



 DATENBLATT

RAMOS ACS

Zugangssysteme

CONTEG

Stetkova 18, 140 00 Prag 4, Tschechische Republik

Telefon: +420 261 219 182, info@conteg.de

www.conteg.de

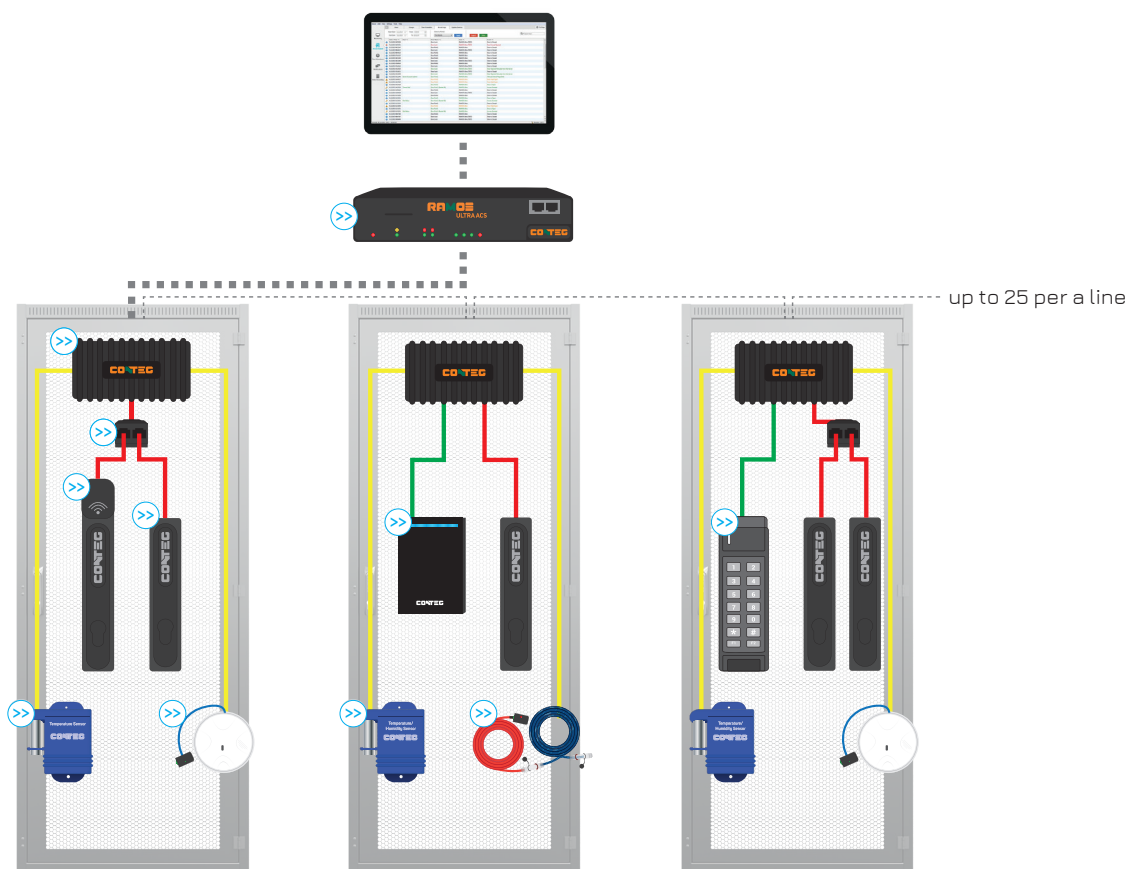
RAMOS ACS UND ZUBEHÖR



RAMOS ACS - zentralisiertes elektronisches Zugangssystem mit Überwachung, das die Kontrolle des Zugangs zu bis zu 5.000 Türen, die Kontrolle der Umgebung (Temperatur, Feuchtigkeit, Wasseraustritt, Rauch), die Integration anderer Geräte (PDU, USV, IP-Kameras usw.) und die Fernsteuerung ermöglicht. Es besteht aus Hardwarekomponenten und Steuerungssoftware. Die Hardware umfasst die kompakten Hauptsteuer- und Überwachungsgeräte RAMOS ULTRA ACS oder RAMOS ULTRA sowie Zubehör wie Sensoren, Detektoren, Schlösser, Leser usw. Bei der Software handelt es sich um die Anwendung **CONTEG Pro Server**, die über eine benutzerfreundliche Weboberfläche für die Sensorkonfiguration, Datenerfassung und breite Palette an grafischen Darstellungsmöglichkeiten verfügt.

