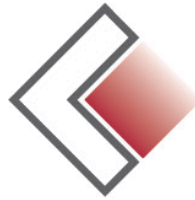


12/20



marco zenner

s.r.l.

MATERIEL ELECTRIQUE & INFORMATIQUE
ECLAIRAGE ARCHITECTURAL & TECHNIQUE

PRODUKTNEUHEITEN

AUDIO-VIDEO TECHNIK
SYSTÈMES AUDIO-VIDÉO



BELEUCHTUNGSTECHNIK
ÉCLAIRAGE



ELEKTROINSTALLATIONSTECHNIK
SYSTÈMES ÉLECTRIQUES



GEBÄUDESYSTEMTECHNIK
SYSTÈMES DOMOTIQUES



NETZWERKTECHNIK
RÉSEAUX INFORMATIQUES



SICHERHEITSTECHNIK
SYSTÈMES DE SÉCURITÉ



JOYEUX NOËL ET UNE BONNE ANNÉE !

*Notre société restera fermée du jeudi 24.12.2020 à.p.d. 12h
jusqu'au vendredi 01.01.2021 inclus.*



marco zenner

MATERIEL ELECTRIQUE & INFORMATIQUE
ECLAIRAGE ARCHITECTURAL & TECHNIQUE

THORN

LIGHTING PEOPLE



Nightsight - Flächenbeleuchtung Aussen

*Ein vielseitiges Leuchtensystem mit bahnbrechendem Sehkomfort
Ein flexibles, modulares System*

Mit vielseitigen Lichtwerkzeugen ermöglicht Nightsight maximale Gestaltungsfreiheit und bietet die perfekte Lösung für verschiedenste Anwendungen. Das modulare System erfüllt selbst herausfordernde Beleuchtungsansprüche – so können ganze Städte mit einer einheitlichen Lichtlösung ausgestattet werden. Dank intuitiver Verbindungstechnologie und Zubehör lässt sich die Leuchte zuverlässig oben oder seitlich an Masten (rund oder vierkantig) sowie an Wänden und anderen Oberflächen installieren.

Technische Daten:

Material Aluminiumspritzguss
IK08/IK10
Lichtfarbe 3000K, 4000K und RGBW
(auf Anfrage)
Schutzart IP66
Zahlreiche Montagemöglichkeiten,
sowie Zubehör

NIGHTSIGHT – FLÄCHEN- UND STRASSENBELEUCHUNG



16L SRW



32L SRW



16L SRP



32L SRP

NIGHTSIGHT – AKZENTBELEUCHUNG



4L FSS



16L FRS



16L FSS



32L FRS

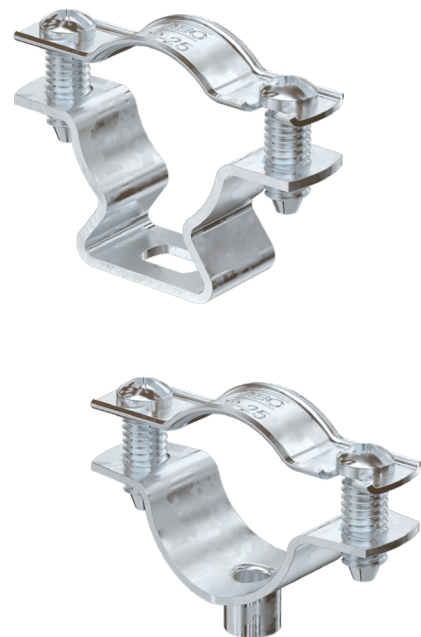
Ihre Ansprechpartner: Gabriele Martin, Benjamin Muhr, Thierry Delchambre, Tom Frantzen



DIE ABSTANDSCHELLEN ASG 732 UND ASL 733: VERSCHLANKTES SORTIMENT UND HÖHERE FLEXIBILITÄT

Mit einem ganz neu aufgestellten Portfolio präsentieren sich die Kabel-Abstandschellen Typ 732 / 733 von OBO. Das bisherige Sortiment wird abgelöst durch die neuen Modelle ASG 732 und ASL 733. Das überarbeitete Sortiment der Abstandschellen überzeugt durch:

