



**CEM SYSTEMS**

*From Tyco Security Products*



# CATALOGUE PRODUITS

EMEA ET APAC

Solutions d'accès innovantes

2016 · 2017





## Sommaire

À propos de CEM Systems .....	2
Clients de CEM... ..	3
Solutions CEM .....	5
Systèmes de gestion de la sécurité .....	6
AC2000.....	6
AC2000 Lite .....	8
AC2000 Airport .....	10
Comparatif entre systèmes AC2000 .....	12
Logiciels AC2000 .....	13
Système de surveillance des alarmes intégré .....	15
Génération de rapports .....	17
Applications AC2000 WEB .....	17
Intégrations d'AC2000.....	21
Matériel CEM .....	30
Contrôleurs.....	30
Solution CEM DESFire.....	33
Lecteurs CEM .....	36
Contrôle d'accès PoE+ (Power over Ethernet Plus) .....	43
Solution de contrôle d'ascenseur CEM.....	45
Équipements auxiliaires .....	46

# À propos de CEM Systems



« CEM Systems compte parmi les leaders du marché des solutions de contrôle d'accès et de systèmes de gestion de la sécurité entièrement intégrés. »

CEM Systems compte parmi les leaders du marché des solutions de contrôle d'accès et de systèmes de gestion de la sécurité entièrement intégrés. Issu du monde de l'informatique et comptant plus de 25 ans d'expérience dans le secteur des technologies de l'information et de la sécurité, CEM se distingue par sa compréhension approfondie des enjeux et stratégies informatiques du monde de l'entreprise. C'est dans cette optique que la société a développé des solutions de sécurité à la fois innovantes et haut de gamme. Comptant parmi les rares fabricants qui conçoivent et produisent l'ensemble de leurs solutions matérielles et logicielles, CEM est en mesure de créer des produits sur mesure pour répondre aux besoins de ses clients. Réputé pour être un pionnier en matière de conception et de développement de produits, CEM met au point en permanence du matériel à la pointe de la technologie.

## Revendeurs agréés CEM

Un réseau dédié de revendeurs agréés se charge de la vente, de l'installation et du service après-vente des solutions CEM dans le monde entier. Ces revendeurs agréés ont été sélectionnés pour leur excellence dans leurs secteurs géographiques respectifs et ont suivi des formations CEM afin d'obtenir un certificat de compétences en produits CEM.



# Clients de CEM...

CEM assure actuellement la sécurité de sites disséminés dans plus de 40 pays à travers le monde. Les clients de CEM sont issus d'un large éventail de secteurs, tels que l'aviation, la santé, l'éducation, la pétrochimie et la vente au détail.

## Pétrochimie

Le système AC2000 de CEM convient parfaitement aux sites pétrochimiques où la sécurité est capitale. Le système de contrôle d'accès AC2000 de CEM procure aux raffineries une sécurité 24 h/24 grâce à l'utilisation de lecteurs de carte intelligents et à la mise en place d'une infrastructure de sécurité stable. AC2000 permet non seulement de restreindre l'accès aux raffineries, mais il surveille les mouvements des visiteurs autorisés, des employés et des prestataires. AC2000 propose par ailleurs une fonction de contrôle d'accès mobile, pratique dans les environnements pétrochimiques imprévisibles qui ne disposent pas toujours d'une alimentation secteur.

- Raffinerie de pétrole de Lindsey au Royaume-Uni
- Site de Gasco Ruwais aux Émirats arabes unis
- Île de Jurong faisant partie de Singapour



## Aviation

CEM propose le seul système de contrôle d'accès du marché spécifiquement conçu pour les aéroports : AC2000 Airport. Le système AC2000 Airport assure la sécurité d'aéroports du monde entier, dont 80 % des aéroports du Royaume-Uni. AC2000 Airport comprend des applications conçues spécialement pour les aéroports telles que Passenger Segregation (Séparation des flux de passagers), Airbridge Monitoring (Surveillance des passerelles), Check-in Desk Enabling (Activation du comptoir d'enregistrement) et Airport Link (Liaison avec l'aéroport).

- Terminal T3 de l'aéroport Indira Gandhi en Inde
- Aéroport de Budapest en Hongrie
- Aéroport international de Keflavik en Islande
- Aéroport de Changsha Huanghua à Pékin
- Aéroport international de Hong Kong en Chine
- Aéroport international de Dubaï, Terminal 3, Hall 3 à Dubaï
- Aéroport d'Auckland en Nouvelle Zélande



## Santé

La solution de contrôle d'accès PoE+ (Power over Ethernet Plus) de CEM propose à ses clients du secteur de la santé un système facile à installer, qui limite les perturbations sur le site et réduit les frais de mise en service. De plus, les options d'identification biométrique de CEM (S610f, par ex.) peuvent aussi servir à sécuriser des zones critiques comme la pharmacie ou le service des soins intensifs.

- Stobhill & Victoria Hospitals, Royaume-Uni
- Midlothian Hospital, Royaume-Uni
- King Khalid University Hospital, Arabie saoudite
- Baylor Medical Centre à Uptown, États-Unis



## Éducation

Des solutions CEM sont installées dans des établissements scolaires et universitaires du monde entier, protégeant élèves, enseignants, équipements et locaux. Le système AC2000 assure le contrôle et la surveillance de différents bâtiments de manière à n'autoriser l'accès aux bâtiments, salles de classe et autres zones d'accès limité des établissements et campus qu'aux seules personnes habilitées à y pénétrer.

- Liverpool John Moores University, Royaume-Uni
- Latymer School, Royaume-Uni
- Écoles primaires du monde entier



## Secteur financier

Parmi les grandes institutions financières nécessitant un niveau de sécurité maximal, nombreuses sont celles qui ont adopté une solution CEM pour protéger leurs employés et leurs clients, et pour sécuriser les zones où la sécurité revêt une importance capitale.

- Investment Council d'Abu Dhabi
- Ministère des finances du Nigeria
- Banque centrale du Nigeria



## Autres secteurs

Les solutions CEM conviennent parfaitement pour un usage sur d'autres types de sites, notamment les ports, les sites de vente au détail, les casinos et les locaux d'entreprise.

- Casino Marina Bay Sands de Singapour
- Shaw Studio's Movie City de Hong Kong
- Port de Cork en Irlande
- Farmers Trading Company en Nouvelle Zélande
- Cadbury (Kraft Foods) en Inde

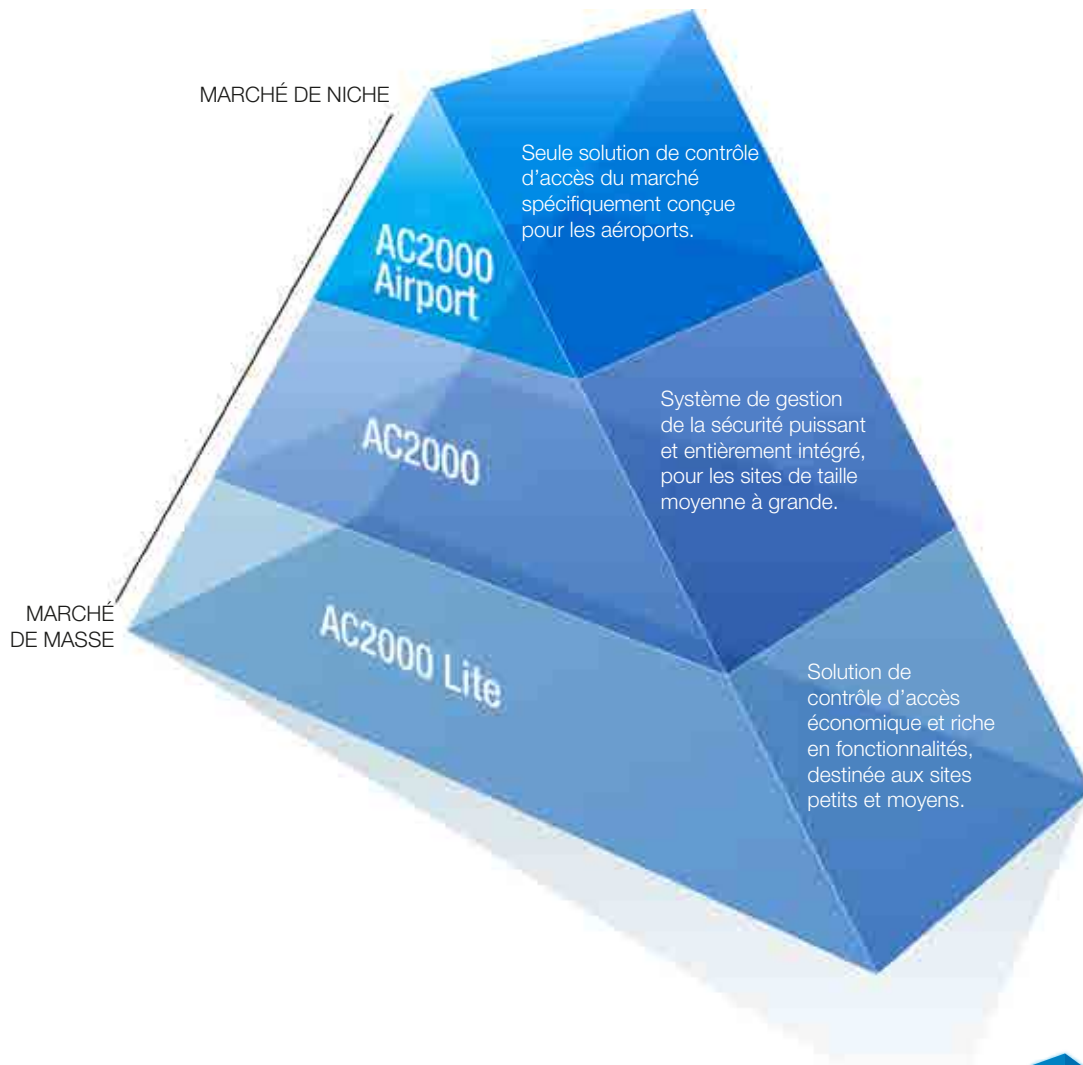


Pour consulter des profils de projets de clients CEM, rendez-vous sur le site [www.cemsys.com/casestudies](http://www.cemsys.com/casestudies).

# Solutions CEM...

CEM dispose d'une solution adaptée aux besoins de chaque site. La gamme éprouvée de produits AC2000 de CEM offre des solutions de gestion de la sécurité fiables pour des applications modestes comme pour des projets de grande envergure, couvrant plusieurs sites.

## Où se situe AC2000 sur le marché de la sécurité ?



## À propos d'AC2000

Au cœur du système AC2000 se trouve le serveur CDC (Central Database Computer, ordinateur de base de données central), qui repose sur une architecture système client-serveur. Fonctionnant sur un système d'exploitation Linux, le CDC AC2000 offre un niveau de résilience du système et de l'alimentation extrêmement sophistiqué. AC2000 fait non seulement appel à une gamme de produits matériels de pointe de CEM (comprenant des lecteurs de carte intelligents et des contrôleurs compatibles Ethernet), mais il prend également en charge les têtes de lecture de fabricants tiers. L'emploi de l'intelligence distribuée à tous les niveaux du système (y compris l'utilisation de lecteurs de carte disposant de leur propre base de données) augmente la résilience globale de la solution.



# Systemes de gestion de la sécurité

## AC2000 *Systeme de gestion de la sécurité puissant et entièrement intégré*



AC2000 est un puissant système de contrôle d'accès et de gestion de la sécurité (SMS, Security Management System). Constamment développé pour répondre aux besoins en sécurité les plus complexes, le système AC2000 offre une solution stable et éprouvée pour protéger les installations où la sécurité est d'une importance capitale.

Installé avec succès dans certains des plus grands sites présents à travers le monde, AC2000 propose une suite d'applications clientes et basées sur le navigateur puissante, qui comprend les fonctions suivantes : surveillance d'alarme centralisée, création de badges et passes d'identification sophistiquée, gestion des visiteurs, rapports Web, intégration à des systèmes tiers, etc.

Le serveur AC2000, qui s'exécute sur le système d'exploitation Linux, offre un niveau de résilience du système et de l'alimentation extrêmement sophistiqué tandis que les postes de travail Windows® des agents présentent une interface frontale familière et facile à utiliser.

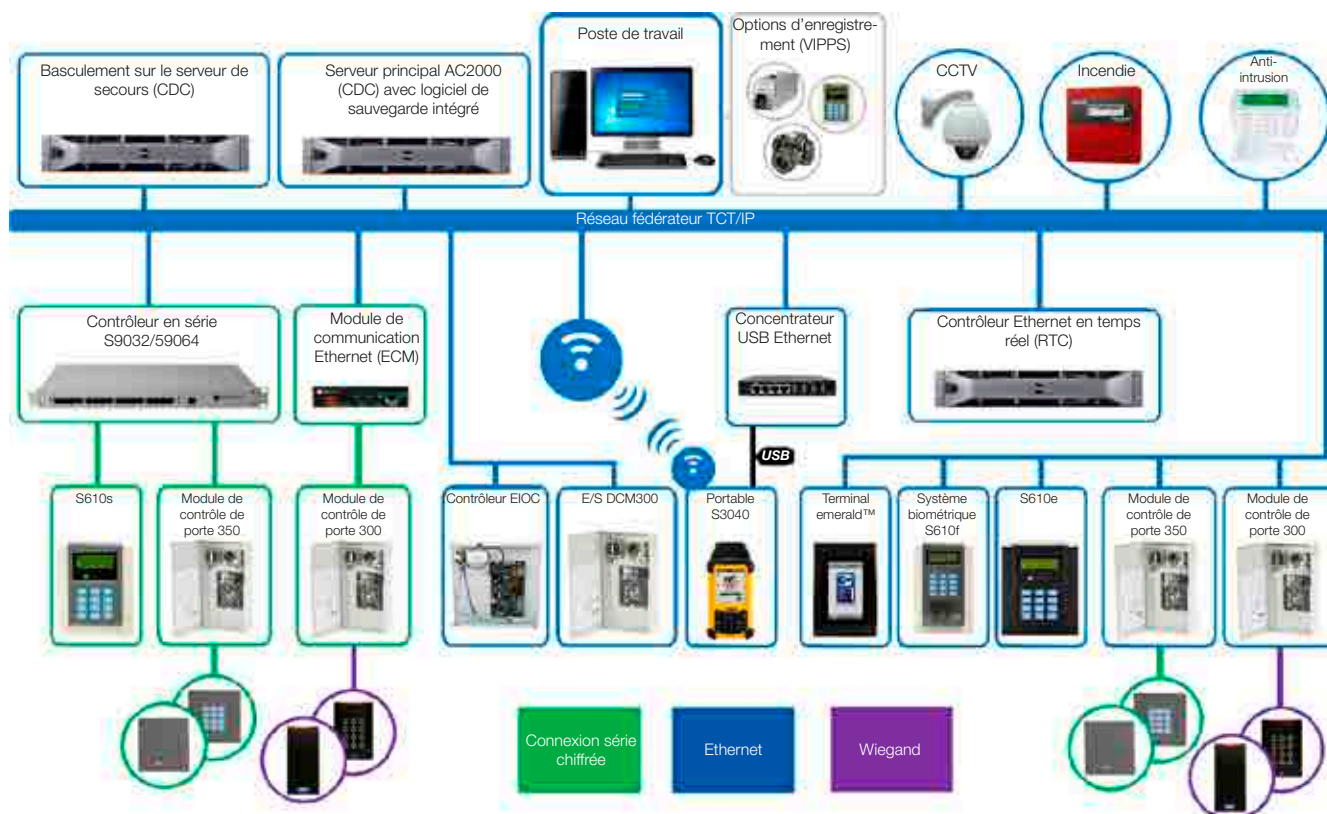
AC2000 prend en charge la gamme de produits matériels de connexion en série et Ethernet leaders du secteur de CEM.

## Vue d'ensemble des applications AC2000

- Logiciel VIPPS de création de badges d'identification
  - Gestion de la flotte automobile
  - Gestion des visiteurs
  - Security Hub
  - Guard Tours (Rondes de surveillance)
  - Affichage des transactions en cours
  - Zone Monitor (Moniteur de zones)
  - Occupancy Zones (Zones d'occupation)
  - Extended Reports (Rapports étendus)
  - Gestion des plannings et temps de présence
  - Champs personnalisables illimités
  - Configuration des messages des lecteurs
  - Muster Zones (Zones de rassemblement)
  - Niveaux de menaces
  - Standard System Link
  - Gamme d'interfaces American Dynamics
  - Gamme d'intégrations vidéo tierces
  - Applications WEB
  - Interface anti-intrusion DSC
  - API (Application Programming Interface) tierce
  - Système biométrique entièrement intégré
  - Lift Control (Contrôle d'ascenseurs)
  - Intégration dans Microsoft Active Directory
  - Prise en charge de cartes multiples (appartenant à un titulaire)
  - Interface pour la réservation de salles, avec haut degré d'intégration dans Microsoft Outlook
- Et bien plus encore !



## Topologie du système AC2000



Codes produit	
SYS/103/064	Serveur CDC 64 (incl. tour Dell serveur et toutes les licences logicielles). Prise en charge de 64 portes max.
SYS/105/064	Serveur CDC 64 (incl. serveur montable en rack Dell, matériel RAID 5 et toutes les licences logicielles). Prise en charge de 64 portes max.
SYS/103/128	Serveur CDC 128 (incl. tour Dell serveur et toutes les licences logicielles). Prise en charge de 128 portes max.
SYS/105/128	Serveur CDC 128 (incl. serveur montable en rack Dell, matériel RAID 5 et toutes les licences logicielles). Prise en charge de 128 portes max.
SYS/105/256	Serveur CDC 256 (incl. matériel serveur montable en rack Dell, RAID 5 et toutes les licences logicielles). Prise en charge de 256 portes max.
SYS/004/008	Poste de travail AC2000, incl. dernier PC spéc. avec licence pour poste de travail AC2000 (SWA2WS) installée.



