



CEM SYSTEMS

From Tyco Security Products



PRODUCT- CATALOGUS

EMEA & APAC

Innovatieve toegangsooplossingen

2016 · 2017



Inhoud

Over CEM Systems	2
CEM-klanten	3
CEM-oplossingen	5
Systemen voor beveiligingsbeheer	6
AC2000	6
AC2000 - Lite	8
AC2000 - Airport	10
AC2000 - systeemvergelijking	12
AC2000 - software	13
Geïntegreerde alarmbewaking	15
Rapportage	17
AC2000 WEB-applicaties	17
AC2000 - Integratie	21
CEM-hardware	30
Controllers	30
DESFire-oplossing van CEM	33
CEM-lezers.....	36
Power over Ethernet Plus (PoE+) toegangscontrole	43
CEM-liftcontrole	45
Extra apparatuur	46

Over CEM Systems



"CEM Systems is een toonaangevende leverancier van systemen voor toegangscontrole en volledig geïntegreerd beveiligingsbeheer."

CEM Systems is een toonaangevende leverancier van systemen voor toegangscontrole en volledig geïntegreerd beveiligingsbeheer. Met zijn wortels in de computerwereld en ruim 25 jaar ervaring in de IT- en beveiligingsbranche is CEM als geen ander bedrijf doordrongen van de IT-vraagstukken en -strategieën van ondernemingen. Vanuit dat perspectief bouwt het zijn hoogwaardige, innovatieve beveiligingsoplossingen. CEM is een van de weinige fabrikanten die zelf al hun hardware en systeemsoftware ontwerpen. Daarom kan het een oplossing volledig afstemmen op de eisen van de klant. Het bedrijf staat bekend om zijn ontwerp en ontwikkeling van primeurs in de sector en is dan ook voortdurend bezig de allernieuwste technologie op te nemen in zijn hardware.

Door CEM goedgekeurde wederverkopers

Een netwerk van "goedgekeurde wederverkopers" houdt zich wereldwijd specifiek bezig met het verkopen, installeren en onderhouden van CEM-oplossingen. Goedgekeurde wederverkopers zijn de beste in hun soort op hun geografische markt. Ze hebben geïnvesteerd in CEM-scholing om de status van goedkeuring te verkrijgen volgens een gecertificeerde competentie in de CEM-productserie.



CEM-klanten...

CEM beveiligt momenteel locaties in meer dan 40 landen overal ter wereld. CEM ondersteunt klanten in breed uiteenlopende sectoren, zoals de luchtvaart, de zorgsector, het onderwijs, de petrochemische industrie en de detailhandel.

Petrochemische industrie

Het AC2000-systeem van CEM is bij uitstek geschikt voor petrochemische locaties waar beveiliging van het grootste belang is. Dit CEM-systeem voor toegangscontrole biedt raffinaderijen ononderbroken beveiliging door het gebruik van slimme kaartlezers en een stabiele beveiligingsinfrastructuur. AC2000 beperkt de toegang tot raffinaderijen en controleert de bewegingen van geautoriseerde bezoekers, medewerkers en leveranciers. Daarnaast biedt AC2000 de mogelijkheid van draagbare toegangscontrole in onvoorspelbare petrochemische omgevingen waar niet altijd netstroom voorhanden is.

- Olieraffinaderij in Lindsey, Verenigd Koninkrijk
- Gasco Ruwais, Verenigde Arabische Emiraten
- Jurong Island, Singapore



Luchtvaart

CEM levert als enige in de sector een toegangscontrolesysteem specifiek voor luchthavens - AC2000 Airport. AC2000 Airport beveiligt luchthavens wereldwijd, waaronder 80% van de vliegvelden in het Verenigd Koninkrijk. AC2000 Airport omvat applicaties die specifiek voor luchthavens zijn ontwikkeld, zoals scheiding van passagiers, controle aan de aviobrug, controle bij de incheckbalie en koppeling naar de luchthaven.

- Indira Gandhi Airport T3, India
- Budapest Airport, Hongarije
- Keflavik International Airport, IJsland
- Changsha Huanghya Airport, Beijing
- Hong Kong International Airport, China
- Dubai International Airport, Terminal 3, Concourse 3, Verenigde Arabische Emiraten
- Auckland, Nieuw-Zeeland



Gezondheidszorg

CEM's oplossing voor toegangscontrole PoE+ (Power over Ethernet Plus) biedt klanten in de gezondheidszorg een eenvoudig te installeren oplossing die verstoringen in de instelling minimaliseert en de beheerkosten verlaagt. Daarnaast kunnen de biometrie-opties van CEM, zoals de S610f, worden gebruikt om cruciale ruimten te beveiligen, zoals een apotheek of een afdeling intensive care.

- Stobhill & Victoria Hospitals, Verenigd Koninkrijk
- Midlothian Hospital, Verenigd Koninkrijk
- King Khalid University Hospital, Saoedi-Arabië
- Baylor Medical Center in Uptown, Verenigde Staten



Onderwijs

De oplossingen van CEM worden in onderwijsinstellingen over de hele wereld geïnstalleerd om leerlingen, docenten, leermiddelen en gebouwen te beveiligen. Het AC2000-systeem controleert en bewaakt diverse gebouwen, zodat alleen daartoe bevoegde personen toegang krijgen tot schoolgebouwen, klaslokalen en andere beperkte ruimten op een campus.

- Liverpool John Moore University, Verenigd Koninkrijk
- Latymer School, Verenigd Koninkrijk
- Basisscholen over de hele wereld



Financiële sector

Met het oog op de strenge beveiligingseisen voor belangrijke financiële instellingen heeft een groot aantal instanties voor een CEM-oplossing gekozen om medewerkers en klanten te beschermen, evenals ruimten waar beveiliging de hoogste prioriteit heeft.

- Abu Dhabi Investment Council
- Ministerie van Financiën, Nigeria
- Centrale Bank van Nigeria



Overige sectoren

CEM-oplossingen lenen zich ook voor andere sectoren, zoals havens, winkels, casino's en bedrijfsgebouwen en -terreinen.

- Marina Bay Sands Casino, Singapore
- Shaw Studio's Movie System, Hongkong
- Haven van Cork, Ierland
- Farmers Trading Company, Nieuw-Zeeland
- Cadbury (Kraft Food), India

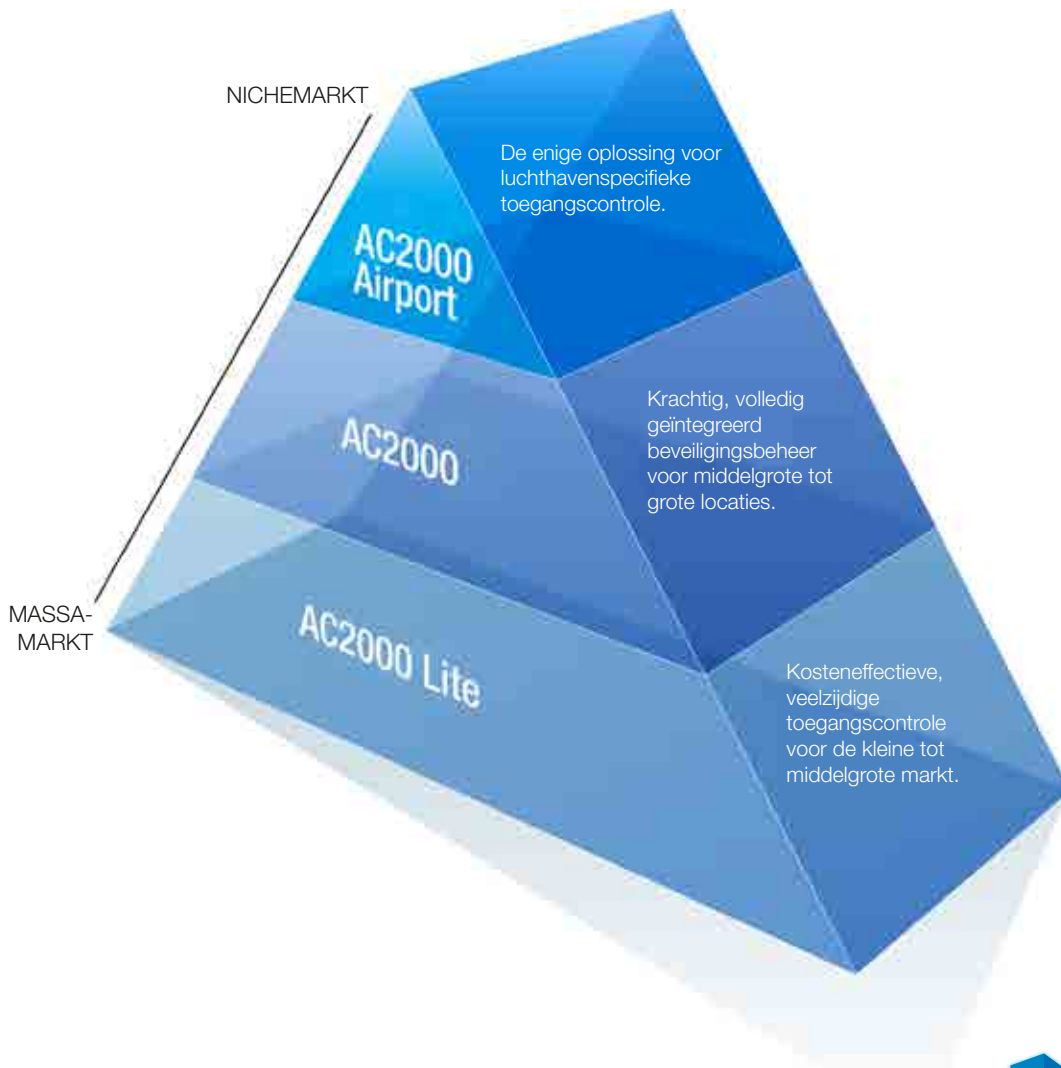


Zie voor een korte beschrijving van projecten voor klanten van CEM www.cemsys.com/casestudies

Oplossingen van CEM...

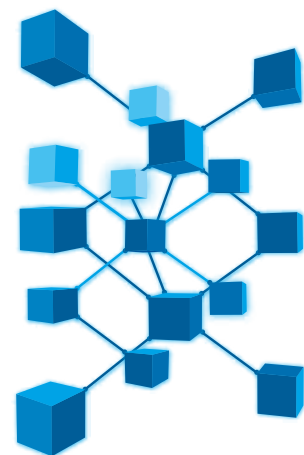
CEM heeft een oplossing voor projecten van elke omvang. De beproefde AC2000-serie van CEM biedt betrouwbaar beveiligingsbeheer, zowel voor kleinschalige projecten als voor grootschalige toepassingen op meerdere locaties.

Welke plaats neemt AC2000 in op de beveiligingsmarkt?



Over AC2000

Het hart van het AC2000-systeem wordt gevormd door de Central Database Computer (CDC Server), die is opgezet volgens een client-server systeemarchitectuur. De CDC van de AC2000 draait op een Linux-besturingssysteem en zorgt voor een buitengewoon krachtige en flexibele werking. AC2000 maakt niet alleen gebruik van CEMs geavanceerde reeks hardwareproducten, zoals slimme kaartlezers en voor ethernet geschikte controllers, maar is ook compatibel met leeskoppen van andere fabrikanten. Het systeem is extra flexibel door toepassing van gespreide intelligentie op alle niveaus van het systeem, inclusief kaartlezers met hun eigen database.



Systemen voor beveiligingsbeheer

AC2000 *Krachtig en volledig geïntegreerd systeem voor beveiligingsbeheer*



AC2000 is een krachtig systeem voor toegangscontrole en beveiligingsbeheer. Dankzij de voortdurende doorontwikkeling om ook aan de meest complexe beveiligingsvraag te kunnen voldoen, biedt AC2000 een uiterst stabiele, beproefde oplossing voor installaties waar beveiliging van het grootste belang is.

AC2000 is inmiddels met succes geïnstalleerd op enkele van de grootste locaties over de hele wereld, en biedt een krachtige reeks op client en browser gebaseerde applicaties, zoals alarmbewaking, geavanceerde ID-badgemogelijkheden, bezoekersbeheer, webrapporten, integratie met systemen van derden, enz.

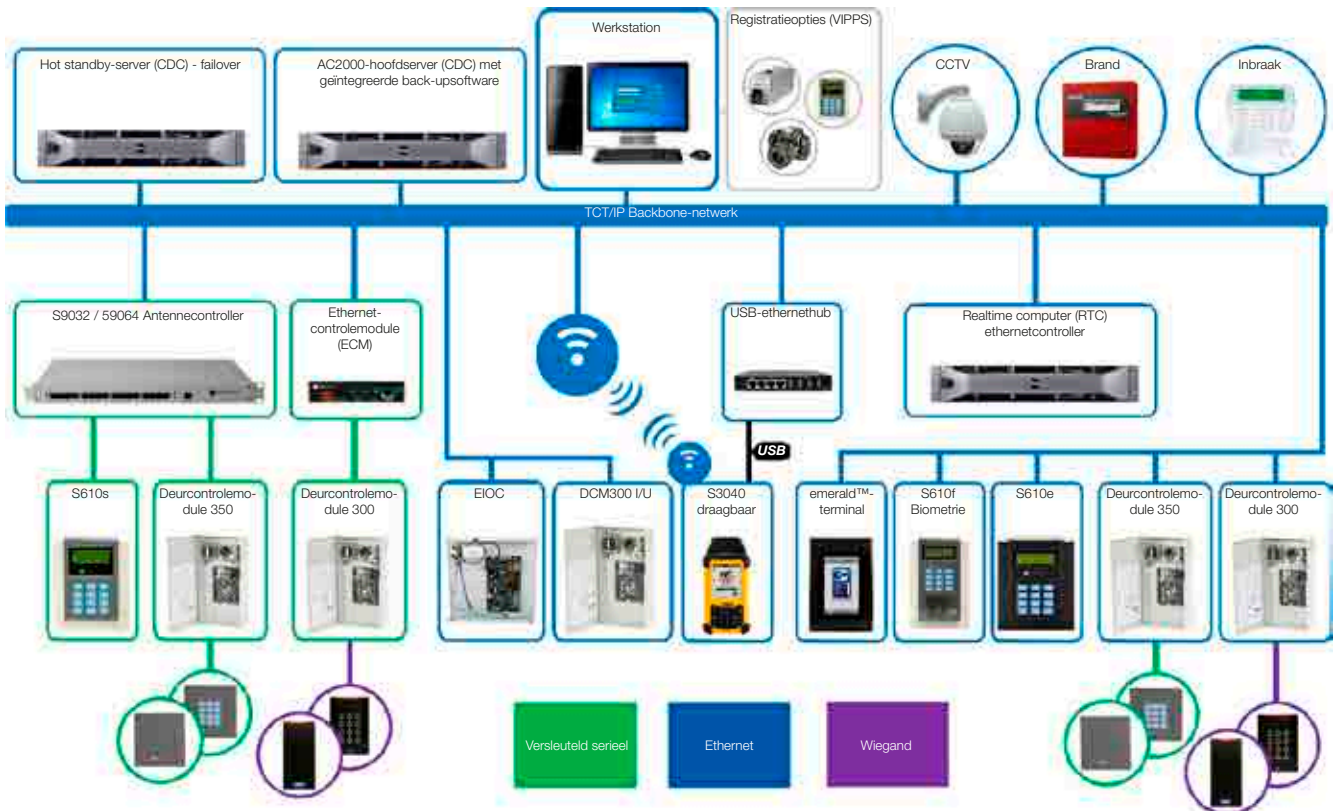
De op het Linux-besturingssysteem draaiende AC2000-server kenmerkt zich door zijn sterk geavanceerde functionaliteit en flexibiliteit, terwijl Windows®-werkstations beschikken over een bekende, gebruiksvriendelijke interface.

AC2000 ondersteunt CEMs reeks toonaangevende seriële en ethernet-hardwareproducten.

AC2000 - overzicht van applicaties

- VIPPS ID-badging
 - Voertuigbeheer
 - Bezoekersbeheer
 - Beveiligingshub
 - Bewakingsrondes
 - Doorlopende transactieweergave
 - Zonemonitor
 - Aanwezigheidszones
 - Uitgebreide rapporten
 - Tijd & aanwezigheid
 - Onbeperkt door gebruiker te bepalen velden
 - Configuratie van lezerberichten
 - Verzamelzones
 - Dreigingsniveaus
 - Standard System Link
 - Scala van interfaces van American Dynamics
 - Scala van integratiemogelijkheden voor video van derden
 - WEB-applicaties
 - DSC-inbraakinterface
 - Interface voor applicatieprogrammering (Application Programming Interface - API)
 - Volledig geïntegreerde biometrie
 - Liftcontrole
 - Integratie van Active Directory van Microsoft
 - Ondersteuning voor meerdere kaarten per kaarthouder
 - Interface voor kamerreserveringen met hoge mate van integratie in Microsoft Outlook
- En nog meer!

