



 DATENBLATT

RAMOS Ultra

Überwachung und Sicherheit

CONTEG

Stetkova 18, 140 00 Prag 4, Tschechische Republik

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

www.conteg.de

ÜBERWACHUNG UND SICHERHEIT

UMGEBUNGSÜBERWACHUNG

Das Überwachungssystem RAMOS dient der Überwachung des Zustands der internen und externen Umgebung (Temperatur, Feuchtigkeit, Wasserleckagen, Rauch, ...) in großen Rechenzentren, Serverräumen oder einzelnen Racks. Es ermöglicht die Integration und anschließende Überwachung anderer Geräte, wie z.B. intelligenter Stromverteilereinheiten (PDUs), unterbrechungsfreier Stromversorgungen (USV), Kühlgeräte usw. Das System unterstützt die Fernsteuerung.

RAMOS besteht aus Hardwarekomponenten und Steuerungssoftware. Die Hardware umfasst 4 Versionen der Hauptgeräte mit abgestuften Funktionen und Optionen für weitere Erweiterungen. Die Geräte unterscheiden sich nicht nur in der Anzahl der anschließbaren Sensoren, sondern auch in der Anzahl der Ein- und Ausgänge. Für die Geräte ist eine breite Palette an Zubehör erhältlich, z.B. Melder, Sensoren, Hupen, magnetische Türkontakte, Erweiterungsmodule usw.

Die App CONTEG Pro Server verfügt über ein benutzerfreundliches Webinterface zur Konfiguration von Sensoren, Datenerfassung, Einrichtung der Übertragung von Informationen über überwachte Parameter über verschiedene Wege (SNMP, Emails, SMS, MMS, SMTP, ...) und umfangreiche Möglichkeiten zur grafischen Darstellung von Werten.

	RAMOS Ultra/Ultra ACS	RAMOS Optimax/ Optimax GSM	RAMOS Plus/Plus GSM	RAMOS Mini
Geeignet für	Rechenzentren und Serverräume	Kleiner oder mittlerer Serverraum	Separater Rack	Einzelne Racks
Vorteile	Variabilität der intelligenten Anschlüsse Überwachung der Geräte von Drittanbietern Ausbaufähige Lösung Sensorzuordnung	Variabilität der intelligenten Anschlüsse Überwachung der Geräte von Drittanbietern Ausbaufähige Lösung Version mit eingebautem GSM-Modem Temperaturkarte des Racks	Variabilität der intelligenten Anschlüsse Überwachung der Geräte von Drittanbietern Version mit eingebautem GSM-Modem Temperaturkarte des Racks	Klein und einfach Sichere manuelle Relaissteuerung
Intelligente Anschlüsse (Eingänge)	8x/2x intelligenter Anschluss	8x intelligenter Anschluss und 10x digitaler Eingang	4x intelligenter Anschluss	bis zu 3 Sensoren (Temperatur und Feuchtigkeit) 1x digitaler Eingang 1x Relaisausgang
Anzahl der offenen virtuellen Sensoren (max. mit Lizenzen)	80x offen	10x offen (kann per Lizenz auf 80 erweitert werden)	5x offen (kann per Lizenz auf 40 erweitert werden)	-
Erweiterbare Expander	Bis zu 500 Sensoren	Bis zu 150 Sensoren, einschließlich virtueller Sensoren	Nein	
GSM-Funktionen (SMS und Anrufe)	Mit USB-Modem	Nur GSM-Version	Nur GSM-Version	
Protokolle	LAN: SNMP v1, v2 und v3 Modbus TCP und RTU, RADIUS Serial: RS485 (nur Modbus)	LAN: SNMP v1, v2 und v3 Modbus TCP, Modbus RTU mit Adapter, RADIUS	LAN: SNMP v1, v2 und v3 Modbus TCP, RADIUS	LAN: SNMP v1 und v2 XML
Meldungen	E-Mails, SNMP-Traps SMS *, MMS *, Anrufe *, Sprache Skype-Anrufe und SMS Relais *, Türsteuerung * Neustart/Herunterfahren/ Wiederaufwachen des Servers	E-Mails, SNMP-Traps Hupe und Blitzleuchte * Relais *, elektronischer Griff SMS nur bei Version mit eingebautem GSM-Modem	E-Mails, SNMP-Traps Hupe und Blitzleuchte * Relais *, elektronischer Griff SMS nur bei Version mit eingebautem GSM-Modem	E-Mails SNMP-Traps Relaisausgang
Einbindung in CONTEG Pro Server	Kostenlos für bis zu 4 Geräten - weitere Geräte werden lizenziert			Lizenziert
Abmessungen H x B x T	46 x 216 x 138 mm	44 x 432 x 50 mm (19" x 1RU)	32 x 115 x 64 mm	28 x 66 x 66 mm
Spannung:	7,5 V DC/12 V DC	5 V DC	5 V DC	5 V DC

* Erfordert entsprechendes Zubehör.