- Eine größere Auswahl an Materialien und Oberflächen
- Eine Erweiterung der Schellenspannbereiche, wodurch die Anzahl an Varianten der Befestigungsschellen reduziert werden konnte
- Durch die Überarbeitung der Abstandschellen erschließt sich ein größerer Bereich an Einsatzmöglichkeiten und Installationsumgebungen
- Sichere Befestigung von Kabeln und Rohren an Wänden, Böden und Decken



Erweiterte Einsatzmöglichkeiten durch große Auswahl an Oberflächen

Die bisherigen Abstandschellen 732 waren galvanisiert und als A4-Ausführung erhältlich, die neuen Schellen vom Typ ASG 732 sind jetzt zusätzlich mit tauchfeuerverzinkter Oberfläche sowie in Edelstahl A2 erhältlich. Die robusteren Oberflächen und das edlere Material der Edelstahlschellen ermöglichen vermehrt die Anwendungen im Außenbereich und bei erhöhter korrosiver Belastung. Die Abstandschellen vom Typ ASL 733 stehen in den Ausführungen galvanisiert, tauchfeuerverzinkt, Edelstahl A2 und A4 sowie Aluminium zur Verfügung.



Optimierte Form der Abstandschellen sorgt für Flexibilität

Mit der Überarbeitung des Portfolios wurde auch die Form der Abstandschellen optimiert, wodurch die Schellen einen größeren Spannbereich haben und noch flexibler eingesetzt werden können. Eine einzelne Schelle kann so eine noch größere Bandbreite an Kabeldurchmessern aufnehmen. So konnte das Sortiment auch deutlich verschlankt werden. Selbstverständlich werden weiterhin **alle verfügbaren Kabeldurchmesser** mit dem Schellensortiment abgedeckt.

- **Schellen Typ ASG 732:** Hier können Kabel mit Durchmessern von 8 bis 63 mm gespannt werden. Insgesamt stehen 14 unterschiedliche Schellengrößen zur Verfügung.
- **Schellen Typ ASG 733:** Eignet sich für Kabel mit Durchmessern von 6 bis 63 mm. Hier stehen 11 Schellengrößen zur Auswahl.

Dank des optimierten Portfolios reduziert sich die Anzahl der auf der Baustelle benötigten Befestigungsschellen. Installateure und Handwerker können mit weniger Schellen wie gewohnt flexibel auf die Anforderungen vor Ort reagieren. Das erleichtert nicht nur die Arbeit auf der Baustelle, sondern bedeutet auch eine Vereinfachung in der Beschaffung und Bevorratung von Abstandschellen.

Ihre Ansprechpartner: Marc Krier, Ben Godefroy

Neues intelligentes Produktdetail: Selbstsicherndes Oberteil



Die neuen Schellen sind mit einem selbstsichernden Oberteil ausgestattet.

Durch eine angearbeitete Sicke am Oberteil kann sich dieses nicht lösen, selbst dann nicht, wenn die Verbindungsschraube durch mechanische Einflüsse gelockert wird. Zusätzlich wirkt die angearbeitete Sicke als Kabelschutz sowohl während als auch nach der Kabelverlegung.

Wie werden die Abstandschellen befestigt?

Die Schellen werden je nach Typ und Untergrund mit unterschiedlichem Material befestigt. So besitzen die Abstandschellen **ASG 732** für die Montage ein M6-er Innengewinde am Boden des Unterteils, welches direkt auf einen Nagelanker oder Schraubanker aufgeschraubt werden kann. Die Schellen **ASL 733** hingegen können mit handelsüblichen Befestigungsmaterialien über ein Langloch montiert werden. Dazu können Schraubanker, Spreizdübel, Universaldübel, Allzweckdübel und Sprintschrauben verwendet werden. In den Größen 8-17 mm haben die Abstandschellen **ASL 733** im Unterteil Ausbuchtungen, sogenannte Rippen, durch die Dübel und Schraubenkopf einfach durchgeführt werden können. So ist auch die Befestigung kleinerer Schellen problemlos möglich.