AC2000 - topologie van het systeem



Productcodes

SYS/103/064	CDC Server 64 (incl. Dell Tower Server-hardware en alle softwarelicenties). Ondersteunt tot 64 deuren
SYS/105/064	CDC Server 64 (incl. Dell Rackmount Server & RAID 5-hardware en alle softwarelicenties). Ondersteunt tot 64 deuren
SYS/103/128	CDC Server 128 (incl. Dell Tower Server-hardware en alle softwarelicenties). Ondersteunt tot 128 deuren
SYS/105/128	CDC Server 128 (incl. Dell Rackmount Server & RAID 5-hardware en alle softwarelicenties). Ondersteunt tot 128 deuren
SYS/105/256	CDC Server 256 (incl. Dell Rackmount Server-hardware, RAID 5 & alle softwarelicenties). Ondersteunt tot 256 deuren
SYS/004/008	AC2000-werkstation, incl. pc volgens laatste specs met AC2000-werkstationlicentie (SWA2WS) geïnstalleerd



AC2000 - taalondersteuning

AC2000 van CEM is verkrijgbaar met diverse taalopties, waaronder Arabisch, Duits, Pools, Russisch, Spaans en vereenvoudigd Chinees. Voor meer informatie en de wijze van bestellen kunt u contact opnemen met CEM Systems.

AC2000 Lite *System voor geïntegreerd beveiligingsbeheer voor kleine tot middelgrote locaties*



AC2000 Lite is een kosteneffectieve oplossing voor veelzijdige toegangscontrole. De Lite-versie bevat de belangrijkste softwarefuncties van het AC2000-systeem en ondersteunt CEMs assortiment van toonaangevende hardwareproducten. Daarmee is AC2000 Lite een van de meest complete oplossingen voor beveiligingsbeheer voor kleine tot middelgrote locaties.

AC2000 Lite ondersteunt tot 128 deuren. Omdat het systeem veel van de belangrijkste softwaremodules van AC2000 heeft, leent het zich bij uitstek voor kleine tot middelgrote projecten waarvoor toch een geavanceerd beveiligingsniveau vereist is - en dat alles binnen budget. AC2000 Lite is als systeem voor beveiligingsbeheer volledig geïntegreerd met bepaalde externe video- en inbraakdetectiesystemen. Zo ontstaat één krachtig commando- en controlecentrum voor alle toegangscontroles, video- en inbraakalarmen en gebeurtenissen.

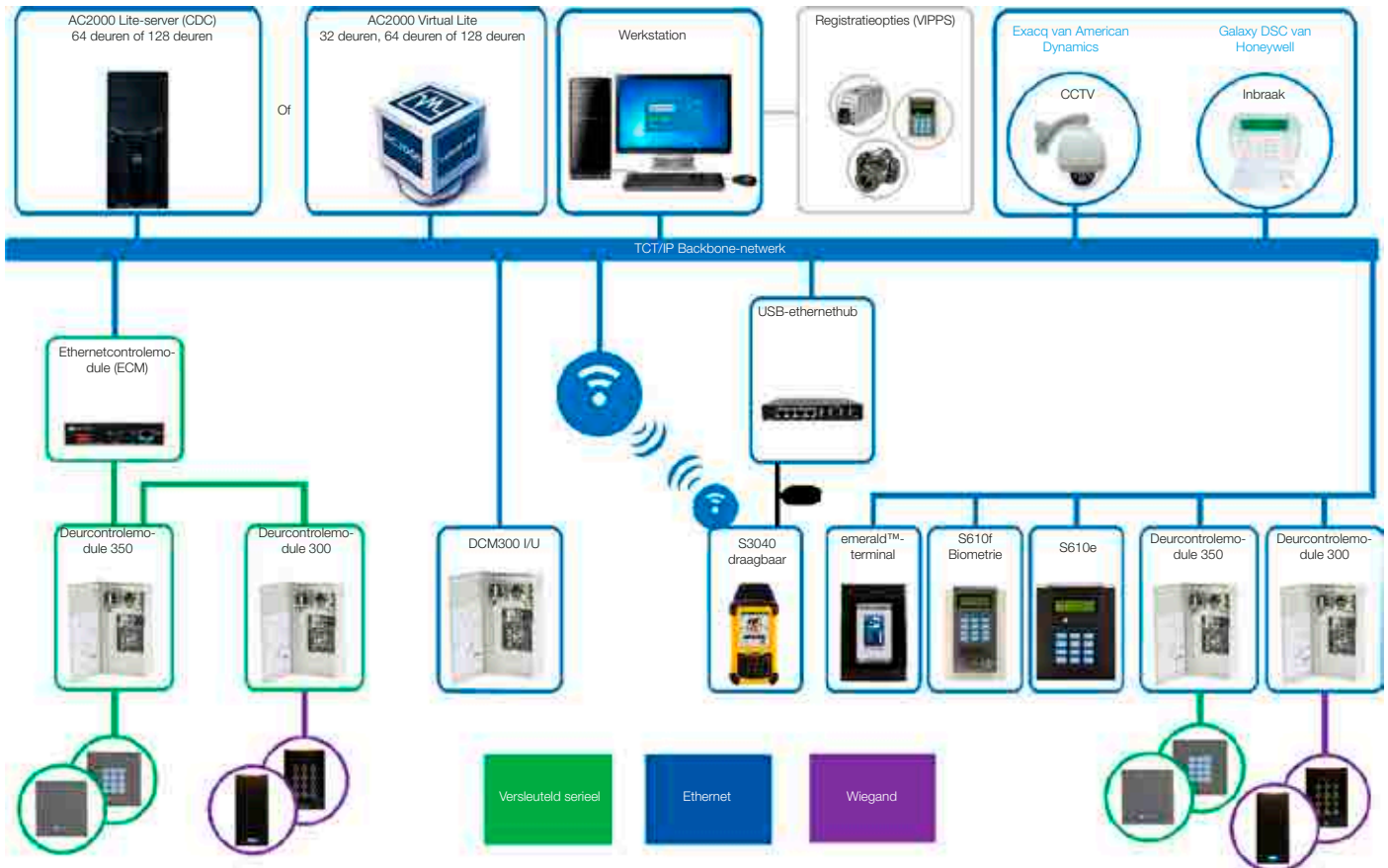
Indien de behoeften van de klant toenemen, kan AC2000 Lite naadloos worden uitgebreid tot het kernsysteem voor beveiligingsbeheer van AC2000. Dat betekent dat de mogelijkheden voor uitbreiding vrijwel onbeperkt zijn.

AC2000 Lite is ook verkrijgbaar als volledig softwarematige oplossing. In deze optie is de traditionele serverhardware van het AC2000 Lite-systeem vervangen door een virtuele machine (VM). Dat betekent dat de AC2000 Lite-server op dezelfde pc kan worden geïnstalleerd als het werkstation en de software van AC2000 Lite. Aangezien de gevirtualiseerde uitvoering van AC2000 Lite het zonder serverhardware stelt, is deze optie heel eenvoudig te installeren, ook al omdat de software vooraf is geconfigureerd en extra configuratie of specialistische kennis dus niet vereist zijn.

AC2000 Lite - overzicht van applicaties

- VIPPS ID-badging
 - Bezoekersbeheer
 - Voertuigbeheer
 - Zonemonitor
 - Beveiligingshub
 - Doorlopende transactieweergave
 - Tijd & aanwezigheid
 - Geavanceerde rapportage
 - Standard System Link
 - Geïntegreerde biometrie
 - Door gebruiker te bepalen velden
 - Integratie van videobewaking en inbraakdetectie
 - WEB-applicaties
 - Ondersteuning voor meerdere kaarten per kaarthouder
 - Interface voor kamerreserveringen met hoge mate van integratie in Microsoft Outlook
 - Liftcontrole
- En nog meer!

AC2000 Lite - systeemtopologie



Productcodes

SYS/650/064	AC2000 Lite-systeemserver – Dell-server (licentie voor 64 deuren)
SYS/650/128	AC2000 Lite-systeemserver – Dell-server (licentie voor 128 deuren)
SYS/500/001	AC2000 Lite-systeemserver – uitbreiding van 64 naar 128 deuren (licentie)
SYS/500/000	AC2000 Lite-softwarelicentie werkstation (gevirtualiseerde versie)
SYS/500/500	AC2000 Lite - gecombineerd werkstation (hardware & software)



AC2000 Lite - taalondersteuning

AC2000 Lite van CEM is verkrijgbaar met diverse taalopties, waaronder Arabisch, Duits, Pools, Russisch, Spaans en vereenvoudigd Chinees. Voor meer informatie en de wijze van bestellen kunt u contact opnemen met CEM Systems.

AC2000 Airport *Geïntegreerd systeem voor beveiligingsbeheer, specifiek voor luchthavens*



AC2000 Airport is een krachtig systeem voor toegangscontrole en beveiligingsbeheer dat specifiek ontworpen is voor de luchtvaart. Het is al meer dan 25 jaar in gebruik op een groot aantal van 's werelds toonaangevende luchthavens en heeft bewezen tot de betrouwbaarste en veelzijdigste beveiligingsoplossingen te behoren. Met name door zijn flexibiliteit en hoogwaardigheid is AC2000 Airport bij uitstek geschikt voor de luchtvaart.

AC2000 Airport heeft alle belangrijke softwarefunctionaliteit van het krachtige AC2000-systeem en beschikt daarnaast over een schat aan extra functies die specifiek zijn ontworpen voor luchthavens, zoals kostenberekening via kaart, autorisatiegemachtigden, luchthavenvoorzieningen en IATA-code. AC2000 Airport is meer dan een systeem voor toegangscontrole. Het verhoogt de kosten- en operationele effectiviteit van luchthavens dankzij functies zoals controle bij de incheckbalie, scheiding van passagiers en aviobrugcontrole.

AC2000 Airport is sterk geïntegreerd en biedt één enkel krachtig commando- en controlecentrum voor het alarmbeheer van meerdere beveiligingsystemen, waaronder toegangscontrole, video, inbraak, brand, omgevingsbewaking en nog veel meer.

AC2000 Airport kent geen uitvaltijd wanneer het samen met slimme, geavanceerde CEM-lezers wordt gebruikt. CEM-lezers hebben namelijk een grote interne database voor offline kaartvalidering, zodat luchthavens ook bij tijdelijke systeemuitval volledig operationeel blijven.

De operationele applicaties van AC2000 Airport:

- Controle bij de incheckbalie
 - Inwerkingstelling bagagetransportband
 - Scheiding van passagiers
 - Voorziening voor panieknop
 - Voertuigbeheer
 - Bezoekersbeheer
 - Koppeling naar luchthaven
 - Directe koppeling naar luchthavenfacturering
 - Voorziening voor parkeren met kaart
 - Inwerkingstelling apparatuur
 - Geïntegreerde biometrie
 - Video-integratie
 - Aviobrugcontrole
 - Luchtvaartspecifieke deurmodussen
 - Kostenberekening via kaart
 - Ondersteuning voor meerdere kaarten per kaarthouder
 - Interface voor kamerreserveringen met hoge mate van integratie in Microsoft Outlook
- En nog meer!

Scheiding van passagiers

Met AC2000 Airport kan de luchthaven of de luchtvaartmaatschappij aankomende en vertrekkende passagiers van elkaar scheiden met behulp van CEM-kaartlezers.

De kaartlezers zijn onderling zodanig ingesteld dat als de ene lezer in Passagiersmodus staat (voor meervoudige doorvoer), de andere alleen in Personeelsmodus kan werken (voor individuele toegang).

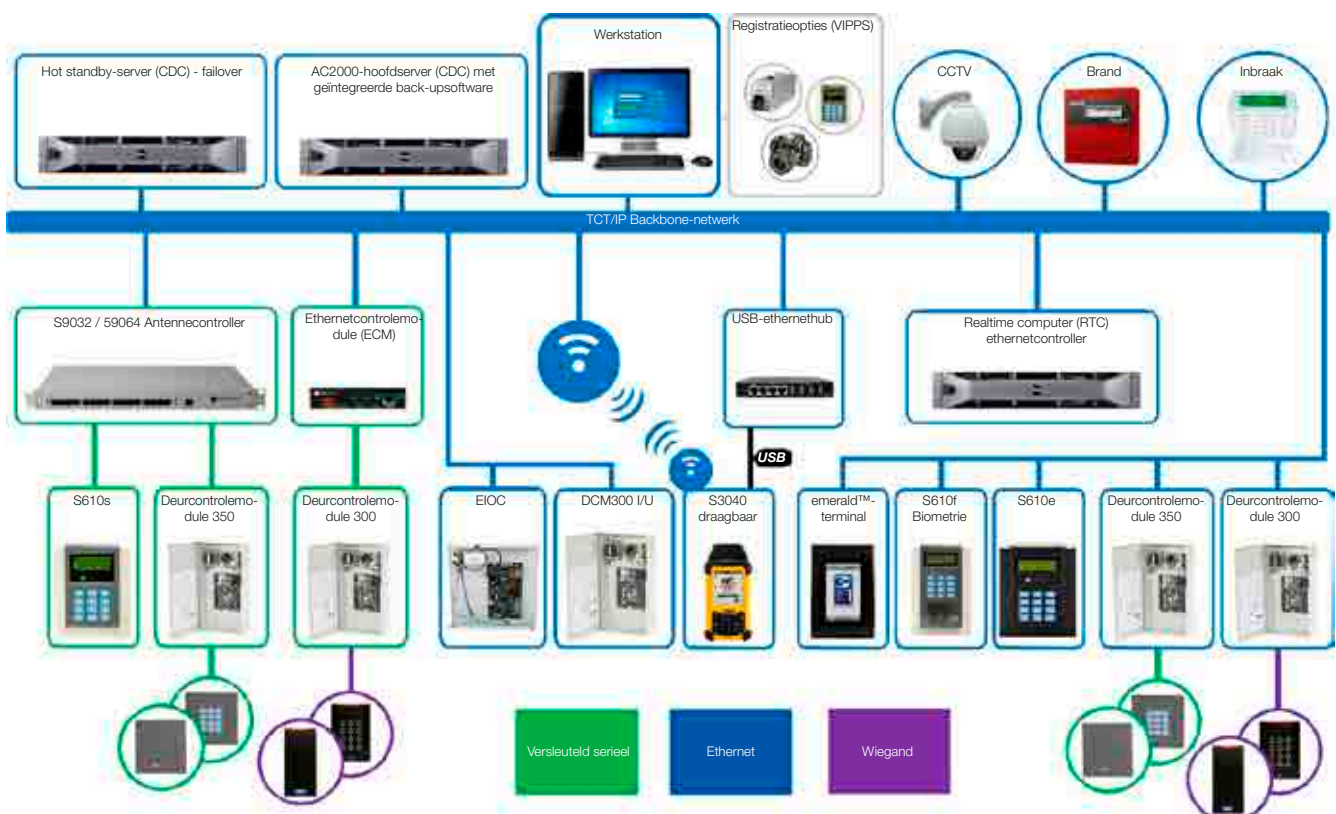
Controle bij de incheckbalie

Deze functie biedt controle van, en rapportage over gemeenschappelijke incheckbalies. Met CEM-kaartlezers kunnen incheckbalies of bagagetransportbanden in en buiten werking worden gesteld en gegevens over apparatuurgebruik worden verkregen, door een geldige kaart langs of door de lezer te halen. Het is mogelijk een rapport over incheckbaliegebruik op te maken en naar de financiële afdeling te sturen om luchtvaartmaatschappijen te factureren voor hun gebruik van de incheckbalie.

Controle van de aviobrug

Deze functie maakt het mogelijk controle uit te oefenen op aviobruggen, om ervoor te zorgen dat alleen bevoegd en gekwalificeerd personeel er gebruik van maakt. Door bij elke aviobrug een CEM-kaartlezer te plaatsen, kan worden gewaarborgd dat toegang alleen wordt verleend op vertoon van een geldige kaart. Het systeem kan een rapport over aviobruggebruik opmaken en naar de financiële afdeling sturen om luchtvaartmaatschappijen te factureren voor hun gebruik van de aviobrug.

AC2000 Airport - typische topologie



Neem voor productcodes contact op met CEM Systems.