### Prise en charge multilingue d'AC2000

Le système AC2000 de CEM est disponible en plusieurs langues dont l'espagnol, l'arabe, le russe, le polonais, l'allemand et le chinois simplifié. Pour en savoir plus et connaître les modalités de commande, contactez CEM Systems.

## AC2000 Lite *Système de gestion de la sécurité intégré pour les sites petits et moyens*



AC2000 Lite est un système de contrôle d'accès très complet bien qu'économique. Englobant les fonctions logicielles principales du système AC2000 et prenant en charge la gamme de produits matériels phare de CEM, AC2000 Lite constitue l'une des solutions de gestion de la sécurité les plus accomplies disponibles pour les secteurs d'entrée et de milieu de gamme.

Le système AC2000 Lite prend en charge 128 portes maximum. Proposant en standard un grand nombre des principaux modules logiciels d'AC2000, la version AC2000 Lite convient parfaitement aux projets de petite et moyenne envergure qui exigent un niveau de sécurité évolué tout en respectant un budget limité. Jouant le rôle de système de gestion de la sécurité, AC2000 Lite s'intègre complètement dans une sélection de systèmes vidéo et de détection d'intrusion externes. Cette solution offre un centre de commande et de contrôle unique et puissant pour gérer l'ensemble des contrôles d'accès, événements et alarmes vidéo et anti-intrusion.

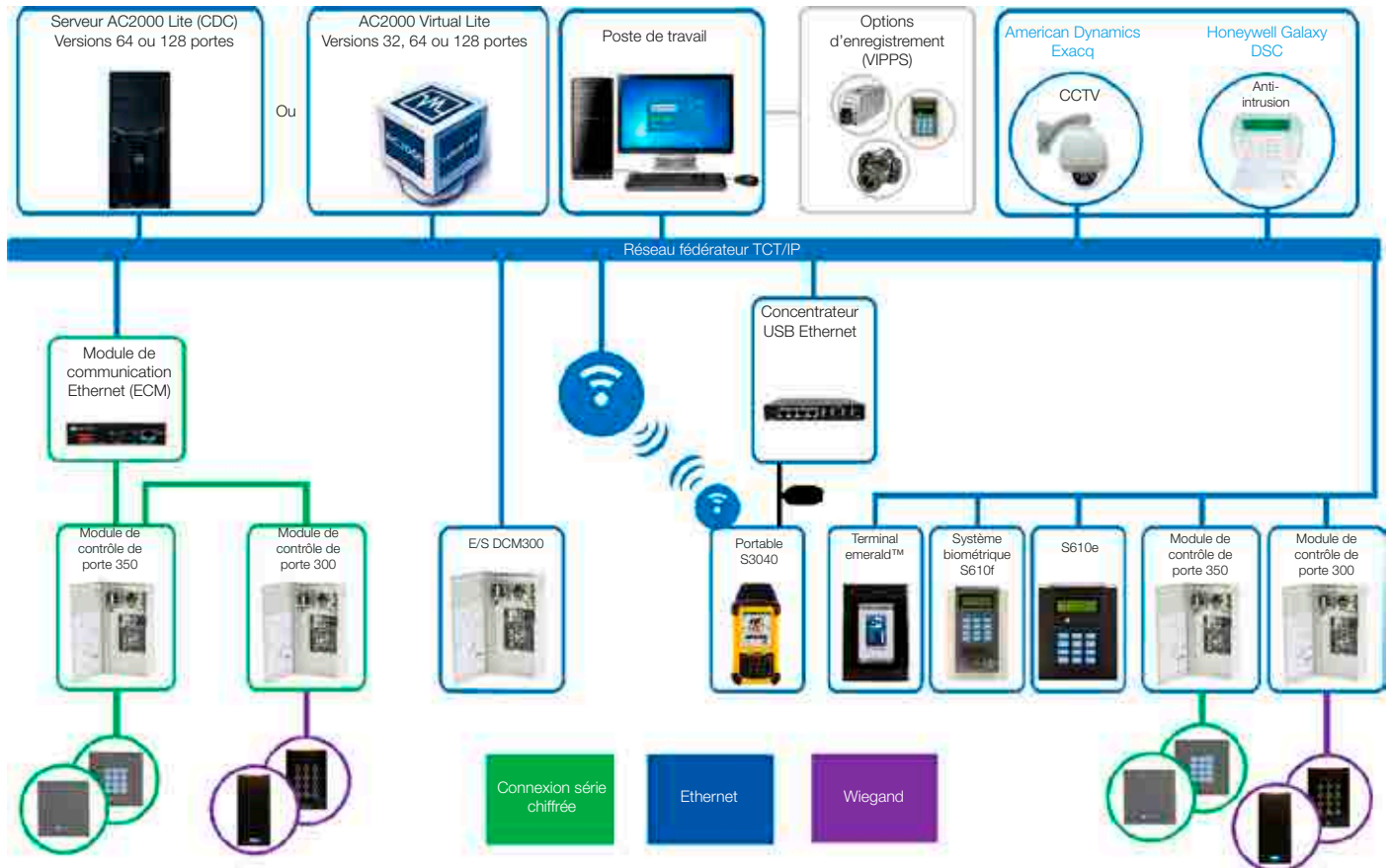
Si les besoins du client l'exigent, il est possible de mettre à niveau de manière transparente AC2000 Lite vers le système de gestion de la sécurité AC2000. Les capacités d'évolution du système sont donc quasiment illimitées.

AC2000 Lite est également disponible sous forme de solution strictement logicielle. L'option de kit virtuel logiciel AC2000 Lite permet de remplacer le matériel serveur traditionnel de la solution AC2000 Lite par une machine virtuelle (VM). De ce fait, le serveur AC2000 Lite peut être installé sur le même PC que le poste de travail et le logiciel AC2000 Lite. Comme cette solution logicielle virtualisée rend inutile la mise en place d'un matériel serveur, il est extrêmement simple d'installer AC2000 Lite puisque le système est fourni préinstallé et préconfiguré, et qu'il ne nécessite pas de configuration supplémentaire ni de connaissances spécialisées.

### Vue d'ensemble des applications AC2000 Lite

- Logiciel VIPPS de création de badges d'identification
  - Gestion des visiteurs
  - Gestion de la flotte automobile
  - Zone Monitor (Moniteur de zones)
  - Security Hub
  - Affichage des transactions en cours
  - Gestion des plannings et temps de présence
  - Génération de rapports avancée
  - Standard System Link
  - Système biométrique intégré
  - Champs personnalisables
  - Intégrations aux systèmes vidéo et anti-intrusion
  - Applications WEB
  - Prise en charge de cartes multiples (appartenant à un titulaire)
  - Interface pour la réservation de salles, avec haut degré d'intégration dans Microsoft Outlook
  - Lift Control (Contrôle d'ascenseurs)
- Et bien plus encore !

## Topologie du système AC2000 Lite



### Codes produit

SYS/650/064	Serveur système AC2000 Lite – serveur Dell (licence pour 64 portes)
SYS/650/128	Serveur système AC2000 Lite – serveur Dell (licence pour 128 portes)
SYS/500/001	Mise à niveau du serveur système AC2000 Lite de 64 à 128 portes (licence)
SYS/500/000	Licence logicielle pour poste de travail AC2000 Lite (version strictement logicielle)
SYS/500/500	Offre groupée AC2000 Lite pour poste de travail (matériel et logiciel)



### Prise en charge multilingue d'AC2000 Lite

Le système AC2000 Lite de CEM est disponible en plusieurs langues dont l'espagnol, l'arabe, le russe, le polonais, l'allemand et le chinois simplifié. Pour en savoir plus et connaître les modalités de commande, contactez CEM Systems.

## AC2000 Airport *Système de gestion de la sécurité intégré conçu pour les aéroports*



AC2000 Airport est un puissant système de contrôle d'accès et de gestion de la sécurité conçu spécialement pour l'aviation. Adopté depuis plus de 25 ans par de nombreux grands aéroports de la planète, AC2000 Airport est reconnu pour compter parmi les solutions de sécurité les plus fiables et les plus résilientes du marché. La flexibilité et le niveau de qualité remarquables d'AC2000 Airport sont des facteurs déterminants qui expliquent pourquoi ce système est adapté au secteur de l'aviation.

AC2000 Airport comprend l'ensemble des principales fonctions logicielles du puissant système AC2000, ainsi qu'une pléiade de fonctions supplémentaires, spécifiquement conçues pour les aéroports (chargeur de carte, autorisations de vol, services de l'aéroport et code IATA, par ex.). AC2000 Airport n'est pas un simple système de contrôle d'accès. Il optimise le fonctionnement des aéroports au niveau des coûts et des activités, intégrant des fonctions telles que l'activation des comptoirs d'enregistrement, la séparation des flux de passagers et le contrôle des passerelles d'embarquement.

AC2000 Airport fournit des niveaux d'intégration remarquables, offrant un centre de commande et de contrôle unique et puissant pour la gestion des alarmes de plusieurs systèmes de sécurité d'un aéroport (contrôle d'accès, vidéo, centrales d'alarme intrusion et incendie, détection de périmètre, etc.).

Le système AC2000 Airport de CEM ne présente aucun temps d'arrêt lorsqu'il est associé aux lecteurs de pointe intelligents proposés par CEM. Les lecteurs CEM incluent une grande base de données interne pour la validation hors ligne des cartes. Cette base de données permet de garantir que les aéroports sont entièrement opérationnels en cas de temps d'arrêt temporaire du système.

### Applications opérationnelles d'AC2000 Airport :

- Activation du comptoir d'enregistrement
  - Activation du carrousel à bagages
  - Séparation des flux passagers
  - Bouton d'urgence
  - Gestion de la flotte automobile
  - Gestion des visiteurs
  - Liaison avec l'aéroport
  - Liaison directe avec le système de facturation de l'aéroport
  - Définition de cartes inactives (« Card Parking »)
  - Activation d'équipements
  - Système biométrique intégré
  - Intégration au système de vidéo
  - Surveillance des passerelles
  - Modes des portes spécifiques des aéroports
  - Chargeur de cartes
  - Prise en charge de cartes multiples (appartenant à un titulaire)
  - Interface pour la réservation de salles, avec haut degré d'intégration dans Microsoft Outlook
- Et bien plus encore !

## Séparation des flux passagers

Le système AC2000 Airport permet à l'aéroport ou à la compagnie aérienne de séparer les passagers entrants et sortants à l'aide de lecteurs de carte CEM.

Ces lecteurs sont verrouillés de sorte que si l'un d'eux est en mode Passager (pour un flux de personnes), l'autre peut uniquement être défini en mode Employé (pour une seule entrée).

## Activation du comptoir d'enregistrement

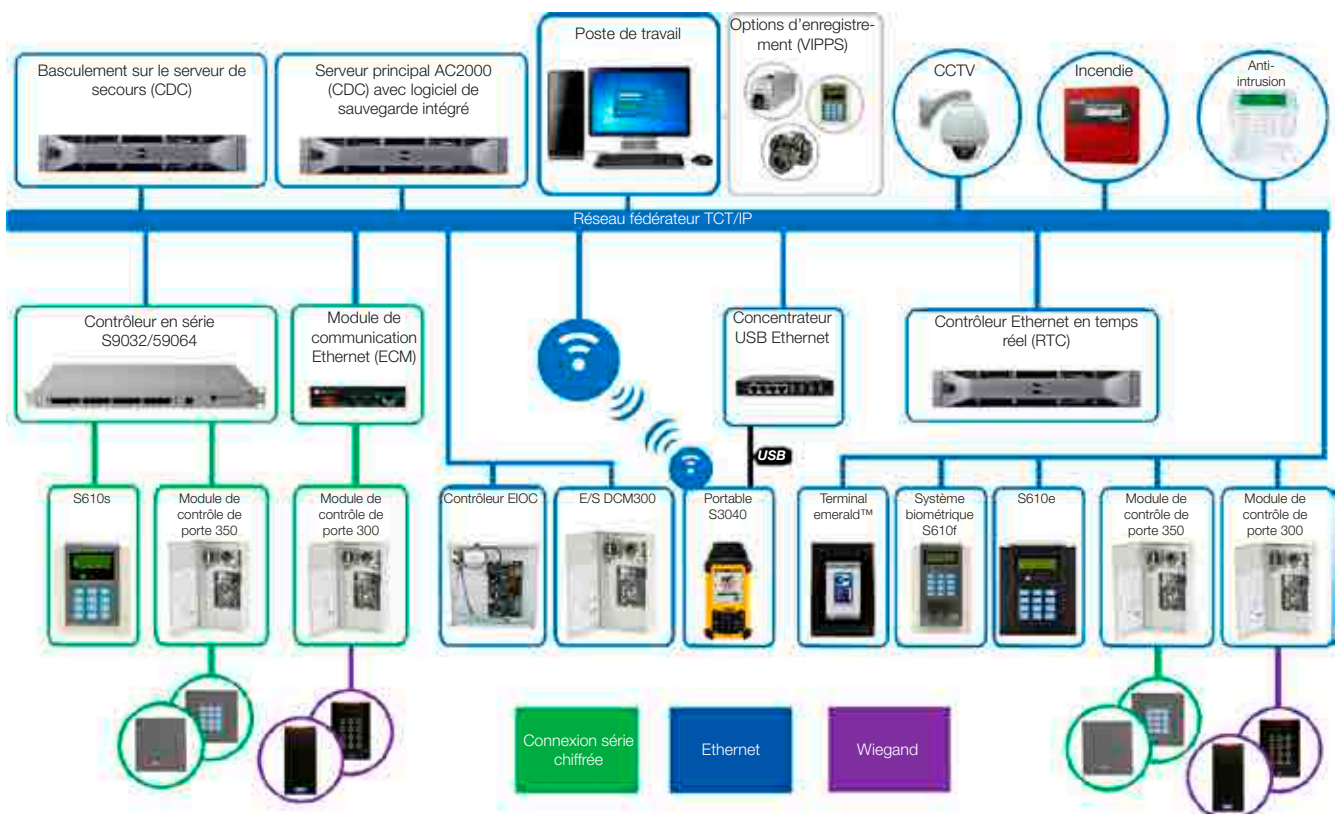
Cette fonction permet de contrôler les comptoirs d'enregistrement partagés et de créer les rapports associés. Les lecteurs de carte CEM peuvent servir à activer/désactiver des comptoirs ou des carrousels à bagages, de même qu'à fournir des données sur l'utilisation des équipements (il suffit à un agent de passer une carte valide dans

le lecteur). Le système peut générer un rapport sur l'utilisation des comptoirs d'enregistrement, qui est ensuite transmis au système financier utilisé pour facturer les frais d'utilisation des comptoirs aux différentes compagnies aériennes.

## Airbridge Control (Surveillance des passerelles)

La fonction de surveillance des passerelles permet de contrôler l'utilisation des passerelles d'embarquement et de vérifier que seuls les employés autorisés et formés les empruntent. Les lecteurs de carte CEM installés au niveau de chaque passerelle permettent de garantir que seuls les agents munis d'une carte valide peuvent l'utiliser. Le système peut générer un rapport sur l'utilisation des passerelles, qui est ensuite transmis au système financier utilisé pour facturer les frais d'utilisation des passerelles aux différentes compagnies aériennes.

## Topologie type d'un système AC2000 Airport



Pour obtenir les codes produit, contactez CEM Systems.

# Comparatif entre systèmes AC2000

\*par serveur

## Critère - Taille

	AC2000 Lite	AC2000
Nombre de titulaires de carte	10 000	Illimité
Nombre de portes prises en charge	128	Illimité
Nombre de postes de travail pris en charge	5	172*

## Critère - Options logicielles et fonctionnalités

### Options logicielles fournies en standard

AC2000 Lite est fourni en standard avec un large éventail d'options logicielles disponibles sur CD. Le coût de certaines options logicielles AC2000 est calculé d'après le nombre de licences pour l'application (voir le catalogue des prix pour plus de détails).

Code	Description	AC2000 Lite	AC2000
SWA2SECHUB	Utilitaire de cartes graphiques pour Security Hub	✓	✓
SWWIPPSG	VIPPS - Logiciel de création de badges avec photo	✓	✓
SWTANDA	Rapports sur les plannings et les temps de présence	✓	✓
SWVISIT	Gestion des visiteurs	✓	✓
SWVISIT-WEB	Application AC2000 WEB Visitor Management	✓	✓

### Intégrations (autres intégrations également disponibles)

SWSSL	Standard System Link (v5.4 et ultérieures , Lite v6.4 et ultérieures)	✓	✓
SWXML	Interface XML		✓
SWAPI	API (interface de programmation d'application)		✓
SWOPCDA	Interface pour OPC DA		✓
SWBACNET	Interface pour BACNET		✓
SWDKEY	Interface pour Keysafe de Deister (v6.1 et ultérieures)		✓
SWPDS-FFT	Système de détection de périmètre CAMS de FFT (v6.2 et ultérieures)		✓
SWDVR-AD	Interface pour DVR (gamme Intellex d'American Dynamics)	✓	✓
SWHDVR-AD	Interface pour HDVR d'American Dynamics	✓	✓
SWNVR-AD	Interface pour VideoEdge d'American Dynamics	✓	✓
SWVUVS-AD	Interface vidéo pour victor d'American Dynamics	✓	✓
SWADTVR-AD	Interface pour TVR d'American Dynamics (v6.5 et ultérieures)	✓	✓
SWINT-GAL	Interface pour Galaxy Dimension	✓	✓
SWINT-DSC	Interface pour PowerSeries de DSC	✓	✓
SWINT-INTEGRA	Interface d'alarme pour Integra de Satel (v6.7 et ultérieures)		✓
SWVINT-MATRI	Interface pour MatriVideo (v6.4 et ultérieures)		✓
SWFIRE-MX	Interface d'alarme incendie pour Minerva MX (v6.4 et ultérieures)		✓
SWVINT-OMNI	Interface vidéo pour Omnicast de Genetec (v6.3 et ultérieures)		✓
SWVINT-MILE	Interface vidéo pour XProtect Corporate de Milestone (v6.5 et ultérieures)		✓
SWVINT-MOBO	Interface vidéo pour Mobotix (v6.6 et ultérieures)		✓
SWNVR-IV	Interface pour enregistreur vidéo en réseau (NVR) IndigoVision		✓
SWNVR-BO	Interface pour enregistreur vidéo en réseau (NVR) Bosch (AC2000 v6.1 et ultérieures)		✓

### Autres fonctions

Lift Control (Contrôle d'ascenseurs)	✓	✓
Partitionnement de base de données		✓
Licence logicielle pour serveur de basculement		✓

# Modules logiciels AC2000



Le système AC2000 comprend un jeu complet d'applications logicielles conçues pour améliorer les opérations sur site.