Neben der direkten Wandmontage besteht auch die Möglichkeit, die Abstandschellen an Bauteilen zu befestigen, beispielsweise mit Unterlegscheiben an Profilschienen oder Kabeltrassen.



Vorteile der Kabel-Abstandschellen im Überblick:

Robust und belastbar: Die Abstandschellen zeichnen sich durch ihre sehr hohe Tragfähigkeit und Belastbarkeit aus. Besonders die Edelstahlvarianten sind extrem robust, da sie sich weniger verformen und eine höhere Korrosionsbeständigkeit haben.

Auf der sicheren Seite: Alle Abstandschellen der Typen ASL 733 und ASG 732 sind in den Ausführungen galvanisiert, tauchfeuerverzinkt sowie Edelstahl A2 und A4 geprüft und zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Vielfältig anwendbar: Durch die hohe Material- und Werkstoffvielfalt des neuen Portfolios ergeben sich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten für die Abstandschellen.

Schlankes Sortiment mit allen Vorteilen: Das Sortiment wurde deutlich verschlankt, dennoch bleibt die hohe Funktionalität erhalten und es werden alle Kabeldurchmesser abgedeckt.

Arbeitserleichterung auf der Baustelle und bei der Bevorratung: Mit dem neuen Abstandschellen-Portfolio können Installateure auf der Baustelle flexibel agieren. Auch die Bevorratung wird deutlich vereinfacht.

Ihre Ansprechpartner: Marc Krier, Ben Godefroy



Schallschutz.

Elektro-Installation in Schallschutzwänden.

Guter Schallschutz ist ein wesentlicher Aspekt der Wohn- oder Arbeitsqualität und somit ein Wertekriterium für Gebäude. Nach einer aktuellen Umfrage gehört Schallschutz zu den wichtigsten Qualitätsmerkmalen eines Hauses. 82% der Befragten sind nicht bereit, Kosteneinsparungen zu Lasten des Schallschutzes hinzunehmen,

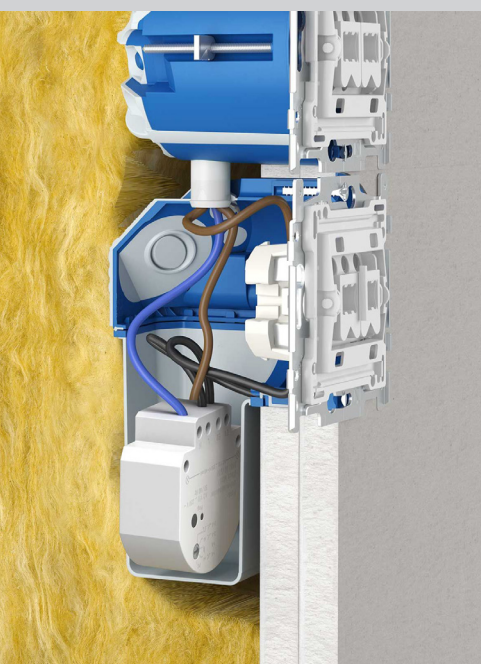
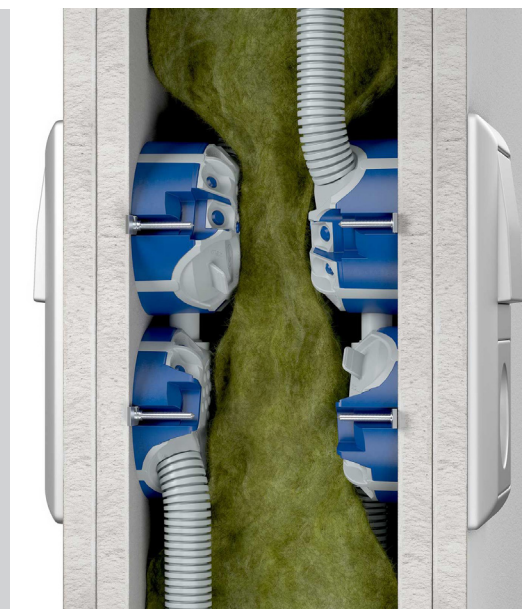
94% halten eine gute Schall-/Geräuschisolierung für wichtig und 57% sogar für besonders wichtig. Bauherren und Planer verlangen nach eindeutig definierten Kriterien und funktionierenden Lösungen, um angemessenen Schallschutz einfach und haftungssicher realisieren zu können.

