

FICHE TECHNIQUE CONTEG

SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES

RAMOS ULTRA

CONTEG, spol. s r.o.

Siège social République Tchèque:

Na Vítězné pláni 1719/4

140 00 Prague 4

Tel.: +420 261 219 182

Fax: +420 261 219 192

Principal site de production en République Tchèque:

K Silu 2179

393 01 Pelhřimov

Tel.: +420 565 300 300

Fax: +420 565 533 955

Branches/Bureaux locaux

Allemagne / Suisse : +420 724 723 184

Arabie Saoudite: +966 594 301 308

Autriche : +43 170 659 0115

Benelux : +32 477 957 126

Europe de l'Est / Pays nordiques : +49 172 8484 346

France / Italie / Maghreb : +33 686 074 386

Inde : +91 991 6950 773

Moyen-Orient : +971 4445 2838

Russie / CIS : +7 495 967 3840

Ukraine : +380 674 478 240

conteg@conteg.fr

www.conteg.fr

6.1 SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BAIE

Le système de surveillance de baie RAMOS existe en 3 versions, dotées de fonctionnalités de richesse croissante. Les unités diffèrent par les fonctionnalités et le nombre de capteurs et d'entrées/sorties. Le portfolio RAMOS comprend une série complète d'accessoires de surveillance permettant un contrôle complet de l'intérieur et de l'extérieur des baies. Toutes les unités RAMOS sont dotées d'un logiciel de configuration d'adresses IP adapté à votre réseau informatique. L'interface web permet également de définir tous les paramètres à contrôler au moyen de l'unité RAMOS. Ces informations peuvent être transmises de différentes manières : HTML, XML, SNMP, SMTP. Le système prend également en charge de nombreuses applications de gestion de réseau (LoriotPro, HP OpenView, Nagios, IBM Tivoli, SNMPc, MRTG, etc.).

RAMOS Ultra

RAMOS Ultra constitue une excellente solution pour les salles serveurs et les datacenters nécessitant entre 8 et 500 capteurs, grâce à ses modules d'extension. Ces modules permettent d'étendre la surveillance à un vaste réseau. RAMOS Ultra convient parfaitement aux configurations nécessitant une affectation des capteurs et une passerelle GSM sans application/logiciel externe.

RAMOS Ultra utilise un système d'exploitation Linux. Il est compatible TCP/IP et exécute un serveur web Lighttpd qui comprend https (SSL), Bash, Perl, Telnet, PHP, Email et Nagios. RAMOS Ultra dispose d'une interface web conviviale pour la configuration des capteurs, la collecte de données et la génération de graphiques évolués. La totalité des fonctions SNMP, dont le chiffrement SNMP v3, sont prises en charge. RAMOS Ultra prend aussi en charge Modbus Master/Slave, Modbus RTU et Modbus sur TCP/IP, créant ainsi une passerelle Modbus vers SNMP exceptionnelle et facile à configurer. L'interface web est écrite en PHP permettant ainsi des modifications utilisateur comme la personnalisation de la langue. RAMOS Ultra dispose d'une horloge machine secourue par batterie pour un horodatage précis des enregistrements.

RAMOS Ultra peut enregistrer tous les événements dans sa base de données avec horodatage de l'événement à l'origine de l'alarme et de l'action déclenchée. Produit autonome ne dépendant pas de logiciels externes, RAMOS Ultra vous apporte ce qui se fait de mieux pour répondre à vos besoins de surveillance. Il est doté de 8 ports pour capteurs intelligents autosense qui fonctionnent avec une large gamme de capteurs intelligents RAMOS. Le système peut utiliser toute combinaison de capteurs pour surveiller la température, l'hygrométrie, les fuites d'eau, le débit d'air, la sécurité et même les relais de commande. Les capteurs RAMOS peuvent également détecter les tensions alternatives et mesurer les tensions continues. Nos capteurs comportent une solution intégrée de collecte de données et de génération de graphiques, pour mettre en évidence les tendances d'évolution du débit d'air, de la température et de l'hygrométrie.