RAMOS ULTRA ACS ist ein vielseitiges, aber kompaktes Steuer- und Überwachungsgerät, das mit 12 V Gleichstrom betrieben wird. Ein einziges Gerät überwacht bis zu 500 Sensoren und steuert bis zu 50 Racks mit Expandern (RDUs). Bei Verwendung der Steuer- und Überwachungsgerät **RAMOS ULTRA** kann das Zugangssystem bis zu 100 Racks steuern. Zur Steuerung der Türen selbst werden Zugangsläser eingesetzt, die den Zugang zum Sicherheitsbereich durch Einstecken einer kontaktlosen Karte/eines Chips oder eines Mobiltelefons mit NFC, Eingabe eines Zahlencodes oder Gesichtserkennung ermöglichen. In Kombination mit IP-Kameras können Aufzeichnungen über alle Aktivitäten erstellt werden.

Beispiele für RAMOS ACS-Konfigurationen



RAMOS ULTRA ACS



Die Hauptsteuer- und Überwachungsgerät RAMOS ULTRA ACS steuert bis zu 50 Racks mit Hilfe von Zugangsüberwachungsgeräten (RDUs), die an 2 Erweiterungsanschlüsse angeschlossen sind, und kann dank des Erweiterungsmoduls RAMOS ULTRA EX-I8 auch bis zu 500 Sensoren überwachen.

- 2 selbsterkennende intelligente Anschlüsse, konfigurierbar als Eingang oder Ausgang
- 2 Anschlüsse für Kartenleser oder Tastaturen
- 1 Anschluss für elektronischen Griff oder elektromagnetisches Schloss
- 2 USB-Anschlüsse für Lesegeräte
- USB 2.0 für GSM-, Bluetooth- oder Wi-Fi-Adapteranschluss
- RS485-Anschluss für Modbus-Kommunikation
- 80 virtuelle Sensoren zur Überwachung von Fremdhardware über Modbus, SNMP, Ping usw.

Für den Zugang können mehrere Authentifizierungsoptionen, z.B. PIN und Karte, verwendet werden. Das Gerät ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die über den Status des Geräts informiert. Lieferumfang: 12V DC-Netzteil mit Kabel, Montagehalterungen mit Schrauben, 1,5 m langes gekreuztes Netzkabel, Schlossanschluss-Konverter und Installations-CD. Abmessungen: 46 × 216 × 138 mm

Code	Beschreibung
RAMOS Ultra ACS	Hauptsteuer- und Überwachungsgerät RAMOS Ultra ACS
RAMOS ULTRA EX-I8	Erweiterungsmodul mit 8 zusätzlichen intelligenten Anschlüssen, Netzteil mit Netzkabel (SCHUKO), 1 HE hohe Halterung mit Schrauben und 1,5 m LAN-Kabel

RAMOS ULTRA



Die Hauptsteuer- und Überwachungsgerät RAMOS ULTRA steuert bis zu 100 Racks mit Hilfe von Türzugangsgeräten (RDU), die an 4 Erweiterungsanschlüsse angeschlossen sind, und kann dank des Erweiterungsmoduls RAMOS ULTRA EX-I8 bis zu 500 Sensoren überwachen.

- 8 selbsterkennende intelligente Ports, konfigurierbar als Eingang oder Ausgang
- RS485-Anschluss für Modbus-Kommunikation
- 80 virtuelle Sensoren zur Überwachung von Fremdhardware über Modbus, SNMP, Ping usw.
- USB 2.0 für GSM-, Bluetooth- oder Wi-Fi-Adapteranschluss

Für den Zugang können mehrere Authentifizierungsoptionen, PIN und Karte, verwendet werden. Das Gerät ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die über den Status des Geräts informiert. Lieferumfang: 7,5-V-DC-Netzteil mit EU-Kabel, 1,5 m langes gekreuztes Anschlusskabel, 1 HE hohe Montagehalterung mit Schrauben und Installations-CD. Abmessungen: 46 × 216 × 138 mm

Code	Beschreibung
RAMOS Ultra	Hauptsteuer- und Überwachungsgerät RAMOS Ultra
RAMOS ULTRA EX-I8	Erweiterungsmodul mit 8 zusätzlichen intelligenten Anschlüssen, Netzteil mit Netzkabel (SCHUKO), 1 HE hohe Halterung mit Schrauben und 1,5 m LAN-Kabel