AC2000 - systeemvergelijking

*per enkele server

Criteria - omvang			AC2000 Lite	AC2000
Aantal kaarthouders			10.000	Onbeperkt
Aantal ondersteunde deuren			128	Onbeperkt
Aantal ondersteunde werkstations			5	172*

Criteria - software & functionaliteit			AC2000 Lite	AC2000
Standaard softwareopties				
<i>AC2000 Lite heeft standaard een scala van softwareopties op één cd-rom. Aan sommige AC2000 softwareopties zijn kosten verbonden op licentiebasis - zie de prijslijst voor meer gegevens.</i>				
Code	Beschrijving		AC2000 Lite	AC2000
SWA2SECHUB	Hulpprogramma grafische plattegronden beveiligingshub		✓	✓
SWWIPPSG	VIPPS - software voor ID met foto		✓	✓
SWTANDA	Tijd- en aanwezigheidsrapportage		✓	✓
SWWISIT	Bezoekersbeheer		✓	✓
SWWISIT-WEB	AC2000 WEB Visitor management		✓	✓
Integratie (extra integratie-opties mogelijk)				
SWSSL	Standard System Link (v5.4 of later & Lite v6.4 of later)		✓	✓
SWXML	XML-interface			✓
SWAPI	Interface voor applicatieprogrammering (API)			✓
SWOPCDA	OPC DA-interface			✓
SWBACNET	BACNET-interface			✓
SWDKEY	Interface voor Keysafe van Deister (v6.1 of later)			✓
SWPDS-FFT	CAMS-omgevingsbewaking van FFT (v6.2 of later)			✓
SWDVR-AD	Interface voor DVR (Intellex-serie American Dynamics)		✓	✓
SWHDVR-AD	Interface voor HDVR van American Dynamics		✓	✓
SWNVR-AD	Interface voor VideoEdge van American Dynamics		✓	✓
SWVUVS-AD	Interface voor victor Video van American Dynamics		✓	✓
SWADTVR-AD	Interface voor TVR van American Dynamics (v6.5 of later)		✓	✓
SWINT-GAL	Interface voor Galaxy Dimension van Honeywell		✓	✓
SWINT-DSC	Interface voor PowerSeries van DSC		✓	✓
SWINT-INTEGRA	Interface voor Integra Alarm van Satel (v6.7 of later)			✓
SWWINT-MATRI	Interface voor MatriVideo (v6.4 of later)			✓
SWFIRE-MX	Interface voor MX Fire van Minerva (v6.4 of later)			✓
SWWINT-OMNI	Interface voor Omnicast Video van Genetec (v6.3 of later)			✓
SWWINT-MILE	Interface voor XProtect Corporate Video van Milestone (v6.5 of later)			✓
SWWINT-MOBO	Interface voor Mobotix Video (v6.6 of later)			✓
SWNVR-IV	Interface voor NVR van IndigoVision			✓
SWNVR-BO	Interface voor NVR van Bosch (AC2000 v6.1 of later)			✓
Overige functies				
Liftcontrole			✓	✓
Databasepartitionering				✓
Softwarelicentie failover-server				✓

AC2000 - softwaremodules



AC2000 heeft een uitgebreide set softwareapplicaties voor operationele ondersteuning van de locatie.

Windows®-werkstations bieden de gebruiker een bekende, overzichtelijke interface.

ID-badging

AC2000 VIPPS (Visual Imaging & Pass Production System)



De VIPPS-applicatie van AC2000 biedt een scala van mogelijkheden om grafische personeelsgegevens vast te leggen, zoals afbeelding, bedrijfslogo en handtekening van de medewerker, en om die op te nemen in professionele ID-kaarten.

Verder ondersteunt AC2000 VIPPS de registratie van vingerafdrukken door middel van

de S610f-validatielezer met vingerscan, zodat biometrische gegevens tegelijkertijd met andere gegevens kunnen worden vastgelegd.

Belangrijke kenmerken

- Veelzijdige ID-badging voor medewerkers, aannemers, bezoekers enz.
- De pasjes kunnen individueel worden ontworpen en aangepast aan de voorkeuren van de klant.

Productcodes

SYS/004/007	AC2000 Workstation VIPPS - werkstation met geïnstalleerde VIPPS-software (SWVIPPSG) en video-opnamekaart.
SWVIPPSG	VIPPS - software voor ID met foto (Global)

Tijd & aanwezigheid

AC2000 Time and Attendance

Met AC2000 Time and Attendance kunnen beheerders statistische gegevens rapporteren over binnenkomst en vertrek van medewerkers. De module automatiseert tijdrovende administratieve taken en verstrekt nauwkeurige gegevens over personeelsaanwezigheid die als invoer kunnen dienen voor allerlei producten van derden, zoals een specifieke salarisadministratie voor boekhoudkundige doeleinden.

Productcodes

SWTANDA	Tijd- & aanwezigheidsrapportage
---------	---------------------------------

Biometrie

AC2000 - Biometrische registratie



Belangrijke kenmerken

- Eén geïntegreerde oplossing voor zowel toegangscontrole als biometrische registratie.
- Geïntegreerd biometrisch proces, zodat het niet nodig is registratiesoftware of -hardware van derden te installeren.

Productcodes

Biometrische registratie maakt standaard deel uit van de AC2000-software



Met behulp van de S610f-lezer van CEM voor biometrische registratie kan de systeembeheerder het model van de vingerafdruk registreren op de AC2000-server, tegelijk met de andere gegevens van de kaarthouder. De AC2000-software registreert een uniek ID-nummer van het biometrische model, dat vervolgens zowel in de database van de centrale server van AC2000 als in de database van de S610f-lezer met vingerscan bij de deur wordt bewaard.

AC2000 - vereisten voor biometrische registratie:

- AC2000-software v5.7 of later of AC2000 Lite-software v6 of later
- Een S610f-validatielezer met vingerscan

Ondersteunde biometrische producten:

- S610f Integrated Fingerprint Card Reader
- emerald TS300f Intelligent Fingerprint Terminal
- MorphoAccess® VP-Dual Finger Vein Reader
- MorphoSmart™ Finger VP Desktop Validation Reader

Bezoekersbeheer

AC2000 Visitors



De Visitors-applicatie van AC2000 is een krachtig programma om de toegang te bewaken en te controleren voor wie gebruik maakt van een tijdelijke bezoekerskaart.

Het is mogelijk om bezoekers een toegangsniveau toe te kennen en/of hen te volgen; zo kunnen de verplaatsingen van bezoekers worden bewaakt en gecontroleerd. Daarnaast is het mogelijk om afbeeldingen van documenten zoals afsprakenkaarten te koppelen aan bezoekersgegevens.

Belangrijke kenmerken

- Mogelijkheid om kaarten met technologische functionaliteit af te geven en die naderhand in te nemen voor toekomstig gebruik, zodat de kosten van bezoekerskaarten dalen.

Productcodes

SWVISIT	Bezoekersbeheer
---------	-----------------

Geïntegreerde alarmbewaking

Beveiligingshub AC2000



Beveiligingshub AC2000 is een platform voor verwerking van alarmmeldingen en gebeurtenissen in realtime en geïntegreerde, innovatieve component van de AC2000-software voor toegangscontrole en beveiligingsbeheer.

Beveiligingshub AC2000 is uitermate flexibel en is eenvoudig te configureren met dynamische grafische weergaven van alle gebeurtenissen in het systeem. Operatoren kiezen hoe ze alarmmeldingen willen

bekijken en weergeven met grafische kaarten, lijsten met alarmteksten en instelbare workflows om alarmmeldingen te verwerken. De interface voor meerdere gebruikers is geschikt voor bewaking, zowel lokaal als op meerdere locaties, van toegangscontrole, video-, brand-, inbraak- en gebouwssystemen.

Vereisten Beveiligingshub AC2000

- AC2000 v7.1 software of later
- AC2000 Airport v7.1 software of later
- Voor grafische plattengronden - Licentie plattengronden Beveiligingshub AC2000
- Voor Video Micro-viewer - licentie voor een ondersteunde video-interface
- Voor bestaande klanten die graag willen upgraden en de Beveiligingshub AC2000 willen gebruiken, moeten alle bestaande AED-configuraties handmatig opnieuw worden geconfigureerd in de nieuwe Beveiligingshub-applicatie.

AC2000 Zone Monitor



Met de applicatie Zone Monitor kan de bezettingsgraad van een vooraf bepaalde ruimte op de locatie worden bewaakt. Het actuele totaal is op elk moment zichtbaar en wordt elke keer wanneer een kaarthouder de ruimte in- of uitgaat in real time bijgewerkt.

Real-time informatie over het actuele totaal aan kaarthouders in een bepaalde ruimte kan klanten helpen bij hun gezondheids- en veiligheidsbeleid.

Belangrijke kenmerken

- Eén gebruiksvriendelijke en centrale commando- en controle-interface voor toegangscontrole en videobewaking

Zie het gedeelte over Integratie voor een overzicht van met CEM compatibele integratiemogelijkheden.

Productcodes

SYS/004/009	Beveiligingshub AC2000 Workstation (met plattengrond-hulpprogramma) - workstation geïnstalleerd met Beveiligingshub-software (SWA2SECHUB) en 19" monitor
SWA2SECHUB	Hulpprogramma grafische plattengronden Beveiligingshub (globaal)

Productcodes

De applicaties Zone Monitor en Muster Zones maken standaard deel uit van de AC2000-software.

AC2000 Muster Zones

AC2000 Muster Zones is bedoeld voor noodsituaties wanneer kaarthouders op een specifieke "veilige" plaats moeten verzamelen. De applicatie leent zich zowel voor het evacueren van kaarthouders naar een plek buiten de locatie (of zone) als om kaarthouders zo nodig in de gelegenheid te stellen zich naar een bepaalde veilige plek binnen de locatie te begeven. AC2000 Muster Zones wordt samen met AC2000 Zone Monitoring gebruikt.

AC2000 Threat Levels



Threat Levels is een AC2000-applicatie waarmee de gebouwbeveiliging met een enkele klik volledig opnieuw geconfigureerd kan worden.

De applicatie heeft naar voorkeur instelbare beveiligingsniveaus om de toegangsdrempel voor kaarthouders en de verificatievereisten aan de deur snel en eenvoudig te verhogen of te verlagen (bijvoorbeeld kaart en PIN en/ of biometrie).

Belangrijke kenmerken

- Intrekken / wijzigen van toegang voor kaarthouder
- Beperken van toegang tot bepaalde ruimten
- Intensiveren van verificatiemethoden aan de deur met het oog op dreiging

Productcodes

Threat Levels maakt standaard deel uit van de AC2000-software v6.6 & later

AC2000 Rolling Transaction Display (RTD)



Rolling Transaction Display is een applicatie voor real-time bewaking van personeel & en gebeurtenissen. Met dit programma kan het beveiligingspersoneel de identiteit van kaarthouders vaststellen nog voordat zij toegang verkrijgen via een beveiligde doorgang.

AC2000 RTD heeft twee weergave-opties, volledig scherm en transactieresultaten, naast de standaardweergave.

Belangrijke kenmerken

- Beveiligingspersoneel kan de identiteit van kaarthouders & bijbehorende gebeurtenissen in real time verifiëren

Productcodes

Rolling Transaction Display maakt standaard deel uit van de AC2000-software

AC2000 Intercom



AC2000 Intercom is een op software gebaseerde intercomgebruikersinterface. AC2000 Intercom verzorgt VoIP-communicatie in twee richtingen tussen de emerald slimme toegangsterminal (alleen de versies TS200 en TS300) en het AC2000 client werkstation. Verder kunnen op het systeem aangesloten deuren via de AC2000 Intercom op afstand worden geopend. Extra functies zijn de mogelijkheid een plaatselijke emerald slimme toegangsterminal rechtstreeks te bellen, een groep emerald toegangsterminals te bellen of andere AC2000 Intercom clients te bellen.

Productcodes

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

Rapportage

AC2000 Extended Reports



De rapportagecapaciteit van AC2000 is buitengewoon groot. AC2000 Extended Reports biedt de mogelijkheid om de volledige transactiegeschiedenis automatisch te bewaren voor toekomstige rapportage. Er kunnen rapporten worden gegenereerd over alarmmeldingen, personeel, apparatuur enz., en het is mogelijk rapportage te plannen voor periodieke beoordeling.

Belangrijke kenmerken

- Rapportplanner - rapporten kunnen veelvuldig worden gegenereerd & geëxporteerd voor beheerdoeleinden

Productcodes

Extended Reports maakt standaard deel uit van de AC2000-software.

Voertuigbeheer

AC2000 Vehicles



Met behulp van AC2000 Vehicles is het mogelijk een professionele pas of tag te maken voor alle voertuigen en kaarthouders te koppelen aan voertuiggegevens. De applicatie bewaart voertuiggegevens op het AC2000-systeem, zoals merk, model en kenteknummer.

Andere kenmerken van deze applicatie zijn Voertuig anti-passback, naar voorkeur door de gebruiker te bepalen velden, documentinvoer en automatische deactivatie van passen / tags.

Belangrijke kenmerken

- Voertuigpassen zijn geschikt voor hergebruik met andere voertuigen, wat een kosteneffectief gebruik van passen / tags mogelijk maakt

Productcodes

De Vehicles-applicatie maakt standaard deel uit van de AC2000-software

AC2000 WEB Applications

Via de standaard in AC2000 opgenomen WEB Applications kan overal ter wereld met slechts een webbrowser snel en eenvoudig toegang worden verkregen tot vitale systeem informatie.

AC2000 WEB Dashboard



AC2000 WEB Dashboard is een applicatie die centrale gegevens verzamelt en direct toegang biedt tot systeemkritische informatie. Informatie zoals gebruiksstatistieken, trends, bezettingsgraad, topalarmmeldingen, kaartinformatie, licentiëring en systeemdiagnose, wordt weergegeven in de vorm van een reeks dynamische, overzichtelijke grafieken en tabellen.

Belangrijke kenmerken

- Gebruiksvriendelijke interface met intuïtief aanwijzen & klikken
- Kritieke systeem informatie op een gecentraliseerde locatie
- Toegang via iedere webbrowser die verbinding kan maken met de server
- Gebruiksstatistieken, trends, bezettingsgraad, topalarmmeldingen, kaartinformatie, licentiëring en systeemdiagnose

AC2000 WEB Visitor Management



AC2000 WEB Visitor Management is een krachtige webgebaseerde applicatie om de toegang van bezoekers vanaf iedere gewenste locatie te controleren en te bewaken. De uitgebreide functionaliteit omvat nieuwe bezoekergegevens opnemen, bezoeken inroosteren, kaarten afgeven, diverse rapporten uitbrengen en nog veel meer.

AC2000 WEB Visitor Management is bij uitstek geschikt voor klanten die snel en efficiënt over AC2000-functionaliteit willen beschikken zonder dat specifieke software nodig is.

Belangrijke kenmerken

- Beheer op afstand van bezoekerstoegang via een standaard webbrowser
- Kosteneffectieve manier om bezoekers te laten beheren door meerdere medewerkers op dezelfde locatie zonder dat specifieke software voor toegangscontrole is geïnstalleerd
- Op afstand via het web uploaden van afbeeldingen van bezoekers voorafgaand aan het geplande bezoek
- Veilige verzending van wegpagina's met Hyper Text Transfer Protocol with Secure Sockets Layer (HTTPS)

Productcodes

SWVISIT-WEB	AC2000 WEB Visitor Management (met licentie voor AC2000 & AC2000 Airport)
-------------	--

AC2000 WEB Room Booking



Kamers worden toegewezen via de AC2000 WEB-applicatie en kamerreserveringen kunnen worden uitgevoerd en bekeken in AC2000 WEB Room Booking of op de emerald terminal via Remote Applications. Dat maakt het voor kaarthouders eenvoudig om vergaderruimtes te reserveren, kamergegevens op te zoeken en in te zien, en hun reservering toe te voegen, te wijzigen of te annuleren.

Belangrijke kenmerken

- Webgebaseerde toegang voor het bekijken en wijzigen van kamerreserveringen

AC2000 WEB Reports



AC2000 WEB Reports is een webgebaseerde applicatie voor het aanmaken van naar voorkeur in te stellen rapporten over alle alarmmeldingen, transacties, apparatuur, parkeren met kaart, bewakingsrondes, lezeractiviteiten en nog veel meer binnen het AC2000-systeem. Rapporten kunnen met AC2000 WEB Reports snel worden gegenereerd volgens zelf te bepalen criteria. Daarnaast maakt de mogelijkheid om rapportsjablonen te bewaren toekomstig gebruik snel een eenvoudig. Ook is de tijd voor het genereren van een rapport instelbaar, waarna het kan worden ingepland voor verzending naar elk gewenst e-mailadres, dagelijks, wekelijks of maandelijks met specifieke tussenpozen.

Belangrijke kenmerken

- Via het web direct toegang tot rapportage over alarmmeldingen en transacties
- Mogelijkheid van het per e-mail versturen, printen of "opslaan als" van een CSV-bestand
- Mogelijkheid om Datumbereik, Apparatuur, Kaarthouders en specifieke kaarttransactie-resultaten te kiezen

AC2000 WEB Mimic



AC2000 WEB Mimic biedt een webgebaseerde weergave van alarmgebeurtenissen voor alarmbewaking, zodat meldingen via een webbrowser kunnen worden gefilterd en bevestigd / geannuleerd.

Belangrijke kenmerken

- Webgebaseerde toegang tot functionaliteit voor het filteren, sorteren, bevestigen en annuleren van alarmmeldingen

AC2000 WEB Rolling Transaction Display (RTD)



AC2000 WEB RTD biedt de krachtige real-time bewaking van de AC2000 RTD-versie via een handige webinterface. Beveiligingspersoneel kan de identiteit van kaarthouders vaststellen nog voordat zij toegang verkrijgen via een beveiligde doorgang.

Belangrijke kenmerken

- Real-time bewaking via de AC2000 WEB-interface
- Keuze uit meerdere weergaven
- Automatische weergave van kaarthoudergegevens
- Mogelijkheid om deur pas te openen na verificatie van kaarttransactie

AC2000 WEB Personnel XML Export



Met het programma AC2000 WEB Personnel XML Export is het mogelijk om de gegevens van kaarthouders in standaard XML-formaat te exporteren voor gebruik in een extern systeem, bijvoorbeeld van Human Resources.