CARACTÉRISTIQUES DE RAMOS Ultra :

- Surveillance d'un maximum de 500 capteurs intelligents à l'aide de modules d'extension (RAMOS ULTRA-EX-O16 et RAMOS ULTRA-EX-I8)
- Possibilité de définir chaque port de capteur intelligent en tant qu'entrée ou sortie
- Compatibilité avec la gamme complète de capteurs intelligents RAMOS
- Alimentation de tous les accessoires RAMOS Ultra par le dispositif de surveillance
- Fonctionnalités de notification intégrées – e-mail et alertes SNMP
- Réception de notifications ou d'événements anormaux via e-mail, SMS / MMS, alertes SNMP et bien d'autres moyens.
- Intégration avec les systèmes de gestion de réseau via SNMPv1 et SNMPv3 crypté.
- Protocole TCP/IP et serveur web embarqués
- Intégration du système de gestion de réseau
- Identifiants de connexion utilisateur et administrateur différents pour une sécurité renforcée
- Capteurs virtuels pour surveiller l'alimentation, Modbus, les équipements réseau et les autres équipements SNMP.
- Journalisation intégrée des graphiques et des données, en interne ou sur un PC distant.
- Ajout possible de capteurs/détecteurs sur la vue graphique téléchargée pour une localisation meilleure et plus rapide.
- Interface web écrite en PHP, permettant ainsi des modifications utilisateur comme la personnalisation de la langue.
- Plateforme indépendante ; mise à jour gratuite du firmware et utilitaires fournis par Conteg.
- Interface web interne sous Linux pour une configuration et une surveillance plus faciles
- Horloge secourue par batterie pour plus de précision dans la date et l'heure système
- Transmission du flux d'informations des capteurs directement sur votre téléphone mobile ou votre PDA.
- Possibilité de connexion à un modem GPRS/GSM externe ainsi qu'à des adaptateurs Bluetooth et WiFi USB.
- Prise en charge complète de Modbus : Modbus Master/Slave, Modbus RTU, Modbus sur TCP/IP

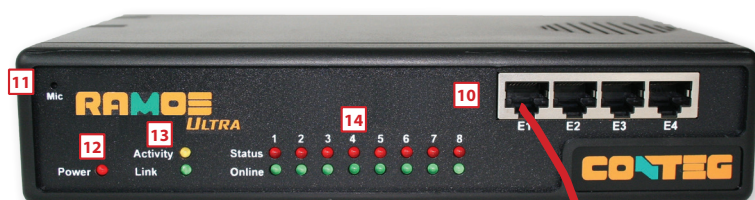
RAMOS Ultra - VUE ARRIÈRE



RAMOS
ULTRA

- 1) Alimentation 7,5 V DC
- 2) 8 ports pour capteurs intelligents (RJ-45)
- 3) Ethernet 10/100 Base-T en standard
- 4) Port USB 2.0 pour GSM/GPRS, adaptateur Bluetooth ou Wi-Fi
- 5) Connectivité Modbus – RS485
- 6) Bouton de réinitialisation
- 7) Sortie microphone int.
- 8) Entrée microphone ext. et sortie haut-parleur ext.
- 9) Prise de terre extérieure

RAMOS Ultra - VUE DE FACE



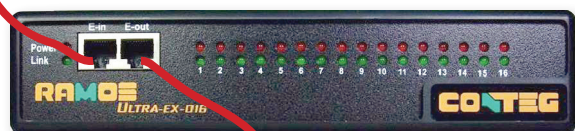
Longueur max. de câble 300 m

- 10) 4 ports d'extension
- 11) Microphone interne
- 12) LED témoin d'alimentation
- 13) LED témoin d'activité/de transmission
- 14) 16 LED témoins pour l'état en ligne et l'activité réseau

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 216×138×46 mm
- Tension : 7 – 9 VDC, 3 A
- Puissance consommée : 5,025 Watt, 0,67 A
- Poids : 1 kg