Intelligente Anschlüsse

Zum Anschluss von LAN-Kabeln, zur automatischen Erkennung und Stromversorgung des Zubehörs.



Virtuelle Sensoren

Ermöglichen die Überwachung anderer Geräte, das Ablesen von Parametern durch Protokolle, PING usw. Kann Geräte von Drittanbietern integrieren (PDU, USV, Kühlung, usw.)



Benachrichtigungen

E-Mail, Befehle über Protokolle, Sprachnachrichten, SMS, usw.



Einfache Erweiterbarkeit

Verwendung des Expanders für die Versionen RAMOS Optimax und RAMOS Ultra

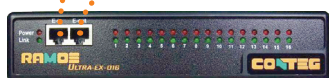


Fernsteuerung

Einrichtung und Fernsteuerung des Gerätes über die CONTEG Pro Server Softwareapp

RAMOS ULTRA UND ZUBEHÖR

RAMOS Ultra



RAMOS ULTRA-EX-016
Vorder- und Rückwand



RAMOS ULTRA-EX-18
Vorder- und Rückwand



RAMOS ULTRA-EX-D8-8
Rück- und Seitenansicht

Die Hauptüberwachungsgerät RAMOS Ultra für die Fernüberwachung von geschützten Umgebungen eignet sich für Serverräume und Rechenzentren, in denen mehr als 8 Sensoren benötigt werden. Mit Hilfe von Expandern kann dieses System auf bis zu 500 Sensoren erweitert werden, so dass ein weites Überwachungsnetzwerk entsteht.

RAMOS Ultra kann alle Ereignisse in einer Datenbank mit einem Zeitstempel aufzeichnen, wann der Alarmsensor ausgelöst wurde und wann das Ereignis stattgefunden hat. Es verfügt über 8 selbsterkennende intelligente Anschlüsse, an die eine Vielzahl von intelligenten Sensoren angeschlossen werden kann (Überwachung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Wasserleckagen, Luftströmung, Zugängen, Steuerrelais, Erkennung von Wechselspannung und Gleichspannungsmessungen, ...). Mit den Sensoren kann die Datenerfassung integriert und in Diagrammen dargestellt, die Trends bei Luftstrom-, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsänderungen angezeigt werden.

Intuitive webbasierte Benutzeroberfläche für Sensorkonfiguration, Datenerfassung und umfangreiche grafische Anzeigeunterstützung der Werte. Es werden alle Fernverwaltungsfunktionen unterstützt, einschließlich sicherem Protokoll SNMP v3. Das Gerät unterstützt außerdem die Protokolle Modbus Primary/Secondary, Modbus RTU und Modbus TCP/IP, wodurch einzigartige, leicht konfigurierbare Modbus/SNMP-Gateways entstehen. Die Webschnittstelle ist in PHP geschrieben und ermöglicht den Endbenutzern Änderungen vorzunehmen, einschließlich der Änderung der Sprachversion. RAMOS Ultra verfügt über eine interne batteriegepufferte Zeitmessung für genaue Aufzeichnungen. RAMOS Ultra basiert auf dem Linux-Betriebssystem auf dem Webserver Lighttpd, der TCP/IP, HTTPS (SSL), Bash, Perl, PHP, Telnet, E-Mail und Nagios unterstützt.

RAMOS Ultra kann auch in die CONTEG Pro Server App für zentrales Management und Monitoring integriert werden.

