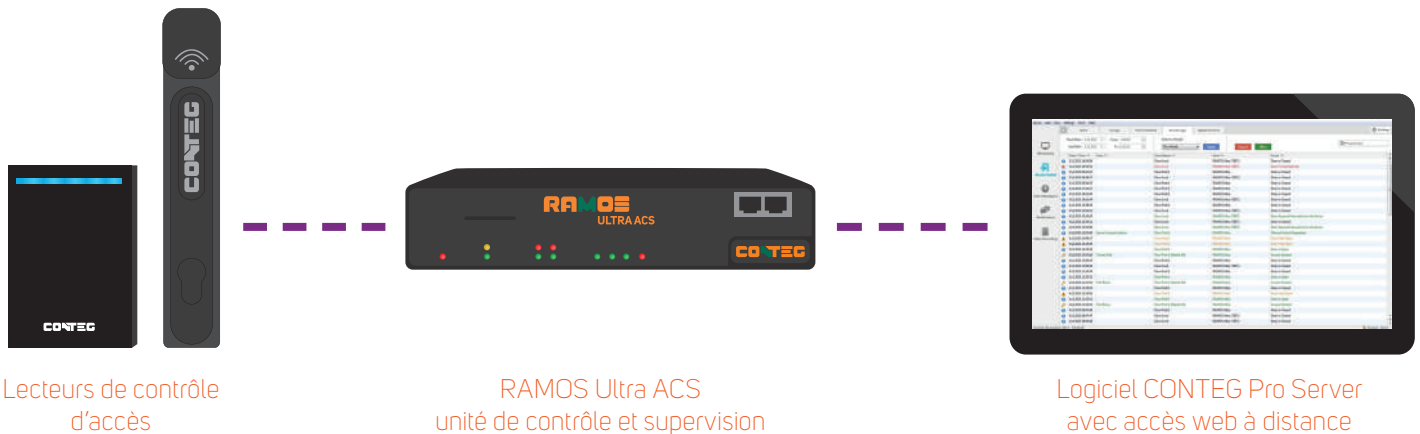


**DATASHEET**  
**RAMOS ACS**  
Système de  
contrôle d'accès

**CONTEG**

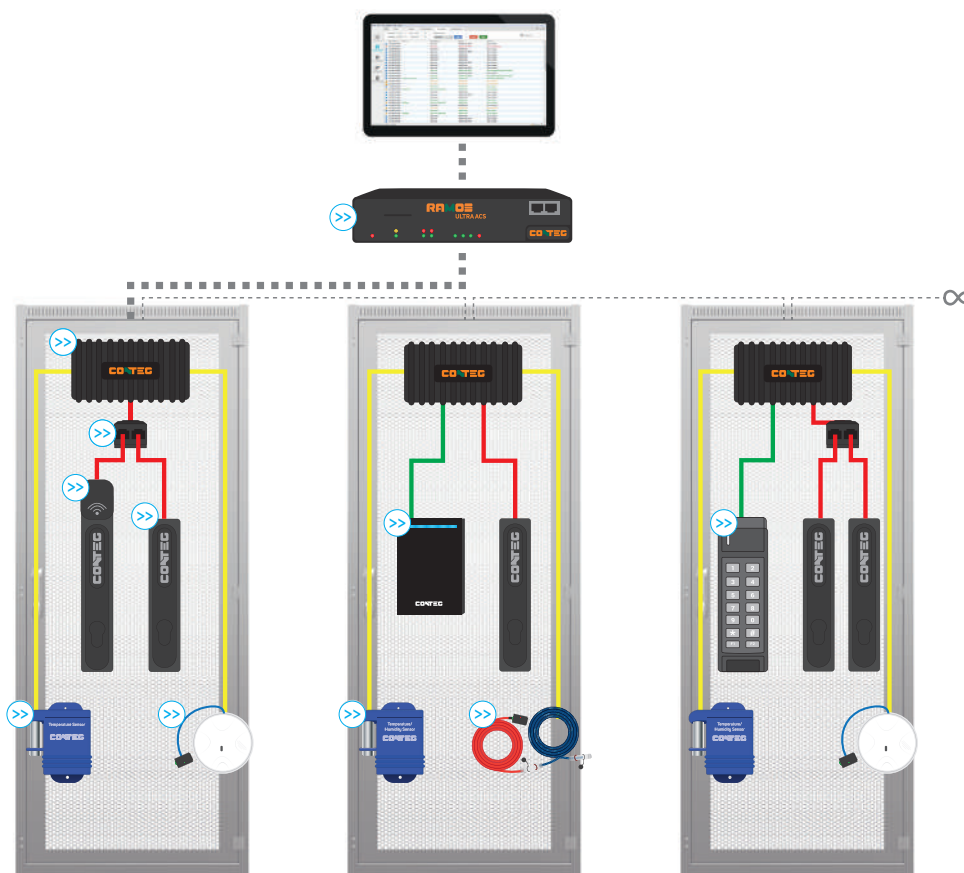
# SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES RAMOS ACS