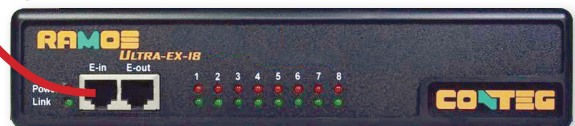
FACE AVANT



FACE ARRIÈRE



FACE AVANT



FACE ARRIÈRE



VUE DE DESSUS



VUE DE CÔTÉ



RAMOS Ultra-EX-O16 – Le module RAMOS Ultra Expander-O16 est une carte d'extension qui ajoute 16 entrées photocoupleurs à contacts secs à RAMOS Ultra. L'EX-O16 peut être connecté à n'importe lequel des 4 ports d'extension RJ-45 situés sur la face avant de l'unité RAMOS Ultra, à l'aide d'un câble LAN Cat.5 standard. L'EX-O16 peut aussi être relié en série à d'autres cartes d'extension à l'aide des ports E-Out/E-In. L'EX-O16 peut s'utiliser typiquement pour connecter les sorties d'un panneau d'alarme à chacune des 16 entrées à contact sec, permettant ainsi au système de notification complet et incorporé de RAMOS Ultra de s'intégrer à ces panneaux d'alarmes ou à d'autres systèmes produisant une tension de sortie. La longueur maximale du câble de raccordement (LAN Cat.5/6) entre un module d'extension et une unité RAMOS ou entre deux modules est de 300 m. Le nombre de modules d'extension est illimité.

- Dimensions : 216×138×46 mm
- Tension : 7 – 9 VDC, 3 A
- Puissance consommée : 6,150 Watt, 0,82 A
- Poids : 0,8 kg

RAMOS Ultra-EX-I8 – Le module RAMOS Ultra Expander-Intelligent port 8 est une carte d'extension qui ajoute 8 ports intelligents (Entrée/Sortie) à RAMOS Ultra. L'EX-I8 peut être connecté à n'importe lequel des 4 ports d'extension RJ-45 situés sur la face avant de l'unité RAMOS Ultra, à l'aide d'un câble LAN Cat.5 standard. L'EX-I8 peut aussi être relié en série à d'autres cartes d'extension à l'aide des ports E-Out/E-In. La longueur maximale du câble de raccordement (LAN Cat.5/6) entre un module d'extension et une unité RAMOS ou entre deux modules est de 300 m. Le nombre de modules d'extension est illimité.

- Dimensions : 216×138×46 mm
- Tension : 7 – 9 VDC, 3 A
- Puissance consommée : 6,150 Watt, 0,82 A
- Poids : 0,8 kg

RAMOS Ultra-EX-D8-8 – Le module RAMOS Ultra Expander-D8-8 est une carte d'extension qui ajoute 8 contacts secs (ENTRÉE/SORTIE) à un port intelligent (RJ-45) de RAMOS Ultra ou RAMOS Ultra-EX-I8 (jusqu'à 64 contacts secs par unités). L'EX-D8-8 peut être connecté à n'importe quel port intelligent situé à l'arrière des unités. Chaque contact sec peut être configuré en entrée ou en sortie (jusqu'à 20 mA) et l'EX-D8-8 est paramétrable, pouvant ainsi être utilisé pour détecter plusieurs entrées différentes comme l'état de l'ASI, des systèmes de sécurité, des panneaux d'alarme ou du conditionnement d'air. Le module d'extension est alimenté par les unités RAMOS Ultra ou RAMOS Ultra-EX-I8. La longueur maximale du câble de raccordement (Cat.5/6 LAN) est de 300 m.

Système de surveillance de baie	
Code	Description
RAMOS Ultra	Unité de surveillance RAMOS Ultra ; 8 ports intelligents (Entrée/Sortie) ; 4 ports d'extension en face avant ; Modbus (RS-485) ; USB 2.0 pour connexion GSM, Bluetooth ou adaptateur Wi-Fi ; adaptateur de courant avec cordon d'alimentation ; cordon de raccordement longueur 1,5 m ; support de hauteur 1U avec vis et CD d'installation
RAMOS Ultra-EX-O16	RAMOS Ultra Expander - ajoute 16 entrées photocoupleurs à contacts secs ; connexion série ; adaptateur de courant avec cordon d'alimentation ; support de hauteur 1U avec vis et câble LAN 1,5 m
RAMOS Ultra-EX-I8	RAMOS Ultra Expander - ajoute 8 capteurs intelligents (Entrée/Sortie) ; connexion série ; adaptateur de courant avec cordon d'alimentation ; support de hauteur 1U avec vis et câble LAN 1,5 m
RAMOS Ultra-EX-D8-8	Module d'extension pour port intelligent - un adaptateur numérique ajoute 8 contacts secs - via 8x2 broches

