



 FICHE TECHNIQUE

RAMOS ACS

Système de contrôle d'accès

CONTEG France sarl

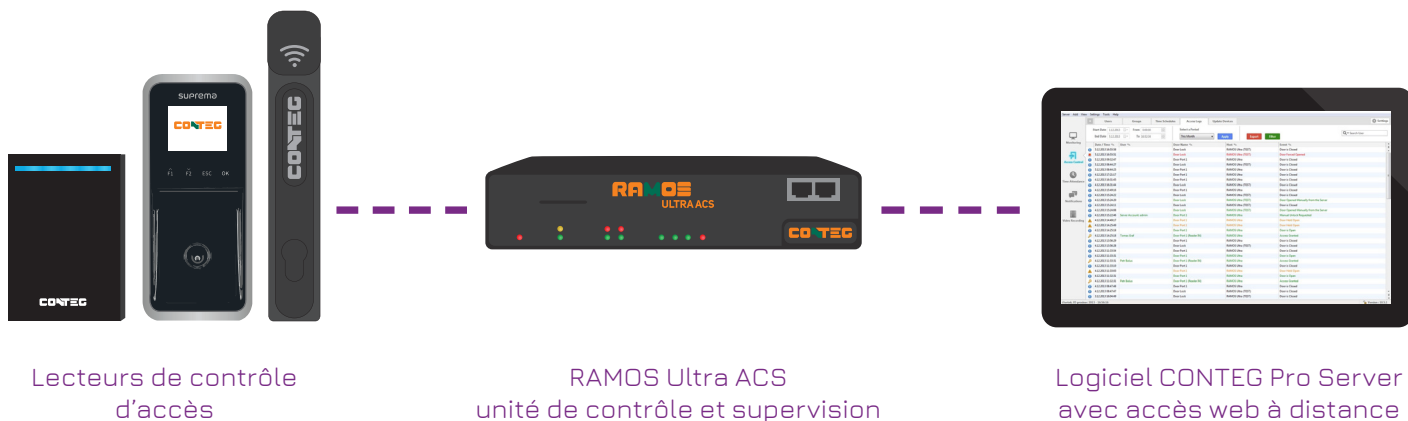
1 Av. de l'Atlantique, Bâtiment Everest, 91940 Les Ulis, France

Tél.: +33 (0)1 60 04 55 90, info@conteg.fr

www.conteg.fr

SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS (ACS)