RAMOS ULTRA-EX-I8 Erweiterungsmodul



RAMOS ULTRA-EX-I8 ist ein Erweiterungsmodul mit 8 intelligenten Anschlüssen für das Zubehör. Es kann an alle Erweiterungsanschlüsse auf der Frontplatte der Basisgeräte RAMOS Ultra, RAMOS Ultra ACS oder RAMOS Optimax angeschlossen werden. Sie werden über ein CAT5-LAN-Standardkabel angeschlossen. Der Expander kann auch über E-Out/E-In-Anschlüsse an andere Expander angeschlossen werden. Zur Erweiterung kann ein Kabel mit einer maximalen Länge von 300 m zwischen den Geräten verwendet werden. Kompatibel mit den Standard-Erweiterungsanschlüssen E* RAMOS Ultra, RAMOS Ultra ACS und dem Anschluss EXP/MOD RAMOS Optimax. Ein LED-Paar für jeden Anschluss zeigt den Status der angeschlossenen Geräte an allen 8 intelligenten Anschlüssen an.

Lieferumfang: 7,5 V DC 3 A-Netzteil mit vertauschbarem Netzkabel, 1 HE-Halterungen, 1,5 m CAT 5 LAN-Kabel.

Code	Beschreibung
RAMOS ULTRA-EX-I8	Expander mit 8 intelligenten Anschlüssen für Zubehör

Türzugangsgerät (RDU)



Die RDUs sind mit den Steuer- und Überwachungsgeräte an den Erweiterungsanschlüssen in Reihe geschaltet. An jede RDU können ein Leser und ein Schloss oder zwei Griffe über einen Hub angeschlossen werden.

- 1 (grün) Anschluss für Kartenleser oder Tastatur
- 1 (rot) Anschluss für elektronischen Griff oder elektromagnetisches Schloss
- 2 (gelb) selbsterkennende intelligente Anschlüsse
- LED-Anzeige der Stromversorgung und des Verbindungsstatus

Die RDU wird über RJ-45-Erweiterungsanschlüsse mit einem Standard-CAT-5-LAN-Kabel angeschlossen. An jedem Erweiterungsanschluss der Steuer- und Überwachungsgerät können 25 RDUs in Reihe geschaltet werden. Die maximale Länge des Verbindungskabels (LAN CAT 5/6) für die Kommunikation zwischen den Türzugangsgeräten und dem Steuer- und Überwachungsgerät beträgt 300 Meter.

Im Lieferumfang enthalten: 12V DC-Netzteil mit Netzkabel und 1,5 m langes LAN-Kabel

Abmessungen: 132 × 54 × 34 mm

Code	Beschreibung
RMS-ACS-U-RDU	Türzugangsgerät (RDU)

Biometrisches Lesegerät für die Gesichtserkennung



Der an der Türwand montierter biometrischer Gesichtserkennungsleser mit Multiformat-RFID-Leser führt die Authentifizierung auf drei verschiedene Arten durch, entweder durch Gesichtsgesamtheitserkennung, Gesichtserkennung und RFID-Medien oder nur durch Anbringen der RFID-Medien. Das integrierte Multiformat-RFID-Lesegerät bietet die Möglichkeit, RFID-Medien sowohl mit 125 kHz als auch mit 13,56 MHz (z.B. MIFARE®-Medien) zu lesen. Dank der Betriebsbeleuchtung des Terminals von 0 lx bis 25.000 lx kann das Gerät auch bei völliger Dunkelheit im Installationsbereich zuverlässig arbeiten. Die IR-Gesichtserkennungskamera macht es unmöglich, die Identität durch ausgedruckte Fotos oder das Anbringen von LCD-Medien zu fälschen. Das Gerät ist über das Wiegand-Protokoll mit dem Zugangssystem RAMOS ACS verbunden.

Im Lieferumfang enthalten: 24VDC/2,5A-Netzteil in Anschlussbox mit Netzteil und Anschlusskabel, Wandmontagekit

Abmessungen: 80 × 160,3 × 71,8 mm

Code	Beschreibung
RMS-ACS-U-FACE	Biometrisches Türlesegerät zur Gesichtserkennung mit Multiformat-RFID-Leser

Kontaktloses Lesegerät



Das duale kontaktlose Lesegerät kann RFID-Medien sowohl mit 125 kHz als auch mit 13,56 MHz lesen (z.B. MIFARE®- oder NFC-Medien). Zusätzlich zu Standard-RFID-Karten oder -Anhänger ist das Lesegerät mit NFC-fähigen Mobiltelefonen mit Android® 4.4 Kit Kat (oder höher) und der entsprechenden App kompatibel. Die Vorderseite des Lesegeräts ist mit gehärtetem Glas ausgestattet und wird in Schwarz geliefert. Konzipiert für die Innen- oder Außeninstallation in ungeschützten Umgebungen (IP 55). Der Leser ist mit einem Summer und einer LED-Signalisierung zur Statusanzeige ausgestattet. Geringer Stromverbrauch, 65 mA im Normalzustand, max. 180 mA. Stromversorgung vom Hauptgerät.

