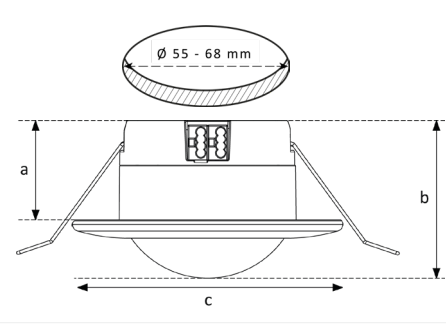
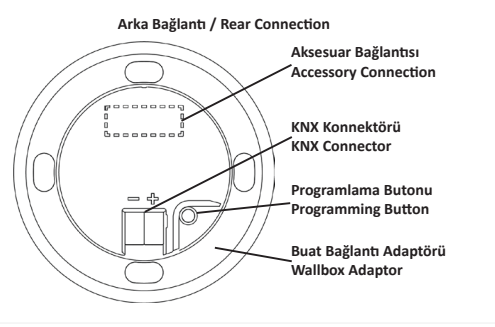




OPT-MSS-21x Standart **Standart Multi Sensör - Standard Multi Sensor**
OPT-MSW-21x Wide **Geniş Alan Tipi Multi Sensör - Wide Range Multi Sensor**
OPT-MSH-21x High Bay **Yüksek Tavan Tipi Multi Sensör - High-Bay Multi Sensor**
OPT-MSC-21x Corridor **Koridor Tipi Multi Sensör - Corridor Multi Sensor**

MSS: Standard MSH: High Bay
 MSC: Corridor MSW: Wide

212: ortam sensörleri ve termostat özellikli / with environmental sensors and thermostat
 211: ortam sensörleri ve termostatsız / without environmental sensors and thermostat



Multi Sensör

Genel Özellikler

OPT-MSx-21x 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 aydınlık, sıcaklık, nem ve hava kalite sensörleri ortamın koşullarını izleyerek KNX hattına bilgi ileterek daha akıllı bir iç mekan yönetimi sağlar.

Uygulamalar:

Standart Versiyon (OPT-MSx-211) : Hareket Algılama, Sabit Aydınlık Kontrolü, HVAC, Aydınlık Algılama. Lojik Uygulamalar, Aksesuar **Premium Versiyon (OPT-MSx-212)** : Hareket Algılama, Sabit Aydınlık Algılama, HVAC, RTC, Lojik Uygulamalar, Sıcaklık Algılama, Nem Algılama, Aydınlık Algılama, Hava Kalitesi Algılama, Aksesuar.

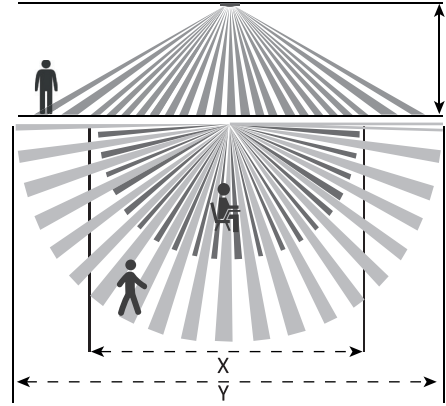
Montaj: Sıva altı veya sıva üstü montaj için uygun olan esnek tasarımı, farklı montaj gereksinimlerini karşılar. Cihazın montaj bölgelerinde ısı, ışık, nem, sıvı ve hava akımları gibi dış etkenler göz önünde bulundurulmalıdır. 55-68mm arasında dairesel deliklere (Azami kalınlık 3cm) monte edilebilir.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

Devreye Alma: Cihazın devreye alımı için gereken 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-21x flaş fonksiyonu 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 kullanmayınız.