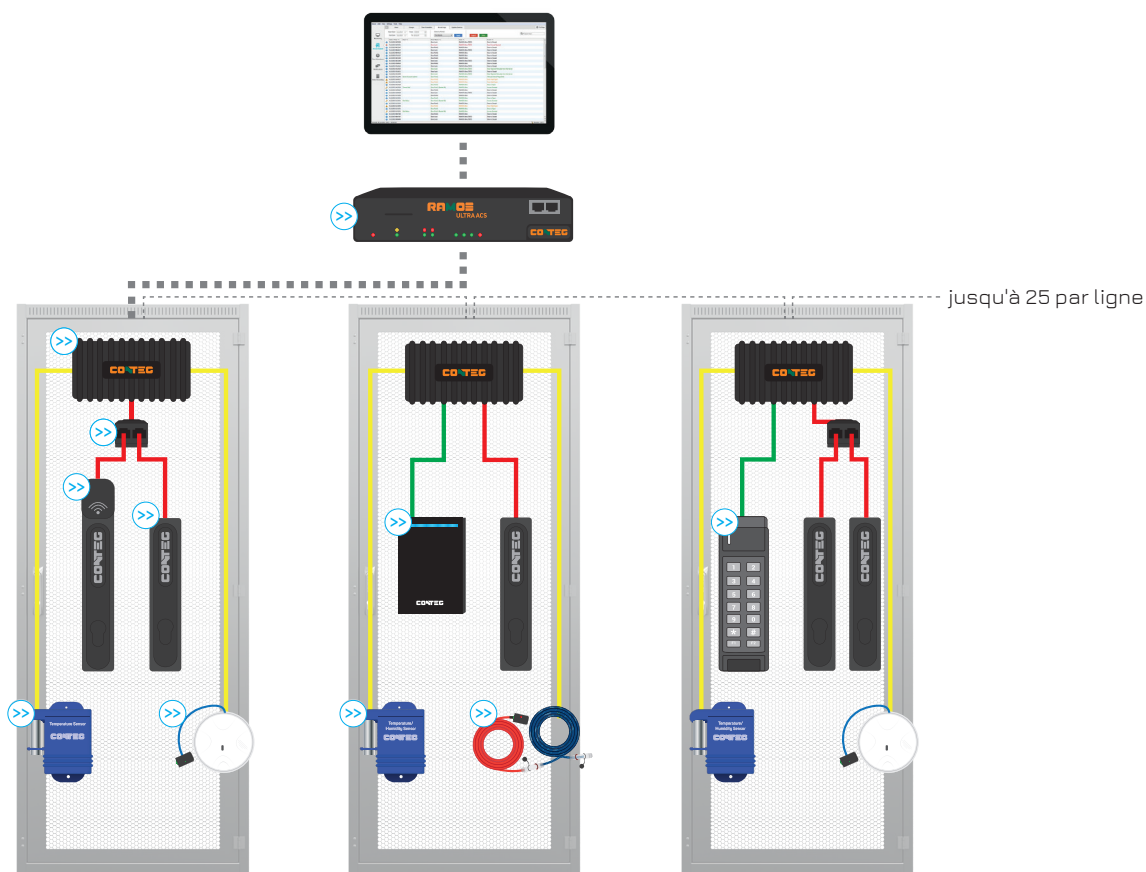
RAMOS ACS & ACCESSOIRES

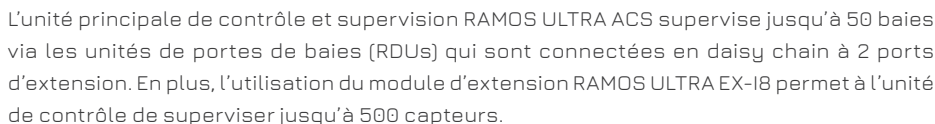


RAMOS ACS — système d'accès électronique centralisé capable de superviser l'accès jusqu'à 5000 portes, l'état de l'environnement (température, humidité, fuite d'eau, fumée), intégrant des dispositifs supplémentaires (PDU, UPS, caméras IP, etc.) et permettant un contrôle à distance. Le système est composé d'équipements matériel et du logiciel de supervision. Le matériel inclut un RAMOS ULTRA ACS compact ou une unité principale de contrôle et supervision RAMOS ULTRA et des accessoires tels que capteurs, détecteurs, serrures, lecteurs, etc... Le système est contrôlé par le logiciel **CONTEG Pro Server** avec une interface web conviviale pour la configuration des capteurs ou la collecte des données et offre de nombreuses options d'affichage des données.

RAMOS ULTRA ACS est une unité de contrôle et supervision universelle mais compacte alimentée en 12V DC. Une simple unité supervise jusqu'à 500 capteurs et vérifie jusqu'à 50 baies via les extendeurs (RDU). En utilisant l'unité de contrôle et supervision RAMOS ULTRA, le système de contrôle d'accès permet de superviser jusqu'à 100 baies. L'accès des portes est alors contrôlé par des lecteurs qui permettent l'accès à la zone sécurisée en présentant une carte sans contact, un mobile avec NFC, en entrant un code numérique ou en fournissant. Tout cela, combiné avec des caméras IP peut alors créer des enregistrements complets de toute l'activité dans la zone.

Exemple de configurations de RAMOS ACS





- Plusieurs options de contrôle d'accès disponibles, comme un scanner d'empreinte digitale, digicodes ou cartes. L'unité est équipée de LED d'indication d'état. Le package inclut : alimentation 12V avec câble, pattes de montage avec vis, convertisseur de port de verrouillage et un CD d'installation. Dimensions : 46 × 216 × 138 mm

L'unité principale de contrôle et supervision RAMOS UTRA supervise jusqu'à 100 baies via les unités de porte de baie (RDUs) qui sont connectées en daisy chain à 4 ports d'extension. En plus, l'utilisation du module d'extension RAMOS ULTRA EX-I8 permet à l'unité de contrôle de superviser jusqu'à 500 capteurs.