Im Lieferumfang enthalten: 4,5 m langes Kabel mit grüner Kappe auf dem RJ-45-Stecker für den korrekten Anschluss und 2 Befestigungsschrauben

Abmessungen: 96 × 67 × 13,5 mm

Code	Beschreibung
RMS-ACS-U-MCR	Kontaktloses Dual-Lesegerät

Tastatur mit Kartenleser



Die beleuchtete Tastatur mit integriertem Kartenleser (EM-Format) ermöglicht die Auto-risierung mit der eigentlichen Karte bei 125 kHz oder mit einer Kombination aus Karte und 4-stelligem Code. Einfacher Anschluss an das RDU-Türzugangsgerät über ein Kabel mit einem farbcodierten RJ-45-Stecker. Der Leser ist mit einem Summer und einer LED-Signali-sierung zur Statusanzeige ausgestattet. Für die Innenbereichsinstallation geeignet. Geringer Stromverbrauch, 65 mA im Normalzustand. Stromversorgung vom Hauptgerät.

Im Lieferumfang enthalten: 4,5 m langes Kabel mit grüner Kappe auf dem RJ-45-Stecker für den korrekten Anschluss und 3 Befestigungsschrauben

Abmessungen: 152 × 46 × 25 mm

Code	Beschreibung
RMS-ACS-U-KER	Hintergrundbeleuchtete Tastatur mit integriertem Kartenleser

USB-Kartenleser



Der Desktop-Dualkartenleser für PC ist ein nützliches Zubehör für die Benutzerkartenver-waltung in CONTEG Pro Server. Er arbeitet mit 125 kHz und 13,56 MHz. Er kann mit 125 kHz Identifikationszugangsmedien arbeiten. Er verfügt über eine LED-Signalisierung und einen Summer. Er wird an den USB-Anschluss des Computers angeschlossen, über den er auch mit Strom versorgt wird.

Lieferumfang: 0,5 langes Kabel mit USB

Abmessungen: 105 × 70 × 13 mm

Code	Beschreibung
RMS-ACS-DCR	Tisch-USB-Kartenleser

Elektronischer Griff



Der elektronische Griff befindet sich an der Tür des Gehäuses selbst mit einer Standard-montageöffnung von 25 × 150 mm. Der Griff mit halbzylindrischem Einsatz kann mit einem Schlüssel geöffnet werden. Er kann an Türen mit Mehrpunkt- und Einpunktverriegelung montiert werden. Auf dem Griffkörper befindet sich eine LED-Anzeige, die den Status an-zeigt – entriegelt, verriegelt, geöffnet und Eindringen. Der Griff hat einen geringen Strom-verbrauch, weniger als 50 mA im Normalzustand, weniger als 250 mA im Betriebsmodus und wird über das Hauptgerät versorgt.

Im Lieferumfang enthalten: 4,5 m langes Kabel mit schwarzer Kappe auf dem RJ-45-Stecker für den richtigen Anschluss

Code	Beschreibung
DP-ZM-E1	Elektronischer Griff

Elektronischer Griff mit Kartenleser



Der elektronische Griff mit Kartenleser befindet sich an der Tür der Schalttafel selbst mit einer Standardmontageöffnung von 25 × 150 mm. Der Griff mit halbzylindrischem Einsatz kann mit einem Schlüssel geöffnet werden und kann an Türen mit Mehrpunkt- und Einpunkt-verriegelung angebracht werden. Der Griffkörper verfügt über eine LED-Signalisierung, die den Status – entriegelt, verriegelt, offen und Einbruch – anzeigt. Ein eingebauter Minia-turleser befindet sich an der Oberseite des Griffkörpers mit einem Leseabstand von 3 cm. **DP-ZM-E2** Er kann EM- und HID Prox 125 kHz-Karten lesen und kommuniziert über das Wie-gand 26b-Protokoll. **DP-ZM-E3** Er ist in der Lage, Mifare- und iClass 13,56 MHz-Karten zu lesen und kommuniziert über das Wiegand-Protokoll. Der Griff hat einen geringen Strom-verbrauch, weniger als 50 mA im Normalzustand und weniger als 250 mA im Betriebsmodus, und wird über das Hauptgerät versorgt.