**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 expandeurs (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 une empreinte digitale. 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



# ACCESSOIRES BASIQUES POUR LE RAMOS ACS

## RAMOS ULTRA ACS



L'unité principale de contrôle et supervision RAMOS ULTRA ACS supervise jusqu'à 50 baies via les unités de portes de baies (RDUs) qui sont connectées en daisy chain à 2 ports d'extension. En plus, l'utilisation du module d'extension RAMOS ULTRA-EX-18 permet à l'unité de contrôle de superviser jusqu'à 500 capteurs.

- 2 ports d'autodétection peuvent être paramétrés aussi bien en entrée qu'en sortie
- 2 ports pour lecteurs de carte ou digicodes
- 1 port pour un pêne électronique ou une serrure électromagnétique
- 2 ports USB pour lecteurs d'empreinte digitale
- USB 2.0 pour connexion d'adaptateur GSM, Bluetooth ou WIFI
- Port RS485 pour communication Modbus
- 80 capteurs virtuels pour supervision d'équipements tiers via Modbus, SNMP, ping, etc...

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

Référence	Description
RAMOS Ultra ACS	Unité principale de contrôle et de supervision RAMOS Ultra ACS
RAMOS Ultra-EX-18	Module d'extension ajoutant 8 ports intelligents, adaptateur avec câble d'alimentation EU, pattes de montage 1U avec vis et câble LAN 1,50m

## RAMOS ULTRA



L'unité principale de contrôle et supervision RAMOS ULTRA 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-18 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

Référence	Description
RAMOS Ultra	Unité principale de contrôle et supervision RAMOS Ultra
RAMOS Ultra-EX-18	Module d'extension ajout 8 ports intelligents, adaptateur secteur avec câble d'alimentation EU, pattes de montage 1U avec vis et câble LAN d'1,50m

## 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

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

## Lecteur 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

Référence	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

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



## Lecteur d'Empreinte Digitale



Ce lecteur d'empreinte digitale optique haute performance, extrêmement durable, possède une résolution de numérisation de 500dpi/8 FPS et une zone de numérisation de 13x16mm (256 x 320 pixels). Le lecteur est adapté pour une distance maximum de communication de 5m. Alimenté par l'unité principale.

Dimensions: 61 mm × 34 mm × 32 mm

Référence	Description
RMS-ACS-FPR	Lecteur d'empreinte digitale pour RAMOS Ultra ACS; package inclut câble et fixation
RMS-ACS-FPR-D	Lecteur d'empreinte digitale USB pour PC/Serveur; package inclut : câble USB

## 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

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

## Poignée Electronique



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—dévrouillée, 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

Référence	Description
DP-ZM-E1	Poignée Electronique

## Poignée Electronique avec Lecteur de Badge



La poignée électronique avec lecteur de badge 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—dévrouillée, verrouillée, ouverte et violation. Le lecteur miniature intégré est localisé dans la partie supérieure de la poignée et à une distance maximum de lecture de 3cm. Il est capable de lire des badges EM et HID Prox 125kHz et communique via le protocole Wiegand 26b. 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 : 2 câbles de 4,50m avec un connecteur RJ45 vert pour le lecteur et noir pour la poignée

Référence	Description
DP-ZM-E2	Poignée électronique avec lecteur de badge

## 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

Référence	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

Référence	Description
RAMOS Ultra-EX-D8-8	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

Référence	Description
RMS-MK-01	Magnetic door contact

## Serrure Electromagnétique—Courte



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

Référence	Description
DP-ZM-EML-S	Serrure électromagnétique de porte – courte

## Serrure Electromagnétique—Longue



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

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

## Badges EM—Moyen d'Accès



Badges d'identification EM avec une fréquence de 125kHz (LF), de couleur blanche, dimension 86x54x0,80mm (format ISO).