- 8 ports d'autodétection qui peuvent être paramétrés aussi bien en entrée qu'en sortie
- Port RS485 pour communication Modbus
- 80 capteurs virtuels pour la supervision d'équipements tiers via Modbus, SNMP, ping, etc...

Plusieurs options de contrôle d'accès disponibles, comme un digicode ou des cartes. L'unité est équipée avec des LEDs d'indication d'état. Le package inclut : alimentation 7,5V DC avec câble EU, câble réseau croisé d'1,50m, pattes de montage 1U avec vis et un CD d'installation.

Dimensions : 46 × 216 × 138 mm

Un module d'extension qui possède 8 ports intelligents et qui est connecté à n'importe quel port d'extension situé sur la face avant des unités de base RAMOS Ultra ou RAMOS Ultra ACS. Ils sont connectés à l'aide d'un câble LAN CAT5 standard.

Le module d'extension peut également être chaîné en utilisant les ports E-Out/E-In des autres modules. Pour l'extension, on peut utiliser un câble d'une longueur maximale de 300 m entre chaque unité.

Compatible avec les ports d'extension standard RAMOS Ultra, RAMOS Ultra ACS et RAMOS Optimax.

Les LEDs en face avant indique l'état des accessoires connectés des 8 ports intelligents.

Le paquet comprend : Alimentation externe 7,5 V DC 3A avec câble d'alimentation interchangeable, support haut 1U avec vis, câble LAN CAT 5 de 1,5 m.

Code	Description
RAMOS ULTRA-EX-18	Module d'extension avec 8 ports intelligents

Rack door unit (RDU)



Les RDUs sont connectés en daisy chain aux unités de contrôle et supervision via les ports d'extension. Chaque RDU peut être connecté à un lecteur et une serrure ou deux poignées via un hub

- 1 port (vert) pour un lecteur de carte ou clavier
- 1 port (rouge) pour une poignée électronique ou une serrure électromagnétique
- 2 ports (jaune) pour ports intelligents d'autodétection
- Indicateurs LED signalant les connexions et l'état d'alimentation

Le RDU est connecté via les ports d'extension RJ45 utilisant un câble LAN CAT5 standard. Chaque port d'extension de l'unité de contrôle et supervision peut supporter jusqu'à 25 RDUs en connexion série. La longueur maximum du câble de connexion (LAN Cat 5/6) pour la communication entre le RDU et l'unité de contrôle et supervision est de 300 mètres.

Le package inclut : alimentation 12V DC avec câble d'alimentation et câble LAN d'1,50m

Dimensions : 132 × 54 × 34 mm

Code	Description
RMS-ACS-U-RDU	Rack door unit (RDU)

Lecteur de porte à reconnaissance faciale avec lecteur RFID multi-format



Le lecteur biométrique mural pour une reconnaissance faciale avec un lecteur RFID multi-format peut être programmé pour ouvrir une porte de 3 manières différentes, par reconnaissance de la géométrie du visage, par reconnaissance du visage et un support RFID, ou simplement en utilisant un support RFID. Le lecteur RFID multifORMAT intégré offre la possibilité de lecture d'un support RFID en 125kHz et 13,56MHz (ex. MIFARE). Grâce à l'éclairage opérationnel du terminal de 0 jusqu'à 25000 Lux, cet équipement peut opérer de manière fiable même dans une obscurité complète à l'endroit de l'installation. La caméra IR pour capturer le visage est équipée avec la technologie infra-rouge de blocage de faux visage (LFD), cela empêche l'usurpation d'identité par des images imprimées et écran LCD. L'équipement est connecté au système de contrôle d'accès RAMOS ACS via le protocole Wiegand.