- ✓ 8 selbsterkennende intelligente Anschlüsse, konfigurierbar als Eingang oder Ausgang
- ✓ 4 Erweiterungsanschlüsse auf der Frontplatte zum Anschluss von Expandern (RAMOS ULTRA-EX-016, RAMOS ULTRA-EX-18, RMS-ACS-U-RDU) ermöglichen die Überwachung von bis zu 500 intelligenten Sensoren.
- ✓ Bis zu 80 virtuelle Sensoren, die andere Netzwerkgeräte überwachen, z.B. über SNMP, Modbus, PING, usw.
- ✓ Alle Zubehörteile werden von dem Hauptüberwachungsgerät mit Strom versorgt.
- ✓ Konfigurierbare Benachrichtigungsfunktionen: E-Mail, SNMP-Traps, SMS/MMS, SNMP- und Modbus-Befehle, usw.
- ✓ Vollständig konfigurierbare Verwaltung der Accounts und Gruppen
- ✓ Eingebautes Grafiksystem und Datenerfassung, intern oder auf einem entfernten PC
- ✓ Es unterstützt die Syslog-Historie, speichert Werte im internen Speicher oder sendet sie an einen externen Syslog-Server.
- ✓ In der App können Sensor- und Detektorsymbole per Drag & Drop zu einem hochgeladenen Bild oder einem Diagramm des Rechenzentrums/Serverraums hinzugefügt werden.
- ✓ Die Weboberfläche ist in PHP geschrieben und ermöglicht den Endbenutzern Änderungen vorzunehmen, z.B. die Sprachversion zu ändern und zu bearbeiten.
- ✓ USB 2.0 für den Anschluss eines externen GPRS/GSM-Modems, Bluetooth- und Wi-Fi-Adapters
- ✓ Unterstützt SNMP (v1, v2 und v3), Modbus TCP/IP und Modbus RTU-Protokolle
- ✓ Steckplatz für Speichererweiterung zur Speicherung der Historie (bis zu 32 GB). SD-Karte nicht enthalten.
- ✓ Integriertes Mikrofon und Lautsprecher

Lieferumfang: 7,5 V DC 3 A-Netzteil mit vertauschbarem Netzkabel, 1,5 m gekreuztes Anschlusskabel, 1 HE-Montagewinkel und Installations-CD.

Code	Beschreibung
RAMOS Ultra	Hauptüberwachungsgerät

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

RAMOS ULTRA-EX-O16 Erweiterungsmodul



Erweiterungsmodul mit 16 optisch isolierten Eingängen. Es kann an alle Erweiterungsanschlüsse auf der Frontplatte der Basisüberwachungsgeräte RAMOS Ultra, RAMOS Ultra ACS oder RAMOS Optimax angeschlossen werden. Der Anschluss erfolgt über ein CAT5-LAN-Standardkabel.

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. An jeden 2-Draht-Eingang auf der Rückseite des Moduls kann eine Vielzahl von Geräten angeschlossen werden, die ein Ausgangssignal oder eine Spannung erzeugen. Kompatibel mit den Standard-Erweiterungsanschlüssen E* RAMOS Ultra, RAMOS Ultra ACS und dem Anschluss EXP/MOD RAMOS Optimax. Ein LED-Paar für jeden Eingang zeigt den Status der angeschlossenen Geräte an allen 16 Eingängen 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-O16	Expander mit 16 optisch isolierten Eingängen.

Expander für intelligenten Anschluss



Mit dem Expander können 8 potentialfreie Ein-/Ausgänge an einem einzigen intelligenten Anschluss erstellt werden. Jeder kann als Eingang oder Ausgang (Ausgang bis zu 20 mA) eingestellt werden. An diesen Expander kann am Eingangskontakt jede Art von Türschaltkontakt angeschlossen werden.

Die Stromversorgung des Expanders erfolgt über das Hauptgerät. Der Anschluss erfolgt über ein CAT 5/6 LAN-Kabel. Maximale Länge des Verlängerungskabels beträgt 300 m.

Lieferumfang: 1,5 m CAT 5 LAN-Kabel

Code	Beschreibung
RAMOS ULTRA-EX-DB-8	Expander für intelligenten Anschluss

Relaisbox 8



Die Relaisbox 8 ist ein speziell entwickeltes Multiport-Relais für die erweiterte Prozesssteuerung mit 8 Relaischaltkontakten für die manuelle Steuerung oder Steuerung über Alarmer. Die Relaisbox 8 kann einfach über die Sensoren oder Detektoren gesteuert werden. Sie kann auch automatisch auf Änderungen im Sensorstatus reagieren. Die Einrichtung der Relaisbox 8 ist dank der integrierten automatischen Erkennung und der benutzerfreundlichen Webschnittstelle sehr einfach. Sie ermöglicht die Steuerung der Stromversorgung, das Ein- und Ausschalten von Kühlgeräten, Aktivierung von Alarmen usw. und erfordert eine externe 7,5-V-DC-Stromversorgung (RMS-U-PW). Der Anschluss an das Überwachungsgerät erfolgt über das CAT 5/6 LAN-Kabel.