Belangrijke kenmerken

- Webgebaseerd programma voor gegevensexport
- Extractie van kaarthoudergegevens
- Keuze om bepaalde bedrijfs- en afdelingsgegevens te exporteren en te filteren op kaartstatus

Productcodes

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

Applicatie voor meerdere locaties

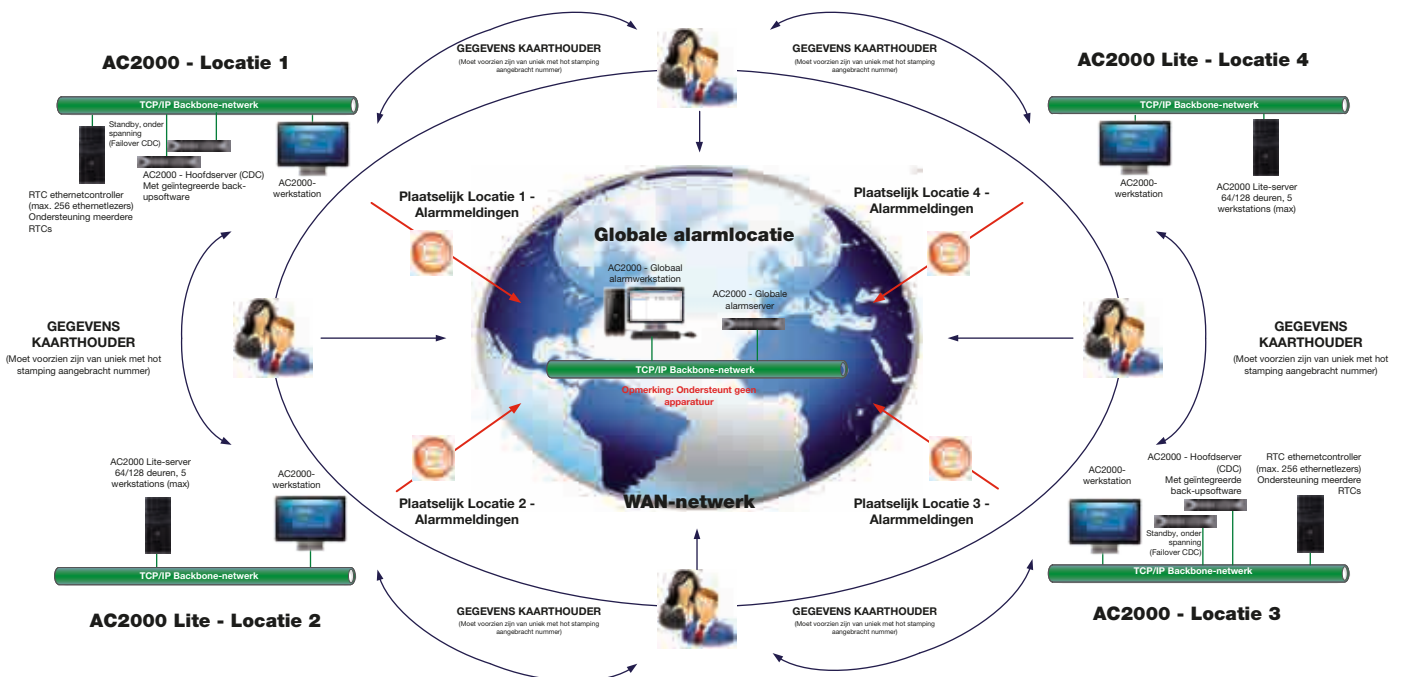
AC2000 Standard System Link

AC2000 Standard System Link biedt de mogelijkheid om AC2000-systemen op diverse locaties aan elkaar te koppelen. Deze applicatie is ontworpen voor ondernemingen met geografisch verspreide vestigingen, zodat hun beveiligings- & IT-beheerders de kaarthoudergegevens kunnen delen. Op die manier wordt dubbel administratief werk voorkomen en is naadloze toegangscontrole op meerdere locaties mogelijk.

Belangrijke kenmerken

- Naadloos kaarthoudergebruik via één toegangscontrolesysteem voor hele bedrijf
- Algemene rapportage over transacties en alarmmeldingen voor alle vestigingen

Productcodes	
SWSSL	Standard System Link



Integratie

Het AC2000-systeem van CEM is verkrijgbaar met interfaces voor een scala van beveiligingssystemen van derden. CEM heeft een specifiek integratieteam voor de ontwikkeling van interfaces op verzoek.

Als centraal beveiligingsbeheersysteem leent de systeemarchitectuur van AC2000 zich ook voor vergaande integratie, zodat de klant kan beschikken over één centraal commando- en controlecentrum voor toegangscontrole, video, inbraak, omgevingsbewaking enz.



AC2000 External Systems

Met External Systems kan AC2000 informatie over toegangscontrole exporteren naar systemen van derden. Deze applicatie maakt het mogelijk het formaat van de naar het externe systeem te sturen alarmstrings te specificeren.

Productcodes

External Systems maakt standaard deel uit van de AC2000-software

Belangrijke kenmerken

- Eenvoudige integratie met externe systemen zonder aanpassing of ontwikkeling

Video-interfaces

AC2000 - exacqVision-interface



Via de interface voor exacqVision Hybrid DVR (HDVR)- en NVR-videoservers kan AC2000 fungeren als een flexibel, volledig geïntegreerd systeem voor beveiligingsbeheer. De interface biedt de mogelijkheid om video-alarmacties te definiëren, opnamen in real time te bekijken op het moment van de alarmmelding, camera's te besturen en camera's voor in te stellen.

Belangrijke kenmerken

- Naadloze integratie met exacqVision HDVR- and NVR-servers
- Koppeling tussen alarmmeldingen in verband met toegangscontrole en digitale videobeelden

Productcodes

SWNVR-EX	exacqVision NVR/HDVR-interface
----------	--------------------------------

AC2000 - Interface voor Intellex DVMS van American Dynamics



AC2000 werkt via een interface samen met de Intellex®-oplossing voor videobeheer, zodat alarmmeldingen in verband met toegangscontrole kunnen worden gekoppeld aan digitale videoclippen. Met behulp van de centrale Beveiligingshub-applicatie van AC2000 biedt een DVR-viewer allerlei mogelijkheden om alarmrapporten te genereren gekoppeld aan real-time video-opnamen, en om de camerastand te besturen.



Belangrijke kenmerken

- Volledig geïntegreerde, naadloze toegangscontrole en videobewaking in combinatie met DVMS Intellex van American Dynamics

Productcodes

SWDVR-AD	DVR-interface (Intellex® van American Dynamics)
----------	---

AC2000 - Interface voor hybride videorecorders van American Dynamics



De AC2000-video-interface voor Hybrid DVR (HDVR) van American Dynamics biedt de mogelijkheid om alarmmeldingen in verband met toegangscontrole te koppelen aan digitale videoclippen en camerabeelden in real time te bekijken. Op die manier kan AC2000 fungeren als het centrale systeem voor beveiligingsbeheer.

Belangrijke kenmerken

- Naadloze integratie met HDVR van American Dynamics
- Koppeling tussen alarmmeldingen in verband met toegangscontrole en digitale videobeelden

Productcodes

SWHDVR-AD	Interface voor HDVR van American Dynamics
-----------	---

AC2000 - Interface voor VideoEdge NVR



De AC2000-interface voor netwerkvideorecorder (NVR) VideoEdge v4.0 van American Dynamics biedt de mogelijkheid om alarmmeldingen in verband met toegangscontrole te koppelen aan digitale videoclippen. AC2000 werkt naadloos samen met VideoEdge-NVRs en biedt zo allerlei videogerelateerde mogelijkheden om alarmrapporten te genereren met terugspelen van video-opnamen. Verder is het via de interface mogelijk video-opnamen in real time te bekijken, de pop-up weergave van real-time video bij alarmmeldingen te configureren, opgenomen videoclippen te exporteren, snapshots te maken en de camerastand en -instellingen aan te passen.

Belangrijke kenmerken

- Naadloze integratie met netwerkvideorecorder VideoEdge van American Dynamics
- Koppeling tussen alarmmeldingen in verband met toegangscontrole en digitale videobeelden
- Gelijktijdige weergave van de invoer van 16 aparte camera's in een virtuele matrix op één scherm
- Activering van de invoer van video-opnamen in real time rechtstreeks vanuit de Beveiligingshub-applicatie van AC2000

Productcodes

SWVNVR-AD	Interface voor VideoEdge-NVR van American Dynamics
-----------	--

AC2000 - Interface voor TVR van American Dynamics



De AC2000-video-interface voor Embedded ADTVR van American Dynamics biedt de mogelijkheid om alarmmeldingen in verband met toegangscontrole te koppelen aan digitale videoclips en camerabeelden in real time te bekijken. Op die manier kan AC2000 fungeren als het centrale systeem voor beveiligingsbeheer.

Belangrijke kenmerken

- Koppeling tussen alarmmeldingen in verband met toegangscontrole en digitale videobeelden
- Activering van de invoer van video-opnamen in real time rechtstreeks vanuit de Beveiligingshub-applicatie van AC2000

Productcodes

SWADTVR-AD	ADTVR-interface American Dynamics
------------	-----------------------------------

AC2000 - Interface voor video van victor



Via deze interface kunnen alarmmeldingen in verband met toegangscontrole naar het victor-videosysteem van American Dynamics worden verzonden voor koppeling met video-acties. Daarnaast is het via deze interface mogelijk om AC2000-apparatuur te besturen vanuit de victor unified client, met ondersteuning van toegangscontrolefuncties, zoals het op afstand ver- en ontgrendelen en eenmalig openen van deuren.

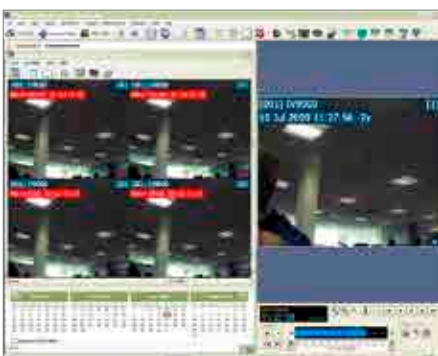
Belangrijke kenmerken

- Koppeling tussen alarmmeldingen in verband met toegangscontrole en real-time videobeelden
- Mogelijkheid om door AC2000 bestuurd deuren te openen / sluiten vanuit victor

Productcodes

SWUUVS-AD	Interface voor victor van American Dynamics
-----------	---

AC2000 - Interface voor NVR van IndigoVision



Deze AC2000-interface biedt de mogelijkheid om alarmmeldingen in verband met toegangscontrole te koppelen aan digitale videoclips van IndigoVision. De interface sluit naadloos aan op de NVR van IndigoVision voor real-time en opgenomen video van het IndigoVision-controlecentrum.

De gebruiker heeft de beschikking over allerlei imaging-mogelijkheden om alarmrapporten met bijgaande video te genereren en tegelijk real-time video-invoer te bekijken. Via de tweerichtingsverbinding kan AC2000 alarmmeldingen in verband

met toegangscontrole en video versturen en ontvangen, zodat een compleet systeem voor beveiligings- en videobeheer ontstaat.



Belangrijke kenmerken

- Centraal beheer van IndigoVision-alarmmeldingen via AC2000

Productcodes

SWNVR-IV	Interface voor NVR (netwerkvideorecorder) van IndigoVision
----------	--

AC2000 - Interface voor VRM van Bosch



De AC2000-video-interface voor Bosch biedt de mogelijkheid om alarmmeldingen in verband met toegangscontrole te koppelen aan Bosch-CCTV en videoclips. Als een alarmgebeurtenis gekoppelde video-opnamen bevat, biedt het AC2000-scherm voor weergave van alarmgebeurtenissen (AED) toegang tot die opnamen via een DVR-viewer.

BOSCH

Belangrijke kenmerken

- Centraal beheer van Bosch-alarmmeldingen via AC2000
- Koppeling van real-time invoer van video-opnamen rechtstreeks vanuit de AED-applicatie van AC2000

Productcodes

SWNVR-BO	Interface voor NVR (netwerkvideorecorder) van Bosch (AC2000 v6.1 of later)
----------	--

AC2000 - Interface voor VMS van Bosch

De AC2000-interface voor het videobeheersysteem (VMS) van BOSCH biedt de mogelijkheid om alarmmeldingen in verband met toegangscontrole te koppelen aan digitale videoclips van het Bosch-VMS, zodat AC2000 kan fungeren als het centrale systeem voor beveiligingsbeheer.

Productcodes

SWINT-BOSCHVMS	AC2000 - Interface voor VMS van Bosch
----------------	---------------------------------------

Belangrijke kenmerken

- Activering van real-time video-invoer rechtstreeks vanuit de AED-applicatie van AC2000
- Pop-up weergave van real-time video op basis van prioriteit of tijd

AC2000 - Interface voor Endura van Pelco

De video-interface van AC2000 voor Endura van Pelco biedt de mogelijkheid om alarmmeldingen in verband met toegangscontrole te koppelen aan digitale videoclips van Endura, zodat allerlei imaging-mogelijkheden ontstaan voor het genereren van alarmrapporten met terugspelen van video-opnamen. Verder is het via de interface mogelijk om real-time video-invoer te bekijken en de camerastand te besturen.

PELCO

by Schneider Electric

Belangrijke kenmerken

- Activering van real-time video-invoer rechtstreeks vanuit de AED-applicatie van AC2000
- Pop-up weergave van real-time video op basis van prioriteit of tijd

Productcodes

SWINT-PELCO	AC2000 - Interface voor Endura van Pelco
-------------	--

AC2000 - Interface voor MatriVideo

De AC2000-video-interface voor MatriVideo van Instek Digital biedt de mogelijkheid om alarmmeldingen in verband met toegangscontrole te koppelen aan digitale videoclips van MatriVideo en camerabeelden in real time te bekijken. Op die manier kan AC2000 fungeren als het centrale systeem voor beveiligingsbeheer.

INSTEK DIGITAL

Belangrijke kenmerken

- Naadloze integratie met MatriVideo van Instek

Productcodes

SWINT-MATRI	MatriVideo-interface (AC2000 v6.3 of later)
-------------	---

AC2000 - Interface voor Mobotix



Deze AC2000-interface biedt de mogelijkheid om alarmmeldingen in verband met toegangscontrole te koppelen aan digitale videoclippen van Mobotix. De DVR Viewer-module van AC2000 werkt naadloos samen met Mobotix-camera's en biedt zo allerlei imaging-mogelijkheden om alarmrapporten te genereren met terugspelen van video-opnamen. Verder is het via de interface mogelijk om real-time video-invoer te bekijken en de stand en instellingen van camera's aan te passen.



Belangrijke kenmerken

- Volledige tweerichtingsintegratie
- Bekijken van real-time en opgenomen CCTV-beelden binnen het AC2000-systeem

Productcodes

SWVINT-MOBO	Integratie van Mobotix-camera (AC2000 v6.6 of later)
-------------	--

AC2000 - Interface voor XProtect Corporate van Milestone

De AC2000-interface voor XProtect Corporate van Milestone biedt de mogelijkheid om alarmmeldingen in verband met toegangscontrole te koppelen aan digitale videoclips. Verder is het via de interface mogelijk om real-time video-invoer te bekijken en de stand en instellingen van camera's aan te passen.



Belangrijke kenmerken

- Volledige tweerichtingsintegratie
- Bekijken van real-time en opgenomen CCTV-beelden binnen het AC2000-systeem

Productcodes

SWVINT-MILE	Interface voor XProtect Corporate Video van Milestone (AC2000 v6.5 of later)
-------------	--

AC2000 - Interface voor Omnicast van Genetec

Deze AC2000-interface biedt de mogelijkheid om alarmmeldingen in verband met toegangscontrole te koppelen aan digitale videoclips van Genetec. Op die manier kan AC2000 fungeren als het centrale systeem voor beveiligingsbeheer.

AC2000-alarmmeldingen kunnen ook worden geconfigureerd voor weergave in Omnicast van Genetec. Zo ontstaat extra functionaliteit buiten het AC2000-systeem voor alarmafhandeling, logging, en oorzaak en gevolg.



Belangrijke kenmerken

- Volledige tweerichtingsintegratie
- Bekijken van real-time en opgenomen CCTV-beelden binnen het AC2000-systeem
- Weergave van AC2000-alarmmeldingen via Omnicast

Productcodes

SWVINT-OMNI	Interface voor Omnicast Video van Genetec (AC2000 v6.5 of later)
-------------	--

AC2000 - Interface voor beveiligingscentrum van Genetec



Via de AC2000-video-interface voor het Genetec-beveiligingscentrum kunnen meldingen in verband met toegangscontrole worden gekoppeld aan digitale Genetec-videoclips. De DVR Viewer-module van AC2000 werkt naadloos samen met het beveiligingscentrum van Genetec en biedt zo allerlei imaging-mogelijkheden om alarmrapporten te genereren met terugspelen van video-opnamen.

Belangrijke kenmerken

- Koppeling tussen alarmmeldingen in verband met toegangscontrole en digitale videobeelden
- Activering van de invoer van video-opnamen in real time rechtstreeks vanuit de Beveiligingshub-applicatie van AC2000
- Pop-up weergave van real-time video op basis van prioriteit of tijd

Productcodes

SWINT-GENETEC	AC2000 - Interface voor beveiligingscentrum van Genetec
---------------	---

Inbraakdetectie-interfaces

AC2000 - Interface voor Galaxy Dimension van Honeywell



Via de interface voor Galaxy® Dimension kunnen alarmmeldingen afkomstig van Galaxy-inbraakpanelen volledig worden geïntegreerd met het AC2000-systeem voor beveiligingsbeheer. Op die manier kan AC2000 fungeren als het centrale systeem voor beveiligingsbeheer.