RAMOS Ultra & Optima accessories

Intelligent Accessories for RAMOS Ultra & Optima			
Code	Description	RAMOS Ultra	RAMOS Optima
RMS-I-ST	Temperature sensor with 30 cm cable (coupler RJ-45 included) ¹	x	x
RMS-I-STH	One wire temperature and humidity sensor with 30 cm cable (coupler RJ-45 included) ¹	x	x
RMS-I-VC	4-20 mA converter with 1.5 m cable ¹	x	x
RMS-I-AS	Siren & Strobe light with 1.5 m cable ¹	x	x
RMS-I-AF	Airflow sensor with 1.5 m cable ¹	x	x
RMS-I-DE-01	Smoke detector with 1.5 m cable ¹	x	x
RMS-I-DE-02	PIR motion detector with 1.5 m cable ¹	x	x
RMS-I-DE-04	Spot water sensor with 4.5 m cable ²	x	x
RMS-I-DE-06	Rope water sensor with 3 m long detection cable and 1.5 m connection cable ¹	x	x
RMS-I-MK	Magnetic door contact with 4.5 m cable ²	x	x
RMS-I-DRC	Dry contact with 4.5 m cable ²	x	x
RMS-I-PWR-NO	AC sensor-controlled relay normally open (110 V/220 V) ¹	x	x
RMS-U-DST	Daisy-chain temperature sensor with 1.5 m cable ¹	x	-
RMS-U-GSM	USB modem with audio cable (Quad - band)	x	-
RMS-I-CON	Coupler CAT.5 e RJ45-RJ45 for sensor cable extension, pack 10 pcs	x	x

¹ can be extended by LAN cable (Cat.5 e/6)

² can be extended by LAN cable (Cat.5 e/6) and coupler with RJ-45 connection



RMS-I-ST

Temperature sensor with 30 cm cable. Semiconductor, microprocessor-controlled temperature sensor, autosense sensor. The cable can be extended up to 300 m (Cat.5/6 LAN)



RMS-I-STH

One wire temperature and humidity sensor with 30 cm long cable. Up to 8 dual sensors can be connected to device with 8 intelligent ports. Humidity range: 0-100%.



RMS-I-VC

4-20 mA converter with attached 1.5 m LAN cable (Cat.5). The converter can collect the analog values from a wide array of sensors.



RMS-I-AS

Siren & Strobe light with attached 1.5 m LAN cable (Cat.5); 100 dB siren sound and flashing strobe at an interval of 400x per minute. Cable can be extended up to 30 m (cat.5/6 LAN)



RMS-I-AF

Airflow sensor with attached 1.5 m LAN cable (Cat.5). Airflow data graphically displayed over time. On/off alarm signal of airflow.



RMS-I-DE-01

Smoke detector with attached 1.5 m LAN cable (Cat.5). On/Off alarm signal of smoke detector. With 9 V battery as backup, RAMOS will still work as a smoke detector on its own. The smoke detector can also be attached to expander's dry contacts.

**RMS-I-DE-02**

PIR motion detector with attached 1.5 m LAN cable (Cat.5). Up to 10 motion detector sensors can be connected in a chain on a single port; 60° detection angle.

**RMS-I-DE-04**

Spot water sensor with 4.5 m cable. Maximum cable extension is 150 m. It is able to detect distilled water.

**RMS-I-DE-06**

Rope water sensor with 3 m long detection cable and 6 m non-detection cable. Attached 1.5 m LAN cable (Cat.5). Maximum extension cable length is 30 m.

Protects water-sensitive equipment from potential disaster. This product detects battery acid leakage for a short period.

**RMS-I-MK**

Magnetic door contact with 4.5 m cable. Maximum extension cable length: 300 m. Open/closed contact switch.

**RMS-I-DRC**

Dry contact with 4.5 m cable. It can be input or output. When used as an output it can supply up to 20 mA. Input voltage range is 0 to 5V. Open/Closed contact switch sensor.

**RMS-I-PWR-NO**

AC sensor-controlled relay normally open (110V/220V). Attached 1.5 m LAN cable (Cat.5). Maximum LAN cable is 30 m. Build-in 10 A Fuse. C13 and C14 socket connection. Switch can be controlled by any sensor.

**RMS-U-DST**

Daisy-chain temperature sensor with attached 1.5 m LAN cable (Cat.5). Up to 8 sensors can be connected to single intelligent sensor port with a 150 m long cable. It can be connected to the RAMOS Ultra main monitoring device only.

**RMS-U-GSM**

USB modem (Quad-band) with audio cable for connection to RAMOS Ultra.

**RMS-I-CON**

Coupler CAT.5 e RJ45-RJ45 for sensor cable extension, pack 10 pcs