Lieferumfang: 1,5 m CAT 5 LAN-Kabel, Montagehalterungen im 19"-Rack

Code	Beschreibung
RMS-U-RB-8	Relaisbox 8

Temperatur- und Feuchtigkeitsensor



Der Temperatur- und Feuchtigkeitsensor 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 freies CAT 5/6 LAN-Kabel

Code	Beschreibung
RMS-I-STHB	Temperatur- und Feuchtigkeitsensor mit Verlängerung bis zu 300 m

Luftstromsensor



Der Sensor erkennt den vorhandenen oder fehlenden Luftstrom im Rack. Der Sensor arbeitet nach dem Prinzip der Differenzmessung, wobei der Widerstand des externen und des internen Thermistors verglichen wird. Dieses Gerät kann an eine Alarmreaktion angeschlossen werden und kann mit einem CAT 5/6 LAN-Kabel bis zu 30 m verlängert werden.

Lieferumfang: 1,5 m CAT 5 LAN-Kabel

Code	Beschreibung
RMS-I-AF	Luftstromsensor

Akustische Hupe mit Blitzleuchte



Die Hupe mit Blitzleuchte dient als optischer und akustischer Alarm für den Bediener. In einem Abstand von 1 m zum Gerät beträgt die Lautstärke bis zu 100 dB und blitzt in einem Intervall von 400× pro Minute. Das Gerät verfügt über umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten, z.B. die Abschaltung des Alarms erst nach dem Quittieren des Eingangs der Information. Die Hupe kann mit einem CAT 5/6 LAN-Kabel bis zu 30 m verlängert werden.

Lieferumfang: 1,5 m CAT 5 LAN-Kabel

Code	Beschreibung
RMS-I-AS	Hupe und Blitzlicht

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. Der Anschluss 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

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 Gesamtkabellänge für 10 Sensoren beträgt 46 m. Die maximale Kabellänge zwischen den einzelnen Sensoren sollte weniger als 6 m betragen. Die maximal anschließbare Kabellänge für einen Sensor beträgt 300 m.

Lieferumfang: 1,5 m CAT 5 LAN-Kabel

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

Flutmelder, Punktabdeckung



Der Flutmelder ist in der Lage, Wasser am Installationsort zu erkennen. Er verfügt über die Option einer LED-Anzeige am Gerät selbst. Maximale Kabellänge, die angeschlossen werden kann, beträgt 60 m.

Lieferumfang: 4,5 m CAT 5 LAN-Kabel

Code	Beschreibung
RMS-I-DE-04	Punktueeller Flutsensor

Flutmelder, Erkennungsseil



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 langen Verlängerungskabeln 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 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 CAT 5 LAN-Kabel

Code	Beschreibung
RMS-I-DE-06	Flutseil mit 3m Detektionskabel
RMS-I-DE-06-EXT3	3m Verlängerung für das Detektionskabel

Flutseil mit Lokalisierung



Ein ortendes Flutseil ist eine Art Erkennungsseil, das eine bestimmte Kontaktstelle mit Wasser identifizieren kann. Das Flutortungsseil kann über intelligente Anschlüsse (RJ-45) mit der Hauptüberwachungsgerät verbunden werden. Die Stromversorgung des Sensors erfolgt über das Hauptgerät. Der Sensor umfasst: ein 3 m langes Erkennungsseil, das mit einem 3 m langen Verlängerungskabel verlängert werden kann, ein 6 m langes beständiges Kabel zur Verbindung des Erkennungsseils und des Erkennungsmoduls, ein Hauptsensormodul, das über ein CAT 5/6 LAN-Kabel mit dem intelligenten Anschluss verbunden werden kann. Das Erkennungskabel kann mit 3 m langen Verlängerungskabeln bis zu einer Gesamtlänge von 50 m verlängert werden.