Teknik Özellikler

Besleme gerilimi	KNX 30 VDC		
KNX akım tüketimi	10 mA		
KNX mod	S-Modu		
Bağlantı	KNX bağlantı terminali		
Koruma sınıfı	IP 20		
Sensör tipi (OPT-MSx-211)	PIR, ışık seviyesi		
Sensör tipi (OPT-MSx-212)	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)	a	b	c
Standart	29 mm	45 mm	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
Ağırlık	Net	Brüt	
Standart	53 g	91 g	
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		



Model	Standart	Geniş Alan	Yüksek Tavan	Koridor
Yükseklik (H)	2,5-4 m	2,5-4 m	9-12 m	2,5-4 m
Oturana Kişi (X)	4-6 m Ø	15-20 m Ø	14-20 m Ø	
Yürüyen Kişi (Y)	10-12 m Ø	24-30 m Ø	23-30 m Ø	22-35 m (4-6 m Kısa Kenar)

Multi Sensor

General Specifications

The OPT-MSx-21x series indoor presence and motion detectors offer ideal solutions for modern homes, commercial buildings, and many other applications. They save energy and increase user comfort by controlling lighting and HVAC systems based on motion or presence. Equipped with light, temperature, humidity, and air quality sensors, they monitor the environmental conditions and send information to the KNX bus for smarter indoor management.

Applications:

Standard Version (OPT-MSx-211): Motion Detection, Fixed Light, HVAC, Light and Temperature Sensor Applications.

Premium Version (OPT-MSx-212): RTC, Logical Applications, Humidity, Air Quality, Digital Input, Input/Output.

Installation: The flexible design suitable for both flush-mounted and surface-mounted installation meets different mounting requirements. External factors such as heat, light, humidity, liquids, and air currents should be considered in the installation areas. It can be installed in circular holes between 55-68mm (Maximum thickness 3cm). It can also be mounted to surfaces or junction boxes with separately ordered surface mounting brackets or junction box adapters.

Commissioning: The library file required for commissioning can be obtained from the KNX Online Library or from the website link in the top right corner. Product manuals and other documents are also available on this site. The OPT-MS-21x enters the addressing mode with the flash function, and automatically exits the addressing mode 60 seconds later.

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

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 (OPT-MSx-211)	PIR, brightness,		
Sensor type (OPT-MSx-212)	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	a	b	c
Standard	29 mm	45 mm	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	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	15-20 m Ø	14-20 m Ø	
Walking Person (Y)	10-12 m Ø	24-30 m Ø	23-30 m Ø	22-35 m (4-6 m Short Edge)

Multisensor

Allgemeine Eigenschaften

Die OPT-MSx-21x-Serie von Innenraum-Präsenz- und Bewegungsmeldern bietet ideale Lösungen für moderne Wohnhäuser, gewerbliche Gebäude und viele andere Anwendungsbereiche. Sie sorgt für Energieeinsparungen und erhöht den Benutzerkomfort, indem sie die Beleuchtungs- und HVAC-Systeme je nach Bewegung oder Anwesenheit steuert. Mit den integrierten Sensoren für Helligkeit, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftqualität überwacht das Gerät die Umgebungsbedingungen und überträgt Informationen an den KNX-Bus, um eine intelligientere Innenraumsteuerung zu ermöglichen.

Anwendungen:

Standardversion (OPT-MSx-211): Bewegungsdetektion, feste Helligkeit, HVAC, Helligkeits- und Temperatursensor-Anwendungen.

Premium-Version (OPT-MSx-212): RTC, Logikanwendungen, Luftfeuchtigkeit, Luftqualität, digitale Eingänge, Ein-/Ausgänge.

Montage: Das flexible Design, das für Unterputz- oder Aufputzmontage geeignet ist, erfüllt verschiedene Montageanforderungen. Bei der Montage des Geräts sollten Umwelteinflüsse wie Wärme, Licht, Feuchtigkeit, Flüssigkeiten und Luftströmungen berücksichtigt werden. Das Gerät kann in runde Bohrungen im Bereich von 55-68 mm (maximale Dicke 3 cm) montiert werden. Mit einem separat bestellten Aufputzmontageadapter kann das Gerät an Oberflächen oder mit einem Unterputzanschlussadapter an Installationsdosen montiert werden.