Les postes de travail Windows® des agents présentent une interface frontale familière et facile à utiliser.

## Création de badges d'identification

### AC2000 VIPPS (Visual Imaging & Pass Production System)



L'application AC2000 VIPPS donne la possibilité à l'utilisateur de choisir parmi une variété de fonctions d'imagerie vidéo la façon de saisir des informations sur le personnel (y compris les photos d'identité, les logos de la compagnie et les signatures des employés) et d'intégrer ces données sur des passes d'identification de conception professionnelle.

AC2000 VIPPS prend également en charge l'enregistrement des empreintes digitales au moyen du lecteur de validation d'empreintes

S610f. Autrement dit, il est tout à fait possible de procéder à la capture de données biométriques en même temps que d'autres données.

#### Principales caractéristiques

- Création de badges et passes sophistiqués pour le personnel, les prestataires, les visiteurs, etc.
- Ces passes peuvent être conçus et personnalisés en fonction des goûts du client.

Codes produit	
SYS/004/007	AC2000 Workstation VIPPS - poste de travail sur lequel le logiciel VIPPS (SWVIPPSG) et la carte de capture vidéo sont installés
SWVIPPSG	VIPPS - logiciel de création de badges avec photo (Global)

## Gestion des plannings et temps de présence

### AC2000 Time and Attendance

Le module AC2000 Time and Attendance est un outil de création de rapports permettant aux administrateurs de générer des statistiques sur les « allées et venues » du personnel. Ce module automatise des tâches administratives extrêmement fastidieuses et fournit des données précises sur le temps de présence des employés qui peuvent être exploitées dans de nombreux produits tiers tels qu'un système de gestion du personnel utilisé par le service de comptabilité.

Codes produit	
SWTANDA	Rapports sur les plannings et les temps de présence

## Système biométrique AC2000 Biometric Enrolment



### Principales caractéristiques

- Solution intégrée unique, conçue pour le contrôle d'accès et l'enregistrement de données biométriques
- Processus biométrique intégré rendant inutile l'emploi d'un logiciel d'enregistrement tiers ou l'installation de matériel supplémentaire

### Codes produit

AC2000 Biometric Enrolment est fourni en standard avec le logiciel AC2000.



Grâce au lecteur S610f CEM pour enregistrement de données biométriques, les administrateurs système peuvent enregistrer sur le serveur AC2000 un modèle d'empreinte de titulaire de carte lorsqu'ils renseignent les fiches des employés. Le logiciel AC2000 capture un numéro d'identification unique associé au modèle biométrique, qu'il stocke à la fois dans la base de données serveur centrale AC2000 et la base de données du lecteur d'empreintes digitales S610f au niveau de la porte.

Configuration requise pour AC2000 Biometric Enrolment :

- Logiciel AC2000 v5.7 (et ultérieures) ou AC2000 Lite v6 (et ultérieures)
- Lecteur de validation d'empreintes digitales S610f

Produits biométriques pris en charge :

- Lecteur d'empreintes digitales intégré S610f
- Terminal d'empreintes digitales intelligent emerald TS300f
- Lecteur d'empreintes digitales et du réseau veineux MorphoAccess® VP-Dual
- Lecteur de validation MorphoSmart™ Finger VP Desktop



## Gestion des visiteurs

### AC2000 Visitors



L'application AC2000 Visitors est un puissant outil de surveillance et de contrôle des accès relatif aux titulaires de cartes de visiteurs temporaires.

Il est ainsi possible de définir des niveaux d'accès pour les visiteurs et/ou de retracer le trajet d'une personne afin d'en assurer la surveillance et le contrôle. Des images de documents (tels que des cartes de rendez-vous) peuvent aussi être liées aux fiches des visiteurs.

#### Principales caractéristiques

- Offre la possibilité de délivrer aux visiteurs des cartes réutilisables, qui permettent de réduire les coûts

Codes produit	
SWVISIT	Gestion des visiteurs

## Système de surveillance des alarmes intégré

### AC2000 Security Hub



AC2000 Security Hub est une plate-forme de traitement d'événements et d'alarmes en temps réel et un composant dernière génération intégré du logiciel de gestion de la sécurité et du contrôle d'accès AC2000.

AC2000 Security Hub est particulièrement flexible et facile à configurer avec des représentations graphiques dynamiques de tous les événements du système. Les opérateurs choisissent parmi différents types d'affichage et de traitement des alarmes mis à leur

disposition : cartes graphiques, listes textuelles d'alarmes et flux de travail de traitement des alarmes configurables. L'interface multi-utilisateur offre une surveillance locale ou multisite des vidéos et des systèmes de contrôle d'accès, de protection anti-incendie, anti-intrusion et des bâtiments.

Exigences de AC2000 Security Hub

- Logiciel AC2000 v7.1 et versions ultérieures
- Logiciel AC2000 Airport v7.1 et versions ultérieures
- Pour les cartes graphiques : licence pour cartes AC2000 Security Hub
- Pour la visionneuse Video Micro : licence pour l'interface vidéo prise en charge
- Les clients existants qui souhaitent mettre à niveau et utiliser AC2000 Security Hub doivent reconfigurer manuellement toutes les configurations d'AED existantes au sein de la nouvelle application Security Hub.

#### Principales caractéristiques

- Interface de commande et de contrôle centralisée, unique et conviviale pour les tâches de contrôle d'accès et de vidéosurveillance

*Pour la liste des intégrations compatibles avec les solutions CEM, voir la section Intégrations.*

Codes produit	
SYS/004/009	AC2000 Workstation Security Hub (avec utilitaire de cartes) – Poste de travail équipé d'un écran 19", sur lequel le logiciel Security Hub (SWA2SECHUB) est installé.
SWA2SECHUB	Utilitaire de cartes graphiques pour Security Hub (Global)

### AC2000 Zone Monitor



L'application Zone Monitor offre la possibilité aux agents de surveiller les niveaux d'occupation d'une zone prédéfinie du site. Un total cumulé ou un décompte est visible en permanence et actualisé en temps réel à mesure que les titulaires de carte arrivent sur le site ou en partent.

Un total cumulé en temps réel des titulaires de carte présents dans une zone définie permet de vérifier la mise en application d'une politique d'hygiène et sécurité chez un client.

Codes produit	
AC2000 Zone Monitor et AC2000 Muster Zones	et AC2000 Muster Zones sont fournis en standard avec le logiciel AC2000.

## AC2000 Muster Zones

L'application AC2000 Muster Zones s'utilise dans les situations d'urgence qui nécessitent le rassemblement des titulaires de carte dans un lieu « sûr » précis. Cette application peut s'employer à la fois dans le cadre de l'évacuation des titulaires de carte vers un lieu éloigné du site (ou d'une zone) ou lorsque la personne doit se rendre dans un endroit sûr précis situé dans les locaux. AC2000 Muster Zones s'utilise de pair avec l'application AC2000 Zone Monitor.

## AC2000 Threat Levels



AC2000 Threat Levels permet de reconfigurer les niveaux de sécurité d'un simple clic sur un bouton.

AC2000 Threat Levels offre des niveaux de sécurité personnalisables, qui permettent d'étendre ou de restreindre rapidement et facilement les accès du titulaire de la carte et les types de vérification requis au niveau de la porte (par exemple, carte et code d'accès et/ou reconnaissance biométrique).

### Principales caractéristiques

- Révocation/Modification de l'accès pour le titulaire de la carte
- Restriction d'accès à certaines zones
- Renforcement des méthodes de vérification à la porte en réponse à une menace

### Codes produit

AC2000 Threat Levels est fourni en standard avec le logiciel AC2000 v6.6 (et versions ultérieures).

## AC2000 Rolling Transaction Display (RTD)



Rolling Transaction Display est conçu pour offrir aux agents de sécurité un véritable outil de surveillance en temps réel du personnel et des événements. Il permet aux agents d'identifier visuellement les titulaires de carte avant qu'ils ne franchissent une porte sécurisée.

AC2000 RTD propose une option de fenêtre double, permettant aux utilisateurs d'afficher une image en plein écran et le résultat de la transaction en plus de la vue standard.

### Principales caractéristiques

- Les agents de sécurité peuvent effectuer un contrôle visuel des titulaires de carte et des événements associés et ce, en temps réel.

### Codes produit

AC2000 Rolling Transaction Display est fourni en standard avec le logiciel AC2000.

## AC2000 Intercom



AC2000 Intercom est une interface utilisateur d'intercommunication logicielle. AC2000 Intercom assure les communications VoIP (Voice over IP) bidirectionnelles établies entre le terminal d'accès intelligent emerald (versions TS200 et TS300 uniquement) et le poste de travail client AC2000. AC2000 Intercom offre également la possibilité d'ouvrir à distance toutes les portes auxquelles il est connecté. D'autres fonctions sont à disposition, notamment la possibilité d'appeler directement un terminal d'accès intelligent emerald local, un groupe de terminaux d'accès emerald ou encore d'autres clients AC2000 Intercom.

### Codes produit

SWINTERCOM	AC2000 Intercom
------------	-----------------

## Génération de rapports

### AC2000 Extended Reports



La fonction de rapports d'AC2000 est extrêmement performante. AC2000 Extended Reports permet en effet d'automatiser le stockage de l'historique entier des transactions AC2000 à des fins de reporting ultérieur. Les rapports générés peuvent porter sur différents points : alarmes, personnel, dispositifs, etc., et peuvent être programmés à l'avance pour un examen régulier.

#### Principales caractéristiques

- Fonction de planification des rapports - les rapports peuvent être générés et exportés fréquemment à des fins de gestion

#### Codes produit

AC2000 Extended Reports est fourni en standard avec le logiciel AC2000.

## Gestion de la flotte automobile

### AC2000 Vehicles



AC2000 Vehicles permet aux utilisateurs de délivrer un passe professionnel ou un badge pour chaque véhicule, avec possibilité d'associer des titulaires de carte à des fiches de véhicule. L'application stocke les informations sur les véhicules (marque, modèle et plaque d'immatriculation) dans le système AC2000.

AC2000 Vehicles comprend également une fonction anti-passback pour véhicules, des champs personnalisables par l'utilisateur, une option d'importation de documents et une fonction de désactivation automatique des passes/badges de véhicules.

#### Principales caractéristiques

- Les passes pour véhicules sont réutilisables, rentabilisant ainsi leur emploi.

#### Codes produit

AC2000 Vehicles est fourni en standard avec le logiciel AC2000.

## Applications AC2000 WEB

Les applications AC2000 WEB font partie du logiciel AC2000. Elles permettent aux utilisateurs d'accéder rapidement et facilement à des informations système importantes et ce, depuis n'importe où dans le monde en utilisant simplement un navigateur Web.

### AC2000 WEB Dashboard



Le tableau de bord AC2000 WEB Dashboard est une application centralisée de collecte de données offrant un accès instantané à des informations critiques sur le système. Il s'agit notamment des statistiques sur l'utilisation, des tendances, du taux d'occupation, des alarmes les plus fréquentes, d'informations sur les cartes, de données sur les licences et des diagnostics système. Ces informations sont présentées aux opérateurs système sous la forme de graphiques et tableaux dynamiques et conviviaux.

#### Principales caractéristiques

- Interface pointer-cliquer intuitive et conviviale
- Centralisation des informations système critiques
- Accès via n'importe quel navigateur Web disponible connecté au serveur
- Statistiques sur l'utilisation, tendances, taux d'occupation, alarmes les plus fréquentes, informations sur les cartes et diagnostics système

## AC2000 WEB Visitor Management



AC2000 WEB Visitors fournit un outil Web extrêmement performant pour contrôler et surveiller l'accès des visiteurs depuis n'importe quel endroit. Cette puissante application permet, entre autres, d'ajouter des informations sur les visiteurs, de programmer les visites, d'émettre des cartes et une multitude de rapports.

L'application AC2000 WEB Visitors est idéale pour les clients nécessitant un accès rapide et efficace aux fonctionnalités d'AC2000 sans passer par un logiciel dédié.

### Principales caractéristiques

- Gestion à distance de l'accès des visiteurs via un navigateur Web standard
- Moyen économique pour différents utilisateurs présents sur un même site de gérer les visiteurs sans devoir installer un logiciel de contrôle d'accès dédié à cette tâche
- Téléchargement à distance via Internet des photos de visiteurs avant une visite programmée
- Transfert sécurisé de données de pages Web via le protocole HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol with Secure Sockets Layer)

#### Codes produit

SWVISIT-WEB	AC2000 WEB Visitor Management (fournie avec licence sur les systèmes AC2000 et AC2000 Airport)
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

## AC2000 WEB Room Booking



L'application AC2000 WEB permet d'attribuer des salles de réunion. Il est possible de réserver et de visualiser des salles dans l'application AC2000 WEB Room Booking et sur le terminal emerald via des applications distantes. Les titulaires de carte peuvent ainsi réserver facilement une salle de réunion en ayant la possibilité de rechercher et d'afficher des informations sur la salle, ainsi que d'ajouter/de modifier et de supprimer leur réservation.

### Principales caractéristiques

- Affichage et modification des réservations de salle via un accès Web

## AC2000 WEB Reports



AC2000 WEB Reports est une application Web permettant à l'opérateur du système de générer et de créer des rapports personnalisables sur l'ensemble des alarmes, transactions, dispositifs, cartes inactives, rondes de surveillance, activités des lecteurs, etc., au sein du système AC2000. Avec AC2000 WEB, l'utilisateur peut rapidement générer des rapports répondant à ses propres critères. Il a également la possibilité d'enregistrer des modèles de rapport en vue de les réutiliser facilement et en un clin d'œil lorsque cela s'avère nécessaire. L'utilisateur peut aussi choisir l'heure d'exécution d'un rapport et planifier son envoi par

e-mail à l'adresse électronique souhaitée tous les jours, toutes les semaines, tous les mois ou à une autre fréquence.

### Principales caractéristiques

- Accès Web instantané aux rapports sur les alarmes et les transactions
- Choix du type de destination : envoi par e-mail, impression ou enregistrement dans un fichier CSV
- Choix des informations à inclure dans le rapport : plages de dates, dispositifs, titulaires de carte et résultats de transactions spécifiques

## AC2000 WEB Mimic



AC2000 WEB Mimic permet d'afficher les événements d'alarme à titre de surveillance, proposant des options de filtrage, d'acceptation et d'annulation des alarmes accessibles à partir d'un navigateur Web.

### Principales caractéristiques

- Accès Web aux fonctionnalités de filtrage, de tri, d'acquiescement et d'annulation des alarmes

## AC2000 WEB Rolling Transaction Display (RTD)



AC2000 WEB RTD offre aux utilisateurs le pouvoir de surveillance en temps réel d'AC2000 RTD au sein d'une interface Web pratique. AC2000 WEB RTD permet aux agents d'identifier visuellement les titulaires de carte avant qu'ils ne franchissent une porte sécurisée.

### Principales caractéristiques

- Surveillance en temps réel via l'interface AC2000 WEB
- Plusieurs vues à disposition
- Affichage automatique des informations sur les titulaires de carte
- Capacité à retarder l'ouverture d'une porte jusqu'à ce que la carte ait été vérifiée

## AC2000 WEB Personnel XML Export



Grâce à l'outil AC2000 WEB Personnel XML Export, les utilisateurs du système peuvent exporter les données des titulaires de carte AC2000 au format XML standard à des fins d'utilisation dans une solution tierce, par exemple un système de gestion des ressources humaines.

### Principales caractéristiques

- Outil d'exportation des données basé sur le Web
- Extraction des données des titulaires de carte
- Choix d'exportation de données spécifiques relatives à la société et aux services, et filtrage selon différents états de carte

#### Codes produit

SWXML-WEB	AC2000 WEB Personnel XML Export
-----------	---------------------------------

# Application couvrant plusieurs sites

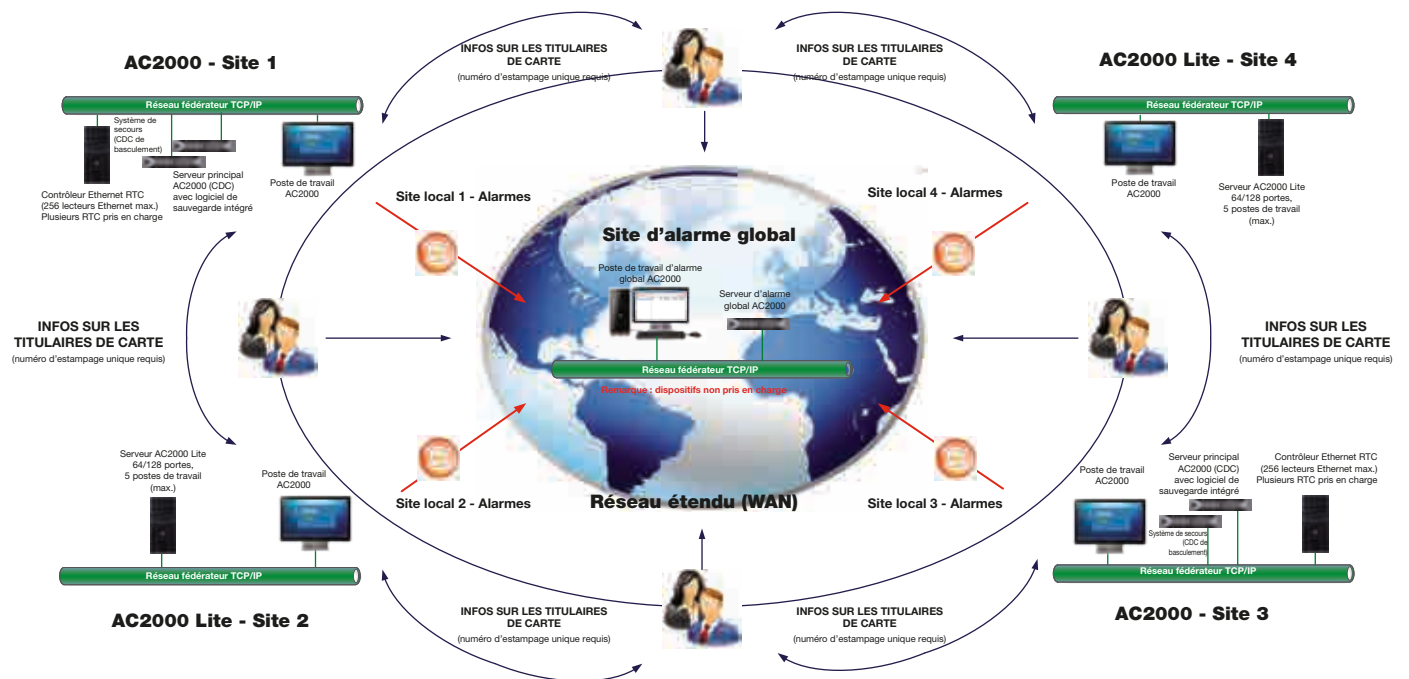
## AC2000 Standard System Link

AC2000 Standard System Link offre la possibilité de lier ensemble des systèmes AC2000 CEM disséminés sur plusieurs sites. Conçu pour les entreprises dont les sites sont implantés dans différentes zones géographiques, Standard System Link permet aux responsables informatiques et de la sécurité de partager les informations/fiches des titulaires de carte à l'échelle globale. Cette possibilité évite la duplication administrative, offrant un contrôle d'accès multisite totalement transparent.