Honeywell

Belangrijke kenmerken

- Volledige integratie van Galaxy Dimension-inbraakpanelen van Honeywell met het systeem voor toegangscontrole. Eén naadloze oplossing voor eenvoudig beheer

Productcodes

SWINT-GAL	AC2000 - Interface voor Galaxy Dimension van Honeywell
-----------	--

Interface voor PowerSeries Intruder van DSC



Via deze interface kunnen alarmmeldingen afkomstig van inbraakpanelen van DSC volledig worden geïntegreerd met het AC2000-systeem voor beveiligingsbeheer. De interface tussen AC2000 en DSC maakt het mogelijk om de invoer vanuit de inbraakpanelen als pictogrammen weer te geven op één centraal scherm in de Beveiligingshub-applicatie van CEM. Zo ontstaat een grafische voorstelling van de fysieke layout van inbraaksensoren en kunnen alarmmeldingen in verband met toegangscontrole en inbraak centraal worden bewaakt.

DSC

Belangrijke kenmerken

- Naadloze integratie van AC2000-toegangscontrole met DSC-inbraakdetectie
- Hoge mate van tweerichtingsintegratie met DSC-inbraakpanelen
- Geïntegreerde virtuele DSC-toetsenblok om DSC-panelen en -alarmmeldingen op afstand te activeren en deactiveren
- Directe weergave van geactiveerde alarmmeldingen in het scherm van de Beveiligingshub-applicatie van AC2000, met DSC-paneelsensoren als pictogrammen op Beveiligingshub-plattegronden

AC2000 - Interface voor Permaconn

Met de AC2000-interface voor Permaconn kunnen alarmmeldingen van AC2000 naar de Permaconn-kiezer worden verzonden als ContactID-gebeurteniscodes. Dat maakt het mogelijk alarmmeldingen in verband met toegangscontrole en inbraak te bewaken vanaf een centrale locatie.

Belangrijke kenmerken

- Integratie van AC2000 met centrale bewakingsstations (CMS) op afstand
- AC2000-alarmmeldingen naar CMS verzonden als ContactID-gebeurteniscodes
- Uiterst veilige, versleutelde verbinding met de CMS

AC2000 - Interface voor Integra-alarm van Satel



Belangrijke kenmerken

- Naadloze integratie van AC2000-toegangscontrole met Integra-inbraakalarmsysteem van Satel
- Directe weergave van alarmmeldingen en paneelstatus in de Beveiligingshub-applicatie van AC2000 voor centrale bewaking
- Ondersteuning van ethernetnetwerken



Via deze AC2000-interface kunnen alarmmeldingen afkomstig van alarmpanelen van Integra volledig worden geïntegreerd met het AC2000-systeem voor beveiligingsbeheer. Met behulp van de interface voor Integra en de grafische plattegronden op het centrale scherm van de Beveiligingshub AC2000 kunnen inbraakmeldingen en de exacte plaats op de locatie snel worden vastgesteld. Naast een snelle reactietijd wordt op deze manier een gecentraliseerd en geïntegreerd overzicht van beide beveiligingssystemen geboden.

Productcodes

SWINT-INTEGRA	AC2000 - Interface voor Integra-alarm van Satel
---------------	---

Omgevingsbewaking

AC2000 - Interface voor CAMS 3 van FFT

Belangrijke kenmerken

- Integratie van alarmmeldingen in verband met omgevingsbewaking in de Beveiligingshub-applicatie van AC2000
- Mogelijkheid om real-time activiteit direct vanuit de Beveiligingshub-applicatie van AC2000 te bekijken
- Bij integratie van externe CCTV-systemen bovendien de mogelijkheid om pop-up weergave van video-alarmmeldingen in AC2000 op basis van prioriteit of tijd te activeren



Via de AC2000-interface met het centrale alarmbewakingssysteem CAMS 3 van Future Fibre Technologies (FFT) voor omgevingsbewaking kunnen meldingen en gebeurtenissen, controllers en zones van een CAMS 3-installatie worden geïntegreerd in AC2000. Op die manier kan AC2000 fungeren als het centrale systeem voor beveiligingsbeheer.

Productcodes

SWINT-FFTCAMS	AC2000 - Interface voor CAMS 3 van FFT
---------------	--

Overige interfaces

AC2000 - Interface voor applicatieprogrammering

Belangrijke kenmerken

- Elimineert de noodzaak van het ontwerpen en ontwikkelen van aangepaste interfaces



De AC2000-interface voor applicatieprogrammering (API) biedt ontwikkelaars een gestandaardiseerde, eenvoudige manier om een extern systeem te integreren in het AC2000-systeem.

Productcodes

SWAPI	Interface voor applicatieprogrammering
-------	--

Integratie van Active Directory van Microsoft

De integratie van Active Directory van Microsoft biedt een hechtere systeembeveiliging en ondersteuning voor corporate IT-gebruikersbeheer en -authenticatie. Op basis van het Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) wordt met de integratie van Active Directory synchronisatie van AC2000-kaarthoudergegevens en Microsoft Windows Single Sign-On (SSO) mogelijk gemaakt. Toegang tot het AC2000-systeem kan worden verleend na invoering van de Windows-aanmeldgegevens.

Belangrijke kenmerken

- Eén keer aanmelden met Windows-inloggegevens
- Direct toegang tot AC2000-software zonder invoering van gebruikersnaam en wachtwoord
- Invoer en doorlopende bijwerking van kaarthoudergegevens, zodat dubbele gegevensinvoer niet meer nodig is

Productcodes

SWINT- DIM	AC2000 Active Directory – Gegevensinvoer
SWINT- SSO	AC2000 Active Directory – Eenmalige aanmelding (SSO)

AC2000 - Interface voor MX Fire van Minerva

Via de AC2000-interface voor de Minerva MX-reeks branddetectiepanelen van Tyco kunnen voor MX-panelen, -sensoren en -zones gegenereerde alarmmeldingen of gebeurtenissen volledig worden geïntegreerd in het AC2000-systeem voor beveiligingsbeheer.

Productcodes	
SWFIRE-MX	Interface voor MX Fire van Minerva

Belangrijke kenmerken

- Naadloze integratie van AC2000-software met de Minerva MX-reeks branddetectiepanelen van Tyco

Zettler Profile MZX Fire Interface



Met de AC2000 Zettler Fire Interface kan de AC2000 werken als het centrale systeem voor beveiligingsbeheer (Security Management System - SMS). Bovendien omvat dit een volledig geïntegreerde interface voor bewaking van en rapportage over gebeurtenissen over de beveiliging van het gebouw.

Via de AC2000 Zettler Fire Interface kunnen deze alarmmeldingen en gebeurtenissen worden weergegeven in de centrale Beveiligingshub-toepassing van AC2000.

Belangrijke kenmerken

- Directe weergave van geactiveerde alarmmeldingen in het scherm van de Beveiligingshub-applicatie van AC2000, met Zettler-paneelsensoren als pictogrammen op Beveiligingshub-plattegronden
- Brandalarmen onmiddellijk gerapporteerd op de Beveiligingshub-applicatie van AC2000 voor centrale bewaking

Productcodes	
SWFIRE-ZETT	AC2000 Zettler Fire Interface License

Otis Panorama Lift Interface

De AC2000 Otis Panorama liftinterface biedt naadloze communicatie tussen AC2000 en liften van Otis via een kwalitatieve software-interface.

De AC2000-interface maakt gebruik van het standaard TCP/IP-protocol voor communicatie tussen de AC2000-server en de server van Otis voor liftbeheer.

De integratie van Otis Lift Control is ontworpen rond het concept van lezers op elke verdieping waar de lift kan stoppen, om de liftoproepknoppen in de gang te activeren.

Productcodes	
SWLIFT-OTIS	AC2000 Otis Lifts Interface

Belangrijke kenmerken

- Naadloze hoge mate van software-integratie met Otis Panorama Lifts om toegang tot de liften te controleren en te bewaken
- Eén enkele front-end voor alle rechten voor toegangscontrole via software van het AC2000-systeem
- Real-time zichtbaarheid van alarmmeldingen van liftstatus via AC2000 voor weergave van alarmgebeurtenissen.
- Geïntegreerd met AC2000 dreigingsniveaus voor installaties met hoge beveiliging - "Park and Shutdown" liftoegang bij een waargenomen dreiging
- Geen directe kabels vereist tussen CEM-toestel en het liftmechanisme

Commend Intercom Interface

De AC2000 Commend Interface biedt naadloze communicatie in twee richtingen tussen AC2000 en Commend-intercomwerkstations, evenals met hun respectievelijke intercomapparaten.

De AC2000 Commend Interface maakt gebruik van de methode 'Session Initiation Protocol (SIP) Voice over Internet Protocol (VoIP)' voor communicatie tussen beide systemen. AC2000-intercomapparaten en -applicaties (d.i. intercomstations) kunnen oproepen uitvoeren en ontvangen van elk aangesloten Commend-station en elk Commend-station kan oproepen uitvoeren en ontvangen van elk AC2000-intercomapparaat of werkstation.

Productcodes	
SWINT-COMM	AC2000 Commend Intercom Interface

Belangrijke kenmerken

- Naadloze integratie met AC2000-systeem van CEM.
- Ondersteuning van onbepaald aantal offline sloten.
- De controle van offline sloten is aangewezen voor opslagruimten, opbergkastjes, kantoorruimten enz. waar realtime beveiligingstoezicht geen prioriteit heeft.

AC2000 - Interface voor Keysafe van Deister



Met de AC2000-interface voor Keysafe van Deister kunnen personeelsgegevens uit het AC2000-systeem worden geselecteerd voor automatische invoering in het proxSafe-systeem van Deister. AC2000 exporteert automatisch een lijst van geautoriseerde gebruikers van Keysafe, die in de proxSafe-server wordt ingevoerd.

Belangrijke kenmerken

- Geïntegreerde oplossing voor toegangscontrole en beveiliging van sleutels en waardevolle apparatuur
- Vermindert dubbele gegevens en beheertijd van twee aparte systemen

Productcodes

SWDKEY	AC2000 - Interface voor Keysafe van Deister (v6.1 of later)
--------	---

Integratie van draadloze sloten van Salto Sallis



De AC2000-interface voor draadloze sloten van Salto Sallis maakt het mogelijk om vanuit het AC2000-systeem draadloze sloten te bewaken en besturen. Omdat de sloten worden opgenomen in AC2000, is het mogelijk om op afstand alarmmeldingen te bewaken en deuren te openen.

Productcodes

SWSALTO-16	Licentie voor Salto Sallis 16 deuren
SWSALTO-32	Licentie voor Salto Sallis 32 deuren
SWSALTO-64	Licentie voor Salto Sallis 64 deuren
SWSALTO-128	Licentie voor Salto Sallis 128 deuren
SWSALTO-192	Licentie voor Salto Sallis 192 deuren
SWSALTO-256	Licentie voor Salto Sallis 256 deuren



Belangrijke kenmerken

- Naadloze integratie met AC2000
- Eenvoudig te installeren
- Real-time deurbewaking

AC2000 - Interface voor offline sloten van Salto

De AC2000-interface van CEM voor offline sloten van Salto maakt communicatie met de Salto-server en controle van toegangsrechten van kaarthouders voor offline sloten mogelijk, rechtstreeks vanuit het AC2000-systeem voor toegangscontrole. Deze naadloze interface ondersteunt communicatie in twee richtingen met het Salto-systeem op basis van SHIP (Salto Host Interface Protocol).

Productcodes

SWSHIP-16	Licentie interface voor 16 offline deursloten van Salto
SWSHIP-32	Licentie interface voor 32 offline deursloten van Salto
SWSHIP-64	Licentie interface voor 64 offline deursloten van Salto
SWSHIP-128	Licentie interface voor 128 offline deursloten van Salto
SWSHIP-192	Licentie interface voor 192 offline deursloten van Salto
SWSHIP-256	Licentie interface voor 256 offline deursloten van Salto

Belangrijke kenmerken

- Naadloze integratie met AC2000-systeem van CEM.
- Ondersteuning van onbeperkt aantal offline sloten.
- De controle van offline sloten is aangewezen voor opslagruimten, opbergkastjes, kantoorruimten enz. waar realtime beveiligingstoezicht geen prioriteit heeft.

CEM-hardware

CEM gaat in de sector steevast voorop in de ontwikkeling van hardware, wat heeft geleid tot diverse primeurs, zoals:

- Draagbare handheld kaartlezer
- Op ethernet gebaseerde IP-kaartlezers
- Volledig geïntegreerde biometrie
- Power over Ethernet plus (PoE+) deurcontrole
- Slimme kaartlezers met ingebouwd geheugen



Controllers

S9032/S9064-controller

Bij de keuze van seriële kaartlezers zijn de S9032- en S9064-controllers centrale componenten van het AC2000-systeem. Dit zijn intelligente in het netwerk opgenomen apparaten voor de controle van binnenkomst / vertrek en alarmbewaking.

Beide controllers bieden volledige ethernetconnectiviteit en daarmee de mogelijkheid van databasebeheer en alarmbewaking op afstand. Met behulp van webgebaseerde gebruikersinterfaces kan de beheerder de controllerstatus op elk moment bewaken. Bij uitval van de communicatie met de host-server worden kaarttransacties en alarmmeldingen in het geheugen opgeslagen en na herstel van de communicatie naar de host gestuurd.

Belangrijke kenmerken

- Volledig uitbreidbare oplossing voor toegangscontrole. Uitbreiding naar meer deuren is mogelijk door eenvoudig een controller toe te voegen voor naadloze ondersteuning van seriële lezers
- Dankzij de batterijback-up werkt het systeem ook bij stroomuitval



Productcodes

DAC/390/032	S9032-controller - ondersteuning tot 32 deuren (64 lezers IN/UIT)
DAC/390/064	S9064-controller - ondersteuning tot 64 deuren (128 lezers IN/UIT)

RTC - Licentie voor controller van ethernetlezer

De AC2000 RTC (Real-Time Computer) is een softwarecontroller voor gebruik met op ethernet gebaseerde CEM-lezers en apparaten binnen de toegangscontrolesystemen AC2000 en AC2000 Airport. De RTC-software is ontworpen voor de besturing van ethernetlezers en wordt door CEM-lezers en -apparaten gebruikt om met de centrale CDC-server te communiceren. De software heeft een eigen subset van de CDC-serverdatabase voor communicatie met de lezers. RTC wordt ingezet met ethernetapparatuur van CEM zoals de S610e-lezer, S610-lezer, S3040-serie draagbare lezers, eDCM 300 (module voor deurcontrole), eDCM 330 (module voor deurcontrole), eDCM 300 invoer- / uitvoermodule en de EIOC (ethernet invoer- / uitvoercontroller).

Belangrijke kenmerken

- RTC geeft veranderingen in de AC2000-database door aan de aangesloten ethernetlezers en -apparaten van CEM
- Eén CDC-server volstaat om via 256 RTCs meer dan 60.000 lezers te ondersteunen, zodat een krachtige, volledig uitbreidbare oplossing wordt geboden

Productcodes

SWENET128	RTC - Licentie voor controller van ethernetlezer (1 tot en met 128 deuren)
SWENET256	RTC - Licentie voor controller van ethernetlezer (1 tot en met 256 deuren)
SWENETUPG128-256	RTC - Licentie voor upgrade van controller van ethernetlezer (128 tot en met 256 deuren)
SYS/101/300	RTC - Controller van ethernetlezer (pc met SWENET256-software geïnstalleerd)

DCM 300 - Voordelige controller voor twee deuren



De DCM 300 (modules voor deurcontrole) zijn voordelige, slimme controllers voor twee deuren in ethernet- of seriële uitvoering die samenwerking mogelijk maken tussen leeskoppen van derden en de CEM-reeks AC2000-toegangscontrolesystemen.

eDCM 300

De eDCM 300-controller heeft een ethernetaansluiting en communiceert direct met het centrale AC2000-systeem. De controller kan bij uitval van de communicatie met de host offline bij het punt van binnenkomst validatie en beslissingen volledig overnemen. eDCM 300 ondersteunt leeskoppen van derden voor toegangscontrole die voldoen aan de fysieke Wiegand/Mag Stripe (data/data) interfaces, zodat de controller zich leent voor allerlei technologische oplossingen, van naderingssensoren tot biometrie.

Belangrijke kenmerken

- Maakt het mogelijk om lezers van derden te gebruiken in het AC2000-systeem van CEM
- *CEM raadt aan voor kritieke deuren gebruik te maken van geavanceerde kaartlezers van CEM*
- Ondersteuning voor twee deuren
- Gestructureerde database maakt opslag van grote hoeveelheden kaarthoudergegevens mogelijk voor offline kaartvalidatie
- Ingebouwde led voor visuele weergave status
- Acht bewaakte ingangen (vier beschikbaar per deur)

sDCM 300

De communicatie tussen sDCM 300 en het AC2000-hostsysteem verloopt via RS485-communicatie met een seriële S9032/64-controller. Evenals eDCM 300, biedt sDCM 300 volledige offline validatie en ondersteunt hij leeskoppen van derden voor toegangscontrole die voldoen aan de fysieke Wiegand/Mag Stripe (data/data) interfaces.