Le package inclut : alimentation 24VDC/2,5A dans un boîtier de connexion avec alimentation et câble de connexion, kit de montage mural

Dimensions : 80 × 160,3 × 71,8 mm

Code	Description
RMS-ACS-U-FACE	Lecteur de porte à reconnaissance faciale avec lecteur RFID multi-format

Double lecteur multiformat sans contact



Le double lecteur sans contact offre la possibilité de lire des médias RFID sur les deux bandes de fréquence 125 kHz et 13,56MHz (comme MIFARE ou NFC). En dehors des cartes ou badges standards RFID, le lecteur est aussi compatible avec les téléphones mobiles équipés avec la technologie NFC, avec l'OS Android 4,4 Kit Kat (ou plus) et l'application NFC correspondante. La face avant du lecteur est protégée par du verre trempé et est livrée en noir. Conçu pour être installé dans des zones non protégées extérieures ou intérieures (protection IP 55). Le lecteur est équipé d'un buzzer et de LEDs d'indication d'état. Faible consommation de seulement 65mA en fonctionnement standard, max. 180mA. Alimenté par l'unité principale.

Le package inclut : câble de 4,50m avec connecteur RJ45 vert, 2 vis de fixation

Dimensions : 96 × 67 × 13,5 mm

Code	Description
RMS-ACS-U-MCR	Double lecteur sans contact

Digicode avec lecteur de badge



Le clavier rétro-éclairé avec lecteur de badge intégré (format EM) permet l'authentification soit en utilisant uniquement un badge sur la bande de fréquence 125kHz ou une combinaison du badge avec un code PIN 4 caractères. Connexion facile à un RDU via un câble avec un connecteur RJ45 coloré. Le lecteur est équipé d'un buzzer et de LEDs d'indication d'état. Adapté pour une installation en zones intérieures. Faible consommation de seulement 65mA en fonctionnement standard. Alimenté par l'unité principale.

Le package inclut : un câble de 4,50m avec un connecteur RJ45 vert et 3 vis de fixation

Dimensions : 152 × 46 × 25 mm

Code	Description
RMS-ACS-U-KER	Digicode rétroéclairé avec lecteur de badge intégré

Lecteur de badge USB



Ce double lecteur de badge de bureau pour PC est un périphérique pratique pour l'administration de badge utilisateur dans l'application CONTEG Pro Server. Le lecteur fonctionne sur les fréquences 125kHz et 13,56MHz. Il est capable de fonctionner avec un média d'identification 125kHz et est équipé avec une signalisation LED et un buzzer. Le lecteur se connecte au port USB du PC, d'où provient également son alimentation.

Le package incut : câble USB de 0,50m

Dimensions : 105 × 70 × 13 mm

Code	Description
RMS-ACS-DCR	Lecteur de badge USB de bureau

Poignée électronique



La poignée électronique est conçue pour un montage directement dans la porte de baie avec une empreinte standard de 25x150mm. La poignée avec un barillet 1/2 cylindre peut être ouverte en utilisant une clé et peut être installée dans une porte avec un mécanisme multipoint ou simple point. La poignée est équipée d'une LED d'indication d'état—déverrouillée, verrouillée, ouverte et violation. La poignée est très économe en énergie, demandant moins de 50mA au repos, et moins de 250mA en fonctionnement, et est alimentée par l'unité principale.

Le package inclut : câble de 4,50m avec un connecteur RJ45 noir

Code	Description
DP-ZM-E1	Poignée Electronique

Poignée électronique avec lecteur de badge



La poignée électronique avec lecteur de carte est placée sur la porte du tableau de distribution lui-même avec un trou de montage standard de 25 × 150 mm. La poignée avec insert semi-cylindrique peut être ouverte à l'aide d'une clé et peut être installée sur des portes avec des mécanismes de verrouillage multipoints et monopoints. Le corps de la poignée est équipé d'une signalisation LED indiquant l'état : déverrouillé, verrouillé, ouvert et intrusion. Un lecteur miniature intégré est situé en haut du corps de la poignée, avec une distance de lecture de 3 cm.

DP-ZM-E2 Il peut lire les cartes EM et HID Prox 125 kHz et communique via le protocole Wiegand 26b. DP-ZM-E3 Il peut lire les cartes Mifare et iClass 13,56 MHz et communique via le protocole Wiegand. La poignée a une faible consommation d'énergie, moins de 50 mA en mode normal et moins de 250 mA en mode opérationnel, et est alimentée par l'unité principale.