### Principales caractéristiques

- Utilisation transparente des titulaires de carte au sein d'un système de contrôle d'accès installé à l'échelle mondiale
- Génération de rapports globaux sur les transactions et les alarmes de tous les sites

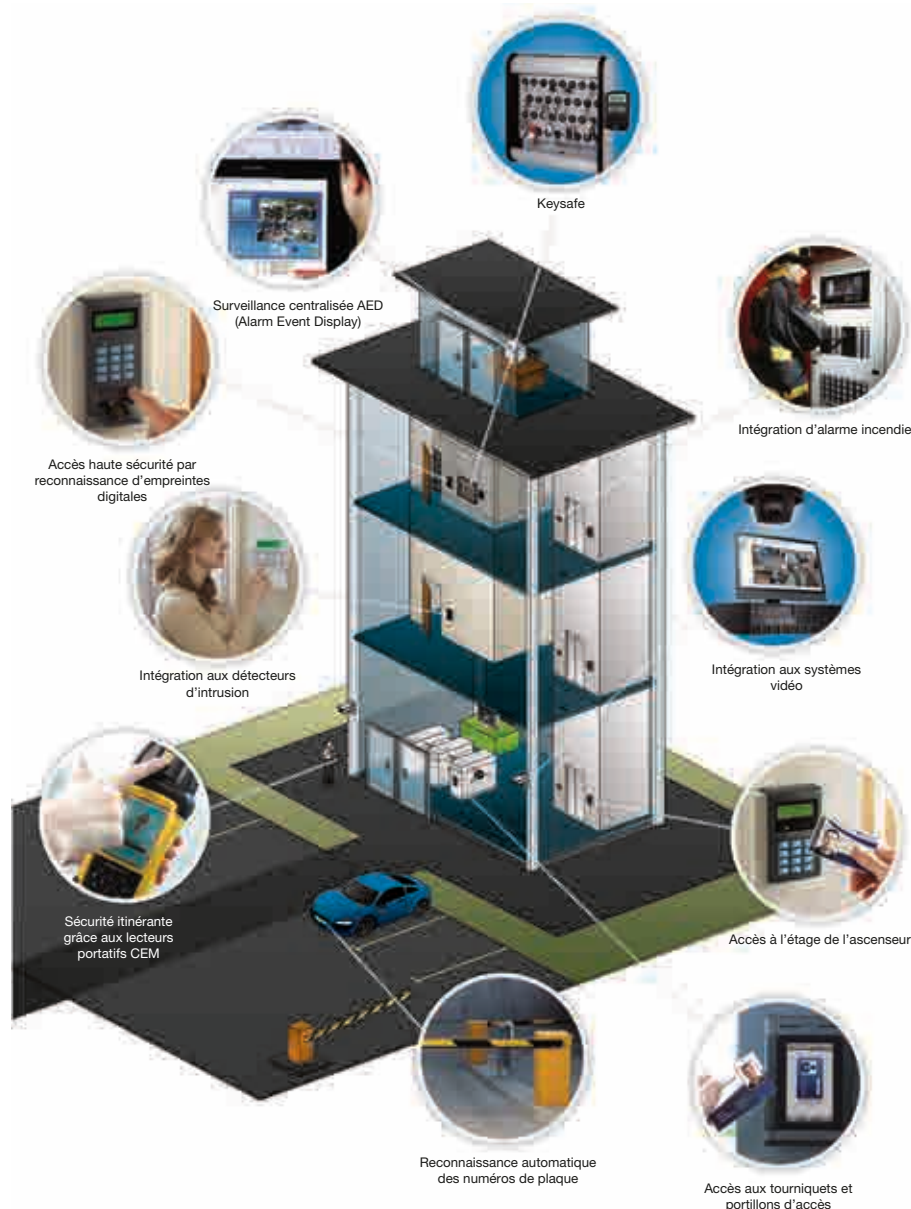
Codes produit	
SWSSL	Standard System Link



## Intégrations

Le système AC2000 CEM comprend des interfaces compatibles avec une large gamme de systèmes de sécurité tiers. CEM comprend une équipe dédiée aux intégrations, prête à développer des interfaces sur demande.

Jouant le rôle de système central de gestion de la sécurité, l'architecture du système AC2000 prend également en charge de hauts niveaux d'intégration, offrant aux clients un seul centre de commande et de contrôle pour assurer le contrôle d'accès, la vidéosurveillance, la sécurité anti-intrusion, la détection de périmètre, etc.



## AC2000 External Systems

L'application AC2000 External Systems permet à AC2000 d'exporter les informations de contrôle d'accès vers des systèmes tiers. L'utilisateur peut spécifier le format des chaînes d'alarme à envoyer au système externe.

### Principales caractéristiques

- S'intègre facilement à des systèmes tiers sans nécessiter de personnalisation ou de développement

#### Codes produit

AC2000 External Systems est fourni en standard avec le logiciel AC2000.

## Interfaces vidéo

### Interface AC2000 exacqVision



L'interface AC2000 exacqVision pour serveurs vidéo exacqVision Hybrid DVR (HDVR) et NVR permet à AC2000 d'agir en tant que système de gestion de la sécurité flexible et entièrement intégré. L'interface permet de définir des actions à déclencher suite à une alarme vidéo, de visionner une séquence vidéo en direct pendant que l'alarme est en cours, de contrôler les caméras et de suivre des cibles de caméras.

#### Principales caractéristiques

- Intégration transparente aux serveurs exacqVision HDVR et NVR
- Association des alarmes de contrôle d'accès aux séquences vidéo numériques

Codes produit	
SWNVR-EX	Interface pour exacqVision NVR/HDVR

### Interface AC2000 pour Intellex DVMS d'American



#### Dynamics

AC2000 dispose d'une interface de communication avec la solution de gestion vidéo Intellex® d'American Dynamics, qui permet d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des clips vidéo numériques. À l'aide de l'application centrale AC2000 Security Hub, le module DVR Viewer fournit à l'opérateur une variété de fonctions d'imagerie vidéo permettant de générer des rapports sur les alarmes accompagnés des séquences vidéo en direct associées, et de contrôler la position de la caméra.



#### Principales caractéristiques

- Solution vidéo et de contrôle d'accès transparente et entièrement intégrée à DVMS Intellex d'American Dynamics

Codes produit	
SWDVR-AD	Interface pour DVR (gamme Intellex® d'American Dynamics)

### Interface AC2000 pour enregistreurs vidéo numériques hybrides American Dynamics



L'interface vidéo AC2000 pour American Dynamics Hybrid-DVR (HDVR) offre la possibilité d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des clips vidéo numériques et de visionner des séquences vidéo en direct. AC2000 peut ainsi agir en tant que système central de gestion de la sécurité.

#### Principales caractéristiques

- Intégration transparente à HDVR d'American Dynamics
- Association des alarmes de contrôle d'accès aux séquences vidéo numériques

Codes produit	
SWHDVR-AD	Interface pour HDVR d'American Dynamics

### Interface AC2000 pour enregistreur vidéo en réseau (NVR) VideoEdge



L'interface vidéo AC2000 pour l'enregistreur vidéo en réseau (NVR) VideoEdge v4.0 d'American Dynamics permet d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des clips vidéo numériques. AC2000 s'intègre de façon transparente aux enregistreurs NVR VideoEdge, offrant à l'agent une grande diversité de fonctions vidéo pour générer des rapports sur les alarmes accompagnés de vidéos enregistrées. Cette interface permet par ailleurs aux opérateurs du système de visionner des flux vidéo en direct, de configurer des

fenêtres d'alerte vidéo contextuelles en cas d'alarme, d'exporter des clips vidéo, de prendre des instantanés de vidéos et de contrôler le positionnement ainsi que les cibles des caméras.

#### Principales caractéristiques

- Intégration transparente à l'enregistreur vidéo réseau (NVR) VideoEdge d'American Dynamics
- Association des alarmes de contrôle d'accès aux séquences vidéo numériques
- Affichage de 16 flux de caméra individuels en simultanément au sein d'une seule matrice virtuelle d'écran
- Flux vidéo en direct activé directement depuis l'application AC2000 Security Hub

Codes produit	
SWVNV-AD	Interface NVR pour VideoEdge d'American Dynamics



## Interface AC2000 pour TVR d'American Dynamics



L'interface vidéo AC2000 pour American Dynamics Embedded ADTVR offre la possibilité d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des clips vidéo numériques et de visionner des séquences vidéo en direct. AC2000 peut ainsi agir en tant que système central de gestion de la sécurité.

### Principales caractéristiques

- Association des alarmes de contrôle d'accès aux séquences vidéo numériques
- Flux vidéo en direct activé directement depuis l'application AC2000 Security Hub

### Codes produit

SWADTVR-AD	Interface pour ADTVR d'American Dynamics
------------	------------------------------------------

## Interface vidéo AC2000 pour victor



L'interface AC2000 pour victor permet d'envoyer les alarmes relatives au contrôle d'accès à la solution de gestion vidéo unifiée victor d'American Dynamics, où elles pourront être mises en corrélation avec des actions vidéo. De plus, l'interface AC2000 pour victor permet de contrôler les dispositifs AC2000 depuis victor Unified Client, en prenant en charge des fonctions de contrôle d'accès de type verrouillage/déverrouillage de porte à distance et temps d'ouverture de porte à distance courts Oneshot.

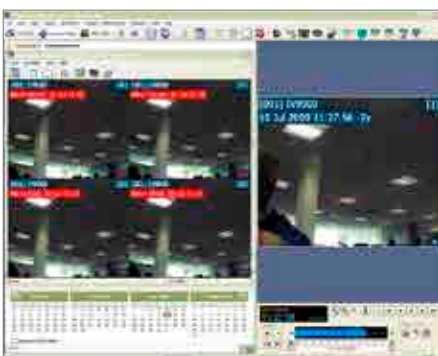
### Principales caractéristiques

- Association des alarmes de contrôle d'accès aux séquences vidéo en direct
- Possibilité pour les utilisateurs de victor d'ouvrir ou de fermer à distance des portes contrôlées par un système AC2000

### Codes produit

SWWUVS-AD	Interface pour victor d'American Dynamics
-----------	-------------------------------------------

## Interface AC2000 pour enregistreur vidéo en réseau



### (NVR) IndigoVision

AC2000 permet d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des vidéos numériques IndigoVision. L'interface IndigoVision s'intègre en toute transparence aux séquences vidéo (en direct et enregistrées) au sein du centre de contrôle IndigoVision.

L'agent de sécurité dispose d'un large choix de fonctions d'imagerie vidéo pour générer des rapports sur les alarmes avec vidéos associées tout en visionnant simultanément le flux vidéo en direct. Grâce aux communications bidirectionnelles, le système AC2000 peut

envoyer et recevoir à la fois des alarmes de contrôle d'accès et des alarmes vidéo, proposant de fait une solution de gestion de sécurité et vidéo complète.



### Principales caractéristiques

- Gestion centralisée des alarmes IndigoVision via AC2000

### Codes produit

SWNVR-IV	Interface pour l'enregistreur vidéo réseau (NVR) d'IndigoVision
----------	-----------------------------------------------------------------

## Interface AC2000 pour VRM Bosch



L'interface vidéo AC2000 pour BOSCH permet d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des clips vidéo et à un système de vidéosurveillance (CCTV) BOSCH. Si un événement d'alarme est associé à une séquence vidéo, l'agent de sécurité peut accéder à cette dernière à partir du module AC2000 AED (Alarm Event Display), qui active le module DVR Viewer.

# BOSCH

### Principales caractéristiques

- Gestion centralisée des alarmes BOSCH via AC2000
- Association de flux vidéo en direct directement depuis l'application AC2000 AED

Codes produit	
SWNVR-BO	Interface pour enregistreur vidéo en réseau (NVR) Bosch (AC2000 v6.1 et ultérieures)

## Interface AC2000 pour VMS Bosch

L'interface vidéo AC2000 pour le système de gestion vidéo (VMS, Video Management System) BOSCH permet d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des clips vidéo VMS Bosch. AC2000 joue le rôle de système central de gestion de la sécurité.

Codes produit	
SWINT-BOSCHVMS	Interface AC2000 pour VMS BOSCH

### Principales caractéristiques

- Flux vidéo en direct activé directement depuis l'application AC2000 AED (Alarm Event Display)
- Affichage de fenêtres vidéo contextuelles en direct en fonction de la priorité ou de l'heure

## Interface AC2000 pour Endura de Pelco

L'interface vidéo AC2000 pour Endura de Pelco permet d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des clips vidéo numériques Endura, offrant à l'agent une grande diversité de fonctions d'imagerie vidéo pour générer des rapports sur les alarmes accompagnés de vidéos enregistrées. L'interface permet également aux opérateurs du système de visionner des flux vidéo en direct et de contrôler le positionnement des caméras.

# PELCO

by Schneider Electric

### Principales caractéristiques

- Flux vidéo en direct activé directement depuis l'application AC2000 AED (Alarm Event Display)
- Affichage de fenêtres vidéo contextuelles en direct en fonction de la priorité ou de l'heure

Codes produit	
SWINT-PELCO	Interface AC2000 pour Endura de Pelco

## Interface AC2000 pour MatriVideo

L'interface vidéo AC2000 pour MatriVideo d'Instek Digital offre la possibilité d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des clips vidéo numériques MatriVideo et de visionner des séquences vidéo en direct. AC2000 peut ainsi agir en tant que système central de gestion de la sécurité.

# INSTEK DIGITAL

### Principales caractéristiques

- Intégration transparente à MatriVideo d'Instek Digital

Codes produit	
SWVINT-MATRI	Interface pour MatriVideo (AC2000 v6.3 et ultérieures)

## Interface AC2000 pour Mobotix



AC2000 pour Mobotix permet d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des clips vidéo numériques. Le module DVR Viewer du système AC2000 s'intègre de façon transparente aux caméras Mobotix, offrant à l'agent une grande diversité de fonctions d'imagerie vidéo pour générer des rapports sur les alarmes accompagnés de vidéos enregistrées. L'interface permet également aux opérateurs du système de visionner des flux vidéo en direct et de contrôler le positionnement ainsi que les cibles des caméras.



### Principales caractéristiques

- Intégration bidirectionnelle complète
- Visionnement de séquences de vidéosurveillance en direct et enregistrées au sein du système AC2000

Codes produit	
SWVINT-MOBO	Intégration à la caméra Mobotix (AC2000 v6.6 et ultérieures)

## Interface AC2000 pour XProtect Corporate de Milestone

AC2000 pour XProtect Corporate de Milestone permet d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des clips vidéo numériques. L'interface permet également aux opérateurs du système de visionner des flux vidéo en direct et de contrôler le positionnement ainsi que les cibles des caméras.



Codes produit	
SWVINT-MILE	Interface vidéo pour XProtect Corporate de Milestone (AC2000 v6.5 et ultérieures)

### Principales caractéristiques

- Intégration bidirectionnelle complète
- Visionnement de séquences de vidéosurveillance en direct et enregistrées au sein du système AC2000

## Interface AC2000 pour Omnicast de Genetec

AC2000 pour Omnicast de Genetec permet d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des clips vidéo numériques. AC2000 peut ainsi agir en tant que système central de gestion de la sécurité.

De plus, l'utilisateur peut configurer les alarmes AC2000 pour qu'elles s'affichent sur le système Omnicast de Genetec. De cette manière, les alarmes peuvent faire l'objet d'un traitement complémentaire, d'une consignation et entraîner un examen des causes et effets en dehors du système AC2000.



Codes produit	
SWVINT-OMNI	Interface vidéo pour Omnicast de Genetec (AC2000 v6.5 et ultérieures)

### Principales caractéristiques

- Intégration bidirectionnelle complète
- Visionnement de séquences de vidéosurveillance en direct et enregistrées au sein du système AC2000
- Affichage des alarmes AC2000 via le système Omnicast

## Interface AC2000 pour Security Center de Genetec



L'interface vidéo AC2000 pour la plate-forme Security Center de Genetec permet d'associer des alarmes de contrôle d'accès à des clips vidéo numériques Genetec. Le module DVR Viewer AC2000 intègre de façon transparente AC2000 à la plate-forme Security Center, offrant à l'agent une grande diversité de fonctions d'imagerie vidéo pour générer des rapports sur les alarmes accompagnés de vidéos enregistrées.