Productcodes

DCM/310/006	sDCM 300 (alleen kaart)
DCM/310/101	sDCM 300 (incl. 12 V voeding & behuizing)
DCM/300/006	eDCM 300 (alleen kaart)
DCM/300/101	eDCM 300 (incl. 12 V voeding & behuizing)

DCM 330 - PoE+ controller voor twee deuren



eDCM 330

De eDCM 330 is een voordelige controller voor twee deuren die gebruik maakt van Power over Ethernet Plus (PoE+) connectiviteit en als voordeel heeft dat hij geen externe netstroom nodig heeft bij de deur. De eenheid kan alle hang- en sluitwerk en twee zware magneetsloten van stroom voorzien via één enkele CAT 5e/6-netwerkkabel.

Belangrijke kenmerken

- Maakt het mogelijk om lezers van derden te gebruiken in het AC2000-systeem van CEM
- *CEM raadt aan voor kritieke deuren gebruik te maken van geavanceerde kaartlezers van CEM*
- Ingebouwde 10/100 Mbit/s PoE+ ethernet-connectiviteit om de lezer en deuren van stroom te voorzien via één enkele CAT5e/6-kabel - dus geen netstroom nodig
- Interne database bewaart grote hoeveelheden kaarthoudergegevens voor offline kaartvalidatie
- Eenvoudig te installeren
- Specifieke temperatuur
- Voordelige controle over één of twee deuren

Productcodes

DCM/330/101	eDCM 330 (slimme Power over Ethernet (PoE+) controller voor twee deuren) met behuizing
-------------	--

DCM 380 – PoE+ controller voor twee deuren met ondersteuning van sPass-lezers



eDCM 380

De eDCM 380 is een voordelige controller voor twee deuren die samenwerkt met sPass DESFire-kaartlezers van CEM en de CEM-reeks van systemen voor toegangscontrole. Daarnaast biedt Power over Ethernet Plus (PoE+) connectiviteit als voordeel dat er geen externe netstroom nodig is bij de deur. De eDCM 380 ondersteunt sPass DESFire-lezers van CEM via een versleutelde RS485-interface.

Productcodes	
DCM/380/101	eDCM 380 (incl. behuizing)

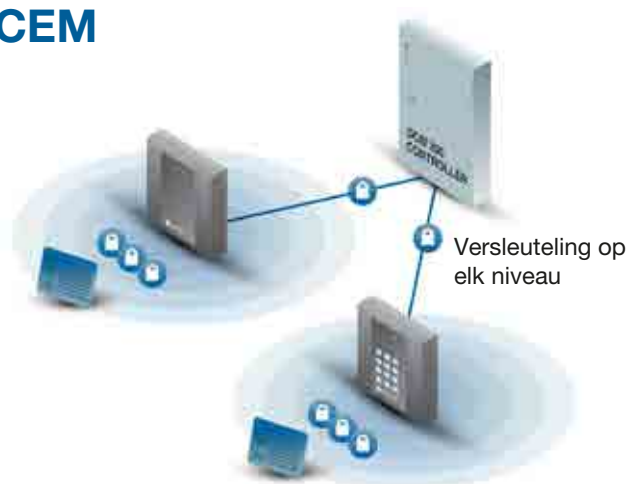
De oplossing tegen het klonen van kaarten...

Met het klonen van kaarten wordt bedoeld het kopiëren van een kaart of sleutelhanger om de elektronische beveiliging van een systeem voor toegangscontrole te omzeilen. Dit verschijnsel, ook wel "spoofing" genoemd, houdt in dat met een apparaat een kaart wordt gedupliceerd of gesimuleerd. De beste manier om dit te bestrijden is door gebruik te maken van de slimme lezers uit de S610-serie van CEM, want die kennen twee- of drievoudige authenticatie (kaart & PIN of kaart, PIN & biometrie). Daarnaast biedt CEM ook een oplossing voor gevallen die vragen om het gebruik van panelen met de DCM 350-controller en sPass-lezer van CEM.

sPass-lezer, DCM 350-controller & CEM DESFire-kaart

Gaat klonen van kaarten en klonen van Wiegand-sigitaal tegen.

Het complete DESFire-systeem van CEM biedt een voordelige en toch uiterst veilige oplossing wanneer panelen nodig zijn. Klanten die kiezen voor een DESFire-oplossing van CEM kunnen gebruik maken van de S610 DESFire-lezer of de sPass-lezer met de DCM 350 RS485 versleutelde controller. De contactloze slimme DESFire-kaart van CEM maakt de oplossing compleet op basis van 3DES (Triple DES) versleuteling en een voor het gemak van de klant vooraf gepersonaliseerde kaartgeheugenstructuur.



DCM 350 (module voor deurcontrole)



De DCM 350 (module voor deurcontrole) van CEM is een voordelige controller voor twee deuren die is ontworpen voor samenwerking met sPass DESFire slimme kaartlezers van CEM. Door de versleuteling van de RS485 seriële communicatie tussen de eDCM 350-controller en de sPass-lezer wordt het risico van het klonen van Wiegand-sigitaal doeltreffend ondervangen. De DCM 350 is verkrijgbaar in twee uitvoeringen - de sDCM 350 ondersteunt seriële apparatuur en de eDCM 350 ondersteunt IP-apparatuur.

Voordelen

- Ondersteuning voor twee deuren
- Maakt het mogelijk om sPass-lezers te gebruiken in het AC2000-systeem van CEM.
- RS485 versleutelde communicatie tussen controller en sPass-lezer elimineert risico van klonen van Wiegand-sigitaal
- Interne database voor offline kaartvalidatie
- Zelfterugstellende zekeringen voor minder onderhoudstijd

Productcodes

DCM/350/005	eDCM 350 (alleen kaart)
DCM/350/101	eDCM 350 (bestaande uit behuizing, kaart & voeding / batterijlader)
DCM/351/005	sDCM 350 (alleen kaart)
DCM/351/101	sDCM 350 (bestaande uit behuizing, kaart & voeding / batterijlader)

sPass DESFire slimme kaartlezer



De sPass-lezer van CEM is een voordelige, contactloze slimme kaartlezer met krachtige functionaliteit voor beveiliging en versleuteling. De lezer is voorzien van 3DES (Triple DES) versleuteling en uiterst veilige DESFire-technologie. Hij is bedoeld voor aansluiting op de versleutelde DCM 350-controller van CEM voor twee deuren,

waarbij de communicatie tussen de sPass-lezer en de controller verloopt via een versleutelde seriële RS485-verbinding. Samen bieden de sPass-lezer en de DCM 350-controller een kosteneffectieve oplossing voor de bestrijding van de risico's van het klonen van kaarten en het klonen van Wiegand controller-signalen.

Voordelen

- Gebruik van uiterst veilige DESFire-technologie - 3DES-authenticatie
- Veilige communicatie via versleutelde seriële RS485-verbinding met de DCM 350 - elimineert het risico van het klonen van Wiegand-sigitaal
- Geen permanente sleutels in de sPass-lezer
- Geen programmering of instelling nodig
- Verkrijgbaar met toetsenblok voor extra PIN-beveiliging
- In grijze of zwarte uitvoering

Productcodes	
Grijze uitvoering	
RDR/D10/100	sPass DESFire-lezer
RDR/D10/101	sPass DESFire-lezer met toetsenblok
Zwarte uitvoering	
RDR/D10/110	sPass DESFire-lezer
RDR/D10/111	sPass DESFire-lezer met toetsenblok

DESFire slimme kaart van CEM



De slimme contactloze DESFire-kaart van CEM met 13,56 MHz lezen / schrijven is geschikt voor breed uiteenlopende toepassingen, van toegangscontrole tot girale verkoop en openbaar vervoer. De kaart gebruikt een gestandaardiseerde Mifare Application Directory (MAD) en een gestructureerd bestandssysteem voor beveiliging van meerdere applicaties en ondersteuning van toekomstige uitbreiding.

3DES (Triple DES) versleuteling zorgt ervoor dat de informatie van de DESFire-kaart veilig op de kaart wordt opgeslagen, zodat klonen onmogelijk is en alleen geldige kaarten toegang geven.

De DESFire Smart-kaarten van CEM zijn verkrijgbaar voor gebruik met alle series CEM-lezers - emerald, S610, S610f en sPass.

Voordelen

- Maakt gebruik van uiterst veilige 13,56MHz MIFare DESFire slimme kaarttechnologie
- Vooraf gepersonaliseerd kaartgeheugen voor gebruik in ander systeem, zoals girale verkoop
- Uiterst veilige Triple DES (3DES) versleuteling
- Geen sleutels of bestandsbeheerkosten

Productcodes	
CRD/218/004	CEM DESFire-kaart 4 kbyte – 3 DES-versleuteling
CRD/218/008	CEM DESFire-kaart 8 kbyte – 3 DES-versleuteling
CRD/229/004	CEM DESFire-kaart 4 kbyte – AES – 128 – bitversleuteling
CRD/229/008	CEM DESFire-kaart 8 kbyte – AES – 128 – bitversleuteling

DCM 350-controller & OSDP-conforme lezers

Ondersteuning van Open Supervised Device Protocol (OSDP) voor randapparatuur met Secure Channel Protocol (SCP) specificatie

OSDP is een Open Supervised Device Protocol voor randapparatuur. Dankzij de toegevoegde Secure Channel Protocol (SCP) specificatie biedt dit protocol communicatie in twee richtingen en geavanceerde beveiligingsfuncties om OSDP-conforme lezers aan te sluiten op DCM 350-bedieningspanelen. Door versleutelde RS485 seriële communicatie te gebruiken met een sterke AES128-versleuteling tussen DCM 350-controllers en OSDP-compatibele lezers wordt het risico van het klonen van het Wiegand-sigitaal ondervangen.

eDCM 350 OSDP – Two Door Intelligent Encrypted IP Controller



De eDCM 350 (module voor deurcontrole) van CEM is een voordelige, intelligente controller voor twee deuren die is ontworpen voor samenwerking met Open Supervised Device Protocol (OSDP) conforme kaartlezers. Door RS485 seriële communicatie te gebruiken met een sterke AES128-versleuteling tussen de eDCM 350-controller en OSDP-compatibele lezer wordt het risico van het klonen van het Wiegand-sigitaal ondervangen. De eDCM 350 OSDP-controller ondersteunt Open Protocol en kan werken met elke OSDP-conforme lezer via AES128 bit versleutelde interface (op basis van de configuratievereisten en tests van CEM).

Voordelen

- Ondersteuning voor twee deuren.
- Ondersteuning voor randapparatuur met Secure Channel Protocol (SCP) specificatie
- RS485 versleutelde communicatie met sterke AES128-versleuteling tussen controller en OSDP-conforme lezer elimineert risico van klonen van Wiegand-sigitaal
- Interne database voor offline kaartvalidatie
- Zelfterugstellende zekeringen voor minder onderhoudstijd

Productcodes

DCM/350/035	eDCM 350 OSDP-controller (alleen kaart)
DCM/350/131	eDCM 350 OSDP-controller (gemonteerd in kast met 12 V PSU)

CEM-lezers

De juiste lezers kiezen

CEM-lezers zijn de meest geavanceerde lezers in de sector, met een toetsenblok voor PIN-beveiliging, een LCD-display voor berichten en een interne database voor offline werking bij de beveiligde deur. Een mogelijkheid is te kiezen voor emerald terminals bij de ingang van het gebouw en S610e-lezers bij de uitgang, en S610f-lezers met vingerscan te plaatsen bij de ingang van sterk beveiligde ruimten in het gebouw, zoals serverruimten.

“CEM-lezers zijn de meest geavanceerde lezers in de sector.”

CEM-lezerserie

S610f-lezer met vingerscan

Voor extra te beveiligen ruimten, zoals serverruimten



DCM (module voor deurcontrole)


Slimme controller voor twee deuren. Dient als interface tussen lezers van derden of de sPass-lezer van CEM en AC2000 of om input te bewaken, bv. raamsensoren, PIRs en deuren zonder toegangscontrole.

S610-lezer

Voor buitendeuren

S3040-serie draagbare lezers

Voor controles op wisselende plaatsen binnen en buiten de locatie

 Bekijk de CEM-lezers LIVE in actie op www.cemsys.com/videos.php

emerald-serie slimme toegangsterminals



emerald is een multifunctionele slimme toegangsterminal die de beveiligingssector een radicaal ander aanzien geeft. Strak vormgegeven en voorzien van een lcd-aanraakscherm, biedt emerald een scala van mogelijkheden die zonder meer uniek zijn. De emerald terminal, die met het oog op uiteenlopende bedrijfssituaties verkrijgbaar is in vier uitvoeringen, is een krachtige lezer en controller ineen en is uitgerust met een volledig geïntegreerde VoIP-intercom, biometrische lezer (alleen TS300f) en een groot aantal applicaties op afstand voor een geheel nieuwe, veelzijdige toegangscontrole.

emerald vereisten

AC2000-software v6.6 of later

Belangrijke kenmerken

- De meest geavanceerde multifunctionele IP-toegangsterminal van de sector
- Gebruiksvriendelijk 4,3" lcd-aanraakscherm
- Intuïtieve grafische gebruikersinterface voor een aangamer wijze van toegang
- Mogelijkheid om applicaties op afstand te draaien vanuit de centrale AC2000-databaseserver (alleen versies TS300/300f)
- Onderhouds- / Beveiligingsinformatiepunt
- Volledig geïntegreerde VoIP-intercomfunctionaliteit (alleen TS200/300/300f)
- PIR-bewegingsdetectie
- Ethernetlezer & -controller in één apparaat
- Vier analoge ingangen om alarmstatus te bewaken en twee wisselrelaisuitgangen om deurslot of andere apparatuur te activeren
- Offline database voor gegevens van 250.000 kaarthouders (gegevens van 123.000 kaarthouders op TS300f)
- Ondersteuning voor allerlei soorten slimme kaarttechnologie
- Power over Ethernet Plus-technologie
- Eenvoudig te installeren



Geavanceerd lcd-aanraakscherm

Een helder, schuifbaar 4,3" grafisch lcd-aanraakscherm met gehard glas geeft voorinstelde berichten en pictogrammen weer, afhankelijk van de rechten van de kaarthouder, bv. Verkeerde zone, Verloren / gestolen kaart, Kaart bijna verlopen en Toegang verleend. De terminal heeft een ingebouwde mini-PIR-sensor voor bewegingsdetectie en licht automatisch op wanneer iemand in de buurt komt.



IP-lezer en -controller

emerald communiceert rechtstreeks met de hostserver van AC2000 via een ethernetverbinding, zodat het in het systeemontwerp niet nodig is te voorzien in een extra controller. De terminal heeft een grote interne database, zodat hij ook offline kan werken. In offline modus heeft de terminal ruimte voor de gegevens van 250.000 kaarthouders en 50.000 kaarttransacties.



VoIP-intercom (alleen versies TS200/300/300f)

De slimme toegangsterminal van emerald heeft een volledig geïntegreerde audio-intercom waarmee op verzoek audiocommunicatie in twee richtingen kan worden opgezet.



Applicaties op afstand (alleen versies TS300/300f)

Applicaties op afstand zijn webgebaseerde applicaties en diensten waarvoor de centrale database-server van AC2000 als host fungeert en waartoe direct toegang wordt verkregen aan de deur. De applicaties op afstand geven systeem informatie weer zoals kaartstatus, geplande bezoekers en PIN-wijziging. Onderhoudsapplicaties zijn er ook voor apparatuur met de meeste alarmmeldingen en apparaatinstellingen, zodat plaatselijke diagnose van apparatuur mogelijk is en netwerk informatie op afstand kan worden gewijzigd. Dat maakt emerald uniek als slim beveiligingspunt, aangezien de informatie van het AC2000-systeem beschikbaar is voor gebruik aan de deur.



Volledig geïntegreerde oplossing voor biometrie en toegangscontrole (alleen versie TS300f)

emerald TS300f is de veelzijdigste toegangsterminal met aanraakscherm in de sector met volledig geïntegreerde biometrie. In combinatie met het AC2000-systeem voor beveiligingsbeheer van CEM biedt de emerald TS300f gebruikers intercomfuncties via VoIP (Voice over IP) en een aantal servergebaseerde applicaties op afstand, en dat alles in één krachtig apparaat dat de toegang tot beperkte ruimten regelt waar een extra biometrische beveiliging vereist is. De emerald TS300f voldoet aan de eisen voor verificatie van identiteit in drie fasen (kaart, pincode en biometrische verificatie) met gebruik van één apparaat.

emerald TS100

Slimme toegangsterminal

emerald TS100 zorgt voor hoge beveiligingsniveaus aan de deur door toepassing van de allermodernste technologie, zoals de optie van willekeurige cijferweergave op het scherm bij PIN-invoering. Als krachtige IP-lezer en controller ineen biedt de TS100 een ingebouwde 100 Mbit/s ethernetverbinding en communiceert direct met de AC2000-hostserver. Het beveiligingssysteem kan het daarom stellen zonder een extra paneel voor intelligente controle.