Schallschutzdose 68

Die Basis im Schallschutz.

Die Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen Schallschutz 68 gewährleisten durch ihren massiven Dosenkörper in Verbindung mit der schallabsorbierenden Oberfläche am Dosenboden den Schallschutz der Wand. Auch bei direkt gegenüberliegendem Einbau bleibt die Schallschutzfunktion der Wand vollständig erhalten. Das einfache Öffnen für Leitungen und Rohre sowie die Einbauöffnung von 68 mm ermöglicht eine schnelle Montage sowie das einfache Nachrüsten bei bestehenden Elektro-Installationen.

- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand bis 69 dB
- Nachträgliche Installation möglich
- Für Installationsöffnungen Ø 68 mm
- Für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- Einfache Einführung für Leitungen bis Ø 11,5 mm und Rohre bis Ø M25



Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex

Zusätzlicher Raum für elektronische Bauteile.

Die neue Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex schafft mit ihrem flexiblen Tunnel zusätzlichen Raum für elektronische Bauteile, Leitungsreserven und Klemmen. Darüberhinaus gewährleistet der massive Dosenkörper in Verbindung mit der schallabsorbierenden Oberfläche den Schallschutz der Wand. Auch bei direkt gegenüberliegendem Einbau bleibt die Schallschutzfunktion der Wand vollständig erhalten. Das werkzeuglose Öffnen für Leitungen und Rohre sowie die Einbauöffnung von 68 mm ermöglicht eine schnelle Montage sowie das einfache Nachrüsten bei bestehenden Elektro-Installationen.

- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand bis maximal 68 dB
- Nachträgliche Installation möglich
- Für Installationsöffnungen Ø 68 mm
- Für den direkt gegenüberliegenden Einbau
- Werkzeuglose Einführung für Leitungen bis Ø 11,5 mm und Rohre bis Ø M25

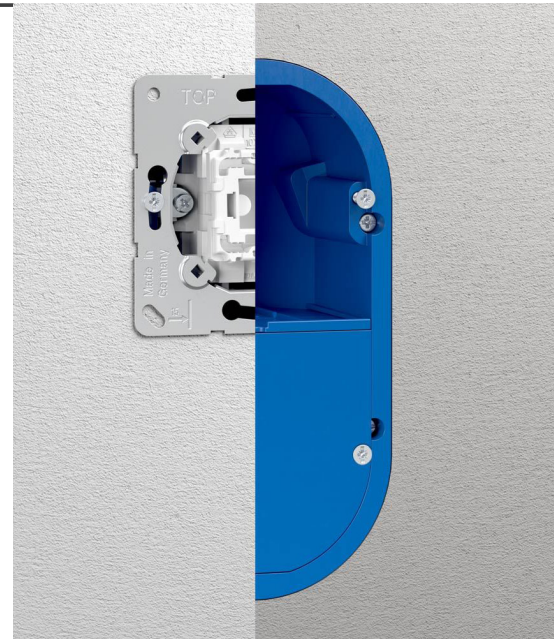
Schallschutz Electronic-Dose.

Viel Platz.