### Principales caractéristiques

- Association des alarmes de contrôle d'accès aux séquences vidéo numériques
- Flux vidéo en direct activé directement depuis l'application AC2000 Security Hub
- Affichage de fenêtres vidéo contextuelles en direct en fonction de la priorité ou de l'heure

Codes produit	
SWINT-GENETSC	Interface AC2000 pour Security Center de Genetec

## Interfaces anti-intrusion

### Interface AC2000 pour Galaxy Dimension de Honeywell



L'interface AC2000 pour Galaxy® Dimension permet d'intégrer les alarmes émises par les centrales d'alarme anti-intrusion Galaxy au système de gestion de la sécurité AC2000. AC2000 peut ainsi agir en tant que système central de gestion de la sécurité.

## Honeywell

### Principales caractéristiques

- Intégration complète du système de contrôle d'accès aux centrales d'alarme anti-intrusion Galaxy Dimension de Honeywell. Une solution transparente unique pour une administration simplifiée.

#### Codes produit

SWINT-GAL	Interface AC2000 pour Galaxy Dimension
-----------	----------------------------------------

### Interface anti-intrusion pour PowerSeries de DSC



L'interface AC2000 pour PowerSeries de DSC permet d'intégrer les alarmes émises par les centrales d'alarme anti-intrusion DSC au système de gestion de la sécurité AC2000. L'interface AC2000 pour DSC permet de représenter les entrées des centrales d'alarme anti-intrusion sous forme d'icônes visibles sur un seul écran d'affichage des alarmes via l'application AED Security Hub de CEM. L'agent dispose ainsi d'une représentation graphique de la disposition physique des capteurs de détection d'intrusion et peut surveiller de manière centralisée les alarmes

relatives au contrôle d'accès et aux intrusions.

## DSC

### Principales caractéristiques

- Intégration transparente du système de contrôle d'accès et du système anti-intrusion DSC
- Intégration bidirectionnelle de haut niveau des centrales d'alarme anti-intrusion DSC
- Clavier virtuel DSC intégré permettant d'armer et de désarmer à distance les alarmes et centrales d'alarme DSC
- Affichage instantané des alarmes activées à partir du module AC2000 Security Hub et placement des icônes/capteurs de centrales d'alarme DSC sur les cartes Security Hub

#### Codes produit

SWINT-DSC	Interface anti-intrusion AC2000 pour PowerSeries de DSC
-----------	---------------------------------------------------------

### Interface AC2000 pour Permaconn

L'interface AC2000 pour Permaconn permet de transmettre les alarmes de contrôle d'accès AC2000 au numéroteur Permaconn sous forme de codes d'événement d'ID de contact. L'agent peut ainsi surveiller les alarmes de contrôle d'accès et anti-intrusion depuis un emplacement central.

### Principales caractéristiques

- Intégration d'AC2000 et des centrales de surveillance (CMS) distantes
- Transmission aux CMS des alarmes AC2000 sous forme de codes d'événement d'ID de contact
- Connexion hautement sécurisée et chiffrée avec la CMS

## Interface d'alarme AC2000 pour Integra de Satel



### Principales caractéristiques

- Intégration transparente du système de contrôle d'accès AC2000 et du système d'alarme anti-intrusion Integra de Satel
- Affichage instantané des alarmes activées et de l'état de la centrale d'alarme au sein de l'application AC2000 Security Hub à des fins de surveillance centralisée
- Réseaux Ethernet pris en charge



L'interface AC2000 pour Integra de Satel permet d'intégrer totalement les alarmes émises par les centrales d'alarme Integra au système de gestion de la sécurité AC2000. À l'aide de l'interface AC2000 pour Integra de Satel et des cartes graphiques centrales d'AC2000 Security Hub, les opérateurs du système peuvent rapidement identifier une alarme anti-intrusion qui s'est déclenchée et son emplacement exact sur le site. Ils bénéficient ainsi d'un temps de réponse rapide et d'un point de vue centralisé et intégré des deux systèmes de sécurité.

Codes produit	
SWINT-INTEGRA	Interface d'alarme AC2000 pour Integra de Satel

## Détection du périmètre

### Interface AC2000 pour Cams 3 de FFT

### Principales caractéristiques

- Intégration des alarmes et événements relatifs au périmètre sécurisé dans l'application AC2000 Security Hub
- Visualisation de l'activité en temps réel directement depuis l'application AC2000 Security Hub
- Si des systèmes de vidéosurveillance (CCTV) externes sont également intégrés, il est possible d'activer la fonction de fenêtre d'alarme vidéo contextuelle d'AC2000 en fonction du niveau de priorité ou de l'heure.



L'interface AC2000 pour Central Alarms Monitoring System 3 (CAMS 3) de Future Fibre Technologies (FFT) utilisée dans la détection de périmètre permet d'intégrer les alarmes et événements, les contrôleurs et les zones d'une installation FFT CAMS 3 dans AC2000. AC2000 peut ainsi agir en tant que système central de gestion de la sécurité.

Codes produit	
SWINT-FFTCAMS	Interface AC2000 pour CAMS 3 de FFT

## Autres interfaces

### API AC2000

### Principales caractéristiques

- Inutile de concevoir et de développer des interfaces personnalisées



L'API (Application Programming Interface, interface de programmation d'application) AC2000 offre aux développeurs un moyen standardisé et pratique d'interfacer un système externe avec le système AC2000.

Codes produit	
SWAPI	API (interface de programmation d'application)

## Intégration dans Microsoft Active Directory

### Principales caractéristiques

- Authentification unique (SSO) via les informations d'identification Windows
- Accès instantané au logiciel AC2000 sans devoir saisir son nom d'utilisateur et son mot de passe
- Importation et mise à jour constante des fiches de titulaires de carte, évitant la saisie d'entrées en double

L'intégration d'AC2000 dans Microsoft Active Directory assure une sécurité et une prise en charge plus étroites du système pour l'authentification et la gestion des utilisateurs du service informatique de l'entreprise. Basée sur le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), l'intégration d'AC2000 dans Microsoft Active Directory permet de synchroniser les fiches des titulaires de carte AC2000 et de bénéficier de la fonction d'authentification unique (SSO, Single Sign-On) de Microsoft Windows. L'accès au système AC2000 est accordé aux utilisateurs une fois qu'ils ont saisi leurs informations d'identification de connexion Windows.

Codes produit	
SWINT- DIM	AC2000 Active Directory – Importation de données
SWINT- SSO	AC2000 Active Directory – Authentification unique (SSO)

## Interface d'alarme incendie AC2000 pour Minerva MX

L'interface AC2000 conçue pour la gamme de centrales d'alarme incendie Minerva MX de Tyco permet d'intégrer totalement les alarmes ou événements générés pour les centrales, capteurs et zones MX dans le système de gestion de la sécurité AC2000.

Codes produit	
SWFIRE-MX	Interface d'alarme incendie pour Minerva MX

### Principales caractéristiques

- Intégration transparente du logiciel AC2000 à la gamme de centrales d'alarme incendie Minerva MX de Tyco

## Interface d'alarme incendie Zettler Profile MZX



L'interface d'alarme incendie AC2000 pour Zettler permet au système AC2000 d'agir en tant que système central de gestion de la sécurité (Security Management System, ou SMS) et fournit une interface entièrement intégrée pour la surveillance et l'établissement de rapports relatifs aux événements de sécurité au sein des bâtiments.

Par le biais de l'interface d'alarme incendie AC2000 pour Zettler, ces alarmes et ces événements peuvent être affichés dans un écran d'alarmes unique dans l'application AC2000 Security Hub.

### Principales caractéristiques

- Affichage instantané des alarmes activées à partir du module AC2000 Security Hub et placement des icônes/capteurs de centrales d'alarme Zettler sur les cartes Security Hub
- Affichage instantané des alarmes incendie sur l'application AC2000 Security Hub à des fins de surveillance centralisée

Codes produit	
SWFIRE-ZETT	Licence pour l'interface de gestion d'alarmes incendie AC2000 Zettler Fire

### Principales caractéristiques

- Intégration logicielle transparente de haut niveau avec Otis Panorama permettant de contrôler et de surveiller l'accès aux ascenseurs
- Interface unifiée pour toutes les autorisations de contrôle d'accès via le logiciel du système AC2000
- Visibilité d'alarme en temps réel de l'état d'un ascenseur via l'affichage des alarmes/événements du système AC2000
- Intégré avec AC2000 Threat Levels pour les installations hautement sécurisées – fonctionnalités « Désactivation et Arrêt » des ascenseurs en cas de menace perçue
- Aucun câblage direct exigé entre le dispositif CEM et le mécanisme des ascenseurs

## Interface pour ascenseurs Otis Panorama

L'interface pour ascenseurs AC2000 Otis Panorama fournit une communication transparente entre l'AC2000 et les ascenseurs Otis via une interface logicielle de haut niveau.

L'interface AC2000 utilise le protocole TCP/IP standard pour les communications entre les serveurs AC2000 et le serveur de gestion d'ascenseurs Otis.

L'intégration du contrôle d'ascenseur Otis est conçue autour du concept d'installation de lecteurs à chaque étage desservi par l'ascenseur, afin d'activer les boutons d'appel d'ascenseur du hall.

Codes produit	
SWLIFT-OTIS	Interface pour ascenseurs AC2000 Otis

## Interface d'interphonie Commend

L'interface Commend de l'AC2000 fournit une communication bidirectionnelle transparente entre les postes de travail AC2000 et les postes de travail d'interphonie Commend, ainsi qu'entre leurs dispositifs d'interphonie respectifs.

L'interface Commend de l'AC2000 utilise la méthode « Session Initiation Protocol (SIP) pour Voix sur IP (VoIP) » pour la communication entre les deux systèmes. Les dispositifs et les applications d'interphonie AC2000 (c.-à-d. les postes d'interphonie) peuvent générer et recevoir des appels depuis un poste Commend connecté, et, inversement, n'importe quel poste Commend peut générer et recevoir des appels depuis n'importe quel dispositif ou poste de travail d'interphonie AC2000.

Codes produit	
SWINT-COMM	Interface d'interphonie AC2000 Commend

### Principales caractéristiques

- Intégration transparente au système AC2000 de CEM.
- Prise en charge d'un nombre illimité de serrures hors ligne.
- Le contrôle des serrures hors ligne convient à un usage dans les entrepôts, vestiaires, locaux à bureaux, etc., c.-à-d. les endroits où le contrôle de la sécurité en temps réel n'est pas une priorité.

## Interface AC2000 pour Keysafe de Deister



L'interface CEM pour Keysafe de Deister permet de renseigner automatiquement le système proxSafe de Deister avec certaines données du personnel stockées dans le système AC2000. AC2000 exporte automatiquement la liste des utilisateurs autorisés à accéder à Keysafe, liste qui est ensuite importée dans le serveur proxSafe.

### Principales caractéristiques

- Solution intégrée de contrôle d'accès et de sécurisation des clés et équipements de valeur
- Réduction de la duplication des fiches et du temps consacré aux tâches administratives inhérentes à l'utilisation de deux systèmes distincts

Codes produit	
SWDKEY	Interface AC2000 pour Keysafe de Deister (v6.1 et ultérieures)

## Intégration des dispositifs de verrouillage sans fil Salto Sallis



L'interface AC2000 pour dispositifs de verrouillage sans fil Salto Sallis permet de surveiller et de contrôler les serrures sans fil à partir d'AC2000. Les serrures sont intégrées dans le système AC2000, permettant d'effectuer à distance la surveillance des alarmes et l'ouverture des portes.



### Principales caractéristiques

- Intégration transparente au système AC2000
- Facilité d'installation
- Surveillance de portes en direct

Codes produit	
SWSALTO-16	Licence pour 16 portes Salto Sallis
SWSALTO-32	Licence pour 32 portes Salto Sallis
SWSALTO-64	Licence pour 64 portes Salto Sallis
SWSALTO-128	Licence pour 128 portes Salto Sallis
SWSALTO-192	Licence pour 192 portes Salto Sallis
SWSALTO-256	Licence pour 256 portes Salto Sallis

## Interface AC2000 pour serrures hors ligne Salto

L'interface AC2000 de CEM pour serrures hors ligne Salto assure les communications avec le serveur Salto et le contrôle des autorisations d'accès des titulaires de carte aux serrures hors ligne et ce, directement depuis le système de contrôle d'accès AC2000. Cette interface transparente prend en charge les communications bidirectionnelles établies avec le système Salto via le protocole SHIP (Salto Host Interface Protocol).

### Principales caractéristiques

- Intégration transparente au système AC2000 de CEM.
- Prise en charge d'un nombre illimité de serrures hors ligne.
- Le contrôle des serrures hors ligne convient à un usage dans les entrepôts, vestiaires, locaux à bureaux, etc., c.-à-d. les endroits où le contrôle de la sécurité en temps réel n'est pas une priorité.

Codes produit	
SWSHIP-16	Licence d'interface pour 16 serrures de porte hors ligne Salto
SWSHIP-32	Licence d'interface pour 32 serrures de porte hors ligne Salto
SWSHIP-64	Licence d'interface pour 64 serrures de porte hors ligne Salto
SWSHIP-128	Licence d'interface pour 128 serrures de porte hors ligne Salto
SWSHIP-192	Licence d'interface pour 192 serrures de porte hors ligne Salto
SWSHIP-256	Licence d'interface pour 256 serrures de porte hors ligne Salto

# Matériel CEM

Chef de file récurrent de l'industrie en matière de développement de matériel, CEM a mis au point plusieurs produits totalement inédits sur le marché, notamment les suivants :

- Lecteur de carte de poche portable
- Lecteur de carte IP Ethernet
- Système biométrique entièrement intégré
- Contrôle de porte PoE+ (Power over Ethernet Plus)
- Lecteur de carte intelligent avec mémoire intégrée



## Kantech

### Contrôleurs S9032/S9064

Lors du choix des lecteurs de carte série, les contrôleurs S9032 et S9064 constituent des composants essentiels du système AC2000. Les contrôleurs sont des dispositifs réseau intelligents chargés de surveiller les portes (entrées/sorties) et les alarmes.

Les contrôleurs assurent une connectivité Ethernet totale, permettant aux utilisateurs d'effectuer à distance des tâches d'administration de base de données et de surveillance des alarmes. L'administrateur peut se servir à tout moment d'une interface utilisateur Web pour vérifier à distance l'état des contrôleurs. En cas de panne de communication avec le serveur hôte, les transactions de cartes et les alarmes sont conservées en mémoire et téléchargées sur l'hôte une fois la communication rétablie.

#### Principales caractéristiques

- Solution de contrôle d'accès totalement évolutive. Si le client doit augmenter le nombre de portes à surveiller, il lui suffit d'ajouter un contrôleur pour prendre en charge de façon transparente les lecteurs connectés en série.
- L'unité dispose d'une batterie de secours lui permettant de continuer à fonctionner en cas de panne de courant.



#### Codes produit

DAC/390/032	Contrôleur S9032 - prise en charge de 32 portes max. (64 lecteurs ; en entrée/sortie)
DAC/390/064	Contrôleur S9064 - prise en charge de 64 portes max. (128 lecteurs ; en entrée/sortie)

## Licence pour RTC - Contrôleur de lecteur Ethernet

AC2000 RTC (Real Time Computer) est un contrôleur logiciel obligatoire avec les lecteurs et dispositifs CEM Ethernet utilisés dans le cadre de systèmes de contrôle d'accès AC2000 et AC2000 Airport. RTC est un logiciel contrôleur pour lecteurs Ethernet qui permet aux lecteurs et autres dispositifs CEM de communiquer avec le serveur CDC central. Il comprend son propre jeu partiel de la base de données du serveur CDC, qu'il utilise pour communiquer avec les lecteurs. Le logiciel RTC s'emploie avec des dispositifs Ethernet CEM tels que les lecteurs S610e et S610f, la gamme de lecteurs portatifs S3040, de même que les modules de contrôle de porte eDCM 300 (Door Control Module) et eDCM 330, le module d'entrée/sortie eDCM 300 et le contrôleur d'entrée/sortie EIOC (Ethernet Input/Output Controller).

#### Principales caractéristiques

- RTC distribuée aux lecteurs et dispositifs Ethernet CEM connectés les modifications apportées à la base de données AC2000.
- Un seul serveur CDC peut utiliser 256 contrôleurs RTC pour prendre en charge jusqu'à plus de 60 000 lecteurs de porte, offrant une solution à la fois puissante et totalement évolutive.

#### Codes produit

SWENET128	Licence RTC - Contrôleur de lecteur Ethernet (1 à 128 portes)
SWENET256	Licence RTC - Contrôleur de lecteur Ethernet (1 à 256 portes)
SWENETUPG128-256	Licence de mise à niveau RTC - Contrôleur de lecteur Ethernet (de 128 à 256 portes)
SYS/101/300	RTC - Contrôleur de lecteur Ethernet (PC équipé du logiciel SWENET256)



## DCM 300 - Contrôleur pour deux portes économique



Disponibles en versions Ethernet et série, les modules DCM 300 sont des contrôleurs pour deux portes à la fois intelligents et économiques, conçus pour interfacer des têtes de lecture tierces avec la gamme CEM de systèmes de contrôle d'accès AC2000.

### eDCM 300

Le modèle eDCM 300 est doté d'une connexion Ethernet intégrée et communique directement avec le système central AC2000. Le contrôleur eDCM 300 fournit des fonctions de validation hors ligne complète et de prise de décision au niveau du point d'entrée lorsque la communication avec l'hôte est indisponible. Il prend en charge les têtes de lecture de contrôle d'accès tierces conformes aux interfaces Wiegand/Mag Stripe (données/données) physiques, couvrant un large éventail de technologies allant des dispositifs de

proximité par radiofréquence (RF) aux systèmes biométriques.

### sDCM 300

Le modèle sDCM 300 communique avec le système hôte AC2000 via une connexion RS485 établie avec un contrôleur série S9032/64. Tout comme le contrôleur eDCM 300, le module sDCM 300 assure la validation hors ligne complète et la prise en charge des têtes de lecture de contrôle d'accès tierces conformes aux interfaces Wiegand/Mag Stripe (données/données) physiques.

