 mm	78 mm		
Corridor	29 mm	45 mm	78 mm		
Surface mount box	80 mm	45 mm			
Weight	Net	Gross			
Standard	53g	91 g			
Wide Range	53 g	91 g			
High-Bay	56 g	94 g			
Corridor	53 g	91 g			
Surface mount box	46 g	46 g			
Relative humidity measurement	< 80 %				
Certificate	CE				

Model	Standart	Geniş Alan	Yüksek Tavan	Koridor
Yükseklik (H)	2,5-4 m	2,5-4 m	9-12 m	2,5-4 m
Oturulan Kişi (X)	4-6 m Ø	8-10 m Ø	14-20 m Ø	
Yürüyen Kişi (Y)	10-12 m Ø	12-16 m Ø	23-30 m Ø	22-35 m (4-6 m Kısa Kenar)

Model	Standard	Wide Range	High Bay	Corridor
Height (H)	2.5-4 m	2.5-4 m	9-12 m	2.5-4 m
Seated Person (X)	4-6 m Ø	8-10 m Ø	14-20 m Ø	
Walking Person (Y)	10-12 m Ø	12-16 m Ø	23-30 m Ø	22-35 m (4-6 m Short Edge)

Allgemeine Eigenschaften

Die OPT-MSx-2xx-Serie von Innerraum-Präsenz- und Bewegungsdetektoren bietet ideale Lösungen für moderne Wohnhäuser und Gewerbegebäude und viele andere Anwendungsbereiche. Durch die Steuerung von Beleuchtung und HLK-Systemen in Abhängigkeit von Bewegung oder Anwesenheit werden Energieeinsparungen erzielt und der Nutzerkomfort erhöht. Die integrierten Sensoren für Helligkeit, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftqualität überwachen die Umgebungsbedingungen und übermitteln Informationen an die KNX-Linie, um eine intelligenteren Innenraumverwaltung zu ermöglichen.

Anwendungen: Bewegungserkennung, Konstant Licht, HLK, RTC, Logikanwendungen, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Beleuchtung, Luftqualität (Optional), Digitaleingang (Zubehör) und Ein-/Ausgangsanwendungen (Zubehör).

Montage: Das flexible Design, das für die Unterputz- oder Aufputzmontage geeignet ist, erfüllt folgende Montageanforderungen. Äußere Faktoren wie Wärme, Beleuchtung, Feuchtigkeit, Flüssigkeits- und Luftströmungen sollten in den Installationsbereichen des Geräts berücksichtigt werden. Es kann in runde Löcher zwischen 55-68mm (maximale Dicke 3cm) montiert werden. Es kann auch mit dem separat bestellten Aufputzmontagegerät an der Oberfläche oder mit dem Anschlussadapter an den Abzweigdosen montiert werden.

Inbetriebnahme: Die zur Inbetriebnahme des Gerätes erforderliche Bibliotheksdatei kann aus der KNX Online Bibliothek oder über die Webadresse in der oberen rechten Ecke heruntergeladen werden. Auf dieser Webseite finden Sie außerdem das Produkthandbuch und andere Unterlagen. Das OPT-MS-2xx kann in den Adressierungsmodus mit Blitzlichtfunktion wechseln und verlässt den Adressierungsmodus nach 60 Sekunden automatisch.

Reinigung: Zur Reinigung nur mit einem leicht feuchten Tuch abwischen. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder Scheuermittel.

Technische Daten

Versorgungsspannung	KNX 30 VDC			
KNX-Stromverbrauch	10 mA			
KNX-Modus	S-Modus			
Anschluss	KNX-Anschlussklemme			
Schutzklasse	IP 20			
Sensor Typ	PIR, Lichtstärke, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftqualität			
Installation	Auf- oder Unterputzmontage an der Decke			
Montagehöhe	2,5-4 m (Standard, Großraumtyp, Korridor) 9-12 m (hohe Decke)			
Leuchtdichte-Messung	10...1000 lux			
Temperaturbereiche	Betrieb -5...+45°C Lagerung -25...+55°C			
Abmessungen (B x H x T)	a Standard Großraum Korridor mit hoher Decke Aufputzdose	b 29 mm 29 mm 37 mm 29 mm	c 45 mm 45 mm 52 mm 45 mm 80 mm	78 mm 78 mm 78 mm 78 mm 45 mm
Gewicht	Netto	Brutto		
Standard	53g	91 g		
Großraum	53 g	91 g		
Korridor mit hoher Decke	56 g	94 g		
Aufputzdose	53 g 46 g	91 g 46 g		
Messung der relativen Luftfeuchtigkeit	< %80			
Zertifikat	CE			

Мульти сенсор

Общие Характеристики

Серия датчиков присутствия и движения OPT-MSx-2xx для внутреннего помещения предлагает идеальные решения для современных домов, коммерческих зданий и многих других областей применения. Управляя освещением и системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в зависимости от движения или присутствия, обеспечивает энергосбережение и повышает комфорт пользователя. Встроенные датчики освещенности, температуры, влажности и качества воздуха отслеживают условия окружающей среды, передавая информацию по шине KNX для более интеллектуального управления внутренней средой.

Приложения: Он включает в себя приложения для Обнаружения Движения, Постоянного Овеществления, HVAC, RTC, Логических приложений, Температуры, Влажности, Яркости, Качества воздуха (Опционально), цифрового ввода (Аксессуар) и ввода/вывода (Аксессуар).