Die **Schallschutz Electronic-Dose** für den Einsatz in Wänden mit erhöhten Anforderungen an den Schallschutz. Sie erhält die Schallschutzfunktion der Wand und schafft großzügigen Installationsraum für elektronische Schaltgeräte, Datendosen, Leitungen und Klemmen. Die Electronic-Dose ermöglicht die Belegung mit Leitungen und Installationsrohren bis M25.

- Erhält die erhöhte Schallschutzfunktion der Wand bis 78 dB
- Einfache Herstellung der Einbauöffnung mit 2x Ø 74 mm
- Nachträgliche Installation möglich
- Auch als Doppeldose verwendbar
- Extra großer Anschlussraum für Kommunikations- und Netzwerktechnik
- Zusätzlicher Raum für elektronische Komponenten (z. B. KNX-Aktoren oder Relais)

Die **Schallschutz Electronic-Dose** kann problemlos mit der Schallschutz Geräte-Verbindungsdose kombiniert werden. Die passgenaue Leitungseinführung erfolgt mit dem Universal-Öffnungsschneider. Eine wahlweise einsetzbare Trennwand ermöglicht die Unterbringung von unterschiedlichen Spannungsarten in einem Gehäuse.



Geräte-Verbindungsdose Schallschutz Unterputz.

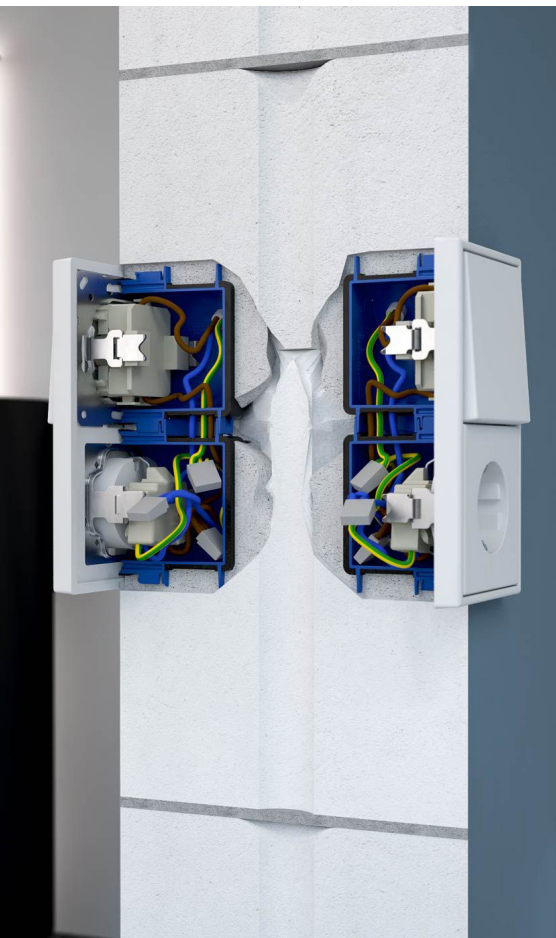
Schallschutz in Massivbauwänden.

Die innovative Geräte-Verbindungsdose Schallschutz für die Unterputz-Installation garantiert die Anforderungen an den Schallschutz in Massivbauwänden. Der massive Dosenkörper mit zusätzlicher Schallschutzummantelung absorbiert und reflektiert den Schall, so dass eine Beeinträchtigung in benachbarten Räumen ausgeschlossen wird und der Schallschutz so bestehen bleibt, als wären keine Installationsdosen vorhanden.

- Erhält die Schallschutzfunktion der Wand bis 56 dB
- Einbau bis 5-fach-Kombination
- Auch gegenüberliegender Einbau möglich
- Variabler Kombinationsstutzen für M20/M25 Rohre
- Flexibel für Schraub- und Spreizkrallenbefestigung der Geräte
- Mit Schallschutzdeckel auch als Verbindungsdose verwendbar

Die Schallschutzdose-Unterputz bietet 6 Einführungsmöglichkeiten für Rohre bis M25 und Leitungen bis Ø 11,5 mm. Die Schallschutzdose wird einfach wie eine Standard-Unterputzdose in einer Ø 82 mm Bauteilöffnung installiert. Die passgenaue Leitungs- und Rohreinführung erfolgt mit dem Universal-Öffnungsschneider.