Lieferumfang: 2 × 4,5 m langes Kabel mit grüner Kappe für den Leser und schwarzer Kappe für den Griff am RJ-45-Stecker für den richtigen Anschluss.

Code	Beschreibung
DP-ZM-E2	Elektronischer Griff mit Kartenleser 125 kHz
DP-ZM-E3	Elektronischer Griff mit Kartenleser 13,56 MHz

Hub für zwei Griffe



Der Hub für den Anschluss von zwei Griffen an ein RDU-Türöffnungsgerät ermöglicht die Teilung des Ausgangs zur Steuerung von zwei CONTEG-Griffen an einem Rack. Er hat drei RJ-45-Anschlüsse (1 Eingang und 2 Ausgänge). Durch die Verwendung des Hubs an der RDU können die einzelnen Griffe im System nicht unterschieden werden, da sie als ein einziger angezeigt werden. Wenn einer der Griffe mit dem Schlüssel geöffnet oder entriegelt wird, zeigt das System den Status für beide Griffe an. Mit dem Hub an RDU-Türzugangsgeräten können bis zu 100 Racks (200 Griffe) über ein Steuer- und Überwachungsgerät angeschlossen werden. Der Hub kann nicht für elektromagnetische Schlösser verwendet werden.

Lieferumfang: rotes LAN-Kabel 0,25 m lang

Code	Beschreibung
RMS-CON-ACS	Hub zum Anschluss von zwei Griffen an ein RDU-Türzugangsgerät

Expander für intelligenten Anschluss



Mit dem Expander können 8 potentialfreie Ein-/Ausgänge an einem einzigen intelligenten Anschluss und Überwachungsgeräte erstellt werden. An diesen Expander kann am Eingangskontakt jede Art von Türschaltkontakt angeschlossen werden (z.B. RMS-MK-01). Das Gerät wird automatisch erkannt und vom Hauptgerät mit Strom versorgt. Der Anschluss erfolgt über ein CAT 5/6 LAN-Kabel. Maximale Länge des Verlängerungskabels beträgt 300 m.

Lieferumfang: 1,5 m LAN-Anschlusskabel

Code	Beschreibung
RAMOS Ultra-EX-D8-8	Expander für intelligenten Anschluss

Magnetischer Türkontakt



Der Magnettürkontakt dient als Überwachungselement, das das Öffnen des Racks überwacht.

Im Lieferumfang enthalten: 2,5 m langes Kabel, Halterung und Befestigungselemente

Code	Beschreibung
RMS-MK-01	Magnetischer Türkontakt

Elektromagnetisches Schloss – klein



Das kleine elektromagnetische Türschloss mit einer Haltekraft von 700 N, was 70 kg entspricht, eignet sich für Racks, in denen kein elektronischer CONTEG-Griff installiert werden kann. Die LED-Schlossanzeige zeigt den Status entriegelt, verriegelt, offen oder Eindringen an. Stromversorgung vom Hauptgerät.

Im Lieferumfang enthalten: 3 m langes Kabel mit roter Kappe auf dem RJ-45-Stecker für den korrekten Anschluss und 2 Befestigungsschrauben

Abmessungen: 90 × 33 × 19 mm

Gewicht: 0,7 kg

Code	Beschreibung
DP-ZM-EML-S	Kleines elektromagnetisches Türschloss

Elektromagnetisches Schloss – groß



Das wasserdichte elektromagnetische Türschloss mit einer Haltekraft von 3500 N, was 350 kg entspricht, eignet sich für den Einbau an Eingangstüren. Die LED-Schlossanzeige zeigt den Status entriegelt, verriegelt, offen oder Eindringen an. Stromversorgung vom Hauptgerät.

Im Lieferumfang enthalten: 3 m langes Kabel mit roter Kappe auf dem RJ-45-Stecker für den korrekten Anschluss und 2 Befestigungsschrauben.

Abmessungen: 273 × 44 × 28 mm

Gewicht: 2,5 kg

Code	Beschreibung
DP-ZM-EML-LW	Großes elektromagnetisches Türschloss

RFID-Medien – Karten



EM- und HID Prox-Identifikationskarten. mit einer Frequenz von 125 kHz (LF) und MIFARE Classic-Karten mit einer Frequenz von 13,56 MHz (HF) in weiß und den Abmessungen von 86 × 54 × 0,8 mm (ISO-Format).