Монтаж: Гибкий дизайн, который подходит для монтажа под штукатурку или поверх нее, соответствует различным требованиям к монтажу. При установке устройства следует учитывать внешние факторы, такие как тепло, свет, влажность, жидкости и воздушные потоки. Может быть установлен в круглые отверстия диаметром от 55 до 68 мм (максимальная толщина 3 см). Может быть установлен на поверхность с помощью дополнительного заказываемого адаптера для монтажа поверх штукатурки или на распределительной коробке с помощью соединительного адаптера.

Ввод в эксплуатацию: Файл библиотеки, необходимый для настройки устройства, доступен в онлайн-библиотеке KNX или по веб-адресу в правом верхнем углу. Вы также можете найти руководство по продукту и другие документы на этом сайте. OPT-MS-2xx может перейти в режим адресации с помощью фонаря с функцией вспышки и автоматически выйти из этого режима через 60 секунд после адресации.

Чистка: Для очистки достаточно аккуратно протереть слегка влажной тканью. Не используйте чистящие средства или абразивные вещества.

Технические характеристики

Напряжение питания	KNX 30 VDC			
Потребляемый ток KNX	10 mA			
Режим KNX	S-Режим			
Подключение	KNX-терминал подключения			
Класс защиты	IP 20			
Тип датчика:	PIR, уровень освещенности, температура, влажность, качество воздуха			
Установка	Монтаж на потолке над штукатуркой или под ней.			
Высота монтажа	2,5-4 м (Стандартный, широкий, тип для коридора) 9-12 м (Высокий потолок)			
Измерение освещенности	10...1000 люкс			
Температурные диапазоны	Работа -5...+45°C Хранение -25...+55°C			
Размеры (Ш x В x Г)	a Стандарт Широкий, Высокий Потолок, Коридор Коробка для поверхностного монтажа	b 29 мм 29 мм 37 мм 29 мм	c 45 мм 45 мм 52 мм 45 мм 80 мм	78 мм 78 мм 78 мм 78 мм 45 мм
Вес	Нетто Стандарт Широкий Высокий Потолок Коридор Коробка для	Брутто 53г 53 г 56 г 53 г 46 г	91 г 91 г 94 г 91 г 46 г	
Измерение относительной влажности	< %80			
Сертификат	CE			

الخصائص الفنية

مصدر التيار	KNX 30VDC		
الاستهلاك الحالى	10 mA		
التوصيل	KNX Mod		
فئة الجماعية	KNX		
نوع المستشعر	Motion detector (IP 20 (داخلى))		
التركيب	Mounting on the ceiling, wall, or suspended ceiling		
ارتفاع مكان التركيب	4-2.5 cm, ceiling, 9-12 cm, wall		
قياس الارتفاع	Ceiling height		
درجات الحرارة المثالية	-5...+45°C		
الأبعاد (عرض × ارتفاع × العمق) اعتيادي	100x45x29 mm		
مساحة واسعة	Standard		
سقف مرنع مع مرتفع	Wide		
صندوق التثبيت على أرضية إسمنتية	Ceiling		
وزن قابضي	53g		
مساحة واسعة	53 g		
سقف مرنع مع مرتفع	56 g		
صندوق التثبيت على أرضية إسمنتية	52 mm		
قياس الرطوبة النسبية	< %80		
الشهادات	CE		

حساس متعدد

الخصائص العامة

توفر أجهزة الكشف عن التواجد الداخلي والحركة من سلسلة OPT-MSx-2xx حلولاً مبتكرة للمساكن الحديثة والمكاتب التجارية والعديد من مجالات التطبيق الأخرى إنه يوفر الطاقة ويزيد من راحة المستخدم من خلال التحكم في الإضاءة وأنظمة التدفئة والتهوية وتنقيف الهواء (HVAC).

بناءً على حساس الحركة تقوم أجهزة استشعار الضوء ودرجة الحرارة والرطوبة وجودة الهواء بمراقبة الظروف البيئية وتنقل المعلومات إلى KNX مما يوفر إدارة دخلية أكثر دلالة.

التطبيقات: تشمل تطبيقات كشف الحركة، والإضاءة التلقائية، والتكييف والتدفئة والتاهوية وـRTC وـHVAC، والتطبيقات المتطورة، ودرجة الحرارة، والرطوبة، وجودة الهواء اختياري.

التركيب مختلف، يجب مراعاة العوامل الخارجية مثل الحرارة والضوء والرطوبة والتاهيرات السائلة والهواء الجاف في منطقة تركيب الجهاز. يمكن تركيبه في فتحات دائرة تراوح بين 55-68 مم.

يمكن أيضًا تركيبه على السطح باستخدام جهاز التركيب السلكي أقصى سلك 3 مم الذي يتم طلب إيشنفول أو على مناديل المطاط المتصل باستخراج محوول توسيع الويب.

وضع التشغيل: يمكن الحصول على إشارة التفعيل من خلال هذا الموقع. يمكن تركيبه على الإنترنوت أو من عنوان الويب المزود KNX من مكتبة في الزاوية اليمنى العليا.

والمستخدمات الأخرى من خلال هذا الموقع. يمكن لجهاز OPT-MS-2xx تشغيل وضع العنونة

باستخدام مصباح بخاصية الوميض ويتم إلغاء تفعيل وضع العنونة تلقائياً بعد 60 ثانية.

النظافة: يجب مسح المنتج بلطف بقطعة قماش رطبة قليلاً للتقطيف. يجب عدم استخدام المنشفات أو المواد الكاشطة.