Zur Befestigung kann Gips oder Schnellzement verwendet werden. Der Kombinationsabstand von 71 mm, sowie die schalldichte und vollisolierte Durchverdrahtung ist durch die Stutzenverbindung sichergestellt.



ALLinBOX 88



Es gibt Nachwuchs in der All-in-One Familie:

Die ALLinBOX 88 ist ein vielseitiger Multifunktionsaktor, der sich ideal für Projekte mit einer einzelnen KNX-Linie eignet. Er ermöglicht die Steuerung, Verwaltung und Überprüfung der IP-erforderlichen Komponenten und lässt sich in einer 8-DIN-Schienen-Einheit integrieren.

Was steckt in der ALLinBOX 88?

- KNX-Stromversorgung von 320 mA mit 29 VDC Hilfsausgang
- KNX-IP-Schnittstelle, die bis zu 5 parallele Verbindungen ermöglicht (KNXnet / IP-Tunneling), mit einer maximalen APDU-Länge von 254 Byte für kürzere Downloads
- 8 analog-digitale Eingänge
- **8 Ausgänge (16A C-Load), welche folgend konfiguriert werden können:**
 - Bis zu 8 einzelne EIN/AUS-Ausgänge
 - Bis zu 4 Jalousie Kanäle
 - 1 Fan Coil Modul, für 2-Rohr- oder 4-Rohr-Gebläsekonvektoren (Ein-Aus-Ventile und Dreipunktventile)

Eine Vielzahl an Möglichkeiten erwartet Sie. Dies sind einige der Hauptfeatures:

- Szenenzeit für die Ausgänge
- Schaltzähler pro Relais
- 2 Masterlight Module
- Klimaregler mit bis zu 4 Thermostaten
- Manuelle Steuerung der Ausgänge über eine IR-Fernbedienung (in Kürze verfügbar)
- Modul für 20 unabhängige multi-operationale, logische Funktionen

Ihre Ansprechpartner: Marco Leonhardt, Johnny Lima



Kat. 8.1 komplett

Das Kat. 8.1 Sortiment ist komplett. Denn ab diesem Herbst bietet R&M auch perfekt abgestimmte Patchkabel an. Damit kommen alle Bausteine für den Kat. 8.1 Channel aus einer Hand.

Auf diesen Moment haben Anbieter von Rechenzentren und Netzwerkplaner gewartet. Als einer der ersten Hersteller führt R&M ein komplettes Kat. 8.1 Verkabelungssystem ein. Die neuen Kat. 8.1 Patchkabel gibt es in fünf Längen von 1,5 bis fünf Metern. Neben den Patchkabeln, dem bereits vorgestellten Kat. 8.1 Anschlussmodul und Kat. 8.2/8.1 S/FTP-Installationskabeln umfasst das Sortiment auch ein handliches Beschaltungstool.

Ziel der Kat. 8.1 Entwicklung war es, 25 und 40 Gigabit Ethernet auf Kupferverkabelung verfügbar zu machen. Vor allem Rechenzentren, aber auch WLAN Access Points der nächsten Generation benötigen diese

schnellen Leitungen. Das R&M-Portfolio erfüllt alle Voraussetzungen für den Betrieb eines standardisierten 30-Meter-Channels mit 40 Gigabit Ethernet oder eines 50-Meter-Channels mit 25 Gigabit Ethernet.

Langfristige Perspektiven

Die Kat. 8.1 Verkabelung bietet hohe Leistungsreserven, langfristige Perspektiven und rückwärtskompatible RJ45-Schnittstellen. Daher eignet sie sich für mehrere Szenarien, Applikationen und IT-Generationen.