Productcodes	
TSR/100/105	emerald TS100 slimme toegangsterminal (MiFare CSN/ DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/100/108	emerald TS100 slimme toegangsterminal (iClass & iClass SE)

emerald TS200

Slimme toegangsterminal & VoIP-intercom

emerald TS200 heeft een innovatief lcd-aanraakscherm, geavanceerde functionaliteit voor toegangscontrole en een ingebouwde VoIP-intercom, alles in één krachtig apparaat. De terminal controleert niet alleen de toegang tot beperkte ruimten maar is ook uitgerust met volledig geïntegreerde intercomfunctionaliteit aan de deur. Met zijn ingebouwde microfoon en luidspreker biedt de TS200 geïntegreerde intercomfunctionaliteit door op verzoek tweerichtingscommunicatie mogelijk te maken.



Productcodes	
TSR/200/105	emerald TS200 slimme toegangsterminal (MiFare CSN/ DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/200/108	emerald TS200 slimme toegangsterminal (iClass & iClass SE)

emerald TS300

Slimme toegangsterminal & VoIP-intercom & applicaties op afstand

Naast alle kenmerken van de emerald TS100 en TS200 als standaard heeft de TS300-terminal als unieke eigenschap de mogelijkheid om applicaties te draaien die op afstand worden gehost door de centrale AC2000-databaseserver. Deze applicaties, die beschikbaar zijn voor bepaalde gebruikers met specifieke toegangsrechten, geven kritieke statistieken en voor systeemonderhoud belangrijke informatie weer op de terminal, zoals de belangrijkste systeemalarmmeldingen en de meest recente alarmmeldingen.



Productcodes	
TSR/300/105	emerald TS300 slimme toegangsterminal (MiFare CSN/ DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/300/108	emerald TS300 slimme toegangsterminal (iClass & iClass SE)

emerald TS300f

Intelligente vingerafdrukterminal met VoIP, applicaties op afstand en volledig geïntegreerde biometrie

emerald TS300f heeft alle functies van de emerald TS300 maar met het extra voordeel van biometrische verificatie. Het is de veelzijdigste toegangsterminal met aanraakscherm in de sector met volledig geïntegreerde biometrie. In combinatie met het AC2000-systeem voor beveiligingsbeheer van CEM biedt de emerald TS300f gebruikers intercomfuncties via VoIP (Voice over IP) en een aantal servergebaseerde applicaties op afstand, en dat alles in één krachtig apparaat dat de toegang tot beperkte ruimten regelt waar een extra biometrische beveiliging vereist is. De emerald TS300f voldoet aan de eisen voor verificatie van identiteit in drie fasen (kaart, pincode en biometrische verificatie) met gebruik van één apparaat.



Belangrijke kenmerken

- De meest geavanceerde, veelzijdigste toegangsterminal met aanraakscherm in de sector met volledig geïntegreerde biometrie.
- Snelle verificatie van vingerafdrukken met gebruik van de recentste optische sensor met hoge resolutie en 1:1 afstemming van vingerafdruk bij de deur
- Duurzaam genoeg voor gebruik binnen of buiten met IK06-bescherming tegen vandalisme en IP65-bescherming tegen stof en water

Productcodes	
TSR/300/115	emerald TS300f slimme vingerafdrukterminal (Mifare CSN/DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/300/116	emerald TS300f slimme vingerafdrukterminal (picopass)
TSR/300/118	emerald TS300 slimme vingerafdrukterminal (iClass / iClass SE)

S610-lezerserie



De CEM-lezers van de S610-serie hebben een toetsenblok voor optionele PIN-beveiliging, een lcd-scherm met achtergrondverlichting voor weergave van lezerberichten, zoals Verkeerde zone, Verloren / Gestolen kaart, Toegang geweigerd, en een interne database om op ieder moment aan de deur offline te kunnen valideren. Het ontwerp van de lezers past bij het uiterlijk en de uitstraling van moderne gebouwen.

Belangrijke kenmerken

- Lcd-scherm voor weergave van lezerberichten zoals Verloren / Gestolen kaart, Verkeerde tijdzone en Toegang geweigerd.
- Mogelijkheid om berichten te configureren via AC2000-software en te vertalen naar plaatselijke talen
- Interne database maakt opslag van grote hoeveelheden kaarthoudergegevens mogelijk voor offline kaartvalidatie. Interne database met ruimte voor gegevens van 200.000 kaarten, en offline opslag van 8.000 transacties
- Groot 4x3" toetsenblok voor optionele PIN-beveiliging
- Vier analoge ingangen om alarmstatus te bewaken en twee wisselrelaisuitgangen om apparatuur te activeren
- Vereenvoudigde installatie - S610-lezer communiceert direct met hostserver; extra controller in systeemontwerp niet nodig
- IP 66 polycarbonaat behuizing beschermt tegen vocht en vuil
- In grijze of zwarte uitvoering



S610e-lezer

Slimme IP-kaartlezer voor diverse technologieën

Dankzij de ethernetverbinding van de S610e-lezer van CEM is directe communicatie met de AC2000-hostserver mogelijk en is het niet nodig in het systeemontwerp te voorzien in een extra paneel voor slimme controle - de meest geavanceerde IP-kaartlezer van de sector.



S610s-lezer

Slimme, seriële kaartlezer voor diverse technologieën

De S610s-lezer van CEM heeft een seriële RS485-poort waarmee hij met het AC2000-hostsysteem kan communiceren via de S9032- of S9064-controller.

S610-uitgangslezer

De S610-uitgangslezers zijn geschikt voor iedere ruimte waar naast controle op binnenkomst ook controle op vertrek nodig is. S610-uitgangslezers kunnen samen met kaartlezers S610s en S610e worden gebruikt om tevens te voorzien in uitgangscntrole.

Productcodes	
S610e-lezer	
Grijze uitvoering	
RDR/610/101	S610e-kaartlezer met PIN (125 kHz HID Proximity)
RDR/610/104	S610e-kaartlezer met PIN voor diverse technologieën (125 kHz Proximity & Mifare CSN)
RDR/610/105	S610e-kaartlezer met PIN (Mifare CSN) Smartcard
RDR/610/107	S610e-kaartlezer met PIN (DESFire) Smartcard
RDR/610/608	S610e-kaartlezer met PIN (iClass SE) Smartcard
RDR/610/109	S610e-kaartlezer met PIN (no-read) voor 2 Wiegand-lezers
Zwarte uitvoering	
RDR/610/111	S610e-kaartlezer met PIN (125 kHz HID Proximity)
RDR/610/114	S610e-kaartlezer met PIN voor diverse technologieën (125 kHz Proximity & Mifare CSN)
RDR/610/115	S610e-kaartlezer met PIN (Mifare CSN) Smartcard
RDR/610/117	S610e-kaartlezer met PIN (DESFire) Smartcard
RDR/610/618	S610e-kaartlezer met PIN (iClass SE) Smartcard
RDR/610/119	S610e-kaartlezer met PIN (no-read) voor 2 Wiegand-lezers

S610s-lezer	
Grijze uitvoering	
RDR/611/101	S610s-kaartlezer met PIN (125 kHz HID Proximity)
RDR/611/104	S610s-kaartlezer met PIN voor diverse technologieën (125 kHz Proximity & Mifare CSN)
RDR/611/105	S610s-kaartlezer met PIN (Mifare CSN) Smartcard
RDR/611/107	S610s-kaartlezer met PIN (DESFire) Smartcard
RDR/611/608	S610s-kaartlezer met PIN (iClass SE) Smartcard
RDR/611/109	S610s-kaartlezer met PIN (no-read) voor 2 Wiegand-lezers
Zwarte uitvoering	
RDR/611/111	S610s-kaartlezer met PIN (125 kHz HID Proximity)
RDR/611/114	S610s-kaartlezer met PIN voor diverse technologieën (125 kHz Proximity & Mifare CSN)
RDR/611/115	S610s-kaartlezer met PIN (Mifare CSN) Smartcard
RDR/611/117	S610s-kaartlezer met PIN (DESFire) Smartcard
RDR/611/618	S610s-kaartlezer met PIN (iClass SE) Smartcard
RDR/611/119	S610s-kaartlezer met PIN (no-read) voor 2 Wiegand-lezers

S610-uitgangsllezer	
Grijze uitvoering	
RDR/612/101	S610-uitgangskartlezer met PIN (125 kHz HID Proximity)
RDR/612/104	S610-uitgangskartlezer met PIN (125 kHz Proximity & Mifare CSN)
RDR/612/105	S610-uitgangskartlezer met PIN (Mifare CSN) Smartcard
RDR/612/107	S610-uitgangskartlezer met PIN (DESFire)
RDR/612/608	S610-uitgangskartlezer met PIN (iClass SE)
RDR/612/109	S610-uitgangskartlezer met PIN (no-read) voor 2 Wiegand-lezers
Zwarte uitvoering	
RDR/612/111	S610-uitgangskartlezer met PIN (125 kHz HID Proximity)
RDR/612/114	S610-uitgangskartlezer met PIN (125 kHz Proximity & Mifare CSN)
RDR/612/115	S610-uitgangskartlezer met PIN (Mifare CSN) Smartcard
RDR/612/117	S610-uitgangskartlezer met PIN (DESFire)
RDR/612/618	S610-uitgangskartlezer met PIN (iClass SE)
RDR/612/119	S610-uitgangskartlezer met PIN (no-read) voor 2 Wiegand-lezers

S610f-lezer met vingerscan



Geïntegreerde kaartlezer met verificatie van vingerafdruk

De S610f-lezer met vingerscan heeft alle functionaliteit van de S610-serie maar met het extra voordeel van biometrische verificatie. Deze volledig geïntegreerde biometrische lezer wordt gebruikt voor controle van de toegang tot gebieden waarvoor een extra biometrische beveiligingslaag nodig is. De ingebouwde ethernetverbinding maakt directe communicatie met de AC2000-hostserver mogelijk, zodat het niet nodig is in het systeemontwerp te voorzien in een slim controlepaneel. Met zijn controller, geavanceerde IP-kaartlezer en biometrische oplossing gecombineerd in één apparaat, voldoet de S610f-lezer met vingerscan aan de vereisten voor drievoudige authenticatie (kaart, Pin en biometrie).

Belangrijke kenmerken

- De meest geavanceerde IP-kaartlezer met vingerscan van de sector
- Snelle vingerscan en authenticatie op drie niveaus: kaart, PIN en vingerafdruk
- Geïntegreerde vingerafdrukoplossing - de vingerafdruk wordt na afname tegelijk met de personeelsgegevens voor de kaarten in het AC2000-systeem ingevoerd
- Veilige opslag biometrische gegevens - vingerafdruk wordt na afname veilig versleuteld in het AC2000-hostsysteem opgeslagen

S610f-lezer met vingerscan

RDR/615/101	S610f-kaartlezer met vingerscan en PIN (met interne 125 kHz HID Proximity)
RDR/615/105	S610f-kaartlezer met vingerscan en PIN (Mifare CSN) Smartcard
RDR/615/608	S610f-kaartlezer met vingerscan en PIN (met interne iClass SE) Smartcard
RDR/615/107	S610f-kaartlezer met vingerscan en PIN (DESFire) Smartcard
RDR/615/104	S610f-kaartlezer met vinger scan en PIN voor diverse technologieën (125 kHz Proximity & Mifare CSN)

“CEM was de eerste in de sector die een draagbare lezer ontwikkelde!”

S3040 draagbare lezer



De S3040 is een licht en robuust handheld kaartleesapparaat voor gebruik met het AC2000-systeem voor toegangscontrole en beveiligingsbeheer.

De lezer is geschikt voor breed uiteenlopende scenario's waarin mobiliteit erg belangrijk is. Zo kan het apparaat door een bewaker in vooraf bepaalde zones als surveillant, of op vaste tijdelijke locaties zonder stroomvoorziening, worden gebruikt om te verifiëren dat kaarthouders bevoegd zijn om op die locatie te zijn en om hun aanwezigheid te registreren. Andere voorbeelden zijn bouwplaatsen, bus- en treinstations, grenzen tussen lucht- en landzijde, en willekeurige controles op grote commerciële locaties.

Belangrijke kenmerken

- Authenticatie van kaarthoudergegevens overal mogelijk, zelfs op plaatsen zonder stroomvoorziening
- Versleutelde opslag met interne ruimte voor gegevens van 200.000 kaarthouders
- Tweevoudige authenticatie via kaartlezing en visuele controle van de foto van de kaarthouder
- Functionaliteit voor Verzamelen, Bezettingsgraad, Wisselende plaatsen en Willekeurige controle
- Robuust ontwerp, met gewicht van nauwelijks 550 g
- 3,5" TFT LCD QuadraClear®-scherm met hoge resolutie, ook in zonlicht leesbaar
- LifeSupport™-batterijen, tijdens gebruik omwisselbaar

Productcodes

RDR/304/001	S3040 draagbare kaartlezer (125 kHz HID Proximity)
RDR/304/005	S3040 draagbare kaartlezer (13,56 MHz MiFare/DESFire CSN)
RDR/304/008	S3040 draagbare kaartlezer (iClass SE)

CEM-validatielezers



CEM vervaardigt een scala van kaartlezers die geschikt zijn om via aansluiting op een AC2000-werkstation kaarten en biometrische gegevens te valideren in het systeem.

S610-validatielezers

RDR/280/608	S610-validatielezer (iClass SE)
RDR/280/105	S610-validatielezer (Mifare CSN/CEM DESFire)
RDR/280/109	S610-validatielezer (zonder kop)

S610f-validatielezer - optie: biometrische gegevens opnemen in AC2000-systeem

RDR/615/201	S610f-validatielezer met vingerscan (125 kHz Proximity)
RDR/615/205	S610f-validatielezer met vingerscan (Mifare CSN/CEM DESFire)
RDR/615/608	S610f-validatielezer met vingerscan (iClass SE)

Power over Ethernet Plus (PoE+) toegangscontrole

Power over Ethernet Plus (PoE+) is een innovatieve technologie waarmee apparatuur stroom en data kan ontvangen via één enkele CAT 5e/6-kabel. Momenteel biedt CEM twee complete PoE+ oplossingen om zowel CEM-lezers als lezers van derden onder te brengen.

Primeur voor de sector...

DIU 230 (PoE+ Door Interface Unit)



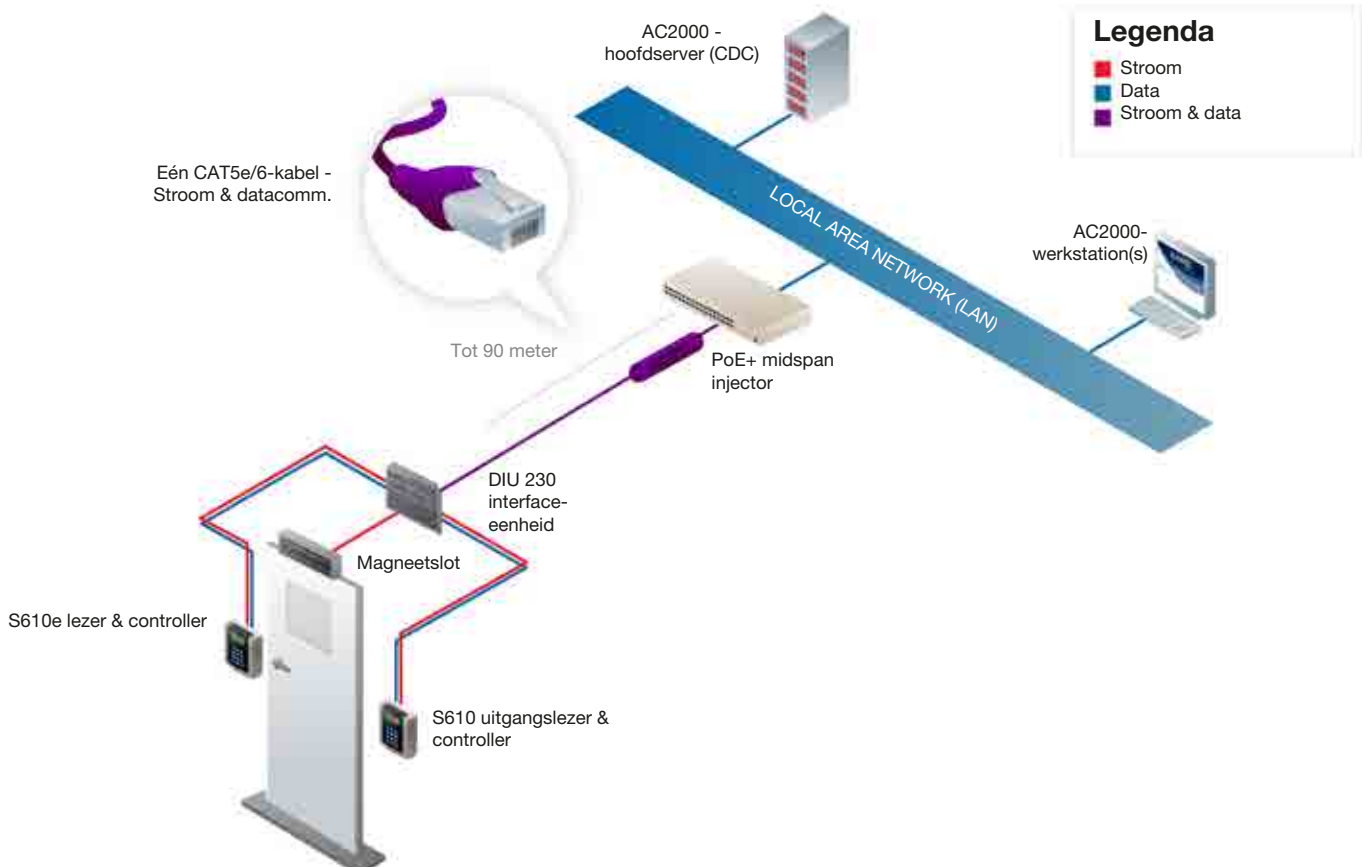
CEM biedt een innovatieve Power over Ethernet Plus (PoE+) oplossing. Door de DIU 230 (Door Interface Unit) van CEM op te nemen in de AC2000-systeemarchitectuur kan aanzienlijk worden bespaard op de projectkosten. Via de PoE+ verbinding levert DIU 230 tot 2A bij de deur, zodat al het hang- en sluitwerk en twee zware magneetsloten van stroom worden voorzien via één enkele CAT 5e/6-netwerkkabel. Het gebruik van één en dezelfde ethernetkabel voor zowel de stroomvoorziening van de deur als communicatie heeft als voordeel dat er geen externe netstroom aan de deur nodig is - zodat de installatiekosten aanzienlijk lager uitvallen. Voor de DIU 230 moet een centrale Midspan Injector worden gebruikt tussen de server en de deur. *(Zie de prijslijst voor Midspan-opties.)*