Codes produit	
DCM/310/006	sDCM 300 (carte seule)
DCM/310/101	sDCM 300 (incl. alimentation 12 V et boîtier)
DCM/300/006	eDCM 300 (carte seule)
DCM/300/101	eDCM 300 (incl. alimentation 12 V et boîtier)

### Principales caractéristiques

- Permet l'utilisation de lecteurs tiers sur le système AC2000 de CEM  
*Pour les portes critiques, CEM recommande l'emploi de lecteurs de carte CEM évolués.*
- Prise en charge de deux portes
- Base de données structurée pouvant stocker de grandes quantités de fiches de titulaires de carte pour la validation hors ligne des cartes
- Voyant lumineux intégré signalant l'état du système
- Huit entrées supervisées (quatre par porte)

## DCM 330 - Contrôleur pour deux portes PoE+



### eDCM 330

Le modèle eDCM 330 est un contrôleur pour deux portes économique, doté d'une connectivité PoE+, qui présente l'avantage de rendre inutile l'installation d'une alimentation secteur locale externe au niveau de la porte. Le contrôleur peut mettre sous tension l'ensemble des ferrures de portes et deux serrures magnétiques très résistantes au moyen d'un seul câble réseau CAT 5e/6.

Codes produit	
DCM/330/101	eDCM 330 (contrôleur pour 2 portes PoE+ (Power over Ethernet)) avec boîtier

### Principales caractéristiques

- Permet l'utilisation de lecteurs tiers sur le système AC2000 de CEM  
*Pour les portes critiques, CEM recommande l'emploi de lecteurs de carte CEM évolués.*
- Connectivité Ethernet PoE+ 10/100 Mbit/s intégrée pour la mise sous tension du lecteur et des portes via un seul câble CAT5e/6 et sans alimentation secteur local requise
- Base de données interne contenant de grandes quantités de fiches de titulaires de carte au niveau de la porte pour la validation hors ligne des cartes
- Facilité d'installation
- Autoprotection avec dispositif antisabotage
- Moyen économique pour contrôler deux portes

## DCM 380 – Contrôleur pour deux portes PoE+ compatibles lecteurs sPass



### eDCM 380

Le modèle eDCM 380 est un contrôleur pour deux portes économique, conçu pour l'interfaçage avec les lecteurs de carte à puce CEM sPass DESFire et la gamme CEM de systèmes de contrôle d'accès. La connectivité PoE+ (Power over Ethernet Plus) présente l'avantage supplémentaire de rendre inutile l'installation d'une alimentation secteur locale externe au niveau de la porte. Le contrôleur eDCM 380 prend en charge les lecteurs de carte à puce CEM sPass DESFire via une interface RS485 chiffrée.

Codes produit	
DCM/380/101	eDCM 380 (boîtier inclus)

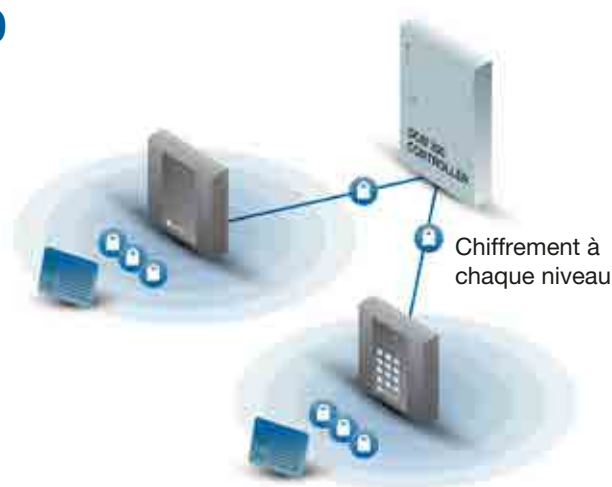
# La solution au clonage de carte...

Le clonage de carte fait référence à la copie d'une carte de contrôle d'accès ou d'un porte-clé électronique dans le but de compromettre la sécurité d'une porte électronique faisant partie d'un système de contrôle d'accès. Parfois appelée « usurpation de carte », cette pratique consiste à introduire un dispositif dans la serrure pour dupliquer une carte ou se faire passer pour une carte valide. Pour lutter efficacement contre le clonage de carte, il est recommandé d'utiliser la gamme S610 de lecteurs intelligents de CEM, qui offre deux ou trois couches d'authentification (carte et code d'accès ou carte, code d'accès et système d'identification biométrique). CEM propose par ailleurs une solution pour les situations nécessitant l'emploi de centrales d'alarme avec le contrôleur DCM 350 et le lecteur sPass.

## Lecteur sPass, contrôleur DCM 350 et carte DESFire de CEM

### Lutte contre le clonage de carte et de signaux Wiegand

CEM propose DESFire, une solution de bout-en-bout économique bien qu'extrêmement sécurisée pour les situations nécessitant l'emploi de centrales d'alarme. Les clients qui choisissent de mettre en place une solution DESFire peuvent soit utiliser le lecteur DESFire S610 soit le lecteur sPass (tous deux de CEM) avec le contrôleur de communication RS485 chiffrée DCM 350. La carte à puce DESFire sans contact de CEM vient compléter la solution. Elle fait appel à la technologie de chiffrement 3DES (Triple DES) et comprend une structure de mémoire de carte prépersonnalisée par commodité pour le client.



### DCM 350 (Module de contrôle de porte)



Le module de contrôle de porte DCM 350 de CEM est un contrôleur pour deux portes économique, conçu pour s'interfacer avec les lecteurs de carte à puce sPass DESFire de CEM. En utilisant des communications série RS485 chiffrées entre le contrôleur eDCM 350 et le lecteur sPass, la menace qui pèse sur le clonage de signaux du contrôleur Wiegand est éliminée de manière efficace. Le contrôleur DCM 350 se décline en deux versions : le modèle sDCM 350 prend en charge les dispositifs série tandis que le modèle eDCM 350 reconnaît les équipements IP.

#### Avantages

- Prise en charge de deux portes
- Permet l'utilisation de lecteurs sPass sur le système AC2000 de CEM
- Communications RS485 chiffrées entre le contrôleur et le lecteur sPass pour éliminer les risques de clonage des signaux Wiegand
- Base de données interne pour permettre la validation hors ligne des cartes
- Fusibles réinitialisables automatiquement pour écourter le temps de maintenance

#### Codes produit

DCM/350/005	eDCM 350 (carte seule)
DCM/350/101	eDCM 350 (incl. boîtier, carte et alimentation/chargeur batterie)
DCM/351/005	sDCM 350 (carte seule)
DCM/351/101	sDCM 350 (incl. boîtier, carte et alimentation/chargeur batterie)

## Lecteur de carte à puce sPass DESFire



Le modèle sPass de CEM est un lecteur de carte à puce sans contact, économique, doté de puissantes fonctions de sécurité et de chiffrement. Le lecteur sPass utilise le chiffrement 3DES (Triple DES) et fait appel à la technologie DESFire, extrêmement sécurisée. Il doit être raccordé au contrôleur pour deux portes chiffré DCM 350 de CEM au moyen d'une

communication série RS485 chiffrée. Proposés sous forme de solution tout-en-un économique, le lecteur sPass et le contrôleur DCM 350 permettent de lutter contre les menaces que présente le clonage de carte et de signaux de contrôleur Wiegand.

### Avantages

- Emploi de la technologie DESFire, extrêmement sécurisée et de l'authentification 3DES
- Communications sécurisées avec le contrôleur DCM 350 via une connexion RS485 série chiffrée, qui élimine la menace du clonage de signaux Wiegand
- Aucune clé permanente ne réside dans le lecteur sPass
- Programmation et configuration inutiles
- Option clavier pour renforcer la sécurité du code d'accès
- Disponible en gris ou en noir

Codes produit	
Version en gris	
RDR/D10/100	Lecteur sPass DESFire
RDR/D10/101	Lecteur sPass DESFire avec clavier
Version en noir	
RDR/D10/110	Lecteur sPass DESFire
RDR/D10/111	Lecteur sPass DESFire avec clavier

## Carte à puce CEM DESFire



La carte à puce sans contact de lecture/écriture à 13,56 MHz CEM DESFire convient pour diverses applications, du contrôle d'accès aux systèmes de paiement sans numéraire en passant par les transports publics, par exemple. Grâce à une structure MAD (Mifare Application Directory) standardisée, la carte contient un système de fichiers structuré permettant de sécuriser plusieurs applications et de soutenir la croissance future.

La technologie de chiffrement 3DES (Triple DES) permet de stocker en toute sécurité des informations sur la carte CEM DESFire. Elle protège la carte contre le clonage et garantit que seules les cartes valides se voient accorder un accès.

La carte à puce CEM DESFire est compatible avec la gamme complète de lecteurs CEM (emerald, S610, S610f et sPass).

### Avantages

- Utilisation de la technologie de carte à puce Mifare DESFire à 13,56 MHz extrêmement sécurisée
- Mémoire de carte prépersonnalisée permettant un emploi dans d'autres dispositifs tels que les systèmes de paiement sans numéraire
- Méthode de chiffrement Triple DES (3DES) extrêmement sécurisée
- Absence de clés ou de frais de gestion de dossiers

Codes produit	
CRD/218/004	Carte CEM DESFire 4 Ko, chiffrement 3DES
CRD/218/008	Carte CEM DESFire 8 Ko, chiffrement 3DES
CRD/229/004	Carte CEM DESFire 4 Ko, AES, chiffrement 128 bits
CRD/229/008	Carte CEM DESFire 8 Ko, AES, chiffrement 128 bits

## Contrôleur DCM 350 et lecteurs conformes au protocole OSDP

### Prise en charge de l'Open Supervised Device Protocol (OSDP) pour les dispositifs périphériques avec Spécification du protocole de canal sécurisé

L'OSDP est un protocole de périphérique supervisé ouvert dédié aux dispositifs périphériques. Avec l'ajout de la Spécification du protocole de canal sécurisé (SCP), il fournit une communication bidirectionnelle et des fonctionnalités de sécurité avancées pour connecter les lecteurs de cartes conformes à l'OSDP aux panneaux des contrôleurs DCM 350. En utilisant des communications série RS485 chiffrées avec chiffrement AES128 renforcé entre les contrôleurs DCM 350 et les lecteurs conformes au protocole OSDP, la menace qui pèse sur le clonage de signaux du contrôleur Wiegand est éliminée.

### eDCM 350 OSDP – Contrôleur IP à cryptage intelligent de deux portes



Le module de contrôle de porte eDCM 350 de CEM est un contrôleur pour deux portes économique, conçu pour s'interfacer avec les lecteurs de cartes intelligents conformes à l'Open Supervised Device Protocol (OSDP). En utilisant des communications série RS485 avec chiffrement AES128 renforcé entre les contrôleurs DCM 350 et les lecteurs conformes au protocole OSDP, la menace qui pèse sur le clonage de signaux du contrôleur Wiegand est éliminée. Le contrôleur eDCM 350 OSDP prend en charge le protocole ouvert et peut fonctionner avec n'importe quel lecteur conforme à l'OSDP via l'interface cryptée AES128 bits (à soumettre à la configuration requise et aux tests CEM).

#### Avantages

- Prise en charge de deux portes
- Prise en charge des dispositifs périphériques avec Spécification du protocole de canal sécurisé (SCP)
- Communications RS485 chiffrées avec chiffrement AES128 renforcé entre le contrôleur et les lecteurs conformes au protocole OSDP pour éliminer les risques de clonage des signaux Wiegand
- Base de données interne pour la validation hors ligne des cartes
- Fusibles réinitialisables automatiquement pour écourter le temps de maintenance

#### Codes produit

DCM/350/035	Contrôleur eDCM 350 OSDP (carte seule)
DCM/350/131	Contrôleur eDCM 350 OSDP (montée dans un boîtier avec alimentation 12 V)

## Lecteurs CEM

### Quels lecteurs utiliser ?

À la pointe de la technologie, les lecteurs CEM sont équipés d'un clavier pour la sécurité du code d'accès, d'un écran LCD pour afficher les messages et d'une base de données interne pour un fonctionnement hors ligne au niveau de la porte sécurisée. Certains clients peuvent choisir d'installer des terminaux emerald au niveau de l'entrée du bâtiment et des lecteurs S610e à la sortie, puis des lecteurs d'empreintes digitales S610f dans les zones hautement sécurisées comme les salles de serveurs.

« Les lecteurs CEM sont à la pointe de la technologie. »

### Gamme de lecteurs CEM

#### Lecteur d'empreintes digitales S610f

Pour les zones de sécurité critiques telles que les salles de serveurs



#### DCM (Module de contrôle de porte)

Contrôleur intelligent de deux portes  
Pour interfacer les lecteurs tiers ou le lecteur sPass de CEM avec AC2000 ou pour surveiller les entrées (par ex. capteurs de fenêtre, détecteurs IRP et portes sans contrôle d'accès)

#### Lecteur S610

Pour portes externes

#### Gamme de lecteurs portatifs S3040

Pour les vérifications itinérantes à l'intérieur et à l'extérieur du site



Voir une démo des lecteurs CEM en DIRECT sur [www.cemsys.com/videos.php](http://www.cemsys.com/videos.php)

## Gamme de terminaux d'accès intelligents emerald



emerald est un terminal d'accès intelligent multifonctionnel qui est en train de révolutionner le domaine de la sécurité. Avec son design épuré et son écran tactile LCD, emerald propose une palette de fonctions véritablement uniques. Disponible en quatre versions pour répondre à des besoins métiers variés, emerald est une solution de lecteur-contrôleur tout-en-un, dotée d'une fonction d'interphone VoIP totalement intégrée, d'un lecteur biométrique (modèle TS300f uniquement) et d'un éventail d'applications distantes offrant une toute nouvelle expérience du contrôle d'accès à multiples facettes.

### Configuration requise pour emerald

Logiciel AC2000 v6.6 et ultérieures

### Principales caractéristiques

- Terminal d'accès IP multifonctionnel à la pointe de la technologie
- Écran tactile LCD 4,3" convivial
- Interface graphique intuitive optimisant le confort d'utilisation au niveau de la porte
- Possibilité d'exécuter des applications distantes depuis le serveur AC2000 CDC (Central Database Server) (modèles TS300/300f uniquement)
- Informations de maintenance/Point de renseignement sur la sécurité
- Fonctionnalité d'interphone VoIP totalement intégrée (modèles TS200/300/300f uniquement)
- Détection de mouvement IRP
- Contrôleur et lecteur Ethernet dans un seul dispositif
- Quatre entrées analogiques pour surveiller les conditions d'alarme et deux sorties relais inverseur pour activer les gâches électriques ou d'autres équipements
- Base de données hors ligne pour 250 000 fiches de titulaires de carte (123 000 titulaires de carte sur TS300f)
- Prise en charge d'une gamme de technologies de carte à puce
- Technologie PoE+ (Power over Ethernet Plus)
- Facilité d'installation



### Écran tactile LCD sophistiqué

Un écran tactile LCD graphique de 4,3", à défilement, lumineux, en verre trempé, affiche des messages prédéfinis et des icônes à l'intention des titulaires de carte en fonction de leurs privilèges d'accès (par ex. Zone incorrecte, Carte perdue/volée, Carte proche de l'expiration ou encore Accès accordé). Grâce à un mini-capteur IRP intégré, le terminal dispose d'une fonction de détection de mouvement et s'allume automatiquement lorsqu'il détecte une personne qui s'approche.



### Contrôleur et lecteur IP

emerald communique directement avec le serveur hôte CEM AC2000 via une connexion Ethernet, rendant inutile la planification d'un contrôleur supplémentaire dans la conception du système. Le terminal comprend une base de données interne lui permettant de fonctionner en mode hors ligne. En mode hors ligne, le terminal peut conserver 250 000 fiches de titulaires de carte et 50 000 transactions de cartes.



### Interphone VoIP (modèles TS200/300/300f uniquement)

Le terminal d'accès intelligent emerald dispose d'une fonctionnalité d'interphone audio entièrement intégrée, qui permet de lancer des communications audio bidirectionnelles à la demande des utilisateurs.



### Applications distantes (modèles TS300/300f uniquement)

Les applications distantes sont des applications et services Web hébergés par le serveur de bases de données central AC2000 et directement accessibles au niveau de la porte. Les applications distantes affichent des informations sur le système telles que l'état des cartes, les visiteurs planifiés ou les changements de code d'accès. Les applications de maintenance comprennent également des dispositifs comportant la plupart des alarmes et paramètres, ce qui permet aux techniciens de poser des diagnostics sur les dispositifs localement et de modifier à distance les informations relatives au réseau. De ce fait, emerald occupe la position unique de point de sécurité intelligent, avec l'intelligence du système AC2000 prête à l'emploi au niveau de la porte.



### Solution réunissant la biométrie et le contrôle d'accès entièrement intégrée (version TS300f uniquement)

Le modèle TS300f d'emerald constitue le terminal d'accès à écran tactile le plus multifonctionnel du marché, avec vérification biométrique entièrement intégrée. Utilisé en conjonction avec le système de gestion de la sécurité CEM AC2000, le modèle TS300f d'emerald offre aux utilisateurs une fonctionnalité d'interphonie VoIP (voix sur IP) et une gamme d'applications basées sur un serveur distant, le tout en un seul appareil puissant qui contrôle l'accès aux zones réglementées qui nécessitent une couche de sécurité biométrique supplémentaire. Le modèle TS300f d'emerald répond aux exigences de l'authentification d'identité en trois étapes (via une carte, un code d'accès et la vérification biométrique).

## Terminal TS100 d'emerald

### Terminal d'accès intelligent

Le terminal TS100 d'emerald assure une sécurité optimale au niveau de la porte grâce à l'intégration des technologies les plus récentes, notamment une option de clavier à brouillage permettant la vérification du code d'accès. Puissant dispositif lecteur/contrôleur IP tout-en-un, le terminal TS100 dispose d'une connexion Ethernet 100 Mbit/s intégrée et communique directement avec le serveur hôte AC2000. Cette solution rend inutile la planification d'une centrale d'alarme intelligente supplémentaire dans la conception du système de sécurité.