In Rechenzentren zum Beispiel könnten Nutzer leicht von 10 über 25 bis 40 Gigabit Ethernet migrieren, ohne die Installation aufwändig ändern zu müssen. Ein mit Kat. 8.1 realisiertes LAN weist mehrere Zonen mit den Geschwindigkeitsstufen 40G, 25G und 10G, abhängig von der Übertragungsdistanz auf. Linklängen bis 50 m, was mehr als 60 % der installierten Basis entspricht, könnten so von einer wesentlichen Erhöhung der Übertragungsbandbreiten profitieren. Wie bei allen Twisted-Pair-Verkabelungen üblich, kann über Kat. 8.1 neben den Daten auch die Stromversorgung mit Power over Ethernet (PoE) übertragen werden.

Kat. 8.1 erfordert eine präzise ausgewogene Schirmungs-, Beschaltungs- und Kompensa-

tionstechnik. Wenn alle Elemente des Channels aus einer Hand kommen, lassen sich die Parameter exakt aufeinander abstimmen. Mit dem Kat. 8.1 Patchkabel ist das R&M-System somit komplett.

Dämpfungsfaktor beachten

Netzwerkplaner müssen den Dämpfungsfaktor des Patchkabels beachten, um die richtige Länge für den Kat. 8.1 Link berechnen zu können. Für AWG-26-Patchcords gilt der Dämpfungsfaktor 2. Ein Meter AWG-26-Patchkabel entspricht zwei Metern elektrischer Länge im Channel. Ein neues White Paper von R&M liefert dazu weitere Informationen und Anwendungsbeispiele (siehe https://www.rdm.com/int_de/Produkte-Neuheiten/Kategorie-8.1-Permanent-Link).



Roger J. Karrer | Product Manager
rogerj.karrer@rdm.com

Ihre Ansprechpartner: Henri Watrinelle, Alex Berchem



Optischer Rauchmelder 4401IT

VdS-Nr. G 220005

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS) 0786-CPR-21674

Der Rauchmelder mit optischer Sensorik bietet durch eine intelligente Auswertung und Lernfunktion höchste Betriebssicherheit (Verknüpfung durch Algorithmen).

Durch seine automatische Lernfunktion ist der Melder auch für schwierige Umgebungsbedingungen geeignet. Ebenso kann der Melder flexibel manuell eingestellt werden.

Der Rauchmelder ist zum Anschluss an das System Loop 4000 geeignet.

- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus (Loop 4000)
- Automatische Adressierung
- Automatische Lernfunktion
- Optische Sensorik gemäss EN 54-7
- Kurzschlussisolatoren gemäss EN 54-17
- Signalisierung durch rote LED für Alarm, gelbe LED für Störung
- Automatische Nachführung der Alarmschwelle bei Verschmutzung
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP41
- Abmessungen mit Sockel (ØxH) 102x41 mm
- Farbe RAL 9003 Signalweiss
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 300 µA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 1,3 mA

AUDIO-VIDEOTECHNIK | SYSTÈMES AUDIO-VIDÉO
BELEUCHTUNGSTECHNIK | ECLAIRAGE
ELEKTROINSTALLATIONSTECHNIK | SYSTÈMES ÉLECTRIQUES
GEBÄUDESYSYSTEMTECHNIK | SYSTÈMES DOMOTIQUES
NETZWERKTECHNIK | RÉSEAUX INFORMATIQUES
SICHERHEITSTECHNIK | SYSTÈMES DE SÉCURITÉ



marco zenner

MATERIEL ELECTRIQUE & INFORMATIQUE
ECLAIRAGE ARCHITECTURAL & TECHNIQUE

marco zenner s.à r.l.
Z.I. Zare Est
L-4385 Ehlerange
G.-D. de Luxembourg

Tel: 44 15 44-1 | Fax: 45 57 73
E-mail: contact@zenner.lu
Internet: www.zenner.lu
www.smarthouse.lu