Code	Beschreibung
RMS-ACS-EMC-10	10 Stück EM-Identifikationskarten
RMS-ACS-EMC-25	25 Stück EM-Identifikationskarten
MS-ACS-HID-10	10 Stück HID Prox Identifikationskarten
MS-ACS-HID-25	25 Stück HID Prox Identifikationskarten
RMS-ACS-MIFC-10	10 Stück MIFARE Classic Identifikationskarten
RMS-ACS-MIFC-25	25 Stück MIFARE Classic Identifikationskarten

RFID-Medien – Anhänger



EM-Identifikationsanhänger mit 125 kHz Frequenz (LF) und MIFARE Classic Anhänger mit 13,56 MHz Frequenz (HF) mit den Abmessungen von 31 × 40 × 4,5 mm.

Code	Beschreibung
RMS-ACS-EMT-10	10 Stück EM-Identifikationsanhänger
RMS-ACS-EMT-25	25 Stück EM-Identifikationsanhänger
RMS-ACS-MIFT-10	10 Stück MIFARE Classic Identifikationsanhänger
RMS-ACS-MIFT-25	25 Stück MIFARE Classic Identifikationsanhänger

Temperatur- und Feuchtigkeitssensor



Der Temperatur- und Feuchtigkeitssensor im Gehäuse zur Platzierung im Inneren der Racks erfasst die Temperatur in einem Bereich von -55 °C bis +75 °C und die Feuchtigkeit in einem Bereich von 0-100 %. Der Sensor kann mit einem CAT 5/6 LAN-Kabel bis zu 300 m verlängert werden.

Lieferumfang: 1,5 m langes loses Kabel

Code	Beschreibung
RMS-I-STHB	Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

Rauchmelder



Der Rauchmelder gibt in einer Entfernung von 3 m ein 85 dB starkes, zweistufiges Alarmsignal ab und ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet. Er wird an der Decke installiert, um eine maximale Rauchererkennung zu gewährleisten. Der Detektor wird über das Hauptgerät mit Strom versorgt und verfügt über eine eingebaute Pufferbatterie. Die Verbindung erfolgt über ein CAT 5/6 LAN-Kabel mit einer maximalen Länge von 150 m. Das Gerät verfügt über eine eingebaute Blitzleuchte, die bei Rauchererkennung warnt.

Lieferumfang: 1,5 m CAT 5 LAN-Kabel

Code	Beschreibung
RMS-I-DE-01	Rauchmelder

Flutdetektor



Ein Flutseil mit einem 3 m langen Erkennungskabel schützt wasserempfindliche Geräte im Inneren des Racks vor einer möglichen Zerstörung. Für eine kurze Zeit erkennt es auch Batteriesäure. Das Erkennungskabel kann mit 3 m langem Erkennungskabeln zur Verlängerung bis zu einer Gesamtlänge von 50 m verlängert werden. Der Melder wird über das Hauptgerät mit Strom versorgt und automatisch erkannt. Der Anschluss erfolgt über ein standardmäßiges CAT 5/6 LAN-Kabel mit einer maximalen Länge von 30 m. Der Sensor ist mit einem 3 m langen Erkennungskabel und einem 6 m langen robusten Anschlusskabel ausgestattet.

Lieferumfang: 1,5 m LAN-Kabel für den Sensoranschluss

Code	Beschreibung
RMS-I-DE-06	Flutdetektor
RMS-I-DE-06-EXT3	Verlängerung des Erfassungsbereichs um weitere 3 m, maximale Verlängerung 50 m

PIR-Bewegungsmelder



Der Bewegungsmelder mit einem Erfassungswinkel von 60° und einer Erfassungsbereichweite von 3 m dient zur Absicherung von Räumen oder Objekten und meldet dann das Eindringen in den überwachten Bereich. Er verfügt über eine LED-Anzeige für den Gerätestatus. Bis zu 10 Bewegungssensoren können an einen einzigen intelligenten Anschluss angeschlossen werden. Die maximale Gesamtlänge des CAT 5/6 LAN-Kabels für 10 Sensoren beträgt 46 m. Die maximale Kabellänge zwischen den einzelnen Sensoren sollte weniger als 6 m betragen. Der Melder wird über das Hauptgerät automatisch erkannt und mit Strom versorgt.

Lieferumfang: 1,5 m LAN-Anschlusskabel

Code	Beschreibung
RMS-I-DE-02	PIR-Bewegungsmelder