Lieferumfang: 1,5 m CAT 5 LAN-Kabel

Code	Beschreibung
RMS-I-DE-07	Flutseil mit Lokalisierung mit möglicher Verlängerung von 30 m
RMS-I-DE-07-EXT3	3 m Verlängerung für das Detektionskabel mit einer maximalen Verlängerung auf 50 m

Potentialfreier Kontakt



Der Eingangs-/Ausgangskontakt dient zum Anschluss externer Geräte, wie z.B. Alarm- oder Brandmeldesysteme oder beliebiger Anwendung, die eine Steuerung durch das Gerät erfordert. Bei Verwendung als Ausgang kann er bis zu 20 mA liefern. Der Eingangsspannungsbereich beträgt 0 bis 5 V. Der Kontakt wird über das Hauptgerät versorgt. Die Verlängerung wird mit einem CAT 5/6 LAN-Kabel und einem Stecker RJ45-RJ45 (Kategorie 5e) RMS-I-CON vorgenommen. Maximale Länge des Verlängerungskabels beträgt 300 m.

Lieferumfang: 4,5 m CAT 5 LAN-Kabel

Code	Beschreibung
RMS-I-DRC	Potentialfreier Kontakt

Magnetischer Türkontakt



Der Magnetkontakt dient als Überwachungselement, das das Öffnen des Racks überwacht. Sowohl das unbefugte Öffnen von Türen, als auch auch von Seitenteilen kann überwacht werden. Die Stromversorgung des Kontakts erfolgt über das Hauptgerät. Die Verlängerung wird mit einem CAT 5/6 LAN-Kabel und einem Stecker RJ45-RJ45 (Kategorie 5e) RMS-I-CON vorgenommen. Maximale Länge des Verlängerungskabels beträgt 300 m.

Lieferumfang: 4,5 m CAT 5 LAN-Kabel, Montagehalter

Code	Beschreibung
RMS-I-MK	Magnetischer Türkontakt

Sensorgesteuertes Relais, AC (110V/220V)



Der kontrollierte Ausgang ermöglicht dem Benutzer, elektrische Geräte über das Internet fernzusteuern. Er überwacht die Stromlast und empfängt ein Steuersignal, das vom Gerät gesendet wird. Das Relais kann durch den ausgewählten Alarm am Sensor gesteuert werden. Das Relais wird vom Hauptgerät gespeist. Eingebaute 10A-Sicherung. Stecker C13 und C14. Der Schalter kann von einem beliebigen Sensor gesteuert werden. Der Anschluss erfolgt über ein CAT 5/6 LAN-Kabel. Die maximale Länge des Anschlusskabels beträgt 30 m.

Lieferumfang: 1,5 m CAT 5 LAN-Kabel

Code	Beschreibung
RMS-I-PWR-NO	Sensorgesteuertes Relais

4-20 mA Signalwandler



Der Signalwandler dient zur Einbindung von Sensoren mit einem 4-20 mA-Ausgang. Die 4-20-mA-Technologie wird für die analoge Signalübertragung über große Entfernungen verwendet, wo elektrische Störungen ein Problem darstellen. Diese Lösung wird häufig in der Industrie eingesetzt, um analoge Werte von einer breiten Palette von Fernsensoren zu steuern und zu erfassen. Mit dem Signalwandler können diese Sensoren nun in das Gerät integriert werden, um ihre Verwendung durch Hinzufügen von Diagrammen, einer Web-Schnittstelle, E-Mail-Schnittstelle, Alarmschwellen und Grenzwerten zu erweitern. Die Stromversorgung des Konverters erfolgt über das Hauptgerät. Der Anschluss erfolgt über das LAN CAT 5/6 Kabel. Maximale Kabellänge, die angeschlossen werden kann, beträgt 4,5 m.

Lieferumfang: 1,5 m CAT 5 LAN-Kabel

Code	Beschreibung
RMS-I-VC	4-20 mA Signalwandler

Verbindungsstecker



Der RJ45-RJ-45-Verbindungsstecker (Kategorie 5e) wird zur Verlängerung des Sensorkabels verwendet.

Lieferumfang: 10 Stk.

Code	Beschreibung
RMS-I-CON	RJ45-RJ-45-Verbindungsstecker (Kategorie 5e)

USB-GSM-Modem



Das USB-Modem wird verwendet, um SMS-, Sprachanruf- und MMS-Benachrichtigungen direkt vom Gerät an das Mobiltelefon oder aus einer Liste von eingestellten Mobiltelefonen zu senden. Dieses Modem mit RAMOS Ultra ist eine separate Lösung und benötigt keine zusätzlichen Anwendungen.

Code	Beschreibung
RMS-U-GSM	USB-GSM-Modem einschließlich Audiokabel (4-Band-GSM)