Inbetriebnahme: Die für die Inbetriebnahme erforderliche Bibliotheksdatei kann aus der KNX Online-Bibliothek oder über die oben rechts angegebene Website heruntergeladen werden. Auf dieser Seite sind auch das Produkt-Handbuch und weitere Dokumente verfügbar. Der OPT-MS-21x kann durch den Flash-Modus mit einer Taschenlampe in den Adressierungsmodus versetzt werden und verlässt diesen automatisch nach 60 Sekunden.

Reinigung: Für die Reinigung das Gerät nur mit einem leicht feuchten Tuch abwischen. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder scheuernde Substanzen.

Technische Daten

Versorgungsspannung	KNX 30 VDC		
KNX-Stromverbrauch	10 mA		
KNX-Modus	S-Modus		
Anschluss	KNX-Anschlussklemme		
Schutzklasse	IP 20		
Sensor Typ (OPT-MSx-211)	PIR, Lichtstärke		
Sensor Typ (OPT-MSx-212)	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) Standard Großraum Korridor mit hoher Decke Aufputzdose	a	b	c
	29 mm	45 mm	78 mm
	29 mm	45 mm	78 mm
	37 mm	52 mm	78 mm
	29 mm	45 mm	78 mm
		80 mm	45 mm
Gewicht Standard Großraum Korridor mit hoher Decke Aufputzdose	Netto	Brutto	
	53g	91 g	
	53 g	91 g	
	56 g	94 g	
	53 g	91 g	
46 g	46 g		
Messung der relativen Luftfeuchtigkeit	< %80		
Zertifikat	CE		

Мульти сенсор

Общие Характеристики

Серия детекторов присутствия и движения OPT-MSx-21x для внутренних помещений предлагает идеальные решения для современных жилых домов, коммерческих зданий и многих других областей применения. Управляя освещением и системами HVAC в зависимости от движения или присутствия, она обеспечивает энергосбережение и повышает комфорт пользователей. Встроенные датчики освещенности, температуры, влажности и качества воздуха отслеживают условия окружающей среды и передают информацию в шину KNX, обеспечивая более умное управление внутренним пространством.

Применение:

Стандартная версия (OPT-MSx-211): обнаружение движения, постоянная освещенность, HVAC, приложения для датчиков освещенности и температуры.

Премиум версия (OPT-MSx-212): RTC, логические приложения, влажность, качество воздуха, цифровые входы, вход/выход.

Монтаж: Гибкий дизайн, подходящий для установки как под штукатурку, так и на поверхность, удовлетворяет различные монтажные требования. При установке устройства необходимо учитывать внешние факторы, такие как тепло, свет, влажность, жидкости и воздушные потоки. Устройство можно монтировать в круглые отверстия диаметром от 55 до 68 мм (максимальная толщина 3 см). С помощью отдельно заказанного монтажного адаптера для установки на поверхность устройство можно устанавливать на поверхность или на монтажные коробки с помощью адаптера для подключения к бутам.

Пусконаладка: Необходимый файл библиотеки для пусконаладки можно скачать из онлайн-библиотеки KNX или с веб-адреса, расположенного в верхнем правом углу. На этом сайте также доступны руководство пользователя и другие документы. Устройство OPT-MS-21x может войти в режим адресации с помощью фонарика, а затем автоматически выйти из этого режима через 60 секунд.

Чистка: Для чистки используйте только слегка влажную ткань. 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 (OPT-MSx-211)	PIR, уровень освещенности,		
Тип датчика: (OPT-MSx-212)	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	Робота -5...+45°C Хранение -25...+55°C		
Размеры (Ш x В x Г) Стандарт Широкий, Высокий Потолок, Коридор Коробка для поверхностного монтажа	а	б	в
	29 мм	45 мм	78 мм
	29 мм	45 мм	78 мм
	37 мм	52 мм	78 мм
	29 мм	45 мм	78 мм
		80 мм	45 мм
Вес Стандарт Широкий Высокий Потолок Коридор Коробка для	Нетто	Брутто	
	53г	91 г	
	53 г	91 г	
	56 г	94 г	
	53 г	91 г	
46 г	46 г		
Измерение относительной влажности	< %80		
Сертификат	CE		