#### Codes produit

TSR/100/105	Terminal d'accès intelligent TS100 d'emerald (MiFare CSN/ DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/100/108	Terminal d'accès intelligent TS100 d'emerald (iClass et iClass SE)

## Terminal TS200 d'emerald

### Terminal d'accès intelligent et interphone VoIP

Le terminal TS200 d'emerald est équipé d'un écran tactile LCD innovant, d'une fonction de contrôle d'accès avancée et d'un interphone VoIP intégré, le tout au sein d'un puissant appareil tout-en-un. Ce terminal non seulement contrôle l'accès aux zones réservées mais il fournit également une fonction d'interphone au niveau de la porte totalement intégrée. Comportant un microphone et un haut-parleur, le terminal TS200 prend en charge une fonction d'interphone intégrée assurant des communications bidirectionnelles à la demande des utilisateurs.

#### Codes produit

TSR/200/105	Terminal d'accès intelligent TS200 d'emerald (MiFare CSN/ DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/200/108	Terminal d'accès intelligent TS200 d'emerald (iClass et iClass SE)

## TS300 d'emerald

### Terminal d'accès intelligent avec interphone VoIP et applications distantes

Disposant en standard de toutes les fonctions des modèles emerald TS100 et TS200, le terminal TS300 se caractérise par sa capacité exceptionnelle à exécuter des applications hébergées à distance, sur le serveur de base de données AC2000 central. Mises à la disposition de certains utilisateurs munis d'autorisations d'accès spécifiques, ces applications affichent sur le terminal des statistiques essentielles et des informations importantes pour la maintenance du système, comme les alarmes système les plus fréquentes ou les plus récentes.

#### Codes produit

TSR/300/105	Terminal d'accès intelligent TS300 d'emerald (MiFare CSN/ DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/300/108	Terminal d'accès intelligent TS300 d'emerald (iClass et iClass SE)

## TS300f d'emerald

### Terminal d'empreintes digitales intelligent avec interphonie VoIP, applications distantes et vérification biométrique entièrement intégrée.

Le modèle TS300f propose toutes les fonctions de la gamme TS300 d'emerald avec, en supplément, une fonction de vérification biométrique. Il constitue le terminal d'accès à écran tactile le plus multifonctionnel du marché, avec vérification biométrique entièrement intégrée. Utilisé en conjonction avec le système de gestion de la sécurité CEM AC2000, le modèle TS300f d'emerald offre aux utilisateurs une fonctionnalité d'interphonie VoIP (voix sur IP) et une gamme d'applications basées sur un serveur distant, le tout en un seul appareil puissant qui contrôle l'accès aux zones réglementées qui nécessitent une couche de sécurité biométrique supplémentaire. Le modèle TS300f d'emerald répond aux exigences de l'authentification d'identité en trois étapes (via une carte, un code d'accès et la vérification biométrique).

#### Principales caractéristiques

- Terminal d'accès à écran tactile le plus multifonctionnel du marché, avec vérification biométrique entièrement intégrée.
- Vérification des empreintes digitales rapide grâce au capteur optique haute résolution de dernière génération et à la vérification des empreintes digitales 1:1 à la porte
- Fabriqué avec des matériaux durables pour une utilisation intérieure ou extérieure avec un indice IK06 de résistance au vandalisme et un indice IP65 de protection contre les poussières et les projections d'eau

#### Codes produit

TSR/300/115	Terminal de vérification des empreintes digitales intelligent TS300f d'emerald (MiFare CSN/ DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/300/116	Terminal de vérification des empreintes digitales intelligent TS300f d'emerald (PicoPass)
TSR/300/118	Terminal de vérification des empreintes digitales intelligent TS300f d'emerald (iClass et iClass SE)



## Gamme de lecteurs S610



La gamme de lecteurs S610 de CEM fournit un clavier pour la sécurité du code d'accès (en option), un écran LCD rétroéclairé pour l'affichage des messages du lecteur (de type « Zone incorrecte », « Carte perdue/volée » ou encore « Accès accordé ») et une base de données interne assurant en permanence la validation hors ligne complète au niveau de la porte. Les lecteurs sont conçus pour se fondre dans le décor des bâtiments modernes.

### Principales caractéristiques

- Écran LCD affichant les messages du lecteur (par ex., « Carte perdue/volée », « Fuseau horaire incorrect » ou encore « Accès accordé »)
- Possibilité de configurer les messages via le logiciel AC2000 et de les traduire en plusieurs langues
- Base de données interne pouvant stocker de grandes quantités de fiches de titulaires de carte pour la validation hors ligne des cartes Plus de 200 000 fiches de carte conservées dans la base de données interne du lecteur et 8 000 transactions stockées hors ligne
- Grand clavier 4x3 en option pour sécuriser le code d'accès
- 4 entrées analogiques pour surveiller les conditions d'alarme et 2 sorties relais inverseur pour activer les équipements
- Installation simplifiée - le lecteur S610 communique directement avec le serveur hôte ; inutile de prévoir un contrôleur supplémentaire dans la conception du système
- Protection de la poussière et de l'eau grâce au boîtier en polycarbonate homologué IP 66
- Disponible en gris ou en noir



### Lecteur S610e

#### Lecteur de carte IP intelligent à technologie multiple

Le lecteur S610e de CEM utilise la connectivité Ethernet pour communiquer directement avec le serveur hôte AC2000, rendant inutile la planification d'une centrale d'alarme intelligente supplémentaire dans la conception du système. Il s'agit du lecteur de carte IP le plus sophistiqué du marché.



### Lecteur S610s

#### Lecteur de carte série intelligent à technologie multiple

Le lecteur S610s de CEM est doté d'un port série RS485 pour communiquer avec le système hôte AC2000 via le contrôleur S9032 ou S9064.

### Lecteur S610 Exit

Les lecteurs S610 Exit sont conçus pour les zones nécessitant un contrôle des portes de sortie en plus du contrôle d'entrée. Ces lecteurs peuvent s'utiliser de pair avec les lecteurs de carte S610s et S610e pour disposer de l'accès aux sorties associé.

<b>Codes produit</b>	
<b>Lecteur S610e</b>	
<b>Version en gris</b>	
RDR/610/101	Lecteur de carte S610e avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz HID)
RDR/610/104	Lecteur de carte à technologie multiple S610e avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz et Mifare CSN)
RDR/610/105	Lecteur de carte S610e avec carte à puce à code d'accès (Mifare CSN)
RDR/610/107	Lecteur de carte S610e avec carte à puce à code d'accès (DESFire)
RDR/610/608	Lecteur de carte S610e avec carte à puce à code d'accès (iClass SE)
RDR/610/109	Lecteur de carte S610e avec code d'accès (sans techn. de lecture) et prise en charge de 2 lecteurs Wiegand
<b>Version en noir</b>	
RDR/610/111	Lecteur de carte S610e avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz HID)
RDR/610/114	Lecteur de carte à technologie multiple S610e avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz et Mifare CSN)
RDR/610/115	Lecteur de carte S610e avec carte à puce à code d'accès (Mifare CSN)
RDR/610/117	Lecteur de carte S610e avec carte à puce à code d'accès (DESFire)
RDR/610/618	Lecteur de carte S610e avec carte à puce à code d'accès (iClass SE)
RDR/610/119	Lecteur de carte S610e avec code d'accès (sans techn. de lecture) et prise en charge de 2 lecteurs Wiegand

<b>Lecteur S610s</b>	
<b>Version en gris</b>	
RDR/611/101	Lecteur de carte S610s avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz HID)
RDR/611/104	Lecteur de carte à technologie multiple S610s avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz et Mifare CSN)
RDR/611/105	Lecteur de carte S610s avec carte à puce à code d'accès (Mifare CSN)
RDR/611/107	Lecteur de carte S610s avec carte à puce à code d'accès (DESFire)
RDR/611/608	Lecteur de carte S610s avec carte à puce à code d'accès (iClass SE)
RDR/611/109	Lecteur de carte S610s avec code d'accès (sans techn. de lecture) et prise en charge de 2 lecteurs Wiegand
<b>Version en noir</b>	
RDR/611/111	Lecteur de carte S610s avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz HID)
RDR/611/114	Lecteur de carte à technologie multiple S610s avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz et Mifare CSN)
RDR/611/115	Lecteur de carte S610s avec carte à puce à code d'accès (Mifare CSN)
RDR/611/117	Lecteur de carte S610s avec carte à puce à code d'accès (DESFire)
RDR/611/618	Lecteur de carte S610s avec carte à puce à code d'accès (iClass SE)
RDR/611/119	Lecteur de carte S610s avec code d'accès (sans techn. de lecture) et prise en charge de 2 lecteurs Wiegand

<b>Lecteur S610 Exit</b>	
<b>Version en gris</b>	
RDR/612/101	Lecteur de carte S610 Exit avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz HID)
RDR/612/104	Lecteur de carte S610 Exit avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz et Mifare CSN)
RDR/612/105	Lecteur de carte S610 Exit avec carte à puce à code d'accès (Mifare CSN)
RDR/612/107	Lecteur de carte S610 Exit avec code d'accès (DESFire)
RDR/612/608	Lecteur de carte S610 Exit avec code d'accès (iClass SE)
RDR/612/109	Lecteur de carte S610 Exit avec code d'accès (sans techn. de lecture) et prise en charge de 2 lecteurs Wiegand
<b>Version en noir</b>	
RDR/612/111	Lecteur de carte S610 Exit avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz HID)
RDR/612/114	Lecteur de carte S610 Exit avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz et Mifare CSN)
RDR/612/115	Lecteur de carte S610 Exit avec carte à puce à code d'accès (Mifare CSN)
RDR/612/117	Lecteur de carte S610 Exit avec code d'accès (DESFire)
RDR/612/618	Lecteur de carte S610 Exit avec code d'accès (iClass SE)
RDR/612/119	Lecteur de carte S610 Exit avec code d'accès (sans techn. de lecture) et prise en charge de 2 lecteurs Wiegand

## Lecteur d'empreintes digitales S610f



### Lecteur d'empreintes digitales intégré

Le lecteur d'empreintes digitales S610f propose toutes les fonctions de la gamme S610 avec, en supplément, une fonction de vérification biométrique. Il s'agit d'un lecteur de contrôle d'accès et d'identification biométrique totalement intégré qui permet de contrôler l'accès aux zones réservées qui requièrent une couche de sécurité biométrique supplémentaire. Le lecteur, qui dispose d'une connexion Ethernet intégrée, communique directement avec le serveur hôte AC2000, rendant inutile la planification d'une centrale d'alarme intelligente dans la conception du système. Regroupant dans un appareil tout-en-un un contrôleur, un lecteur de carte IP avancé et une solution d'identification biométrique, le lecteur d'empreintes digitales S610f répond aux exigences de l'authentification d'une identité en trois étapes (via une carte, un code d'accès et la vérification biométrique).

### Principales caractéristiques

- Lecteur de carte d'empreinte digitale IP le plus évolué du marché
- Vérification rapide des empreintes digitales et sécurité en trois couches (carte, code d'accès et empreinte digitale)
- Solution intégrée de capture des empreintes digitales : les empreintes sont capturées et enregistrées dans le système AC2000 en même temps que les autres données de carte de l'employé
- Stockage sécurisé des informations biométriques : empreintes digitales capturées puis chiffrées de manière sécurisée et stockées sur le système hôte AC2000

### Lecteur d'empreintes digitales S610f

RDR/615/101	Lecteur de carte d'empreintes digitales S610f avec code d'accès (lecteur de proximité à 125 kHz HID intégré)
RDR/615/105	Lecteur de carte d'empreintes digitales S610f avec carte à puce à code d'accès (Mifare CSN)
RDR/615/608	Lecteur de carte d'empreintes digitales S610f avec carte à puce à code d'accès (iClass SE intégré)
RDR/615/107	Lecteur de carte d'empreintes digitales S610f avec carte à puce à code d'accès (DESFire)
RDR/615/104	Lecteur de carte d'empreintes digitales à technologie multiple S610f avec code d'accès (technologie de proximité à 125 kHz et Mifare CSN)

« CEM fut le premier fournisseur à développer un lecteur portatif ! »

## Lecteur portatif S3040



Le lecteur S3040 est un dispositif de lecture de carte de poche à la fois léger et robuste, conçu pour une utilisation avec le système de contrôle d'accès et de gestion de la sécurité AC2000.

Le lecteur S3040 peut s'utiliser dans un large éventail de scénarios pour lesquels la mobilité est primordiale. Par exemple, un agent de sécurité peut très bien s'en servir lors de ses rondes dans des zones prédéfinies ou dans des endroits temporaires fixes sans courant électrique, afin de vérifier qu'un titulaire de carte est autorisé dans cette zone et de comptabiliser sa présence. Il existe bien d'autres cas de figure comme les sites de construction, les arrêts de bus et de train, les limites entre le côté ville et le côté piste d'aéroport, et les contrôles aléatoires dans de grands centres commerciaux.

### Principales caractéristiques

- Authentification en tout lieu des données des titulaires de carte, même en cas d'indisponibilité de l'alimentation secteur
- Stockage chiffré intégré de 200 000 titulaires de cartes max.
- Double authentification des informations d'identification par insertion de carte et confirmation visuelle de la photo du titulaire de la carte
- Fonctions de rassemblement, d'occupation des bâtiments, d'itinérance et de contrôle aléatoire
- Conception robuste et légère dépassant à peine les 550 g
- Écran LCD TFT haute résolution antireflet de 3,5" QuadraClear®
- Batteries remplaçables à chaud LifeSupport™

### Codes produit

RDR/304/001	Lecteur de carte portatif S3040 (technologie de proximité à 125 kHz HID)
RDR/304/005	Lecteur de carte portatif S3040 (technologies Mifare/DESFire CSN à 13,56 MHz)
RDR/304/008	Lecteur de carte portatif S3040 (iClass SE)

## Lecteurs de validation CEM



CEM produit une gamme de lecteurs de carte qui se connectent à un poste de travail AC2000 pour valider les cartes et les données biométriques sur le système.

### Lecteurs de validation S610

RDR/280/608	Lecteur de validation S610 (iClass SE)
RDR/280/105	Lecteur de validation S610 (Mifare CSN/CEM DESFire)
RDR/280/109	Lecteur de validation S610 (sans tête)

### Options de lecteur de validation S610f (enregistrement des données biométriques dans le système AC2000)

RDR/615/201	Lecteur de validation d'empreintes digitales S610f (techn. de proximité à 125 kHz)
RDR/615/205	Lecteur de validation d'empreintes digitales S610f (Mifare CSN/CEM DESFire)
RDR/615/608	Lecteur de validation d'empreintes digitales S610f (iClass SE)

# Contrôle d'accès PoE+ (Power over Ethernet Plus)

La technologie innovante PoE+ (Power over Ethernet Plus) permet de fournir l'alimentation et d'établir les communications avec les dispositifs au moyen d'un seul câble CAT 5e/6. CEM propose actuellement deux solutions PoE+ complètes compatibles avec les lecteurs CEM et d'autres marques.

## Une première dans l'industrie...

### DIU 230 (unité d'interface de porte PoE+)



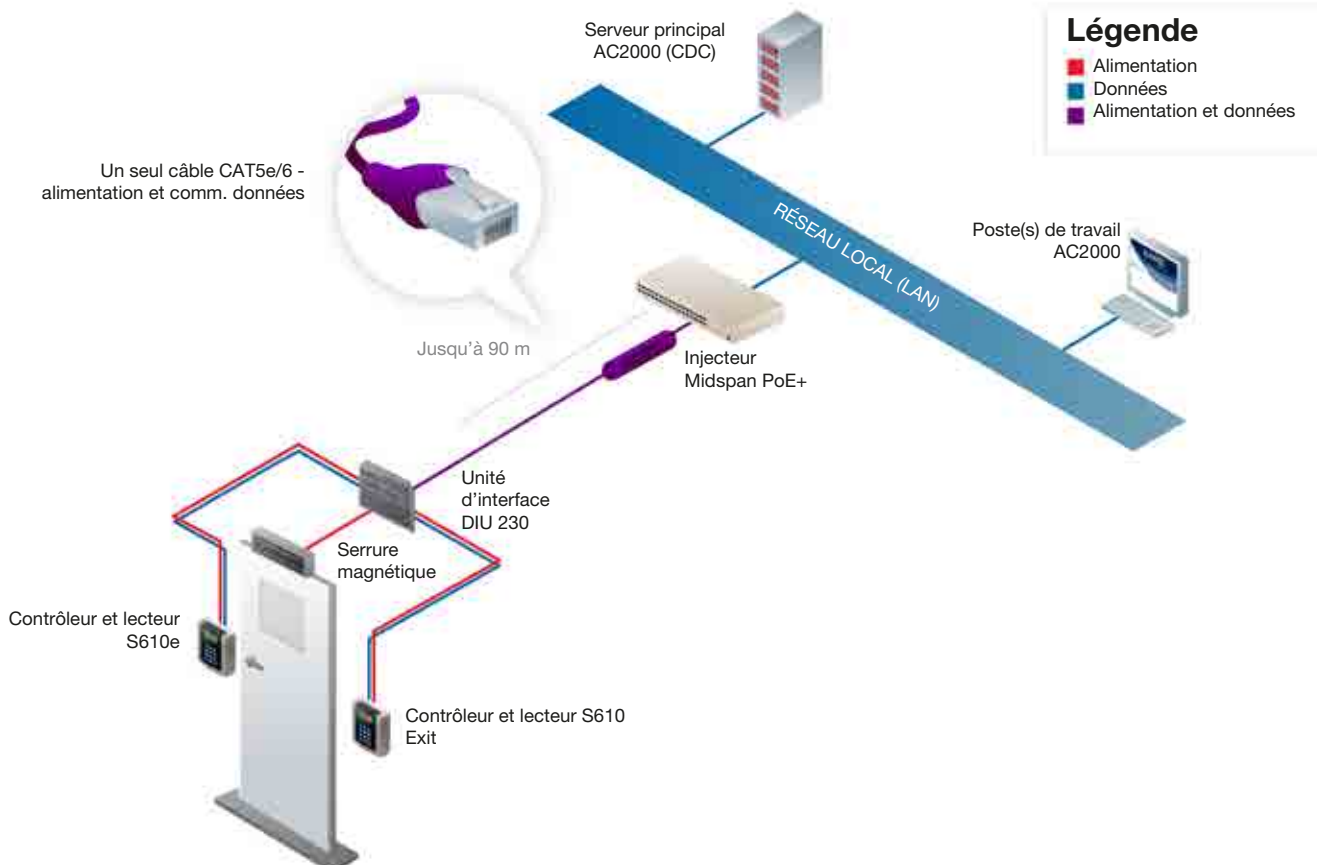
CEM propose une solution PoE+ (Power over Ethernet Plus) innovante. Le recours à l'unité DIU 230 (Door Interface Unit) de CEM au sein de l'architecture du système AC2000 permet de réaliser des économies substantielles au niveau des coûts du projet. L'unité DIU 230 utilise la connectivité PoE+, qui fournit jusqu'à 2 ampères au niveau de la porte, mettant sous tension toutes les ferrures de portes et deux serrures magnétiques très résistantes au moyen d'un seul câble réseau CAT 5e/6. Comme l'alimentation peut être fournie à la porte par le même câble Ethernet que celui qui assure les communications, cette solution présente l'avantage de rendre inutile l'installation d'une alimentation secteur locale externe au niveau de la porte, ce qui réduit considérablement les coûts d'installation. L'unité DIU 230 nécessite l'emploi d'un injecteur Midspan central entre le serveur et la porte. (Voir le catalogue des prix pour les options Midspan.)