Belangrijke kenmerken

- De eerste PoE+ deurcontroller in de sector
- Vereenvoudigt installatie - geen netstroom of voedingseenheid nodig aan de deur. Ethernetlezers van CEM, zware magneetsloten en hang- en sluitwerk kunnen allemaal worden bestuurd vanuit één PoE+ apparaat (tot over een afstand van 90 m)
- Installatie mogelijk door IT-netwerkmonteurs zonder dat kosten moeten worden gemaakt voor een elektriciën of elektrotechnisch bureau
- Op plaatsen waar stroomvoorziening niet vanzelfsprekend is, kan de DIU 230 voor aanzienlijke kostenbesparing zorgen

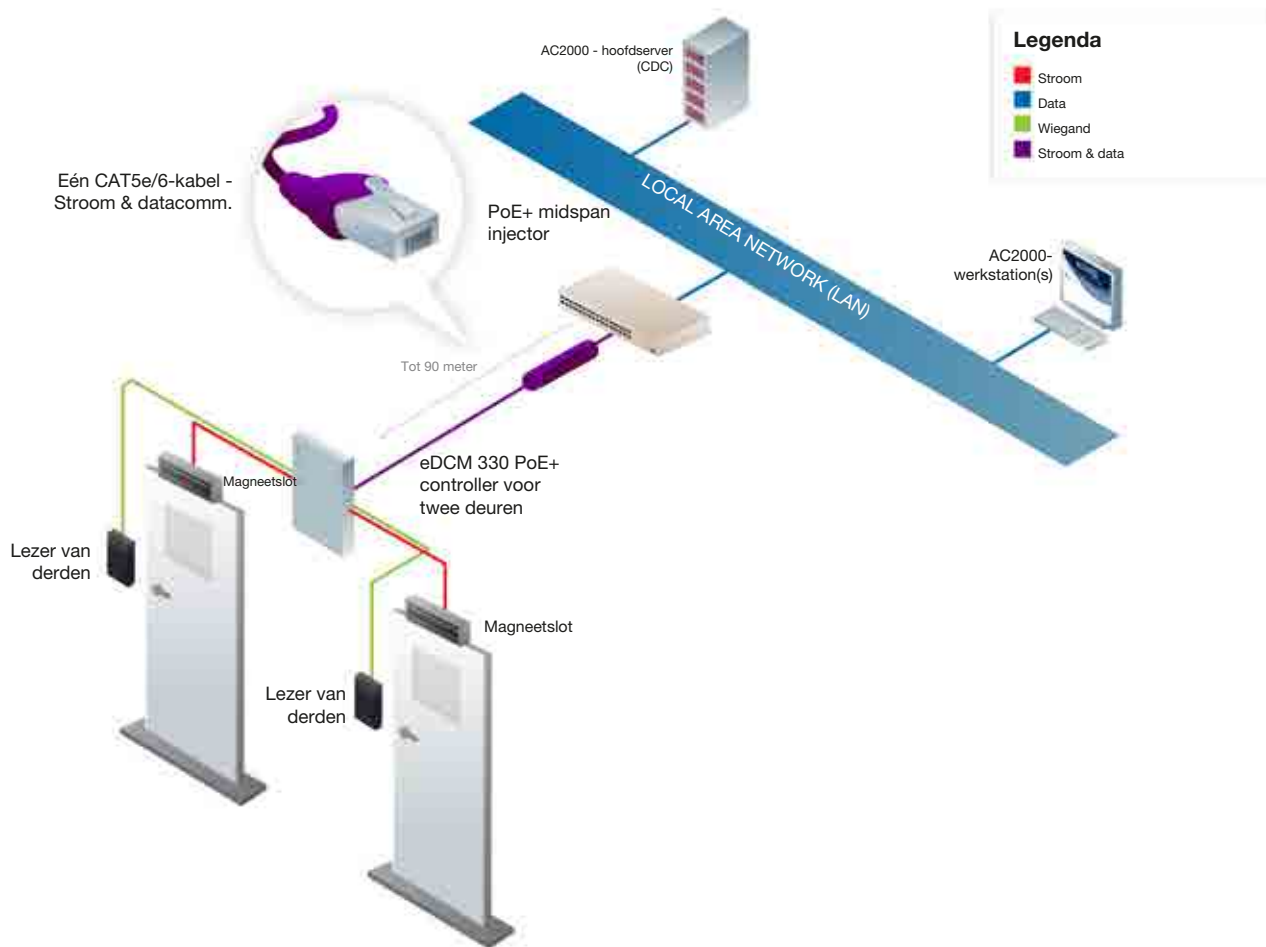
Productcodes

DIU/700/230	DIU 230 PoE + (alleen kaart)
DIU/700/231	DIU 230 PoE + (met behuizing)



eDCM 330 - PoE+ controller voor twee deuren

De eDCM 330 biedt het voordeel van PoE+ technologie in combinatie met de flexibiliteit van het gebruik van lezers van derden. De eDCM 330 maakt externe netstroom ter plaatse van de deur overbodig. Zie voor meer informatie het gedeelte over Controllers.



CEM-liftcontrole

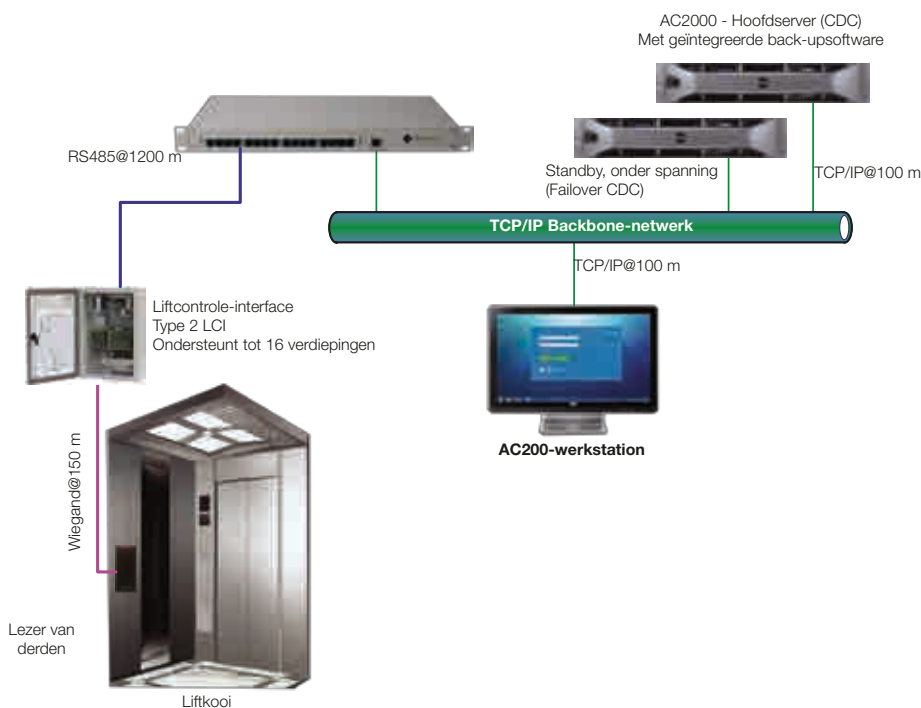
De CEM-oplossing voor liftcontrole maakt naadloze controle en bewaking van de toegang mogelijk tussen de liftverdiepingen.

S9032-liftcontroller

Het hart van de oplossing van CEM voor liftcontrole is de S9032-liftcontroller. De S9032-controller wordt samen met de CEM-serie liftinterface-eenheden gebruikt en kan tot 128 verdiepingen controleren.

Elke liftcontroller ondersteunt tot twee liften en afhankelijk van de vraag hoeveel verdiepingen moeten worden gecontroleerd kunnen klanten kiezen uit een scala van liftcontrole-interfaces (LCIs), te weten: type 2 - tot 16 verdiepingen; type 3 - tot 32 verdiepingen; type 4 - tot 64 verdiepingen; of type 5 - tot 128 verdiepingen.

Productcodes	
DAC/390/L32	S9032-liftcontroller



Liftcontrole-interface



De AC2000-liftcontrole-interface (LCI) maakt in combinatie met de S9032 naadloze controle en bewaking mogelijk tussen de liftverdiepingen. Een LCI-eenheid is rechtstreeks aangesloten op een paneel voor liftverdiepingkeuze. De LCI-uitgangen activeren knoppen in het paneel voor liftverdiepingkeuze overeenkomstig de toegangsrechten van de kaarthouder. Daarna registreren LCI-ingangen welke knop is ingedrukt.

Productcodes	
IOC/000/008	Liftcontrole-interface (LCI) type 2 (tot 16 verdiepingen)
IOC/000/009	Liftcontrole-interface (LCI) type 3 (tot 32 verdiepingen)
IOC/000/010	Liftcontrole-interface (LCI) type 4 (tot 64 verdiepingen)
NCN/100/203	Liftcontrole-interface (LCI) type 5 (tot 128 verdiepingen)

Extra apparatuur

Ethernetcommunicatiemodule (ECM)



De ECM (ethernetcommunicatiemodule) is een seriële ethernetzetter die ervoor zorgt dat seriële communicatieapparatuur van CEM (zoals de serie S610s-lezers en de sDCM 300) via een ethernet-LAN kan worden aangesloten op het centrale AC2000-systeem. Tot 16 RS485-apparaten van

CEM kunnen in serie worden aangesloten op één enkele ECM (tot op een afstand van 1,2 km). Dit biedt een kosteneffectieve manier om groepen seriële lezers aan te sluiten op het AC2000-systeem vanaf één enkel ethernetpunt.

Voordelen

- Maakt gebruik van seriële apparatuur binnen AC2000-ethernetstelsel mogelijk
- De klant kan een Hybrid-systeem met ethernetlezers en seriële lezers gebruiken als dat nodig is om de afstand te overbruggen

Productcodes

ECM/200/000	ECM Ethernetcommunicatiemodule - inclusief kaart, kast & PSU
-------------	--

DCM 300 I/U-modules



De DCM 300 Ingang- / Uitgangmodule van CEM biedt een flexibele manier om allerlei uiteenlopende externe apparatuur te bewaken en te controleren. Evenals de standaard DCM 300 is de DCM 300 I/U-module verkrijgbaar als ethernet- en als seriële uitvoering. De DCM 300 I/U heeft acht analoge ingangen en vier uitgangen die dienen om te voorzien in reserve-ingangen / -uitgangen in het systeem voor toegangscontrole.

De eDCM 300 I/U-module kan via het IP-netwerk rechtstreeks worden aangesloten op de AC2000-server, terwijl de sDCM 300 I/U-module verbonden is met de 9032/9064-controller.

Voordelen

- Controle van externe apparatuur zoals inbraakdetectiepanelen, PIR-detectoren, verwarmingsregeling enz.
- Met Input to Output Mapping kan functionaliteit zoals nabijheidssensoren worden gebruikt om verlichting, brandmelders en akoestische alarmmeldingen in te schakelen en deuren te ontgrendelen

Productcodes

IOC/300/101	eDCM 300 ethernet-ingangmodule (incl. 12V voeding & behuizing)
IOC/300/006	eDCM 300 ethernet-ingangmodule (alleen kaart)
IOC/310/101	sDCM 300 seriële ingangmodule (incl. 12V voeding & behuizing)
IOC/310/006	eDCM 300 seriële ingangmodule (alleen kaart)

Sms-server



De sms-server stelt AC2000-producten van CEM in staat om sms-tekstberichten te versturen wanneer zich een alarmmelding voordoet. De oplossing is klaar voor gebruik en kan eenvoudig op het ethernet-netwerk worden aangesloten en via een geïntegreerde quad-band gsm-modem op het draadloze netwerk. Op die manier kunnen alarmgebeurtenissen snel en eenvoudig worden doorgegeven aan vooraf bepaalde mobiele telefoons.

Voordelen

- Verstuur sms-tekstberichten bij alarmmeldingen
- Klaar voor gebruik (plug&play)
- Webgebaseerd configuratie en beheer
- Geïntegreerde quad-band gsm-modem
- Voor desktop of paneel

Productcodes

CEQ/060/100	Sms-server
-------------	------------

DIU 200/DIU 210 (Door Interface Units)



Deurinterface-eenheden DIU 200 en DIU 210 dienen om een deurslot van stroom te voorzien en plaatselijk stroom te leveren aan een CEM-lezer. De eenheden hebben ingangen die kunnen worden gebruikt om condities als bijvoorbeeld een brandalarm of activering van een brandmelder (glasbreuk) te bewaken.

De DIU 210 heeft een stalen behuizing compleet met voedingskaart en een uitgang voor een extra deurhouder, terwijl de DIU 200 als kaart alleen wordt geleverd.

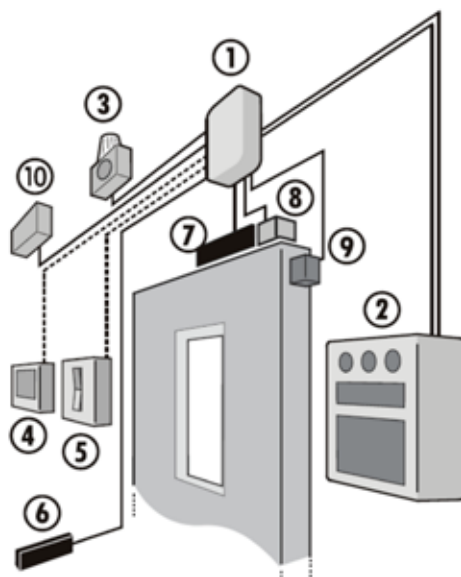
Belangrijke kenmerken

- Verbeterde deurbeveiliging - Controleert en bewaakt deursloten en hang- en sluitwerk, evenals slimme CEM-kaartlezers
- Extra beveiliging tegen manipulatie aan de deur
- Batterijback-up voor noodstroom naar de deur
- Directe interfaces naar CEM-kaartlezers, elektrische deursloten, brandalarmssystemen, brandmelders, uitgangdrukknop en ingangen van alarmapparatuur

Productcodes

DIU/700/200	DIU 200 (compacte DIU-module met alleen kaart)
DIU/700/210	DIU 210 (complete DIU met behuizing / PSU - zonder back-upbatterijen)

- DIU 210-behuizing met PSU en tamperschakelaar
- Lezer
- Akoestisch alarm
- Brandmelder veilige zijde
- Rex / veilige zijde drukknoop of Uitgangslezer
- Deurhouder
- Deurslot (12 V of 24 V)
- Vergrendelingssensor
- Deurstandsensoren
- Brandalarmstelsysteem



EIOC (Ethernet Input Output Controller)



De Ethernet Input Output Controller (EIOC) is een aanvulling op de serie ethernetapparatuur voor gebruik in het AC2000-systeem. Aangesloten op het dichtstbijzijnde netwerkpunt biedt EIOC een flexibele manier om uiteenlopende apparatuur te bewaken en te controleren. De EIOC heeft 16 analoge ingangen en 8 digitale uitgangen. De 16 analoge ingangen kunnen bij activering / deactivering worden gekoppeld aan één of een groot aantal van de uitgangen.

Belangrijke kenmerken

- Ethernetconnectiviteit met host
- Verbinding gevoed door back-upbatterijen als noodstroomvoorziening (optioneel)
- Specifieke tamperingang
- 16 ingangen (2- of 4-state)
- 8 uitgangen (4 relais NO/NC and 4 open collector)

Productcodes

IOC/010/000	EIOC (inclusief PSU-behuizing)
-------------	--------------------------------

Opmerkingen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Neem voor verdere informatie over producten en oplossingen van CEM
contact op met uw CEM-vertegenwoordiger of kijk op www.cemsys.com



CEM SYSTEMS

From Tyco Security Products

Voor meer informatie over de hier beschreven producten of een ander product van CEM kunt u bellen naar: **+44 (0)28 9045 6767**

een e-mail sturen naar **cem.info@tycoint.com** of contact opnemen met uw CEM-vertegenwoordiger

U kunt ook onze website bezoeken:
www.cemsys.com

© 2016 Tyco Security Products 07/16