الخصائص الفنية

مصدر التيار	KNX 30VDC	
	10 mA	
الاستهلاك الحالي KNX	S Mode	
التوصيل	معذي ناقل KNX	
فئة الحماية	IP 20 (داخلي)	
نوع المستشعر	PIR ومستوى الإضاءة، ودرجة الحرارة، والرطوبة، وجودة الهواء	
التركيب	نوع السقف تركيب سطحي أو مغمور في الجدار	
ارتفاع مكان التركيب	4-2.5م قياسي، نوع المساحة الكبيرة، ممر 9-12م سقف مرتفع	
قياس الإنارة	نوع السقف تركيب سطحي أو مغمور في الجدار	
درجات الحرارة المثالية	أثناء التشغيل 45+...-5 درجة	
	أثناء التخزين 55+...-25 درجة	
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق) اعتيادي مساحة واسعة سقف مرتفع ممر صندوق التثبيت على أرضية إسمنتية	أ	ب
	29مم	45مم
وزن قياسي مساحة واسعة سقف مرتفع ممر صندوق التثبيت على أرضية إسمنتية	29مم	45مم
	29مم	52مم
	45مم	78مم
	45مم	80مم
	46مم	91مم
قياس الرطوبة النسبية	صافي إجمالي	
	53جرام 91جرام 53جرام 56جرام 53جرام 46جرام 46جرام	
الشهادات	80 < %	
	CE	

حساس متعّدّد

الخصائص العامة

من كاشفات الحركة والحضور الداخلية حلولًا مثالية للمنازل الحديثةالمباني OPT-MSx٢١-x تقدم سلسلة التجارية والعديد من مجالات التطبيقات الأخرى. من خلال التحكم في أنظمة الإضاءة والتكييف والتهوئة بناءً على الحركة أو الحضور، فإنها توفر توفيرًا في الطاقة وتزيد من راحة المستخدمين. توفر المستشعرات المنمجة للإضاءة والحرارة والرطوبة وجودة الهواء مراقبة الظروف البيئية وإرسال المعلومات إلى شبكة لتحقيق إدارة داخلية أكثر ذكاءً KNX التطبيقات

تطبيقات مستشعرات الإضاءة والحرارة ، HVAC ،النسخة القياسية: كشف الحركة، الإضاءة الثابتة التطبيقات المنطقية، الرطوبة، جودة الهواء، المدخلات الرقمية، المنخل\المخرج ، RTC: النسخة المتميزة التركيب: تصميم مرن مناسب للتركيب تحت الجبس أو على السطح، يلبي متطلبات التركيب المختلفة. يجب أخذ العوامل البيئية مثل الحرارة، والضوء، والرطوبة، والسوائل، والتيارات الهواء في الاعتبار أثناء تركيب الجهاز. يمكن تركيب الجهاز في فتحات دائرية تتراوح من ٥٥ إلى ٦٨ ملم (بحد أقصى سمك ٣ سم). باستخدام محول تركيب منفصل يمكن طلبه بشكل منفصل، يمكن تركيب الجهاز على الأسطح أو على الصناديق باستخدام محول توصيل بشبكة باوت

الإلكترونية أو من خلال الرابط KNX التشغيل: يمكن الحصول على ملف المكتبة اللازم للتشغيل من مكتبة الموجود في الزاوية العليا اليمنى. يحتوي هذا الموقع أيضًا على دليل المنتج والمستندات الأخرى. يمكن الدخول إلى وضع العنوان باستخدام مصباح يدوي، ويخرج تلقائيًا من هذا الوضع OPT-MS٢١-x لجهاز يعد ٦٠ ثانية

التنظيف: للتنظيف، يجب مسح الجهاز بلطف باستخدام قطعة قماش مبللة قليلاً. لا تستخدم المنظفات أو المواد الكاشطة

Deutsch

Русский

العربية