Le package inclut : 2 câbles de 4,5 m de long avec un capuchon vert pour le lecteur et un capuchon noir pour la poignée sur le connecteur RJ-45 pour une connexion correcte.

Code	Description
DP-ZM-E2	Poignée électronique avec lecteur de carte 125 kHz
DP-ZM-E3	Poignée électronique avec lecteur de carte 13,56 MHz

Hub pour deux poignées



Hub pour connecter deux poignées sur un seul RDU; permet de diviser la sortie en deux pour contrôler deux poignées CONTEG sur une même baie. Equipé avec 3 ports RJ45 (1 entrée et 2 sorties). Utiliser le hub sur un RDU rend impossible la différenciation des poignées individuelles dans le système car elles sont considérées comme une seule poignée. Si n'importe quelle poignée est ouverte ou déverrouillée avec une clé, le système montrera l'état pour les 2 poignées. Utiliser le hub pour RDU permet de connecter jusqu'à 100 baies (200 poignées) via une seule unité de contrôle et supervision. Le hub ne peut pas être utilisé pour les fermetures électromagnétiques.

Le package inclut : câble LAN rouge de 0,25m

Code	Description
RMS-CON-ACS	Hub pour connecter deux poignées à un RDU

Extension pour port intelligent



L'extension permet de créer 8 entrées/sorties sur un seul port intelligent de l'unité principale de contrôle et supervision. Le contact d'entrée de l'extension est capable de supporter n'importe quel type de contact de porte (ex. RMS-MK-01). L'équipement est automatiquement reconnu et alimenté par l'unité principale. L'extension est connectée en utilisant un câble LAN standard CAT 5/6. La longueur maximale d'un câble d'extension est de 300m.

Le package inclut : câble LAN pour connection d'1,50m

Code	Description
RAMOS Ultra-EX-D8-B	Extension pour port intelligent

Contact magnétique



Contact de porte magnétique avec fixation, conçu comme un outil pour superviser l'ouverture des portes de baies.

Le package inclut : câble de 2,50m, fixation et vis de fixation

Code	Description
RMS-MK-01	Magnetic door contact

Petite serrure électromagnétique



Cette serrure de porte électromagnétique courte avec une force de maintien de 700N, qui correspond à 70kg, est adaptée pour les baies qui ne peuvent pas être équipées avec une poignée électronique CONTEG. La LED indique l'état de la fermeture : déverrouillée, verrouillée, ouverte ou violation. Alimentée par l'unité principale.

Le package inclut : câble de 3m avec un connecteur RJ45 rouge et vis de fixation

Dimensions : 90 × 33 × 19 mm

Poids : 0,7kg

Code	Description
DP-ZM-EML-S	Serrure électromagnétique de porte — courte

Serrure électromagnétique puissante et étanche



Cette serrure électromagnétique étanche avec une force de maintien de 3500N, qui correspond à 350kg, est adaptée pour un montage sur des portes d'entrée. La LED indique l'état de la serrure : déverrouillée, verrouillée, ouverte ou violation. Alimentée par l'unité principale.

Le package inclut : câble de 3m avec connecteur RJ45 rouge et vis de fixation

Dimensions : 273 × 44 × 28 mm

Poids : 2,5kg

Code	Description
DP-ZM-EML-LW	Serrure de porte électromagnétique – longue

Cartes et badges d'identification



Badges d'identification EM et HID Prox avec une fréquence de 125kHz (LF), badges d'identification MIFARE Classic avec une fréquence de 13,56 MHz (HF), de couleur blanche, dimension 86 × 54 × 0.8 mm (ISO format).

Code	Description
RMS-ACS-EMC-10	10 badges d'identification EM
RMS-ACS-EMC-25	25 badges d'identification EM
MS-ACS-HID-10	10 badges d'identification HID Prox
MS-ACS-HID-25	25 badges d'identification HID Prox
RMS-ACS-MIFC-10	10 badges d'identification MIFARE Classic
RMS-ACS-MIFC-25	25 badges d'identification MIFARE Classic

RFID media – fobs



Badges clip d'identification EM avec fréquence de 125kHz (LF), badges clip d'identification MIFARE Classic avec fréquence de 13,56 MHz (HF), taille 31 × 40 × 4.8 mm.