Référence	Description
RMS-ACS-EMC-10	10 badges d'identification EM
RMS-ACS-EMC-25	25 badges d'identification EM

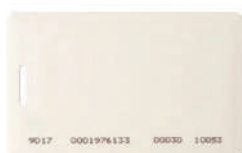
## Badges clip EM—Moyen d'Accès



Badges clip d'identification EM avec fréquence de 125kHz (LF), couleur noir, taille 31x40mm.

Référence	Description
RMS-ACS-EMT-10	10 badges clip d'identification
RMS-ACS-EMT-25	25 badges clip d'identification

## Badge HID Prox—Moyen d'Accès



Badges d'identification HID Prox avec fréquence de 125kHz (LF), couleur blanc, taille 86x54x0,8mm (format ISO).

Référence	Description
MS-ACS-HID-10	10 badges d'identification HID Prox
MS-ACS-HID-25	25 badges d'identification HID Prox

## Capteur de Température pour Connexion Daisy Chain



Le capteur de température est conçu pour un placement à l'intérieur des baies et mesure la température dans une plage de -55°C à +75°C. Jusqu'à 8 capteurs peuvent être reliés en chaîne à un seul port intelligent. Le capteur est alimenté par l'unité principale. L'extension est faite en utilisant un câble LAN Cat5/6 standard. Longueur maximum du câble d'extension de 150m pour 8 capteurs.

Le package inclut : câble 1,50m

Référence	Description
RMS-U-DST	Capteur de température pour connexion daisy chain
RMS-U-DST-8	Pack de 8 capteurs de température pour connexion daisy chain

## 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

Référence	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.

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

## Détecteur d'eau



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

Référence	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

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



## Table des Références

Référence	Description
RAMOS Ultra ACS	Unité principale de contrôle et supervision RAMOS Ultra ACS
RAMOS Ultra	Unité principale de contrôle et supervision RAMOS Ultra
RAMOS Ultra-EX-18	Module d'extension ajoutant 8 ports intelligents, adaptateur avec câble d'alimentation EU, fixation 1U avec vis et câble LAN d'1,50m
RMS-ACS-U-RDU	Unité de porte de baie (RDU)
RMS-ACS-U-MCR	Double lecteur sans contact
RMS-ACS-U-KER	Digicode rétroéclairé avec lecteur de badge intégré
RMS-ACS-FPR	Lecteur d'empreinte digitale pour RAMOS Ultra ACS; package inclut câble et fixation
RMS-ACS-FPR-D	Lecteur d'empreinte digitale USB pour PC/Serveur; package inclut : câble USB
RMS-ACS-DCR	Lecteur de carte USB de bureau
DP-ZM-E1	Poignée électronique
DP-ZM-E2	Poignée électronique avec lecteur de badge
RMS-CON-ACS	Hub pour connecter deux poignées sur une seule unité de porte de baie (RDU)
RAMOS Ultra-EX-D8-8	Expandeur pour port intelligent
RMS-MK-01	Contact magnétique d'porte
DP-ZM-EML-S	Serrure électromagnétique de porte – courte
DP-ZM-EML-LW	Serrure électromagnétique de porte – longue
RMS-ACS-EMC-10	10 badges d'identification EM
RMS-ACS-EMC-25	25 badges d'identification EM
RMS-ACS-EMT-10	10 badges clip d'identification EM
RMS-ACS-EMT-25	25 badges clip d'identification EM
MS-ACS-HID-10	10 badges d'identification HID Prox
MS-ACS-HID-25	25 badges d'identification HID Prox
RMS-U-DST	Capteur de température pour connexion daisy chain
RMS-U-DST-8	Pack de 8 capteurs de température pour connexion daisy chain
RMS-I-STHB	Capteur de température et humidité
RMS-I-DE-01	Détecteur de fumée
RMS-I-DE-06	Capteur d'eau
RMS-I-DE-06-EXT3	Extension de portion de détection par 3m supplémentaires, limite maximum d'extension 50m
RMS-I-DE-02	Détecteur de mouvement PIR



**CONTEG, spol. s r.o.**

**Siège social :**

Na Vitezne plani 1719/4  
140 00 Prague 4  
Czech Republic

**Usine de production :**

K Silu 2179  
393 01 Pelhrimov  
Czech Republic

Tél.: +33 (0)1 60 04 55 90

[conteg@conteg.fr](mailto:conteg@conteg.fr)

[www.conteg.fr](http://www.conteg.fr)

**CONTEG**