#### Principales caractéristiques

- Premier contrôleur de portes PoE+ du marché
- Simplification de l'installation : pas d'alimentation secteur ni de bloc d'alimentation requis au niveau de la porte. Lecteurs Ethernet CEM, serrures magnétiques très résistantes et ferrures de portes pouvant être contrôlés à partir d'un seul dispositif PoE+ (éloigné de 90 m max.)
- Installation pouvant être réalisée par des installateurs de réseaux informatiques sans nécessiter d'électricien ou de compagnie d'électricité
- Réalisation d'économies considérables grâce à l'unité DIU 230 dans les cas où l'alimentation locale n'est pas disponible immédiatement

#### Codes produit

DIU/700/230	DIU 230 PoE+ (carte seule)
DIU/700/231	DIU 230 PoE+ (avec boîtier)

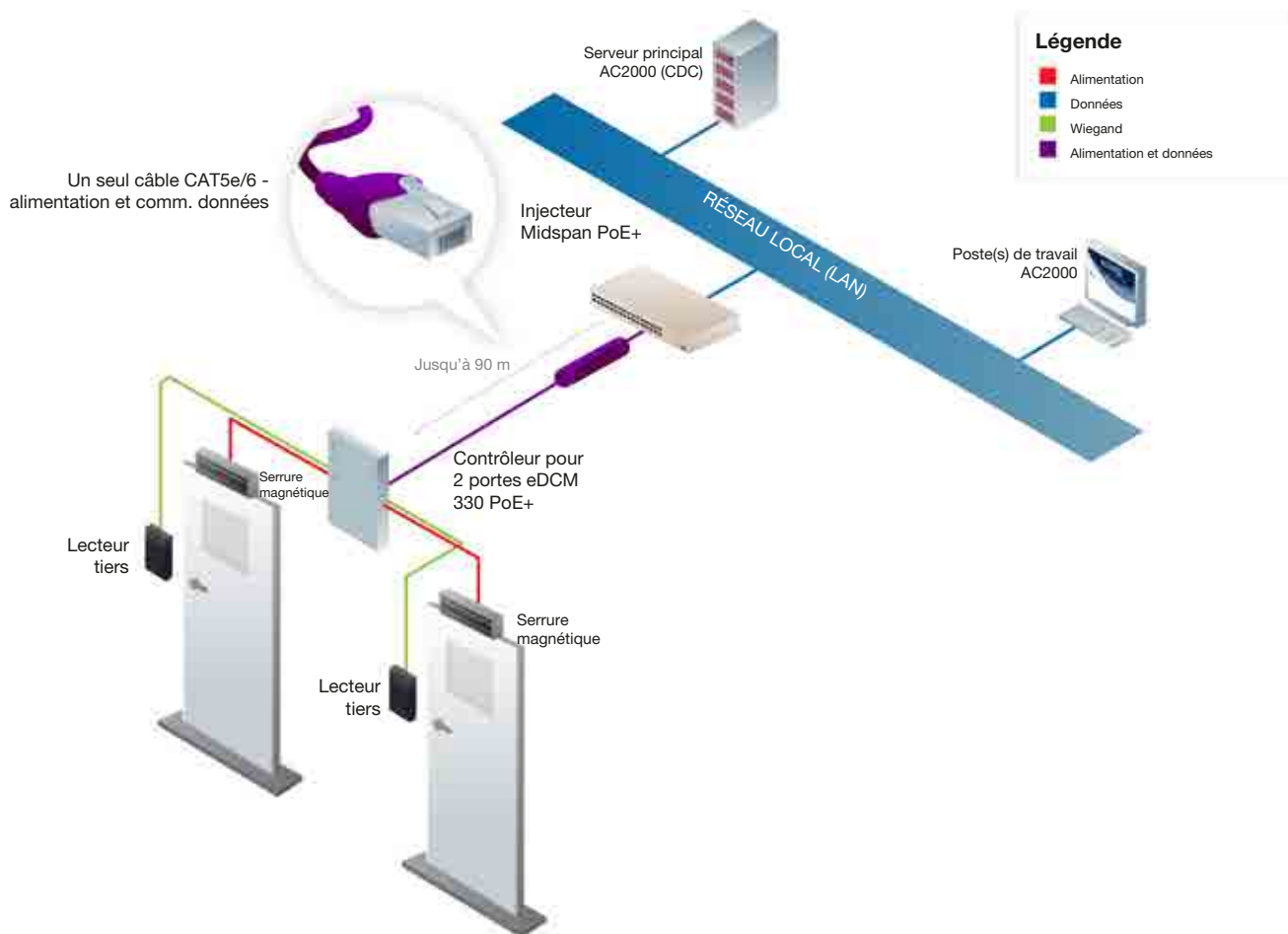


#### Légende

- Alimentation
- Données
- Alimentation et données

## eDCM 330 - Contrôleur pour deux portes PoE+

Le contrôleur eDCM 330 présente l'avantage d'allier la technologie PoE+ à la flexibilité de l'emploi de lecteurs tiers. Le contrôleur eDCM 330 rend inutile l'installation d'une alimentation secteur locale externe au niveau de la porte. Pour plus de détails, voir la section sur les contrôleurs.



# Solution de contrôle d'ascenseur CEM

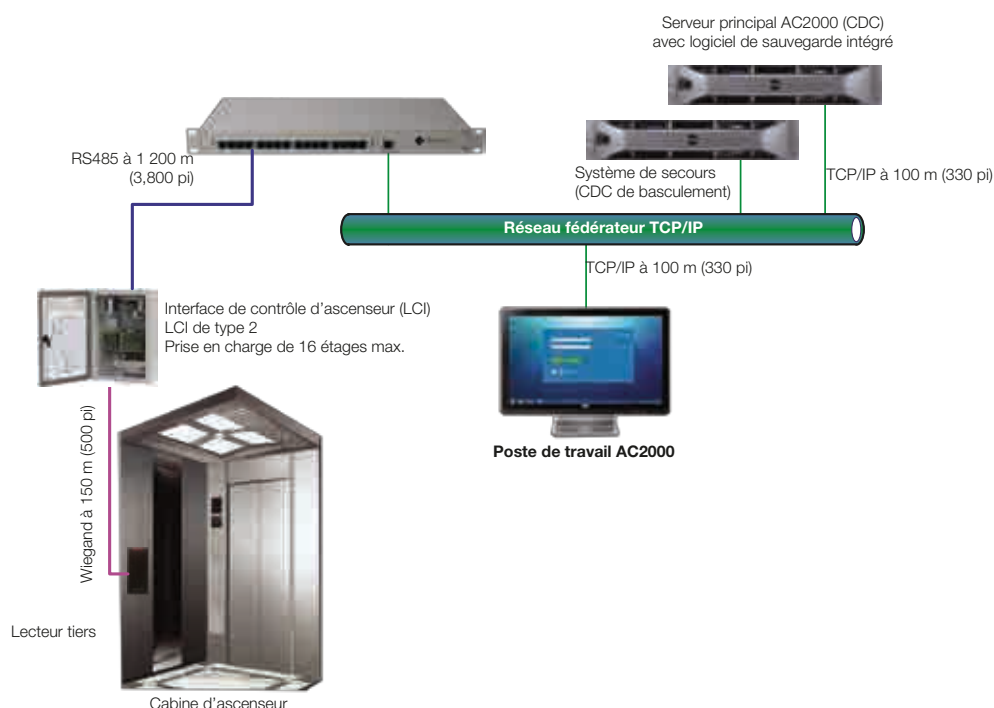
La solution de contrôle d'ascenseur CEM assure en toute transparence le contrôle et la surveillance des accès d'un étage à l'autre.

## Contrôleur d'ascenseur S9032

Le contrôleur d'ascenseur S9032 se trouve au cœur de la solution CEM. Le contrôleur S9032 s'utilise de pair avec la gamme d'unités d'interface d'ascenseur de CEM et peut contrôler jusqu'à 128 étages.

Chaque contrôleur d'ascenseur prend en charge un à deux ascenseurs, selon le nombre d'étages desservis et contrôlés. Les clients disposent d'un large choix d'interfaces de contrôle d'ascenseur (LCI, Lift Control Interface) : interface de type 2 (jusqu'à 16 étages), interface de type 3 (jusqu'à 32 étages), interface de type 4 (jusqu'à 64 étages) ou interface de type 5 (jusqu'à 128 étages).

Codes produit	
DAC/390/L32	Contrôleur d'ascenseur S9032



## Interface de contrôle d'ascenseur (LCI)



Utilisée conjointement avec le contrôleur S9032, l'interface de contrôle d'ascenseur (LCI) AC2000 assure en toute transparence le contrôle et la surveillance des accès d'un étage à l'autre. Une unité LCI se connecte directement à une armoire de commande de sélection d'étage. Les sorties de l'unité LCI active des boutons sur l'armoire de commande en fonction des autorisations d'accès du titulaire de la carte. Les entrées LCI mémorisent ensuite le bouton activé.

Codes produit	
IOC/000/008	Interface de contrôle d'ascenseur de type 2 (jusqu'à 16 étages)
IOC/000/009	Interface de contrôle d'ascenseur de type 3 (jusqu'à 32 étages)
IOC/000/010	Interface de contrôle d'ascenseur de type 4 (jusqu'à 64 étages)
NCN/100/203	Interface de contrôle d'ascenseur de type 5 (jusqu'à 128 étages)

# Équipements auxiliaires

## Module de communication Ethernet (ECM)



Le module de communication Ethernet (ECM) est un convertisseur de connexion série en connexion Ethernet permettant aux dispositifs de communication série CEM (comme les lecteurs de la gamme S610s et le modèle sDCM 300) de se connecter au système central AC2000 via un réseau local Ethernet. Il est possible de connecter une chaîne de 16 dispositifs CEM RS485 à un même module ECM (jusqu'à une distance maximale de 1,2 km). Cette solution offre un moyen économique de connecter des groupes de lecteurs en série au système AC2000 à partir d'un seul point Ethernet.

### Avantages

- Possibilité d'utiliser des dispositifs série sur un système Ethernet AC2000
- Les clients peuvent opter pour un système hybride composé de lecteurs Ethernet et série, où les modèles série sont nécessaires pour satisfaire aux exigences de distance.

### Codes produit

ECM/200/000	Module de communication Ethernet (ECM) - inclut carte, boîtier et bloc d'alimentation
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------

## Modules d'E/S DCM 300



Le module d'entrée/sortie DCM 300 de CEM offre un moyen flexible de surveiller et de contrôler un large éventail d'équipements. À l'instar du modèle DCM 300 standard, le module d'E/S DCM 300 est disponible en versions Ethernet et série. Il comprend huit entrées analogiques et quatre sorties pouvant servir d'entrées et de sorties de rechange sur le système de contrôle d'accès.

Le module d'E/S eDCM 300 se connecte directement au serveur AC2000 via le réseau IP tandis que le module d'E/S sDCM 300 se connecte au contrôleur 9032/9064.

### Avantages

- Contrôle des équipements externes tels que les centrales d'alarme anti-intrusion, les détecteurs IRP et de chaleur, etc.
- Mappage des entrées aux sorties permettant, par exemple, aux capteurs de proximité d'allumer les lumières, ou encore d'actionner les interrupteurs de bris de verre, les avertisseurs sonores et le déverrouillage des portes

### Codes produit

IOC/300/101	Module d'entrée Ethernet eDCM 300 (incl. alimentation 12 V et boîtier)
IOC/300/006	Module d'entrée Ethernet eDCM 300 (carte seule)
IOC/310/101	Module d'entrée série sDCM 300 (incl. alimentation 12 V et boîtier)
IOC/310/006	Module d'entrée série sDCM 300 (carte seule)

## Serveur de SMS



Le serveur SMS permet aux produits AC2000 de CEM d'envoyer des messages textuels (SMS) en cas d'alarme. Prête à l'emploi, cette solution se branche simplement sur le réseau Ethernet et se connecte au réseau sans fil par le biais d'un modem quadri bande GSM intégré. Elle simplifie et accélère la transmission des événements d'alarme aux téléphones cellulaires portables prédéfinis.

### Avantages

- Envoi de messages SMS en cas d'alarme
- Branchement Plug-and-Play
- Configuration et gestion Web
- Modem GSM quadri bande intégré
- Montage sur bureau ou dans une armoire

### Codes produit

CEQ/060/100	Serveur de SMS
-------------	----------------



## Unités DIU 200/DIU 210



Les unités d'interface de porte DIU 200 et DIU 210 sont conçues pour fournir l'alimentation d'une serrure de porte et l'alimentation locale d'un lecteur CEM. Chaque unité comporte des entrées intégrées permettant de surveiller diverses conditions comme les alarmes incendie ou la détection de bris de verre.

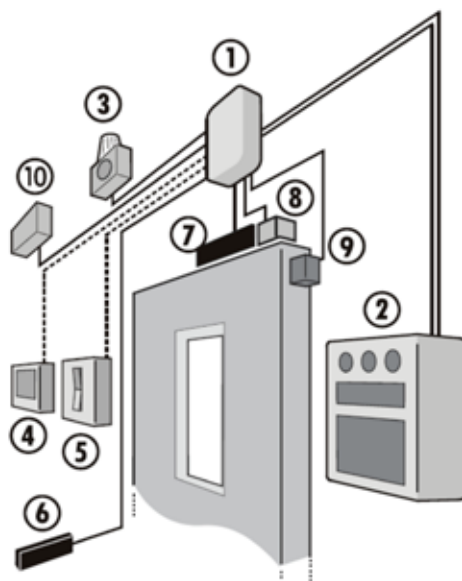
L'unité DIU 210 est protégée par un boîtier en acier doté d'un fond de panier pour l'alimentation et d'une sortie pour un arrêt de porte supplémentaire tandis que le modèle DIU 200 est fourni en version carte seule.

### Principales caractéristiques

- Amélioration de la sécurité au niveau des portes : contrôle et surveillance des serrures et des ferrures de portes, utilisation de lecteurs de carte CEM intelligents
- Protection antisabotage supplémentaire au niveau de la porte
- Batterie de secours pour l'alimentation d'urgence de la porte
- Interfaces directes avec les lecteurs de carte CEM, serrures de portes électriques, systèmes d'alarme incendie, détecteurs de bris de verre, bouton-poussoir de sortie et entrées des dispositifs d'alarme

Codes produit	
DIU/700/200	DIU 200 (module DIU à carte compacte seule)
DIU/700/210	DIU 210 - unité DIU complète, incl. boîtier/bloc d'alimentation (batteries de secours non fournies)

1. Boîtier d'unité DIU210 avec bloc d'alimentation et contact d'autoprotection
2. Lecteur
3. Avertisseur sonore
4. Côté sécurisé du détecteur de bris de verre
5. Bouton-poussoir côté réc./sécurisé ou lecteur de sorties
6. Arrêt de porte
7. Verrouillage de porte (12 V ou 24 V)
8. Détecteur de verrouillage
9. Capteur de position de porte
10. Système d'alarme incendie



## EIOC (contrôleur d'entrée/sortie Ethernet)



Le contrôleur EIOC (Ethernet Input Output Controller) vient compléter la suite Ethernet de dispositifs pouvant être utilisés avec le système AC2000. En se connectant au point réseau le plus proche, le contrôleur EIOC offre un moyen flexible de surveiller et de contrôler un ensemble d'équipements. Le contrôleur EIOC est doté de 16 entrées analogiques et de 8 sorties numériques. Les 16 entrées analogiques peuvent être mappées à une ou à plusieurs des nombreuses sorties au moment de l'activation/la désactivation.

### Principales caractéristiques

- Connectivité Ethernet à l'hôte
- Connexion de batterie de secours pour fournir une alimentation d'urgence (en option)
- Entrée spécifique pour l'autoprotection
- 16 entrées (2 ou 4 états)
- 8 sorties (4 à relais NO/NF et 4 à collecteur ouvert)

Codes produit	
IOC/010/000	EIOC (incl. boîtier de bloc d'alimentation)

# Remarques

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Pour plus d'informations sur les produits et solutions CEM,  
contactez votre agent CEM ou consultez le site [www.cemsys.com](http://www.cemsys.com).



**CEM SYSTEMS**

*From Tyco Security Products*

Pour plus d'informations sur les produits mentionnés dans ce document ou sur d'autres produits CEM Systems, composez le :

**+44 (0)28 9045 6767**

Envoyez-nous un courriel à l'adresse **cem.info@tycoint.com** ou contactez votre responsable de compte CEM.

Rendez-vous sur notre site : **www.cemsys.com**

© 2016 Tyco Security Products 07/16