Code	Description
RMS-ACS-EMT-10	10 badges clip d'identification
RMS-ACS-EMT-25	25 badges clip d'identification
RMS-ACS-MIFT-10	10 badges clip d'identification MIFARE Classic
RMS-ACS-MIFT-25	25 badges clip d'identification MIFARE Classic

Capteur de température et humidité

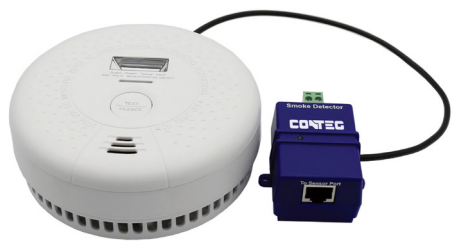


Le capteur de température et humidité compact est conçu pour un placement à l'intérieur des baies et mesure la température dans une plage de -55°C à +75°C et l'humidité dans une plage de 0-100%. Le capteur peut être étendu pour atteindre jusqu'à 300m en utilisant un câble LAN Cat5/6.

Le package inclut : câble 1,50m

Code	Description
RMS-I-STHB	Capteur de température et humidité

Détecteur de Fumée



En tant que dispositif de sécurité nécessaire dans les Datacenter et salles serveurs, un détecteur de fumée devrait être installé sur le plafond pour une capacité maximale de détection de fumée. Le détecteur émet deux états de signal d'alarme de 85dB à une distance de 3m de l'unité et est aussi équipé d'une indication LED. Le détecteur est alimenté par l'unité principale et peut être connecté à une batterie de secours de 9V. Il est connecté en utilisant un câble LAN Cat5/6 standard avec une longueur maximum de 90m. L'équipement n'est pas reconnu automatiquement et requiert l'installation d'un logiciel de contrôle inclus avec le produit.

Le package inclut : câble LAN 1,50m pour connexion du capteur, moyen d'installation du logiciel de contrôle.

Code	Description
RMS-I-DE-01	Détecteur de fumée

Détecteur d'eau, corde de détection



Le cordon détecteur d'eau d'une longueur de 3m protège les équipements sensibles à l'eau installés à l'intérieur de la baie, d'un dommage potentiel. Egalement capable d'une détection court-terme d'acide d'accumulateur. Le câble de détection peut être étendu avec un câble d'extension de 3m RMS-I-DE-06-EXT3 jusqu'à une longueur totale de 50m. Le détecteur est alimenté par l'unité principale et est reconnu automatiquement. Il est connecté en utilisant un câble LAN Cat5/6 standard avec une longueur maximale de 30m. Le capteur est équipé d'une corde de détection de 3m et d'un câble de connexion durable de 6m.

Le package inclut : câble LAN d'1,50m pour la connexion du capteur

Code	Description
RMS-I-DE-06	Détecteur d'eau
RMS-I-DE-06-EXT3	Extension de la portion de détection de 3m, limite maximum d'extension de 50m

Détecteur de Mouvement PIR



Détecteur de mouvement avec un angle de détection de 60° et distance de détection de 3m; utilisé pour sécuriser les salles ou les bâtiments et l'envoi d'alertes en cas d'intrusion à l'intérieur d'une zone supervisée. Équipé avec une LED d'indication d'état. Jusqu'à 10 capteurs de mouvement peuvent être chaînés à un seul port intelligent. Longueur totale maximum du câble LAN Cat5/6 pour 10 capteurs de 46m. La longueur maximale de câble entre capteurs individuels doit être moins de 6m. La longueur maximale de câble connectable pour un seul capteur est de 300m. Le détecteur est reconnu automatiquement et est alimenté par l'unité principale.

Le package inclut : câble de connexion LAN d'1,50m

Code	Description
RMS-I-DE-02	Détecteur de mouvement PIR